

STALCO+

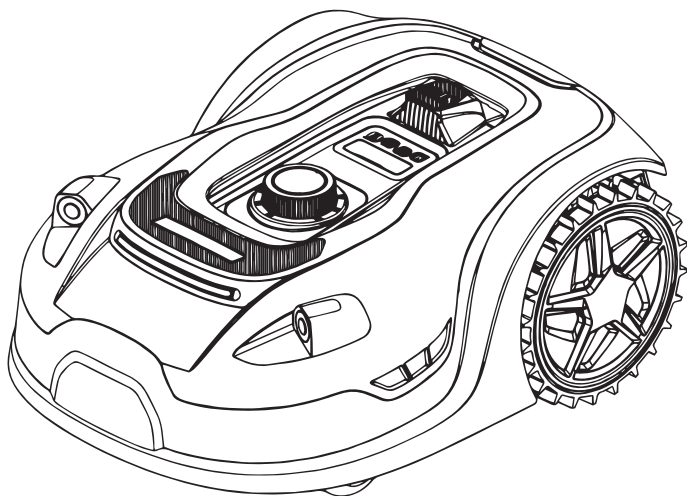


Robot koszący

Robotic lawn mower

RMP1300US / RMP2000US

S052398704 / S052398706



Aplikacja dostępna w sklepach:



PL

| | |
|--|----|
| 1. Wstęp..... | 3 |
| 2. Instrukcje bezpieczeństwa | 3 |
| 2.1 Szkolenie | |
| 2.2 Przygotowywanie | |
| 2.3 Praca | |
| 2.4 Konserwacja i przechowywanie | |
| 2.5 Akumulator i ładowarka | |
| 3. Dodatkowe instrukcje bezpieczeństwa podczas użytkowania elektronarzędzia..... | 4 |
| 4. Ryzyko resztkowe..... | 5 |
| 5. Symbole bezpieczeństwa..... | 5 |
| 6. Przeznaczenie..... | 6 |
| 7. Zakres dostawy | 7 |
| 8. Pierwsze użycie..... | 8 |
| 9. Dane techniczne i poziom hałasu..... | 9 |
| 10. Instalacja..... | 10 |
| 11. Uruchamianie i zatrzymywanie kosiarki | 17 |
| 12. Komunikaty i błędy oraz lista samodiagnostyki..... | 18 |
| 13. Aktualizacja oprogramowania..... | 19 |
| 14. Serwis..... | 19 |
| 15. Aplikacja IOT..... | 21 |
| 16. Gwarancja..... | 24 |
| 17. Utylizacja i recykling | 24 |
| 18. Deklaracja zgodności | 24 |
| Schemat i lista części | 49 |

Uwaga: STALCO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością S.K.A. zastrzega sobie prawo do modyfikacji projektu oraz wyglądu produktów i ich instrukcji obsługi. Przyszłe zmiany w instrukcji użytkowania zostaną opublikowane bez uprzedniego powiadomienia.



WAŻNE!
PRZED UŻYCIEM ZAPOZNAĆ SIĘ Z INSTRUKCJĄ
OBŚLUGI. ZACHOWAĆ DO PRZYSZŁEGO UŻYTKU

1. Wstęp

W niniejszej instrukcji przedstawiono zasady bezpiecznego użytkowania dla wszystkich typów urządzeń objętych standardem. W stosownych przypadkach instrukcja obsługi zawiera treść punktów dotyczących bezpiecznego użytkowania i danych technicznych. Zawiera również informacje dotyczące poziomu hałasu oraz wszelkie niezbędne ostrzeżenia.



OSTRZEŻENIE: Należy zapoznać się z wszystkimi zaleceniami dotyczącymi bezpieczeństwa i obsługi. Nieprzestrzeżenie ostrzeżeń i instrukcji może spowodować porażenie prądem elektrycznym, pożar i/lub poważne obrażenia.

2. Instrukcje bezpieczeństwa

2.1 Szkolenie

- Dokładnie zapoznaj się z instrukcją obsługi. Zapoznaj się z elementami sterującymi i zasadami prawidłowej obsługi urządzenia.
- Nie dopuszczaj do obsługi osób niezaznajomionych z instrukcją obsługi, dzieci oraz osób o ograniczonych zdolnościach fizycznych lub umysłowych. Obowiązujące przepisy mogą ograniczać wiek operatora.
- Operator lub użytkownik odpowiada za wypadki lub zagrożenia wobec innych osób i mienia.

2.2 Przygotowanie

- Upewnij się, że instalacja automatycznego systemu wyznaczania obwodu została wykonana prawidłowo, zgodnie z instrukcją.
- Upewnij się, że trawa nie jest dłuższa niż 4 cale lub 100 mm. Jeśli jest dłuższa, do jej przycięcia użyj zwykłej kosiarki lub podkaszarki.
- Okresowo sprawdzaj obszar, w którym maszyna będzie użytkowana i usuń wszystkie kamienie, patyki, druty, kości i inne ciała obce.
- Okresowo sprawdzaj wzrokowo, czy ostrza, śruby ostrzy i zespół tnący nie są zużyte lub uszkodzone. Wymień zużyte lub uszkodzone ostrza i śruby w zestawach, aby zachować równomierne zużywanie części.
- W maszynach wielowrzecionowych należy zachować ostrożność, ponieważ obracanie jednego ostrza może spowodować obrót innych ostrzy.

2.3. Praca

2.3.1 Zalecenia ogólne

- Nigdy nie używaj maszyny z uszkodzonymi osłonami lub bez zamontowanych zabezpieczeń, np. osłon i/lub koszy na trawę.
- Nie zbliżaj rąk ani stóp do lub pod części obrotowe urządzenia. Zawsze należy trzymać się z daleka od otworu wylotowego
- Nigdy nie ani nie przenoś urządzenia, gdy jej silnik pracuje.

- Usuń (lub włącz) urządzenie blokujące z maszyny
 - przed usunięciem blokady;
 - przed sprawdzeniem, czyszczeniem lub pracą przy maszynie.

2.3.2 Dodatkowe zalecenia dotyczące pracy automatycznej urządzenia

- Nie pozostawiaj urządzenia bez nadzoru, jeśli w pobliżu mogą znaleźć się zwierzęta, dzieci lub inne osoby.

2.3.3 Dodatkowe zalecenia dotyczące korzystania ze sterownika ręcznego

- Używaj kosiarki tylko przy świetle dziennym lub odpowiednim oświetleniu sztucznym.
- Nie używaj urządzenia, kiedy trawa jest mokra.
- Nie należy obsługiwać urządzenia boso lub w sandałach. Podczas obsługi zawsze nosić pełne obuwie i długie spodnie.
- Zachowaj ostrożność podczas pracy na pochyłościach.
- Użytkownik powinien zachować szczególną ostrożność, kierując urządzenie w miejsce, gdzie się znajduje.
- Zawsze włączaj silnik postępując zgodnie z instrukcją, trzymając stopy z dala od ostrzy.

2.4 Konserwacja i przechowywanie

- Konserwację mogą przeprowadzać osoby przeszkolone i kompetentne. W razie wątpliwości należy skontaktować się z Centralnym Serwisem STALCO lub producentem.
- Sprawdzaj dokręcenie nakrętek, śrub i wkrętów, aby zapewnić że urządzenie może bezpiecznie pracować.
- Regularnie sprawdzaj koszt na trawę pod kątem zużycia lub uszkodzenia.
- Aby zapewnić bezpieczną pracę, wymieniaj zużyte lub uszkodzone części.
- Podczas wymiany upewnij się, że zastępcze narzędzia tnące są odpowiedniego typu.
- Akumulatory należy ładować przy użyciu odpowiedniej ładowarki zalecanej przez producenta. Nieprawidłowe użycie może spowodować porażenie prądem elektrycznym, przegrzanie lub wyciek żrącego płynu z akumulatora.
- W przypadku wycieku elektrolitu należy spuścić go wodą/środkami neutralizującym, w razie przedostania do oczu zasięgnąć pomocy lekarza.
- Serwisowanie urządzenia należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.

2.5 Akumulator i ładowarka



Przed rozpoczęciem ładowania należy zapoznać się z instrukcją. Upewnij się, że ładowarka jest odpowiednia do źródła zasilania, a połączenie pomiędzy ładowarką, a akumulatorem jest prawidłowe. Dłuższą żywotność akumulatora i lepszą wydajność zapewnia ładowanie w temperaturze pomiędzy 18°C a 25°C. Nie należy ładować akumulatora przy temperaturze powietrza poniżej 5°C lub powyżej 40°C. W przeciwnym razie może dojść do poważnego uszkodzenia akumulatora.

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA DOTYCZĄCE AKUMULATORA ZAINSTALOWANEGO W URZĄDZENIU

1. Nie wolno demontować, otwierać ani ingerować w budowę akumulatora.
2. Nie dopuścić do zwarcia styków akumulatora. Nie wolno przechowywać akumulatorów w sposób nieuporządkowany w skrzyni lub szufladzie, gdzie może dojść do zwarcia między nimi lub materiałami przewodzącymi. Gdy akumulator nie jest używany, należy go przechowywać z dala od metalowych przedmiotów, takich jak spinacze, monety, klucze, gwoździe, śruby lub inne niewielkie części metalowe, które mogą spowodować zwarcie zacisków. Zwarcie końcówek akumulatora może spowodować poparzenia lub pożar.
3. Chronić akumulator przed nadmiernym ciepłem lub ogniem. Unikać przechowywania w bezpośrednim świetle słonecznym.
4. Nie narażać akumulatora na wstrząsy mechaniczne.
5. W przypadku wycieku z akumulatora nie dopuścić do kontaktu cieczy ze skórą lub oczami. Jeśli doszło do kontaktu, przemyć narażone miejsce dużą ilością wody i natychmiast skontaktować się z lekarzem.
6. W razie przypadkowego poknięcia części należy natychmiast zasięgnąć porady lekarskiej.
7. Utrzymywać akumulator w czystości i w suchym stanie.
8. Akumulator osiąga najlepszą wydajność, gdy jest użytkowany w normalnej temperaturze pokojowej ($20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$).
9. Akumulator należy ładować, używając wyłącznie ładowarki zalecanej przez producenta. Nie należy używać ładowarki innej niż ta, która została dostarczona do użytku z urządzeniem. Ładowarka nieodpowiednia dla danego typu akumulatora może stwarzać ryzyko pożaru w przypadku używania jej z innym akumulatorem.
10. Nie wolno używać akumulatorów, które nie są przeznaczone do użycia z dostarczonym urządzeniem.
11. Akumulator należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
12. Zachować oryginalną dokumentację produktu do przyszłego użycia.
13. Akumulatory należy utylizować zgodnie z przepisami.
14. Zużyte akumulatory należy usunąć z urządzenia i bezpiecznie utylizować.
15. Jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, należy usunąć z niego akumulatory.
16. Nie wolno używać przerobionych lub uszkodzonych akumulatorów.

3. Dodatkowe instrukcje bezpieczeństwa podczas użytkowania elektronarzędzia

- a. Używać jedynie oryginalnego wyposażenia i akcesoriów rekomendowanych przez producenta. Gwarantuje to bezpieczeństwo produktu. Nie należy używać akumulatorów jednorazowych.
- b. Akumulatory należy ładować w dostarczonej w zestawie ładowarce. Użycie innej ładowarki grozi uszkodzeniem akumulatora, wyciekami elektrolitu. W takiej sytuacji należy połączyć akumulator środkiem neutralizującym. W przypadku kontaktu ze skórą lub oczami należy natychmiast skontaktować się z lekarzem.
- c. Nie należy używać ładowarki, w której został uszkodzony kabel lub wtyczka. Może dojść do porażenia prądem.
- d. Produkt może być użytkowany jedynie z oryginalnym wyposażeniem zalecanym przez producenta.
- e. Należy przestrzegać instrukcji i zaleceń producenta dotyczących eksploatacji i konserwacji urządzenia.
- f. Nie używać produktu, gdy w obszarze roboczym mogą znajdować się dzieci bez nadzoru lub zwierzęta.
- g. Przed przystąpieniem do pracy należy upewnić się, że w obszarze roboczym na trawie nie znajdują się przeszkody takie jak: zabawki, kamienie, gałęzie albo narzędzia. W przypadku kontaktu pracującego robota z przeszkodą może dojść do uszkodzenia noży lub samego robota.
- h. Metalowe przedmioty jak pręty czy siatki będące w obszarze roboczym mogą zakłócić pracę robota poprzez wytwarzane pole magnetyczne.
- i. W czasie pracy urządzenia dzieci powinny znajdować się poza obszarem roboczym.
- j. Produkt nie jest zabawką. Urządzenie nie służy do zabawy zarówno w trakcie pracy jak i w czasie kiedy nie jest używane.
- k. Przenosić urządzenie jedynie gdy jest wyłączone. Przeniesienie produktu w czasie pracy grozi wypadkiem i uszkodzeniem ciała.
- l. W żaden sposób nie należy modyfikować samego urządzenia oraz jego wyposażenia. Wszelkie nieautoryzowane modyfikacje mogą być przyczyną wypadku oraz utratą gwarancji.
- m. Przewody zasilające oraz przedłużacz muszą znajdować się poza obszarem roboczym aby uniknąć ich uszkodzenia. Uszkodzenie kabla zasilającego może spowodować zwarcie.
- n. W przypadku uszkodzenia przewodu zasilającego w trakcie pracy robota należy zatrzymać urządzenie wciskając przycisk OFF, a następnie odłączyć uszkodzony kabel z gniazdka.
- o. Nigdy nie przenosić robota w trakcie pracy.
- p. Producent nie gwarantuje pełnej kompatybilności między robotem a innymi systemami bezprzewodowymi.
- q. Nie kłaść żadnych przedmiotów na górnej obudowie urządzenia.
- r. Nie używać produktu jeśli przycisk ON/OFF jest uszkodzony.
- s. Nie używać robota z uszkodzoną obudową, osłoną, przewodem, nożami lub innym uszkodzonym wyposażeniem.
- t. Nie sprawdzać ostroży w trakcie pracy robota
- u. Nie wsuwać żadnych przedmiotów pod pracujące urządzenie.
- v. Nie używać robota w trakcie trudnych warunków atmosferycznych szczególnie w trakcie burzy. Może dojść do uszkodzenia robota.
- w. Zawsze używaj akumulatora dostarczonego z tą maszyną. W przypadku wymiany, należy skontaktować się ze sprzedawcą lub producentem w celu określenia typu akumulatorów, które mogą być używane z tą maszyną.
- x. Zapewnić prawidłową instalację automatycznego systemu wyznaczania zakresu roboczego, zgodnie z instrukcją.
- y. Zastosować wyłącznik ochrony różnicowo-prądowej z prądem wyzwalającym 30mA lub mniejszym. Zastosowanie wyłącznika różnicowo-prądowego zmniejsza ryzyko porażenia prądem.
- z. Należy regularnie sprawdzać miejsce pracy urządzenia i usuwać wszystkie kamienie, patyki, druty, kości i inne ciała obce.

4. Ryzyko resztkowe

Nawet jeśli robot koszący jest używany zgodnie z przeznaczeniem uwzględniając wskazówki bezpieczeństwa, wciąż istnieje potencjalne ryzyko obrażeń i uszkodzenia urządzenia.

Potencjalne zagrożenia mogą wystąpić w przypadku m.in.:

- stosowania wyposażenia nierekomendowanego przez producenta
- nagłego pojawienia się przeszkody w obszarze roboczym.

W celu minimalizowania zagrożeń zawsze należy przestrzegać zaleceń bezpieczeństwa z instrukcji producenta oraz przestrzegać prawa obowiązującego na terenie kraju, gdzie użytkowane jest urządzenie.

5. Symbole bezpieczeństwa

Na urządzeniu umieszczono przedstawione poniżej znaki.

Należy się z nimi dokładnie zapoznać



Symbole na akumulatorze OSTRZEŻENIE: Przed użyciem produktu należy zapoznać się z instrukcją obsługi.



OSTRZEŻENIE: Wyłączyć produkt przed rozpoczęciem prac przy nim lub jego podniesieniem.



OSTRZEŻENIE: Podczas pracy urządzenia należy zachować bezpieczną odległość. Nie zbliżać rąk lub stóp do obracających się ostrzy.



OSTRZEŻENIE: Nie wchodzić na urządzenie. Nie zbliżać rąk ani stóp do lub pod urządzenie.



Używać przenośnego zasilacza o parametrach podanych na tabliczce znamionowej obok symbolu.



Emisja hałasu do otoczenia. Emisje produktu określono w danych technicznych oraz na urządzeniu



Przewodu zasilającego nie wolno skracać, przedłużać ani łączyć. Nie używać podkaszarki w pobliżu przewodu zasilającego. Zachować ostrożność przy podkaszaniu trawy w miejscach, gdzie znajdują się kable.



Przycisk WŁĄCZ/WYŁĄCZ



Przycisk START/ wybór w górę



Przycisk HOME/ wybór w dół



Ustawienie hasła PIN



Przycisk OK potwierdzenia wyboru



Ustawienie daty i godziny



WiFi



Bluetooth



Europejski znak zgodności. Patrz Deklaracja Zgodności w celu uzyskania szczegółowych informacji.



Nie wyrzucaj elektronarzędzi, akcesoriów i akumulatorów razem z odpadami domowymi. Zużyte elektronarzędzia należy zbierać oddzielnie i oddać do przyjaznego dla środowiska zakładu recyklingowego.

Symbole na akumulatorze



Zapoznać się z instrukcją obsługi.



Nie wrzucaj baterii do ognia i nie wystawiaj baterii na działanie źródła ciepła.



Nie zanurzać akumulatora w wodzie.



Symbol recyklingu.



Li-Ion

Nie wyrzucaj akumulatorów razem z odpadami domowymi. Zużyte akumulatory należy zbierać oddzielnie i oddać do przyjaznego dla środowiska zakładu recyklingowego.

Symbole na ładowarce



Zapoznać się z instrukcją obsługi.



SMPS (zasilacz impulsowy)



Podwójna izolacja. Klasa ochronności II



SMPS - odporny na zwarcia zasilacz impulsowy z izolacją bezpieczeństwa.



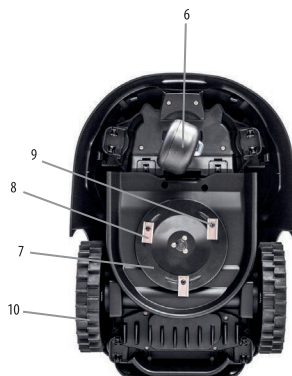
Nie wyrzucaj elektronarzędzi, akcesoriów i akumulatorów razem z odpadami domowymi. Zużyte elektronarzędzia należy zbierać oddzielnie i oddać do przyjaznego dla środowiska zakładu recyklingowego.

6. Przeznaczenie

Robot koszący przeznaczony jest do regularnego koszenia naturalnej trawy, a efektem jest uzyskanie zdrowszego i ładniejszego trawnika. W zależności od wielkości trawnika, kosiarka może być zaprogramowana do pracy w dowolnym czasie lub dowolnie często. Użytkownik zgodnie z przeznaczeniem. Każde inne użycie uznawane jest za użytkowanie niezgodnie z przeznaczeniem.

Opis produktu

1. Robot koszący
2. Czujnik ultrasoniczny
3. Pokrętko regulacji wysokości cięcia
4. Wyświetlacz
5. Przycisk STOP
6. Oś przednia
7. Talerz nożowy
8. Nóż
9. Śruba mocująca nóż
10. Koło tylne
11. Stacja ładowania
12. Przewód ograniczający
13. Kołek do przewodu
14. Kołek mocujący stacji ładowania
15. Zasilacz z kablem





Robot koszący



Stacja ładowująca



Szpilki do mocowania stacji



Ostrza zapasowe



Rolka przewodu granicznego



Kołki do przewodu



Zasilacz sieciowy



Element dystansowy



Instrukcja obsługi

Wymagane narzędzia



Nożyce



Młotek



Miara zwijana

PL 8. Pierwsze użycie

Rozpakowanie

1. Otworzyć ostrożnie opakowanie i wyjąć urządzenie.
2. Usunąć materiały opakowaniowe



UWAGA! Opakowanie nie jest zabawką. Nie należy pozwalać dzieciom bawić się materiałami opakowaniowymi. Istnieje niebezpieczeństwo połknięcia i uduszenia!

3. Sprawdzić zakres dostawy według powyższego punktu.
4. Sprawdzić urządzenie oraz wyposażenie pod względem ewentualnych uszkodzeń zewnętrznych i pęknięć podczas transportu.
5. Zachować opakowanie na cały okres gwarancyjny.
6. Zapoznać się z instrukcją użytkowania robota koszącego, szczególnie ze wskazówkami bezpieczeństwa.

PRZED URUCHOMIENIEM

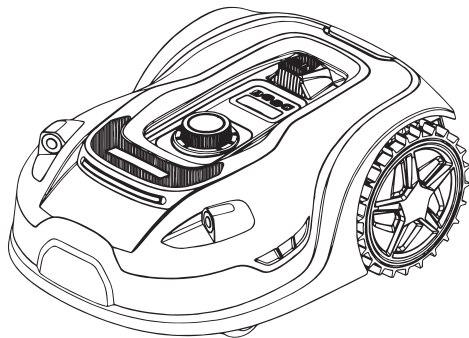
Przygotowanie

Przed rozpoczęciem instalacji należy dokładnie zapoznać się z całą instrukcją. Wytoczyć obszar roboczy, uwzględniając wszystkie przeszkody, aby łatwiej ustalić optymalne miejsce dla stacji ładującej i poprowadzenia przewodów granicznych.



UWAGA! Przed uruchomieniem urządzenia należy je całkowicie złożyć.

KOSIARKA



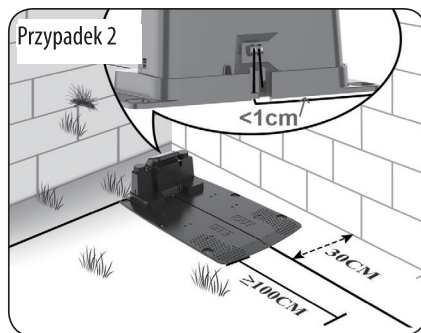
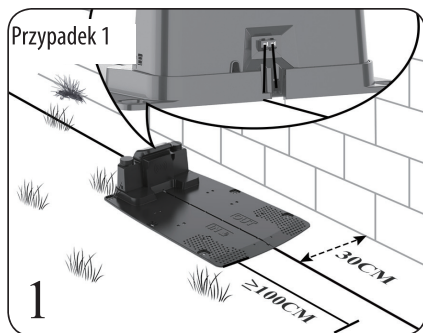
Instalacja kosiarki automatycznej jest łatwym zadaniem. Cała procedura nie zajmuje wiele czasu, w zależności od wielkości ogrodu. Film demonstracyjny dotyczący instalacji można obejrzeć na stronie www.stalco.pl

9. Dane techniczne i poziom hałasu

| Model | RMP1300US | RMP2000US |
|---|--|---|
| DANE TECHNICZNE ROBOTA KOSZĄCEGO | | |
| Obszar koszenia | 1300 m ² | 2000 m ² |
| Napięcie | maks. 20 V | |
| Prędkość bez obciążenia | 2300 obr./min ± 100 obr./min | |
| Średnica obszaru koszenia | 220 mm | |
| Wysokość koszenia | 20-60 mm | |
| Pozycje wysokości koszenia | 9 | |
| Maksymalny kąt obszaru roboczego | 36% | |
| Najwyższe możliwe przejście | 0,8 m | |
| KOMUNIKACJA | | |
| BLUETOOTH® | | |
| Pasma częstotliwości | 2,4-2,48 GHz | |
| Maks. przesyłana moc | ≤9 dBm w odległości 20cm | |
| WiFi | | |
| Zakres częstotliwości trybu WLAN | 2,4-2,48 GHz | |
| Maks. moc na częstotliwościach radiowych trybu WLAN | ≤20 dBm w odległości 20cm | |
| AKUMULATOR | | |
| Napięcie | 18V DC max. 20V | |
| Moc | 90 Wh | 90 Wh |
| Typ/model akumulatora | LBF205 Litowo-jonowy/5,0 Ah | LBF205 Litowo-jonowy/5,0 Ah |
| Czas ładowania | 75 (min.) | 75 (min.) |
| ZASILACZ | | |
| Napięcie zasilania ładowarki | CGF253 napięcie wejściowe 100-240 V 50/60 Hz, 76 W Napięcie wyjściowe: 20 V--3,0 A (IP67) | CGF253 napięcie wejściowe 100-240V 50/60 Hz, 76 W Napięcie wyjściowe: 20 V--3,0 A (IP67) |
| Gwarantowany poziom mocy akustycznej L _{wav} | < 52 dB (A) (2000/14/WE zmieniona przez 2005/88/WE, Załącznik III) | |
| Waga | ok. 11 kg | ok. 11 kg |

Hałas zmierzony zgodnie z normą EN ISO 3744

1. Instalacja stacji ładującej



! Stację ładującą zamontować za pomocą młotka (nie należy do zakresu dostawy) oraz śledzi mocujących dopiero po wyznaczeniu całego obszaru roboczego.

1.1 Stację ładującą można umieścić przy schowku ogrodowym lub samym domu; podczas układania przewodu granicznego, przed stacją ładującą należy pozostawić co najmniej 1m prostego odcinka bez przeszkód.

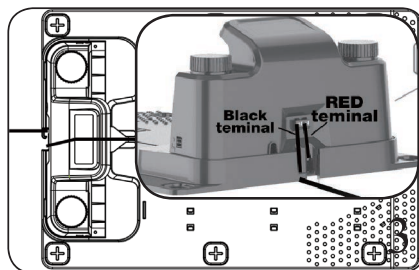
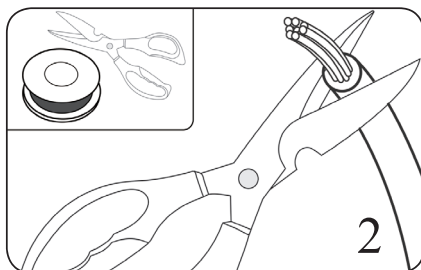
! UWAGA: Przewód graniczny przed stacją ładującą powinien być położony w prostym odcinku o długości 1m bez załamań i przeszkód, aby zapewnić prawidłowe dokowanie urządzenia.

! Zaleca się umieszczenie stacji ładującej w miejscu zapewniającym dobry sygnał Wi-Fi, aby Super-Link mógł działać prawidłowo.

! Stacja ładująca musi być ustawiona na możliwie równym podłożu. Nie może znajdować się na pochyłej powierzchni lub w miejscu, które powoduje wygięcie jej płyty podstawy.

1.2 Zalecamy, aby zasilacz umieszczony był na ścianie na wysokości co najmniej 30 cm, a przewód zasilający należy ułożyć poza obszarem pracy kosiarki. Alternatywnie, przewód można poprowadzić pod powierzchnią gruntu, jeśli to konieczne.

1.3 Usunąć izolację z jednego końca przewodu granicznego na długości około 10 mm.



1.4 Podłączyć koniec przewodu granicznego o zacisku (CZERWONY) ---- jest to strona wyjściowa (OUT), następnie przeprowadzić przewód przez szczelinę pod płytą podstawy stacji ładującej.

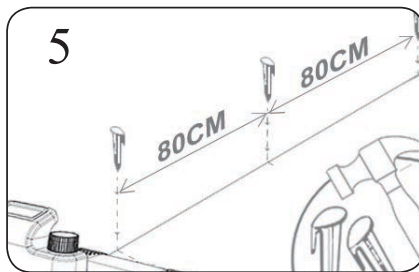
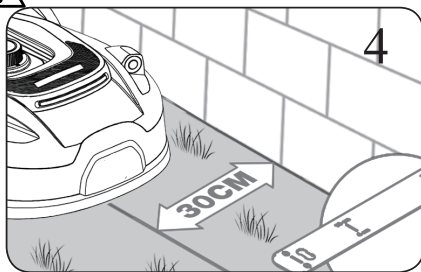
1.5 Po ułożeniu z przewodu granicznego pętli wyznaczającej obszar roboczy należy odciąć niepotrzebną długość przewodu. Usunąć izolację z drugiego końca przewodu na odcinku około 10 mm, a następnie podłączyć go do zacisku (czarny) - jest to strona wejściowa (IN).

PL 2. Instalacja przewodu granicznego (UWAGA)

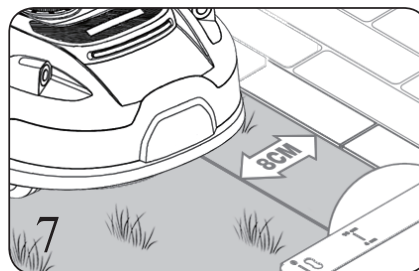
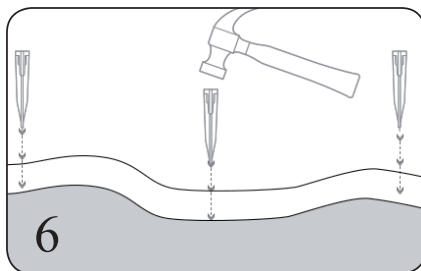
2.1 Podczas układania przewodu granicznego, używając wskaźnika odległości, należy zachować odległość 30 cm* między przewodem a obwodem. Rozmieścić kołki do mocowania przewodu w odstępach około 80 cm, użyć dostarczonego wskaźnika, aby zapewnić prawidłową instalację. Jeśli podłoże jest nierówne, odstępy między kołkami można odpowiednio zmniejszyć.



UWAGA: Maksymalna dopuszczalna długość przewodu ograniczającego wynosi 300 m.



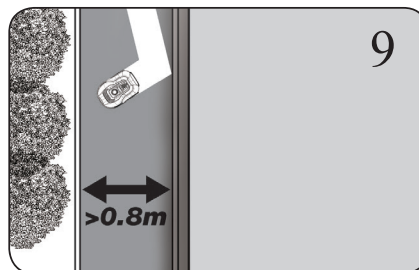
2.2 Jeśli przeszkoda jest zrównana z poziomem gruntu i kosiarka może ją bezpiecznie pokonać, np. jest to podjazd lub ścieżka, wówczas między przeszkodą a przewodem granicznym należy zachować jedynie odstęp 8 cm.



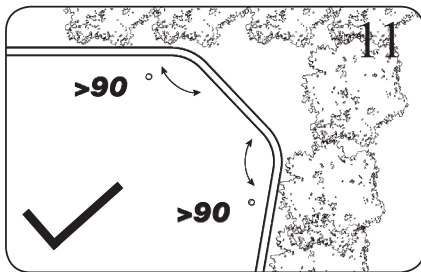
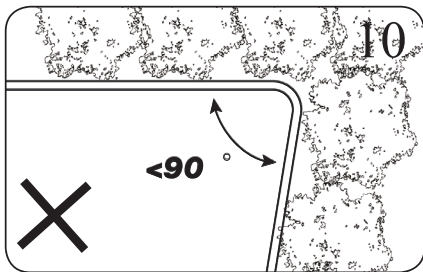
2.3 Wyznaczanie wysp i wymagania dotyczące wąskich przejazdów



UWAGA: Jeśli chcemy ograniczyć obszar roboczy kosiarki ze względu na obecność kwiatów, krzewów, drzew, itd., można tak ułożyć przewód graniczny, aby wyznaczyć wyspę. Jak przedstawiono na rysunku 9, kosiarka może pokonać wąski przejazd o szerokości 0,8 m.

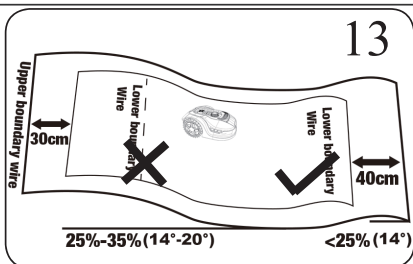
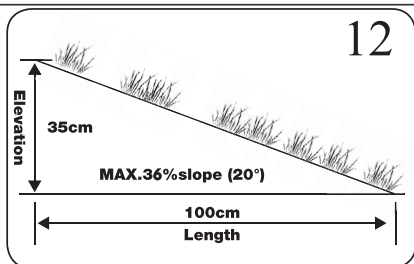


2.4 Należy zapewnić, że przewód graniczny jest idealnie prosty w każdym rogu, a wszystkie tworzone przez niego kąty mają 90° lub więcej.



2.5 Pochyłości

! UWAGA: Kosiarka może bezpiecznie pokonać nierówności o nachyleniu do 36% (20° - zatem należy unikać większych nachyleń). Sposób obliczania pochyłości trawnika.



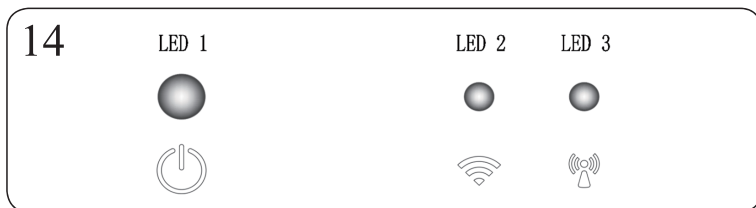
! UWAGA: Urządzenie nie może być uruchamiane na kamieniach i żwirze.

! UWAGA: W celu uniknięcia uszkodzenia produktu, pomiędzy przewodem ograniczającym a zbiornikami wodnymi/zbozami/skarpami itp musi znajdować się przeszkoda wysokości min. 150 mm.

! UWAGA! Jeśli w obszarze roboczym przewidziane jest stosowanie wertykulatora, należy zakopać przewód ograniczający. Ułożenie przewodu granicznego na pochyłościach przedstawiono na rysunkach 12, 13.

3. Podłączenie stacji ładującej do źródła zasilania

Po sprawdzeniu prawidłowości ułożenia przewodu granicznego, podłączyć zasilacz do gniazda sieciowego. Zapalenie zielonej diody LED stacji ładującej wskazuje obecność zasilania; należy sprawdzić stan poniższej diody, aby upewnić się, że połączenie jest prawidłowe.

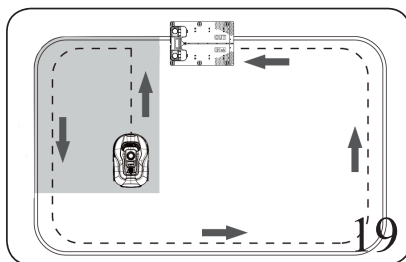
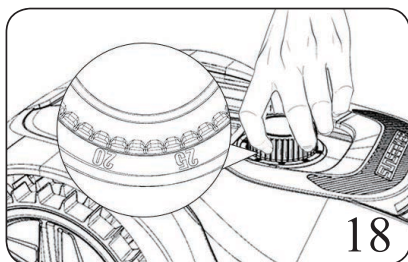


| | Stan diody LED | Ilustracja | Czynność |
|-------|------------------------|--|--|
| LED 1 | Nie włącza się | Brak zasilania | Sprawdzić, czy przewód zasilający jest prawidłowo podłączony do ładowarki i czy ładowarka jest podłączona do odpowiedniego zasilacza sieciowego. |
| | Zielona dioda zapalona | Przewód graniczny jest prawidłowo podłączony; kosiarka jest w pełni naładowana | N.d. |
| | Zielona dioda miga | Kosiarka jest ładowana automatycznie | N.d. |
| | Czerwona dioda miga | Przewód graniczny nie jest podłączony; LUB przewód graniczny jest przerwany | Sprawdź stan podłączenia obu końców przewodu granicznego do zacisków. Sprawdź, czy przewód graniczny nie jest przerwany. |
| LED 2 | Nie włącza się | Brak połączenia Wi-Fi | Uruchomić ponownie stację ładującą |
| | Zielona dioda zapalona | Połączenie Wi-Fi prawidłowe | N.d. |
| LED 3 | Nie włącza się | Super-Link rozłączony | Ponownie zadokuj kosiarkę w stacji ładowania |
| | Zielona dioda zapalona | Super-Link połączony | N.d. |
| | Zielona dioda miga | Super-Link połączony | N.d. |

4. Testowanie instalacji

Podczas pierwszego koszenia ustawić wysokość cięcia na maksymalnym poziomie (60 mm). Umieścić kosiarkę w obszarze roboczym, uruchomić na pewien czas, a następnie sprawdzić ułożenie przewodu granicznego oraz upewnić się, że kosiarka wraca do stacji ładującej wzdłuż przewodu granicznego. Jeśli kosiarka powraca do stacji ładującej, instalacja została zakończona pomyślnie!

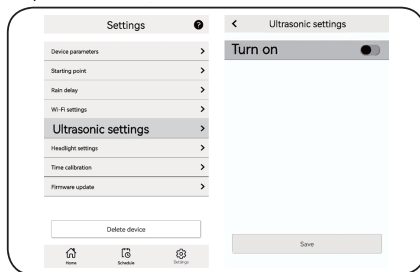
UWAGA: Dioda LED 3 powinna zaświecić się, gdy kosiarka wróci do stacji ładującej. Jeśli dioda LED 3 nie zaświeci się, należy ponownie zadokować kosiarkę. Jeśli dioda LED 3 nadal się nie włącza, skontaktuj się z serwisem w celu uzyskania pomocy.

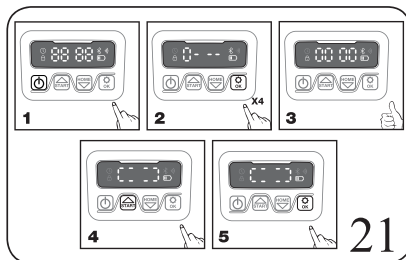
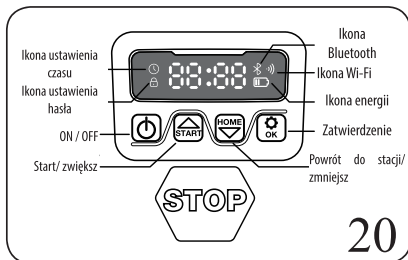


5. Skrócona instrukcja obsługi kosiarki automatycznej (interfejs cyfrowy)



UWAGA! Przy pierwszym użyciu, jeśli trawa jest wyższa niż 120 mm, zaleca się WYŁĄCZENIE funkcji ultradźwiękowej w aplikacji. Po pierwszym cięciu można włączyć funkcję ultradźwiękową. Wykonaj następującą operację, ustawienia aplikacji, znajdź „ustawienie ultradźwiękowe”, a następnie zamknij „włącz”. Po pierwszym koszeniu, jeśli trawa ma wysokość większą niż 120 mm, otwórz „włącz”.





WSKAZÓWKI

Zalecane jest sprawdzenie poprawności działania kosiarki, szczególnie w miejscach krytycznych takich jak wąskie przejazdy, skarpy, szczeliny. W tym celu należy ustawić kosiarkę za stacją ładowania, pod kątem 90° względem przewodu ograniczającego, a następnie za pomocą przycisku **HOME** polecić powrót do stacji ładowania. Kosiarka powinna wrócić do stacji ładowania jadąc wzdłuż przewodu ograniczającego. W razie problemu kosiarkę należy wyłączyć za pomocą przycisku **STOP**. Dzięki temu można zidentyfikować problematyczne miejsca i je skorygować.



W celu zagwarantowania optymalnego działania, przed pierwszym uruchomieniem należy przeprowadzić aktualizację oprogramowania. Patrz rozdział „Aktualizacja oprogramowania”

- 1) Po zamontowaniu przewodu granicznego można rozpocząć użytkowanie KOSIARKI AUTOMATYCZNEJ (należy zapoznać się z instrukcją instalacji przewodu granicznego).
- 2) Nacisnąć wyłącznik ON/OFF zasilania, aby włączyć kosiarkę. Przy pierwszym użyciu wprowadzić domyślny kod PIN 0000, naciskając czterokrotnie przycisk OK, gdy miga cyfra 0. (Kod PIN można zmienić, patrz rozdz. „Konfiguracja” w instrukcji instalacji).
UWAGA: KOSIARKA AUTOMATYCZNA wyłączy się, jeśli nie odbierze żadnego sygnału wejściowego w ciągu 30 sekund od włączenia. Po dziesięciokrotnym wprowadzeniu błędnego kodu PIN KOSIARKA AUTOMATYCZNA uruchomi alarm dźwiękowy, a następnie wyłączy się.
- 3) Nacisnąć przycisk START, a następnie OK, aby rozpocząć koszenie.
- 4) Nacisnąć przycisk HOME, a następnie OK, aby robot koszący powrócił do stacji ładowania.
KOSIARKA AUTOMATYCZNA będzie pracowała nieprzerwanie do czasu osiągnięcia niskiego poziomu naładowania akumulatora, po czym powróci do stacji ładującej. Po zakończeniu ładowania kosiarka automatycznie wznowi koszenie lub pozostanie w stacji ładującej zgodnie z planem koszenia.

6. Konfiguracja






6.1 Zmiana kodu PIN

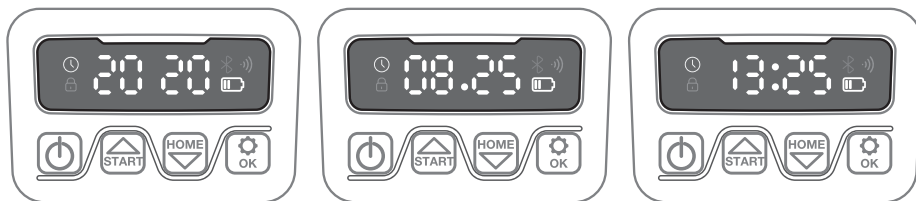
Aby zmienić kod PIN, należy nacisnąć jednocześnie przyciski **START** oraz **HOME** i przytrzymać przez 3 sekundy. Ikona będzie migać, a „PIN 1” zacznie świecić, co oznacza, że należy wprowadzić stary kod PIN. Po wyświetleniu „PIN 1”, pierwsza cyfra miga. Można jej użyć lub wybrać inną cyfrę **START** **HOME** i nacisnąć przycisk **OK**, aby potwierdzić. Zaczyna migać następna cyfra. Postępując w ten sam sposób, wprowadzić stary kod PIN. Następnie można ustawić nowy kod PIN. Na przykład nowy ustawiany kod PIN to 1234. Po wprowadzeniu starego kodu PIN miga symbol „PIN2” i ponownie zacznie migać pierwsza cyfra. Postępując jak poprzednio, wprowadzić żądany nowy kod PIN (w tym przykładzie 1234). Następnie na wyświetlaczu pojawi się „12 34”. Kod PIN został pomyślnie zmieniony.








Informacja poglądowa





6.2 Ustawienie daty i czasu


Ustawienie daty i czasu jest obowiązkowe. Jeśli data i czas zostaną ustawione, nie będzie można poprawnie ustawić planu koszenia w poniższym ustawieniu. Kolejność konfigurowania ustawień to: rok, dzień i godzina. Aby ustawić rok, należy nacisnąć  i przytrzymać przycisk przez 5 sekund aż na wyświetlaczu zacznie migać ikona  i liczba, na przykład 2020. Należy użyć wyświetlanej wartości lub wybrać inny rok. W tym celu użyj przycisków  i  Następnie nacisnąć przycisk , aby potwierdzić ustawienie roku.










Informacja pogląдова

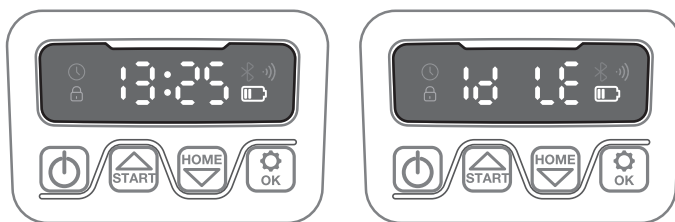
Ikona  ponownie zamiga, a na wyświetlaczu pojawi się liczba oznaczająca datę, na przykład 08.25, co oznacza 25 sierpnia. Gdy miga , użyj przycisków  i  aby wybrać wartość, a następnie przyciśnij  aby potwierdzić. Następnie dokończyc ustawianie daty.

Ikona  ponownie zamiga i wyświetlana będzie godzina, na przykład 13:25. Gdy miga cyfra , można użyć wyświetlanej wartości lub wybrać inną cyfrę i nacisnąć przycisk  lub , a następnie  aby potwierdzić.







Po zakończeniu ustawień czasu na ekranie pojawi się ustawiona wartość .

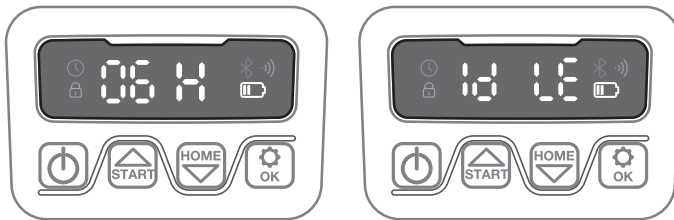
6.3 Zmiana domyślnego czasu rozpoczęcia pracy

Domyślną godzinę rozpoczęcia pracy - 9:00 - można zmienić na dowolny czas poprzez jednoczesne naciśnięcie przycisków  i  i przytrzymanie przez 3 sekundy. Na przykład jeśli chcemy zmienić godzinę na 13:25 - kiedy miga , można użyć tej wartości lub wybrać inną cyfrę używając przycisków  i  a następnie nacisnąć przycisk , aby potwierdzić. Na wyświetlaczu pojawi się „”, i kosiarka rozpocznie koszenie o godzinie 13:25, jednocześnie rozlegnie się sygnał dźwiękowy.








6.4 Zmiana domyślnego czasu trwania koszenia w ciągu dnia








Domyślny czas trwania koszenia to 8 godzin dziennie; ustawienie to można zmienić na 1-24 godzin. Nacisnąć i przytrzymać przycisk  przez 3 sekundy. Na przykład jeśli chcemy zmienić czas trwania koszenia na 06h. Gdy miga , można użyć wyświetlanej wartości lub wybrać inną cyfrę za pomocą przycisków  i  a następnie nacisnąć przycisk , aby potwierdzić. Następnie na wyświetlaczu pojawi się „”. Kosiarka będzie pracować 6 godzin dziennie, a po zakończeniu ustawień rozlegnie się sygnał dźwiękowy.



6.5 Zmiana domyślnego czasu trwania koszenia w ciągu tygodnia

Domyślny czas koszenia w ciągu tygodnia to 5 dni; ustawienie to można zmienić na 3 lub 7 dni. W tym celu należy przytrzymać przyciski  i  przez 3 sekundy. Na przykład chcemy zmienić ustawienie na 3 dni w tygodniu: miga -05-, można użyć tej wartości lub wybrać inną cyfrę za pomocą przycisków  lub  i nacisnąć przycisk , aby potwierdzić. Następnie na wyświetlaczu pojawi się „18 16”.

6.6 Zmiana ustawień domyślnych czujnika deszczu i funkcji wielostrefowej

Przytrzymać przycisk  przez 3 sekundy, aż na wyświetlaczu pojawi się „RAIN”, można wtedy przełączyć ustawienie na „ZONE”, „LED”, lub „ULB”, naciskając przycisk  lub . Nacisnąć przycisk , aby otworzyć interfejs konfiguracji. Następnie na wyświetlaczu pojawi się „ON”, lub „OFF”, można wówczas zmienić ustawienia, naciskając przycisk  lub , a następnie  potwierdzając.

11. Uruchamianie i zatrzymywanie kosiarki

URUCHAMIANIE



Przed uruchomieniem produkt należy całkowicie złożyć.

Przewód elektryczny należy często kontrolować pod względem ewentualnych uszkodzeń. W czasie kontroli, przewód elektryczny powinien być wyłączony z sieci.

WSKAZÓWKA

Strzałka na pokrętle do regulacji wysokości cięcia wskazuje na liczby znajdujące się poza pokrętem. Można odczytać aktualnie ustawioną wysokość.

ZATRZYMANIE KOSIARKI

Aby zatrzymać kosiarkę należy wcisnąć przycisk STOP. Robot koszący natychmiast zatrzyma się a talerz nożowy wyłączy się.



Aby wyłączyć robota koszącego należy wcisnąć przycisk „POWER ON/OFF”

KOSZENIE KRAWĘDZI TRAWNIKA

Standardowo robot koszący zaprogramowany jest aby kosić krawędzie trawnika w każdy wtorek i piątek. Oznacza to, że robot koszący podczas pierwszego koszenia w danym dniu przejedzie wzdłuż przewodu ograniczającego.



Czas koszenia krawędzi trawnika można ustalić tylko w aplikacji.

12. Komunikaty i błędy oraz lista samodiagnostyki

| Błąd | Ilustracja | Czynność |
|------|---|--|
| E1 | Kosiarka poza obszarem roboczym | <ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdzić, czy kosiarka znajduje się w obrębie obszaru roboczego. 2. Sprawdzić, czy stacja ładująca jest prawidłowo podłączona do ładowarki, a ładowarka do odpowiedniego zasilacza; jeśli są prawidłowo podłączone, możliwe, że przewody graniczne zostały nieprawidłowo podłączone i należy je zamienić. |
| E11 | Brak sygnału granicznego | <ol style="list-style-type: none"> 1. Jeśli kosiarka znajduje się w obszarze roboczym, sprawdzić diodę LED stacji ładującej; jeśli świeci się na czerwono, oznacza to, że przewód graniczny nie został prawidłowo podłączony do zacisków stacji ładującej. Jeśli jest prawidłowo podłączony do zacisków, a dioda LED nadal świeci się na czerwono, należy sprawdzić, czy przewód graniczny nie został przerwany. |
| E2 | Zablokowany silnik jezdny | <ol style="list-style-type: none"> 1. Wyłączyć kosiarkę, przenieść ją na miejsce wolne od przeszkód. 2. Włączyć kosiarkę. Nacisnąć przycisk START, a następnie OK. 3. Jeśli błąd jest nadal wyświetlany, wyłączyć zasilanie, odwrócić kosiarkę do góry nogami i sprawdzić, czy obrót kół nie jest utrudniony przez jakiś przedmiot. 4. Usunąć ewentualne przeszkody, postawić kosiarkę i włączyć zasilanie. Nacisnąć przycisk START, a następnie OK. |
| E3 | Zablokowana tarcza ostrzy | <ol style="list-style-type: none"> 1. Wyłączyć kosiarkę. 2. Odwrócić kosiarkę do góry nogami i sprawdzić, czy jakiś przedmiot nie utrudnia obrotu tarczy. 3. Usunąć ewentualne przeszkody. 4. Ustawić kosiarkę na trawniku z krótką trawą lub ustawić wysokość koszenia. 5. Włączyć kosiarkę. Nacisnąć przycisk START, a następnie OK. |
| E4 | Czujniki przeszkody nie wróciły do normalnego stanu | <ol style="list-style-type: none"> 1. Wyłączyć kosiarkę. 2. Ustawić kosiarkę na obszarze trawnika wolnym od przeszkód. 3. Zdjąć pokrywę pływającą i sprawdzić magnes cylindryczny na pokrywie. Jeśli nie ma magnesu, wymienić pokrywę pływającą. 4. Włączyć zasilanie. Nacisnąć przycisk START, a następnie OK. |
| E5 | Kosiarka została podniesiona. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Wyłączyć kosiarkę. 2. Ustawić kosiarkę na obszarze trawnika wolnym od przeszkód. 3. Włączyć kosiarkę. Nacisnąć przycisk START, a następnie OK. 4. Jeśli komunikat o błędzie jest nadal wyświetlany, wyłączyć zasilanie i odwrócić kosiarkę kołami do góry. Sprawdzić, czy jakiś przedmiot nie utrudnia ruchu osi kół przednich. 5. Usunąć ewentualne przeszkody, postawić kosiarkę i włączyć zasilanie. Nacisnąć przycisk START, a następnie OK. |
| E6 | Zadziałał czujnik przewrócenia | <ol style="list-style-type: none"> 1. Ustawić kosiarkę w pozycji roboczej. Nacisnąć przycisk START, a następnie OK. |
| E7 | Zadziałały czujniki przechylenia. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Wyłączyć kosiarkę. 2. Ustawić kosiarkę na płaskim podłożu na trawniku. 3. Włączyć kosiarkę. Nacisnąć przycisk START, a następnie OK. |
| E8 | Nieudane dokowanie do ładowania | <ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdzić przewód graniczny - po każdej stronie przed stacją ładującą powinien być położony w prostym odcinku o długości 1 m bez załamań i przeszkód, aby zapewnić prawidłowe dokowanie. 2. Stacja ładująca musi być ustawiona na możliwie równym podłożu. Nie może znajdować się na pochyłej powierzchni lub w miejscu, które powoduje wygięcie jej płyty podstawy. 3. Ręcznie zadokować kosiarkę w stacji ładującej w celu jej naładowania. Po pełnym naładowaniu kosiarki nacisnąć przycisk START, a następnie OK. |

| Błąd | Ilustracja | Czynność |
|------|---|--|
| E14 | Obszar cięcia poza limitem | <ol style="list-style-type: none"> 1. Wyłączyć kosiarkę. 2. Zmienić wyznaczenie linii granicznych, zmniejszyć powierzchnię koszenia do deklarowanego zakresu. 3. Włączyć kosiarkę. Nacisnąć przycisk START, a następnie OK. Opcjonalnie zmienić kosiarkę na większy model. |
| BP | Zadziałało zabezpieczenie termiczne akumulatora | <ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdzić temperaturę akumulatora. Jeśli temperatura jest zbyt wysoka, poczekać na schłodzenie urządzenia. Jeśli temperatura jest zbyt niska, poczekać aż temperatura osiągnie >5 st. C. Nacisnąć przycisk START a następnie OK. 2. Jeśli komunikat o błędzie jest nadal wyświetlany, wymienić akumulator na nowy. Uruchomić ponownie kosiarkę. Nacisnąć przycisk START, a następnie OK. 3. Jeśli błąd się powtarza, skontaktować się z serwisem w celu uzyskania pomocy. |
| EE | Nieznaný błąd | <ol style="list-style-type: none"> 1. Uruchomić ponownie kosiarkę. Nacisnąć przycisk START, a następnie OK. Jeśli błąd powtarza się, skontaktować się z serwisem w celu uzyskania pomocy. |

13. Aktualizacja oprogramowania

13.1 Aktualizacja oprogramowania za pomocą nośnika pamięci USB

Oprogramowanie można zaktualizować po udostępnieniu nowszej wersji. Najnowsze oprogramowanie można pobrać z naszej strony: www.stalco.pl. Aktualizacja przez USB. Instrukcje pobierania i instalacji oprogramowania przedstawiono poniżej:

1. Znaleźć najnowszą wersję oprogramowania na stronie: www.stalco.pl. Zapisać plik na pustym nośniku USB sformatowanym w systemie FAT32. Usunąć wszelkie inne pliki z pamięci i sprawdzić format plików. Jeśli pamięć nie jest sformatowana w systemie FAT32, należy ją sformatować.
2. Umieścić kosiarkę na bezpiecznej i równej powierzchni. Nacisnąć przycisk, aby wyłączyć kosiarkę.
3. Podłączyć pamięć USB (flash) do portu. (zob. Rys. Q1)
4. Włączyć kosiarkę. Aktualizacja rozpocznie się automatycznie. Poczekać, aż na wyświetlaczu pojawi się komunikat OK, a następnie odłączyć pamięć USB (flash) i szczelnie zamknąć pokrywę ochronną.
5. Instrukcja obsługi dołączona do kosiarki została przygotowana na podstawie oprogramowania dostępnego w czasie produkcji. Instrukcja może nie zawierać niektórych nowych cech/funkcji.

13.2 Aktualizacja za pomocą aplikacji mobilnej

Aktualizację można wykonać za pomocą aplikacji mobilnej dostępnej w sklepie internetowym Google Play, Apple oraz na stronie internetowej www.stalco.pl

W celu aktualizacji oprogramowania należy w aplikacji wybrać opcję „aktualizuj” a następnie postępować według komunikatów.

WSKAZÓWKI! Robot musi być podłączony do sieci WLAN, aby za pośrednictwem aplikacji mógł dokonać aktualizacji oprogramowania.

14. Serwis

Kosiarka pracuje ciężko i wymaga okresowego czyszczenia i przeglądu. Niektóre części wymagają wymiany wskutek zużycia. Przed wykonaniem jakichkolwiek prac obsługowych lub konserwacyjnych należy wyłączyć urządzenie. Poniżej opisano jak dbać o swoją kosiarkę.

14.1 Dbaj o ostrość

OSTRZEŻENIE: Przed czyszczeniem, regulacją lub wymianą ostrzy, należy wyłączyć kosiarkę i założyć rękawice ochronne.

OSTRZEŻENIE: Podczas wymiany na nowe należy wymienić wszystkie ostrza. Nie jest wymagana wymiana wszystkich śrub, jeśli są w dobrym stanie. Jeśli śruba jest uszkodzona lub nie można jej przykręcić, wtedy należy użyć nowej śruby do zamocowania ostrza. Ważne, aby zapewnić pewne zamocowanie ostrza i wyważenie tarczy ostrzy. Brak użycia nowych śrub może spowodować poważne obrażenia.

Każde ostrze tnące wytrzyma do 2 miesięcy, gdy kosiarka jest zaprogramowana na codzienne koszenie. Należy zawsze sprawdzać, czy ostrza nie są wyszczerbione lub uszkodzone i wymieniać je w razie potrzeby. Gdy ostrza tnące są stępione i zużyte, należy je wymienić na zapasowe ostrza dostarczone wraz z kosiarką. Ostrza zapasowe są również dostępne w najbliższym punkcie sprzedaży kosiarek.

Przed wymianą ostrzy kosiarki należy wyłączyć zasilanie i założyć rękawice ochronne.

WAŻNE: Po przykręceniu ostrza do tarczy należy upewnić się, że ostrze może się swobodnie obracać

14.2 Czystość urządzenia



OSTRZEŻENIE: Przed czyszczeniem należy wyłączyć kosiarkę. Założyć rękawice ochronne przed czyszczeniem tarczy ostrzy; do czyszczenia można użyć wody pod niskim ciśnieniem (<1MPa).



Przed przystąpieniem do czyszczenia urządzenia należy założyć rękawice ochronne.

Zalecane jest czyszczenie urządzenia po każdorazowym użyciu.

Produkt należy regularnie czyścić za pomocą wilgotnej szmatki i szarego mydła. Nie należy używać detergentów ani rozpuszczalników, mogą one spowodować uszkodzenie plastikowych elementów.

Zwrócić szczególną uwagę, aby woda nie dostała się do wnętrza urządzenia.

14.3 Wyłączenie z eksploatacji na okres zimowy

Trwałość kosiarki można zwiększyć poprzez wyłączenie jej z eksploatacji na okres zimowy. Dlatego też, mimo iż może to okazać się kłopotliwe, zalecamy przechowywanie kosiarki w schowku ogrodowym lub garażu w okresie zimowym.

Przed przygotowaniem kosiarki na zimę zalecamy:

1. Dokładnie wyczyścić kosiarkę.
2. Całkowicie naładować akumulator i wymontować go z kosiarki.
3. Wyłączyć zasilanie.
4. Aby zmaksymalizować żywotność akumulatora, należy go w pełni naładować i wyjąć z kosiarki przed przechowywaniem w okresie zimowym.

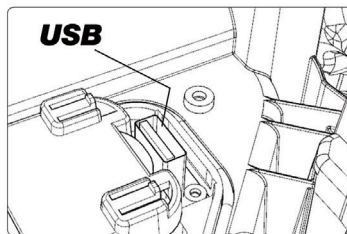
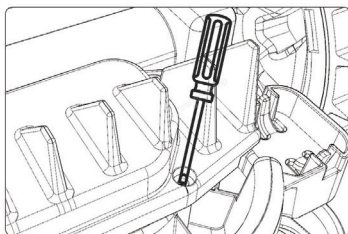
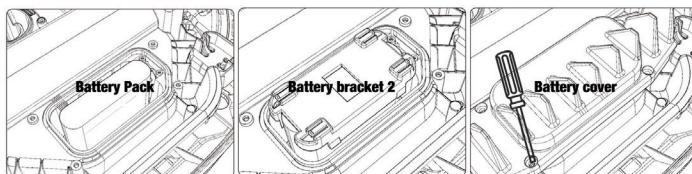
OSTRZEŻENIE: Chronić spód kosiarki przed wodą. **NIGDY** nie przechowywać kosiarki na zewnątrz obróconej kołami do góry.

14.4 Wymiana akumulatora

OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do jakichkolwiek regulacji, wymiany lub naprawy należy odłączyć zasilanie. Przed regulacją lub wymianą ostrzy należy wyłączyć kosiarkę i założyć rękawice ochronne.

Jeśli konieczna jest wymiana akumulatora należy wykonać następujące czynności:

1. Odwrócić kosiarkę kołami do góry.
 2. Odkręcić śruby mocujące pokrywę akumulatora. Zdjąć pokrywę akumulatora.
 3. Ostrożnie wyjąć stary akumulator. Nacisnąć zatrzask i zwolnić zaciski.
- UWAGA:** Nie ciągnąć za kable. Przytrzymać złącza i zwolnić zatrzask.
4. Podłączyć nowy oryginalny akumulator, podłączyć złącza, aż klikną na swoim miejscu.
 5. Zamontować akumulator zgodnie z rysunkiem. Założyć ponownie pokrywę na swoim miejscu i przykręcić śruby.

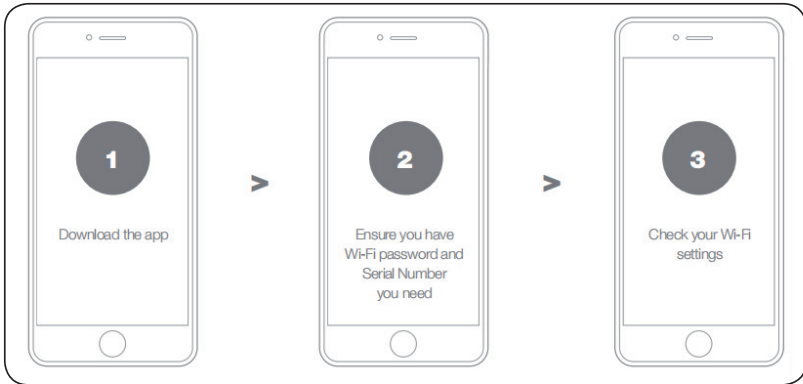


Q1

15. Aplikacja IOT

Dlaczego warto podłączyć kosiarkę do sieci.

Robot koszy to urządzenie typu IOT. Aby uzyskać pełną funkcjonalność swojej kosiarki i zapewnić zawsze aktualne oprogramowanie, kosiarka musi być połączona z Internetem poprzez WiFi 2.4G lub Bluetooth 4.0.



1. Pobieranie aplikacji

Najpierw należy pobrać darmową aplikację kosiarki na system Android (4.4.2 lub wyższy) lub z App Store (na system iOS 11 lub wyższy).



2. Wymagane elementy:

- Hasło do sieci WIFI.
- Numer seryjny kosiarki. Można go znaleźć na tabliczce pod tylną pokrywą urządzenia.
- Aby uniknąć konieczności wpisywania numeru seryjnego, można go wprowadzić poprzez zeskanowanie kodu QR aparatem telefonu.

3. Sprawdzenie ustawień WIFI

- Kosiarka działa tylko z sieciami o częstotliwości 2,4 Ghz.
- Sprawdzić, czy kosiarka i telefon korzystają z tego samego routera.
- Upewnić się, że odległość pomiędzy kosiarką, telefonem i routerem jest możliwie jak najmniejsza podczas połączenia.
- UWAGA: gdy kosiarka przemieszcza się na trawniku ze słabym lub zerowym sygnałem WIFI, instrukcje wysyłane z aplikacji będą wykonywane dopiero po powrocie kosiarki na obszar z dobrym sygnałem.
- UWAGA: gdy kosiarka jest połączona z siecią Wi-Fi, dioda LED 2 na stacji ładującej powinna włączyć się synchronicznie. W przeciwnym razie należy ponownie uruchomić stację ładującą.

SPOSÓB PODŁĄCZENIA KOSIARKI DO INTERNETU

Należy uruchomić aplikację i postępować zgodnie z instrukcją

3. Wprowadzenie domyślnego hasła robota koszącego 0000

4. Podłączenie do sieci WiFi



UWAGA! Używanie aplikacji wymaga zapoznania się uprzednio ze wskazówkami dotyczącym bezpieczeństwa.

Aby aplikacja działała poprawnie należy przeprowadzić rejestrację poprzez e-mail. Można również dokonać tego za pośrednictwem Facebook, Apple-ID lub Google.

Do rejestracji potrzebny jest numer seryjny urządzenia. Znajduje się on na tabliczce znamionowej urządzenia.

KOMUNIKACJA / PRZESYŁANIE DANYCH

Aplikacja komunikuje się z urządzeniem za pomocą Bluetooth albo WiFi. Ze względu na komunikację internetową mogą pojawić się dodatkowe koszty, które użytkownik reguluje we własnym zakresie.

FUNKCJE APLIKACJI

Przegląd / edycja planu koszenia

Za pomocą tej funkcji można indywidualnie ustawić rozpoczęcie i czas koszenia. Dla każdego dnia można ustawić czas początkowy koszenia. W tej funkcji istnieje możliwość ustawienia dni, w których robot ma kosić trawnik.



Plan koszenia (dni, godziny, włączenia i wyłączenia trybu automatycznego) może być ustawiony w sposób, który zaskoczy osoby postronne. Należy poinformować osoby postronne o funkcjach robota koszącego.

Ustawienia stref koszenia

W tej funkcji istnieje możliwość procentowo ręcznie ustawić do czterech stref koszenia (cztery punkty startowe). Domyślnie kosiarka ustawiona jest w trybie „AutoMultiZone”. Po zakończeniu ładowania kosiarka uruchamia się w dowolnym, miejscu wzdłuż przewodu ograniczającego.

Przykład

Zainstalowano 100m przewodu ograniczającego. Dla strefy 1 określono wartość 40%. Po naładowaniu robot jedzie wzdłuż przewodu ograniczającego 40m i rozpoczyna koszenie.

POZOSTAŁE FUNKCJE:

Rozpoczynanie koszenia
Polecenie powrotu do stacji ładowania
Ustawienia
Aktualizacja

16. Gwarancja

Produkty są objęte gwarancją zgodnie z przepisami ustawowymi/krajowymi (na podstawie dowodu zakupu - paragon, faktura, dowód dostawy). Uszkodzenia wynikające z normalnego zużycia, przeciążenia, niewłaściwego użytkowania lub przechowywania nie podlegają gwarancji. W przypadku reklamacji należy wysłać urządzenie w stanie całkowicie zmontowanym do sprzedawcy lub Serwisu Gwarancyjnego STALCO. Szczegółowe warunki gwarancji znajdują się w Karcie Gwarancyjnej dostarczonej wraz z urządzeniem.

17. Utylizacja i recykling

Produkt i akumulator nie może być utylizowany z odpadami komunalnymi. Zużyty sprzęt elektroniczny oraz akumulatory zawierają niebezpieczne substancje, które w przypadku dostania się do środowiska przenikają do wód gruntowych, gleby i powietrza, stwarzając zagrożenie dla organizmów żywych i ludzi.



Przetwarzaj surowce zamiast je wyrzucać. Zużyte urządzenia i akumulatory zawierają wartościowe materiały nadające się do recyklingu, które należy dostarczyć do ponownego wykorzystania, aby nie szkodzić środowisku naturalnemu i zdrowiu ludzkiemu przez niekontrolowane usuwanie odpadów. Zużyte urządzenia należy utylizować z wykorzystaniem specjalnych systemów zbiórki odpadów.



W celu uzyskania informacji dotyczącej recyklingu kontaktuj się z lokalnymi władzami lub sprzedawcą.

Li-Ion

18. Deklaracja zgodności

Deklaracja zgodności wraz z informacją o poziomie mocy akustycznej, ciśnienia akustycznego i drgań dołączona do produktu jako osobny dokument.

English **version**

EN

| | |
|---|-----------|
| 1. Introduction..... | 27 |
| 2. General safety instructions..... | 27 |
| 2.1 Training | |
| 2.2 Preperation | |
| 2.3 Operation | |
| 2.4 Maintenance and storage | |
| 2.5 Battery pack and charger | |
| 3. Additional safety instructions when using a device..... | 28 |
| 4. Residual risk..... | 28 |
| 5. Safety symbols..... | 29 |
| 6. Designation..... | 30 |
| 7. Delivery range | 31 |
| 8. First time use..... | 32 |
| 9. Technical data and noise level..... | 33 |
| 10. Installation | 34 |
| 11. Starting and stopping the mower..... | 41 |
| 12. Functional and error messages and a self-diagnosis list..... | 41 |
| 13. Software update..... | 42 |
| 14. Service..... | 43 |
| 15. Application and IOT..... | 44 |
| 16. Warranty | 47 |
| 17. Disposal and recycling..... | 47 |
| 18. Declaration of conformity | 47 |
| Diagram and parts list | 48 |

Note: STALCO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością S.K.A. reserves the right to modify the design and appearance of the products and the contents of product manuals. Future changes to the manuals will be published without prior notice.

**IMPORTANT READ THE INSTRUCTIONS BEFORE USE
KEEP FOR FUTURE REFERENCE****1. Introduction**

This manual presents the rules of safe use for all types of devices covered by the standard. Where applicable, the operating instructions contain sections for safe use and technical data. It also contains information on the noise level and any necessary warnings.



WARNING: Read all safety and operating instructions. Failure to follow the warnings and instructions can result in electric shock, fire and / or serious injury.

2. General safety instructions**2.1 Training**

- Read the instructions carefully. Be familiar with the controls and the proper use of the machine.
- Never allow people unfamiliar with these instructions or children to use the machine. Local regulations may restrict the age of the operator.
- The operator or user is responsible for accidents or hazards occurring to other people or their property.

2.2 Preparation

- Ensure the correct installation of the automatic perimeter delineation system as instructed.
- Make sure your grass is no longer than 4" or 100mm, if longer, use a regular mower or grass trimmer to cut it.
- Periodically inspect the area where the machine is to be used and remove all stones, sticks, wires, bones, and other foreign objects.
- Periodically visually inspect to see that the blades, blade bolts and cutter assembly are not worn or damaged. Replace worn or damaged blades and bolts in sets to preserve balance.
- On multi-spindle machines, take care as rotating one blade can cause other blades to rotate.

2.3. Operation**2.3.1 General**

- Never operate the machine with defective guards, or without safety devices, for example deflectors and/or grass catchers, in place.
- Do not put hands or feet near or under rotating parts. Keep clear of the discharge opening at all times.
- Never pick up or carry a machine while the motor is running.
- Remove (or Operate) the disabling device from the machine
 - before clearing a blockage;
 - before checking, cleaning or working on the machine.

2.3.2 Additionally when the machine is operating automatically

- Do not leave the machine to operate unattended if you know that there are pets, children or people in the vicinity.

2.3.3 Additionally when using the manual controller

- Mow only in daylight or in good artificial light.
- Avoid operating the machine in wet grass.
- Do not operate the machine when barefoot or wearing open sandals. Always wear substantial footwear and long trousers.
- Always be sure of your footing on slopes.
- Use extreme caution when reversing the machine towards you.
- Always switch on the motor according to instructions with feet well away from the blade(s).

2.4 Maintenance and storage

- Maintenance may be performed by trained and competent persons. In case of doubt, contact the STALCO Central Service or the manufacturer.
- Keep all nuts, bolts, and screws tight to be sure the machine is in safe working condition.
- Check the grass catcher frequently for wear or deterioration.
- Replace worn or damaged parts for safety.
- Ensure that only replacement cutting means of the right type are used.
- Ensure that batteries are charged using the correct charger recommended by the manufacturer. Incorrect use may result in electric shock, overheating or leakage of corrosive liquid from the battery.
- In the event of leakage of electrolyte flush with water/neutralizing agent, seek medical help if it comes into contact with the eyes, etc.
- Servicing of the machine should be according to manufacturers' instructions.

2.5 Battery pack and charger

Before charging, read the instruction, ensure your charger is matching the local AC supply, ensure the connection between the battery charger and battery pack is right models. Longer life and better performance can be obtained if the battery pack is charged when the air temperature is between 18°C and 25°C. Do not charge the battery pack in air temperatures below 5°C, or above 40°C. This is important as it can prevent serious damage to the battery pack.

SAFETY WARNINGS FOR BATTERY PACK INSIDE THE TOOL

- Do not dismantle, open or shred battery pack.
- Do not short-circuit a battery pack. Do not store battery packs haphazardly in a box or drawer where they may short-circuit each other or be short-circuited by conductive materials. When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to to another. Shorting the battery terminals together may cause burns or fire.
- Do not expose battery pack to heat or fire. Avoid storage in direct sunlight.
- Do not subject battery pack to mechanical shock.

5. In the event of battery leaking, do not allow the liquid to come into contact with the skin or eyes. If contact has been made, wash the affected area with copious amounts of water and seek medical advice.
6. Seek medical advice immediately if a cell or battery pack has been swallowed.
7. Keep battery pack clean and dry.
8. Battery pack gives its best performance when it is operated at normal room temperature ($20\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$).
9. Recharge the battery only the charger recommended by the manufacturer. Do not use any charger other than the one that was provided for use with the device. An unsuitable charger for the battery type used may create a fire risk when used with other batteries.
10. Do not use any battery pack which is not designed for use with the equipment.
11. Keep battery pack out of the reach of children.
12. Retain the original product literature for future reference.
13. Dispose of properly.
14. Exhausted batteries are to be removed from the appliance and safely disposed of.
15. If the appliance is to be stored unused for a long period, the batteries should be removed.
- 16 Do not use modified or damaged batteries.

3. Additional safety instructions when using a device

Use only original equipment and accessories recommended by the manufacturer. This guarantees the safety of the product. Non-rechargeable batteries should not be used.

Charge the batteries in the charger provided in the delivery. Using a different charger may damage the battery and cause electrolyte leakage. In this case, use a neutralizing agent to cover the battery. In case of contact with the skin or eyes, consult a doctor immediately. Do not use a charger with a damaged cord or plug. An electric shock may result.

The product may only be used with original equipment recommended by the manufacturer.

The manufacturer's instructions and recommendations regarding the operation and maintenance of the device must be followed.

Do not use the product when unsupervised children or pets may be in the work area.

Before starting work, make sure that there are no obstacles such as toys, stones, branches or tools in the working area on the grass. If the working robot comes into contact with an obstacle, the knives or the robot itself may be damaged.

Metal objects such as bars or nets in the working area may disturb the robot's operation due to the generated magnetic field.

Keep children outside of the working area while the appliance is in use.

The product is not a toy. The device is not a toy both during work and when not in use.

Only carry the device when it is turned off. Moving the product during work may cause an accident and personal injury.

The device and its accessories should not be modified in any way.

Any unauthorized modifications may cause an accident and void the

warranty.

The power cords and extension cord must be kept outside the work area to avoid damaging them. Damage to the power cord may cause a short circuit.

In case of damage to the power cable while the robot is working, stop the device by pressing the OFF button and then disconnect the damaged cable from the socket.

Never carry the robot while it is working.

The manufacturer does not guarantee full compatibility between the robot and other wireless systems.

Do not put any objects on top of the device.

Do not use the product if the ON / OFF button is damaged.

Do not use the robot with a damaged casing, guard, cord, knives or other damaged equipment.

Do not check the blades while the robot is running.

Do not insert any objects under the operating device.

Do not use the robot in difficult weather conditions, especially during a storm. The robot may be damaged.

Always use the battery provided with this machine. In the event of replacement, contact the dealer or the manufacturer to determine the type of batteries that can be used with this machine.

Ensure proper installation of the automatic operating range determination system according to the instructions.

Use a residual current circuit breaker with a tripping current of 30mA or less. The use of a residual current circuit breaker reduces the risk of electric shock.

Regularly check the machine's working area and remove all stones, sticks, wires, bones and other foreign matter.

4. Residual risk

Even if the lawn mower is used as intended, taking into account the safety instructions, there is still a potential risk of injury and damage to the lawn mower.

Potential threats may occur in the case of, among others:

- use of equipment not recommended by the manufacturer
- sudden removal of an obstacle in the working area.

In order to minimize the risks, always follow the safety recommendations in the manufacturer's instructions and observe the laws in force in the country where the device is used.

5. Safety symbols

The characters shown below are displayed on the device. Please read them carefully.



WARNING: Read the user instructions before operating the product.



WARNING: Disable the product before working on or lifting the machine



WARNING: Keep a safe distance from the machine when operating. Keep your hands and feet away from the rotating blades.



WARNING: Do not ride on the machine. Never put your hands or feet close to or under the machine.



Use a detachable power supply as defined on the rating label next to the symbol.



Noise emission to surroundings. The product's emissions are set out in Technical data and on the rating plate.



The low voltage cable must not be shortened, extended or spliced. Do not use a trimmer nearby where the low voltage cable is placed.



ON / OFF button



START / select up button



HOME button / select down



PIN password setting



OK button to confirm the selection



Date and time setting



WiFi



Bluetooth



European conformity mark. See the Declaration of Conformity for detailed information.



Do not dispose of power tools, accessories and batteries with household waste. Used power tools should be collected separately and sent to an environmentally friendly recycling facility.

Symbols on the battery



Read the user instructions before operating the product.



Do not discard the battery into fire and do not expose the battery to a heat source.



Do not immerse the battery into water.



Recyclable mark.



Li-ion

Do not dispose of batteries with household waste. Used batteries should be collected separately and sent to an environmentally friendly recycling facility.

Symbols on the charger



Read the user instructions before operating the product.



SMPS(Switch mode power supply unit)



Double insulation.Protection class II



SMPS(Switch mode power supply unit) incorporating a short-circuit-proof safety isolating switching power supply.



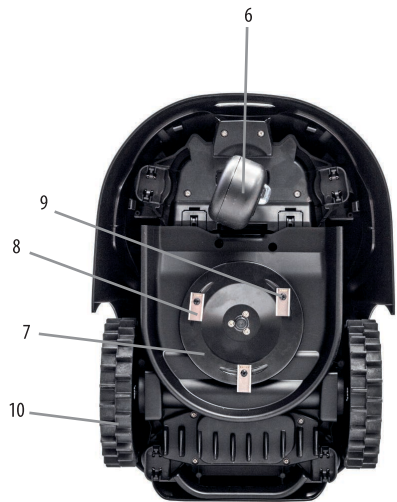
Do not dispose of power tools, accessories and batteries with household waste. Used power tools should be collected separately and sent to an environmentally friendly recycling facility.

6. Designation

The mower is designed to cut natural grass on a regular basis, resulting in a healthier and prettier lawn. Depending on the size of the lawn, the mower can be programmed to operate at any time or as often as desired. Use as intended. Any other use is considered as misuse.

Product description

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1. The lawn mower | 9. Knife mounting bolt |
| 2. Ultrasonic sensor | 10. Rear wheel |
| 3. Cutting height adjustment knob | 11. Charging station |
| 4. Display | 12. The boundary wire |
| 5. STOP button | 13. Wire pin |
| 6. Front wheel assembly | 14. The fastening pin of the charging station |
| 7. Knife plate | 15. Power supply with cable |
| 8. Knife | |





The lawn mower



Charging station



Pins for fixing the station



Spare blades



Roll of boundary wire



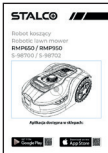
Pins for the cable



AC adapter



Spacer



Instruction

Tools required



Shears



Hammer



Tape

EN 8. First time use

Unpacking

1. Open the package carefully and take the device out.
2. Remove the packaging materials



ATTENTION! The packaging is not a toy. Children must not be allowed to play with the packaging materials. There is a risk of swallowing and suffocation!

3. Check the scope of delivery according to the point above.
4. Check the device and accessories for possible external damage and cracks during transport.
5. Keep the packaging for the entire warranty period.
6. Read the operating instructions for the lawnmower, especially the safety instructions.

BEFORE YOU START

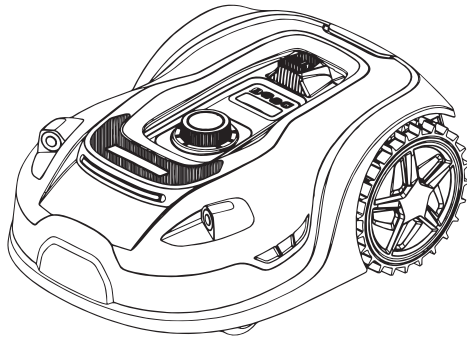
Preparation

Please read the entire manual carefully before starting the installation. Clear the working area, taking into account all obstacles to help determine the optimal location for the charging station and for routing the boundary wires.



ATTENTION! Before putting the device into operation, it must be completely assembled.

LAWNMOWER



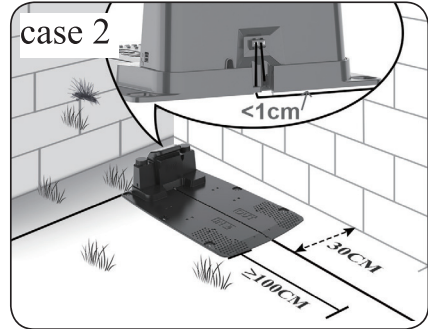
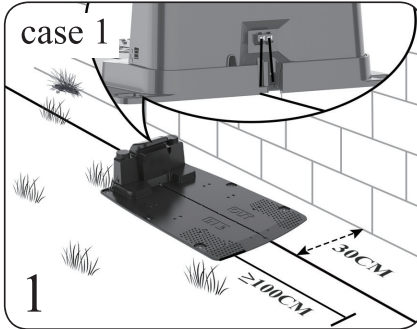
Installing a robotic lawnmower is an easy task. The entire procedure does not take long, depending on the size of the garden. A demonstration film on the installation can be viewed at www.stalco.pl

9. Technical data and noise level

| Model | RMP1300US | RMP2000US |
|--|---|---|
| TECHNICAL DATA OF THE ROBOTIC MOWER | | |
| Mowing area | 1300 m ² | 2000 m ² |
| Voltage | max. 20V | |
| No load speed | 2300 rpm ± 100 rpm | |
| Mowing area diameter | 220 mm | |
| Cutting height | 20-60 mm | |
| Cutting height positions | 9 | |
| Maximum angle of the working area | 36% | |
| The narrowest possible passage | 0.8 m | |
| COMMUNICATION | | |
| BLUETOOTH® | | |
| Frequency band | 2.4-2.48 GHz | |
| Transmitted power | ≤9 dBm at 20cm | |
| WIFI | | |
| The frequency range of the WLAN mode | 2.4-2.48GHz | |
| Power on radio frequencies in WLAN mode | ≤20 dBm at 20cm | |
| BATTERY | | |
| Voltage | 18V DC max. 20V | |
| Power | 90Wh | 90Wh |
| Battery type / model | LBF205 Lithium Ion / 5,0 Ah | LBF205 Lithium Ion / 5,0 Ah |
| Charging time | 75 (min.) | 75 (min.) |
| POWER SUPPLY | | |
| Charger supply voltage | CGF253 input voltage 100-240 V 50/60 Hz, 76 W Output voltage: 20 V - 3.0 A (IP67) | CGF253 input voltage 100-240 V 50/60 Hz, 76 W Output voltage: 20 V - 3.0 A (IP67) |
| Guaranteed sound power level L_{WA} | <52 dB(A) (2000/14 / EC as amended by 2005/88 / EC, Annex III) | |
| Weight | approx. 11 kg | approx. 11 kg |

Noise measured according to EN ISO 3744

1. Installation of the charging station



Install the charging station with a hammer (not included in the scope of delivery) and the fixing lugs only after the entire working area has been marked.

1.1 The charging station can be placed next to the garden shed or the house itself; when laying the boundary wire, leave at least 1m straight section unobstructed in front of the charging station.



NOTE: The boundary wire in front of the charging station should be placed in a straight 1m length without kinks or obstacles to ensure that the device is properly docked.



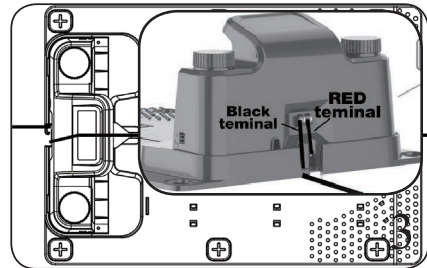
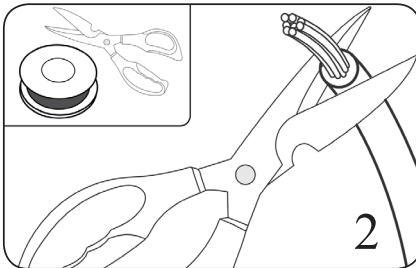
It is recommended to place the charging station in a good Wi-Fi signal location, so that the Super-Link can work properly.



The charging station must be placed on a level surface as much as possible. It must not be on an inclined surface or in a place that causes its base plate to bend.

1.2 We recommend that the power supply is placed on the wall at a height of at least 30 cm, and that the power cord should be placed outside the working area of the mower. Alternatively, the cable can be routed below the ground if necessary.

1.3 Strip 10 mm of insulation from one end of the boundary wire.



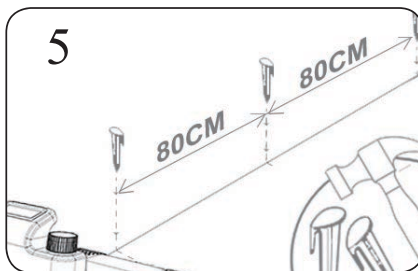
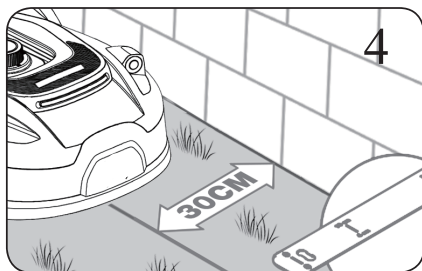
1.4 Connect the end of the boundary wire to the terminal (RED) ---- this is the OUT side, then pass the boundary wire through the slot under the base plate of the charging station.

1.5 After laying the boundary wire to mark the working area, cut off any unnecessary length of wire. Strip the insulation from the other end of the cable approximately 10 mm, and then connect it to the terminal (black) - this is the IN side.

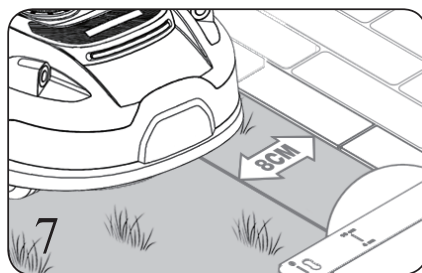
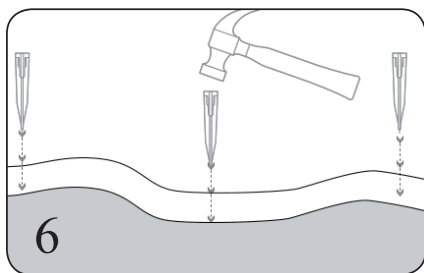
EN 2. Installation of the boundary wire (NOTE)

2.1 When laying the boundary wire, use the distance indicator to keep a distance of 30 cm * between the boundary wire and the perimeter. Place the wire fixing pegs approximately 80 cm apart, use the indicator provided to ensure proper installation. If the ground is uneven, the spacing between the pins can be reduced accordingly.


 NOTE: The maximum permissible length of the boundary wire is 300 m.

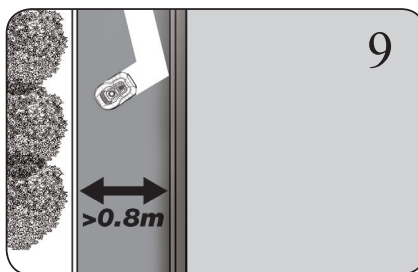
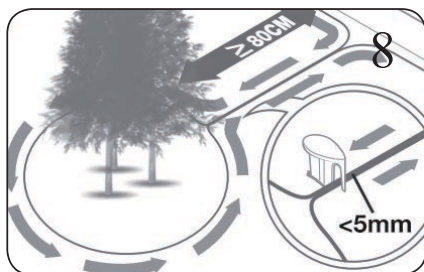


2.2 If the obstacle is level with the ground and the mower can safely negotiate it, e.g. it is a driveway or path, then only 8 cm should be kept between the obstacle and the boundary wire.

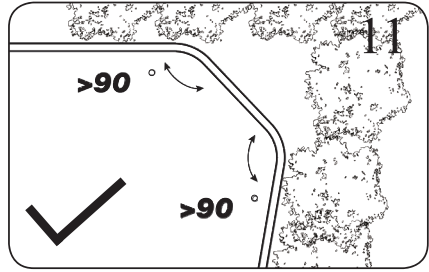
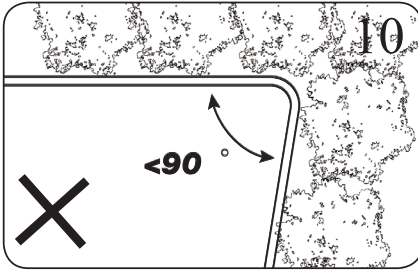


2.3 Designation of islands and narrow passage requirements

 NOTE: If you want to limit the mower's working area due to the presence of flowers, bushes, trees, etc., you can arrange the boundary wire to define an island. As shown in Figure 8, the mower can cover a narrow passage 0.8 m wide.



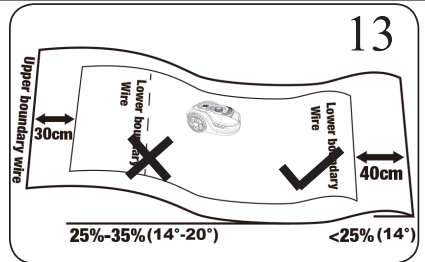
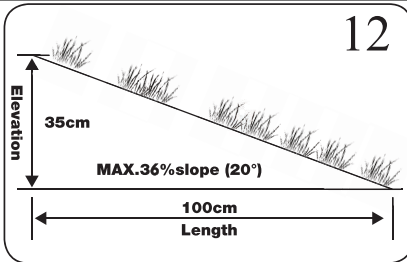
2.4 It should be ensured that the boundary wire is perfectly straight at every corner and that all angles it forms are 90° or more.



2.5 Slopes



NOTE: The mower can safely negotiate slopes up to 36% (20° - so avoid steep slopes). The method of calculating the slope of the lawn.



CAUTION The power tool must not be started on stones or gravel.



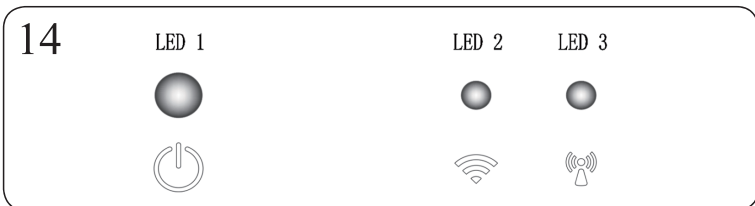
NOTICE To avoid damage to the product, there must be an obstacle between the containment cable and water bodies / hillsides / slopes, etc. of min. 150 mm



ATTENTION! If a scarifier is to be used in the work area, the boundary wire must be buried. For the arrangement of the boundary wire on slopes, see Figures 12, 13.

3. Connect the charging station to a power source

After checking that the boundary wire is correctly laid, connect the power adapter to a power outlet. The lighting of the green LED on the charging station indicates the presence of power; check the status of the LED below to make sure the connection is correct.

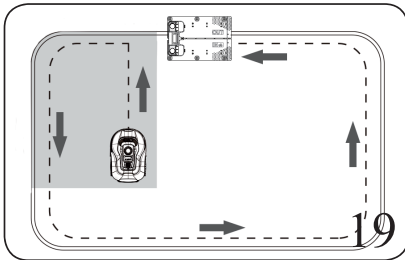
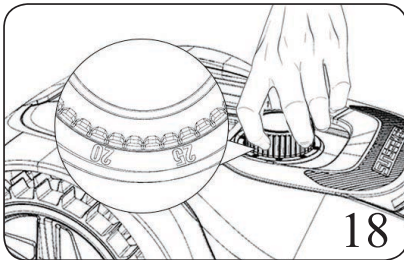


| | LED light status | Illustration | Action |
|-------|-----------------------|--|--|
| LED 1 | Not turn on | There is no power | Confirm that the power cord is connected properly to the charger and that the charger is connected to a suitable power supply. |
| | Green LED is on | Boundary wire is connected right; mower is fully charged | N/A |
| | The green LED flashes | Mower is auto charging | N/A |
| | The red LED flashes | Boundary wire is not connected; OR boundary wire is breaking | Check the two ends of boundary wire connected the wire terminal is reliable. Check the boundary wire is not break. |
| LED 2 | Not turn on | Wi-Fi Disconnected | Restart the charging station |
| | Green LED is on | Wi-Fi Connected | N/A |
| LED 3 | Not turn on | Super-Link Disconnect | Redock the mower. |
| | Green LED is on | Super-Link Connect | N/A |
| | The green LED flashes | Super-Link Connecting | N/A |

4. Testing the installation

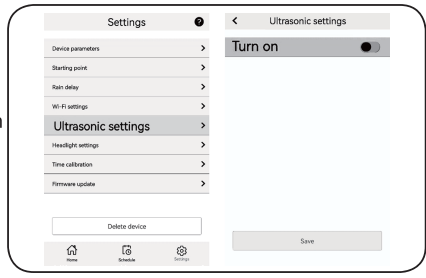
When mowing for the first time, set the cutting height to the maximum level (60 mm). Place the mower in the working area, start it for a while, then check the position of the boundary wire and make sure the mower returns to the charging station along the boundary wire. If the mower returns to the charging station the installation has been completed successfully!

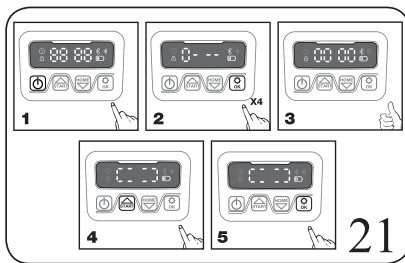
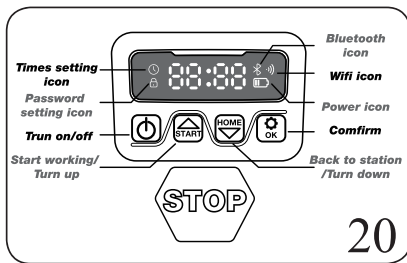
NOTE: The LED 3 should turn on when the mower has returned back to the charging base. Please redock the mower if the LED 3 does not turn on. If the LED 3 still does not turn on, contact a service agent for help.



5. Quick manual for the robotic lawnmower (digital interface)

! ATTENTION! When the first time using if the grass higher than 120mm, advice turn OFF ultrasonic function on APP. After the first cutting, you can turn ON the ultrasonic function. Operation as follows, APP setting, find „ultrasonic setting”, then close „turn on”. After the 1st cutting if the grass more than 120 mm height, open „turn on”.





TIPS

It is recommended to check the correctness of the mower operation, especially in critical places such as narrow passages, slopes, gaps.

To do this, position the mower behind the landing station at an angle of 90° to the boundary wire and then press the button recommend a return to the charging station. The mower should then return to the charging station along the boundary wire.

In the event of a problem, switch off the mower using the STOP button.

Thanks to this, problematic places can be identified and corrected.



To ensure optimal operation, a software update must be carried out prior to initial commissioning. See the section „Software update“

1) After the boundary wire has been installed, you can start using the MOWER (see the installation manual for the boundary wire).

2) Press the Power ON / OFF switch to turn on the mower. For first use, enter the default PIN code 0000 by pressing the OK button four times when the number 0 is flashing (The PIN code can be changed, see chapter „Settings“ in the installation manual).

NOTE: The MOWER will turn off if it does not receive any input signal within 30 seconds of turning it on.

After entering an incorrect PIN code ten times, the AUTOMATIC MOWER will activate an audible alarm and then switch off.

3) Press the START button and then the OK button to start mowing.

4) Press the HOME button then OK to return the lawnmower to the charging station.

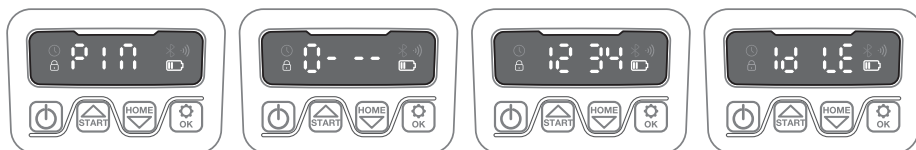
The robotic lawnmower will run continuously until it reaches a low battery level and then returns to the charging station. After charging is complete the mower will automatically resume mowing or stay in the charging station according to the mowing plan.

6. Configuration






6.1 Changing the PIN code

To change the PIN code, press the and buttons simultaneously for 3 seconds. The icon will flash and „PIN 1“ will light, which means that you need to enter your old PIN. When „PIN 1“ is displayed, the first digit will flash. You can use it or select a different number and press the button , to confirm. The next digit starts flashing. Enter the old PIN code in the same way. Then you can set a new PIN code. For example, the new PIN code to be set is 1234. When the old PIN code is entered, „PIN2“ flashes and the first digit flashes again. Proceeding as before, enter the new PIN code required (in this example 1234). Then will appear on the display „. The PIN code has been successfully changed.

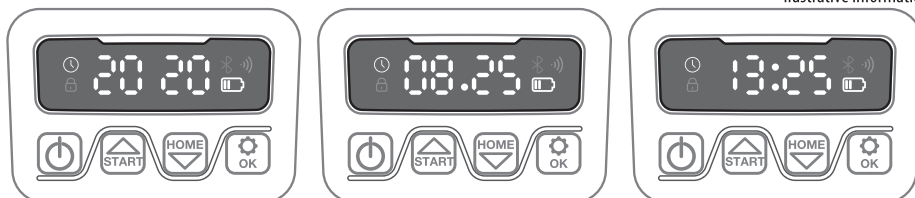
Illustrative information













EN 6.2 Setting the date and time


Setting the date and time is mandatory. If the date and time are not set, the mowing plan cannot be set correctly in the setting below. The order in which to configure the settings is: year, day, and time. To set the year, press and hold the button  for 5 seconds until the icon  and a number flash on the display, for example 2020. Use the displayed value or select a different year. To do this, use the  and  buttons. Then press the button , to confirm the year setting.

Illustrative information










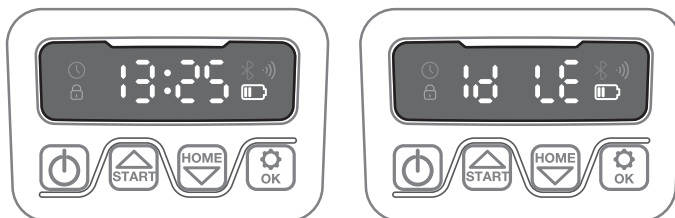
Icon  will flash again and the display will show a number for the date, for example 08.25 am for August 25th. When it is , flashing, use the  and buttons  to select the value and then press  to confirm. Then complete the date setting.

Icon  will flash again and the time is displayed, for example 13:25. When the digit 0 is flashing , you can use the displayed value or select another digit and press the  or button  and then  to confirm.






When the time setting is completed, the display will show the set value .

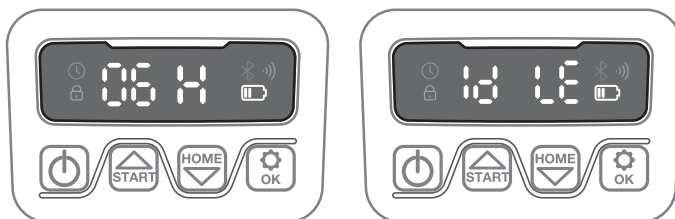
6.3 Changing the default start time

The default start time - 9:00 am - can be changed to any time by pressing the  and  buttons simultaneously for 3 seconds. For example, if you want to change the time to 13:25 - when  is flashing, you can use this value or select another digit using the and buttons  and  then press the button , to confirm. The display will show, , and the mower will start mowing at 13:25 with an audible signal.









6.4 Changing the default mowing duration per day

The default mowing duration is 8 hours a day; this setting can be changed from 1-24 hours. Press and hold the button  for 3 seconds. For example, if we want to change the duration of mowing to 06H. When it is flashing , you can use the displayed value or select a different digit with the buttons  and  then press the button , to confirm. Then, , will appear on the display. The mower will work 6 hours a day and it will beep when the settings are complete.



6.5 Changing the default mowing duration in a week

The default mowing time in a week is 5 days; this setting can be changed to 3 or 7 days. To do this, hold down the  and buttons  for 3 seconds. For example, we want to change the setting to 3 days a week: -05- flashes, you can use this value or select another digit with the buttons  or  and press the button , to confirm. Then „“ will appear on the display.

6.6 Change the default settings of the rain sensor and multi-zone function

Hold the button  for 3 seconds until the display shows „“, then you can switch the setting to „“, or „“, by pressing the  or button . Press the button , to enter the configuration interface. Then „“ or „“; will appear on the display, you can then change the settings by pressing the  or button , and then  confirming.

11. Starting and stopping the mower

STARTING



The product must be fully assembled before use.

Check the electric cable frequently for damage. During the inspection, the electric cable should be disconnected from the mains.

TIP

The arrow on the knob for cutting height adjustment points to the numbers outside the knob. The currently set altitude can be read.

STOPPING THE MOWER

To stop the mower, press the STOP button. The lawnmower will stop immediately and the blade disc will turn off.



To turn the lawn mower off, press the „POWER ON / OFF“ button

LAWN EDGE MOWING

As standard, the lawnmower is programmed to mow the lawn edges every Tuesday and Friday. This means that the robotic lawnmower will travel along the boundary wire when it is mowed for the first time of the day.



The lawn edge mowing time can only be set in the app.

12. Functional and error messages and a self-diagnosis list

| Display | Illustration | Action |
|---------|-----------------------------------|--|
| E1 | Mower outside of the working area | <ol style="list-style-type: none"> 1. Check whether the mower inside the working area, if it was. 2. Check whether the charging base is properly connected to the charger and the charger is connected to a suitable power supply, if they are properly connected, the boundary wires are clamped incorrectly and must be reversed. |
| E11 | No Boundary signal | <ol style="list-style-type: none"> 1. If mower inside working area, check the charging station LED light, if it turns red, it means that the boundary wire was not well connected to the clamps on the charging base. If it was well connected to the clamps and the LED light still turns red, check whether the boundary wire is interrupted. |
| E2 | Wheel motor blocked | <ol style="list-style-type: none"> 1. Turn mower off; take mower to an area free of obstacles. 2. Turn mower on. Press START then OK 3. If the error message is still displayed, turn power off; turn mower upside-down and check if there has something preventing the wheels from rotating. 4. Remove any obstruction, turn mower upright, turn power on. Press START then OK. |

| Display | Illustration | Action |
|---------|---|---|
| E3 | Blade disc blocked | <ol style="list-style-type: none"> 1. Turn mower off. 2. Turn mower upside down and check if there has something preventing the blade disc to rotating. 3. Remove any obstruction. 4. Turn mower upright and take it to an area with short grass or adjust the cutting height. 5. Turn mower on. Press START then OK. |
| E4 | Obstruction sensors trigger not recovered | <ol style="list-style-type: none"> 1. Turn mower off. 2. Take mower to an area in your lawn free of obstacles 3. Remove the floating cover and check the cylindrical magnet on the floating cover. If there is no magnet, replace the floating cover. 4. Turn power on. Press START then OK. |
| E5 | The mower is lifted up | <ol style="list-style-type: none"> 1. Turn mower off. 2. Take mower to an area in your lawn free of obstacles . 3. Turn mower on. Press START then OK . 4. If the error message is still displayed; turn power off; turn mower upside-down. Check if there has something preventing the front wheels axle sliding. 5. Remove any obstruction, turn mower upright, turn power on. Press START then OK . |
| E6 | Rollover sensor has been triggered | <ol style="list-style-type: none"> 1. Turn mower upright. Press START then OK . |
| E7 | Tilt sensors has been triggered | <ol style="list-style-type: none"> 1. Turn mower off. 2. Take mower to a flat ground in your lawn. 3. Turn mower on. Press START then OK . |
| E8 | Charging docking unsuccessful | <ol style="list-style-type: none"> 1. Check the Boundary wire on each side of the charging base should be straight for 1m without corners or obstacles to ensure proper docking. 2. The charging station must be positioned on relatively level ground. it must not be positioned on an inclined surface or anywhere that makes its plate bend. 3. Manually dock mower in the charging base for charging. After mower is fully charged, Press START then OK. |
| E14 | Cutting area is out of limit | <ol style="list-style-type: none"> 1. Turn mower off. 2. Rearrange the boundary lines, reduce the cut area to the declared range. 3. Turn mower on. Press START then OK. Or switch to a larger model. |
| BP | Battery pack temperature protection | <ol style="list-style-type: none"> 1. Check the battery temperature. the temperature is too high, wait until the temperature has cooled down. if the temperature is too low, wait until the temperature >5 centigrade, Press START then OK . 2. If the error message is still displayed, replace a new battery. Restart mower. Press START then OK . 3. If the error repeatedly occurs, contact a service agent for help. |
| EE | Error unknown | <ol style="list-style-type: none"> 1. Restart mower. Press START then OK. If the error message is still displayed, contact a service agent for help. |

13. Software update

13.1 Updating the software with a USB memory stick

The software can be updated when a newer version becomes available. The latest software can be downloaded from our website: www.stalco.pl. USB update. Instructions for downloading and installing the software are provided below:

- (1) Find the latest version of the software on the website: www.stalco.pl. Save the file to an empty FAT32 formatted USB device. Delete any other files from memory and check the file format. If the memory is not FAT32 formatted, please format it.
- (2) Place the mower on a safe and level surface. Press the button to turn off the mower.
- (3) Connect the USB (flash) memory to the port. (see Fig. Q1)
- (4) Turn on the mower. The update will start automatically. Wait until the display shows OK, then disconnect the USB flash drive and tightly close

the protective cover.

(5) The operator's manual attached to the mower was prepared based on the software available at the time of production. Some new features / functions may not be included in the manual.

13.2 Updating via the mobile application

The update can be done using the mobile application available in the Google Play and Apple online store and on the website www.stalco.pl. In order to update the software, select the „update” option in the application and then follow the prompts.

TIP! The robot must be connected to a WLAN to update the software via the app.

14. Service

The mower works hard and requires periodic cleaning and inspection. Some parts require replacement due to wear. Before performing any service or maintenance work, switch off the device. Here's how to care for your mower.

14.1 Keep it sharp

WARNING: Before cleaning, adjusting or replacing the blades, turn off the mower and wear protective gloves.

WARNING: When replacing with new ones, all blades must be replaced. It is not necessary to replace all bolts if they are in good condition. If the screw is damaged or cannot be tightened, use a new screw to secure the blade. It is important to ensure that the blade is securely fastened and that the blade disc is balanced. Failure to use new bolts can result in serious injury.

Each cutting blade lasts up to 2 months when the mower is programmed for daily mowing. Always check the blades for nicks or damage and replace them if necessary. When the cutting blades are dull and worn, replace them with the spare blades provided with the mower. Spare blades are also available from your nearest mower dealer.

Before replacing mower blades, power must be turned off and on protective gloves.

IMPORTANT: After screwing the blade to the disc, make sure that the blade can rotate freely.

14.2 Cleanliness of the device



WARNING: Turn off the mower before cleaning. Wear protective gloves before cleaning the blade disc; low pressure water (<1MPa) can be used for cleaning.



Wear protective gloves before cleaning the device.

It is recommended to clean the device after each use.

The product should be cleaned regularly with a damp cloth and gray soap. Do not use detergents or solvents, they can damage plastic parts.

Pay special attention to prevent water from entering the interior of the device.

14.3 Winter decommissioning

The durability of the mower can be increased by decommissioning it for the winter period. Therefore, although it may be troublesome, we recommend storing the mower in a garden or garage during the winter.

Before preparing the mower for winter, we recommend:

1. Thoroughly clean the mower.
2. Fully charge the battery and remove it from the mower.
3. Turn off the power.
4. To maximize battery life, fully charge the battery and remove it from the mower before winter storage.



WARNING: Protect the underside of the mower from water. NEVER store the mower outside with its wheels facing up.

14.4 Battery replacement

WARNING: Disconnect the power supply before carrying out any adjustments, replacements or repairs. Before adjusting or replacing the blades, switch off the mower and wear protective gloves.

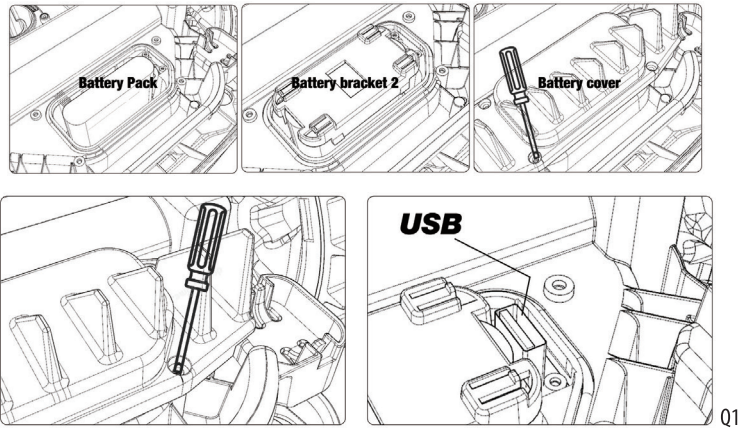
If it is necessary to replace the battery, please do the following:

1. Turn the mower over with the wheels up.
2. Remove the bolts securing the battery cover. Remove the battery cover.
3. Carefully remove the old battery. Press the latch and release the clamps.

NOTE: Do not pull on the cables. Hold the connectors and release the latch.

4. Connect the new original battery, connect the connectors until they click into place.

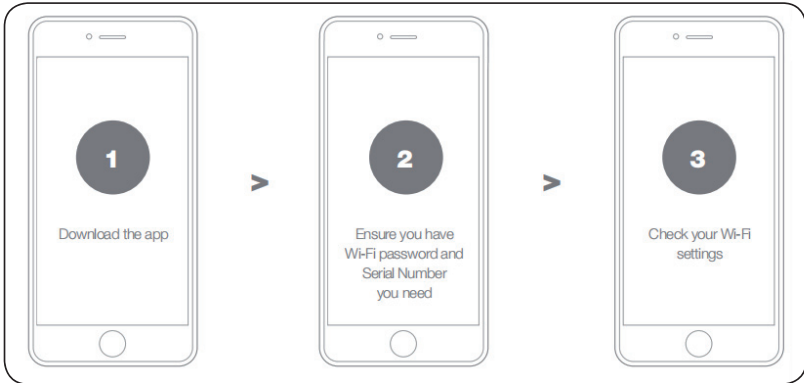
5. Install the battery as shown in the figure. Put the cover back in its place and screw it on bolts.



15. Application and IOT

Why is it worth connecting the mower to the network

The robotic lawnmower is an IOT (Internet of Things) device. To get the full functionality of your mower and to ensure that the software is always up-to-date, the mower must be connected to the Internet via WIFI 2.4G or Bluetooth 4.0.



1. Downloading the application

First you need to download the free mower app for Android (4.4.2 or higher) or from the App Store (iOS 11 or higher).



2. Required items:

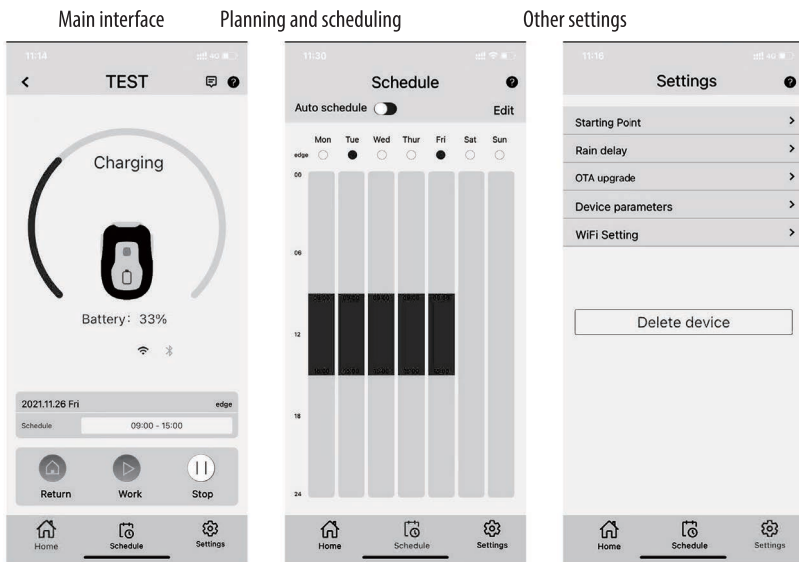
- Password for the WIFI network.
- The serial number of the mower. It can be found on a plate under the back cover of the device.
- To avoid having to enter the serial number, you can enter it by scanning the QR code with your phone's camera.

3. Checking the WIFI settings

- The mower only works on networks with a frequency of 2.4 GHz.
- Check that the mower and the phone use the same router.
- Make sure that the distance between the mower, the phone and the router is as short as possible during the connection.
- NOTE: when the mower moves on the lawn with weak or no WIFI signal, the instructions from the app will not be executed until the mower returns to an area with a good signal.

METHOD OF CONNECTING THE MOWER TO THE INTERNET

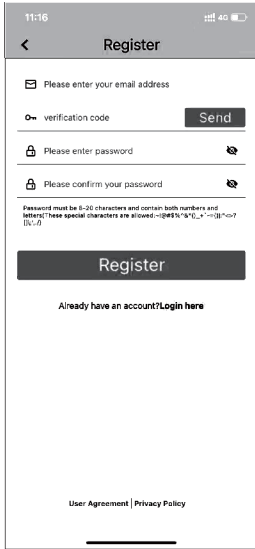
Run the application and follow the instructions



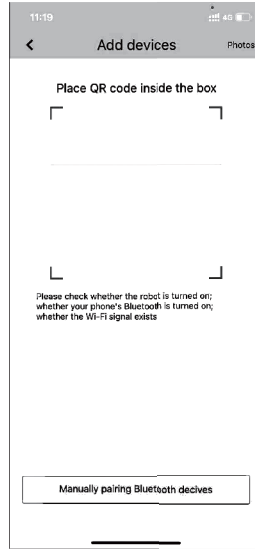
THE MOWER APP IS NOT A STANDARD REMOTE CONTROL

Do not treat the app as a remote control; the app is an integral part of an advanced cloud-based lawnmower ecosystem. Once connected, the mower can access unique cloud-based automatic planning instructions and can download the latest software to ensure the best possible performance.

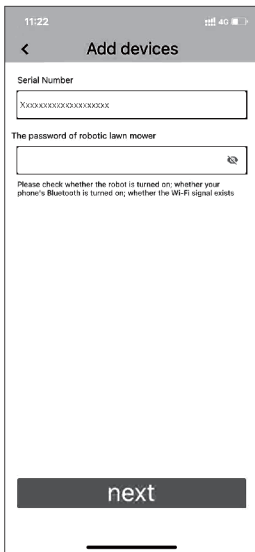
1. Register your account



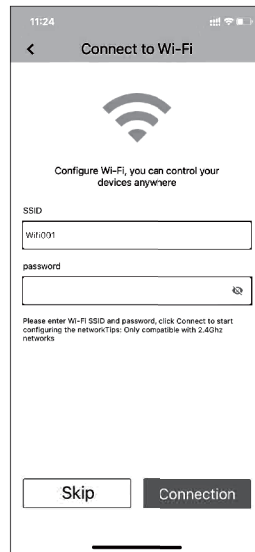
2. Add mower use QR code



3. Input mower default password 0000



4. Connection network (WiFi)





ATTENTION! Before using the application, you must first read the safety guidelines

For the application to work properly, registration must be made via email. This can also be done via Facebook, Apple-ID or Google. The serial number of the device is required for registration. It is located on the rating plate of the device.

COMMUNICATION / DATA TRANSMISSION

The application communicates with the device via Bluetooth or WiFi. Due to internet communication, additional costs may arise, which the user regulates himself.

APP FEATURES

Review / edit the mowing plan

The start and time of mowing can be set individually with this function. A start time for mowing can be set for each day.

In this function, it is possible to set the days on which the robot is to mow the lawn.



The mowing schedule (days, hours, automatic mode on and off) can be set to surprise bystanders. Inform bystanders about the robotic lawnmower's functions

MOWING ZONE SETTINGS

In this function, it is possible to manually set up to four mowing zones (four starting points) as a percentage. By default, the mower is set to the „AutoMultiZone„ mode. When charging is complete, the mower will start anywhere along the boundary wire.

Example:

100m of boundary wire is installed. For zone 1, a value of 40% was specified. Once charged, the robot follows the 40m boundary wire and starts mowing.

Start mowing

Command to return to the charging station

Settings

Update

16. Warranty

The products are guaranteed in accordance with statutory / national regulations (based on proof of purchase - receipt, invoice, delivery note). Damage resulting from normal wear and tear, overloading, misuse or storage is not covered by the warranty. In the event of a complaint, the device should be sent fully assembled to the seller or the STALCO Warranty Service. Detailed warranty conditions can be found in the Warranty Card delivered with the device.

17. Disposal and recycling



The product and battery must not be disposed of with household waste. Waste electronic equipment and batteries contain dangerous substances that, if they get into the environment, penetrate into groundwater, soil and air, posing a threat to living organisms and people.



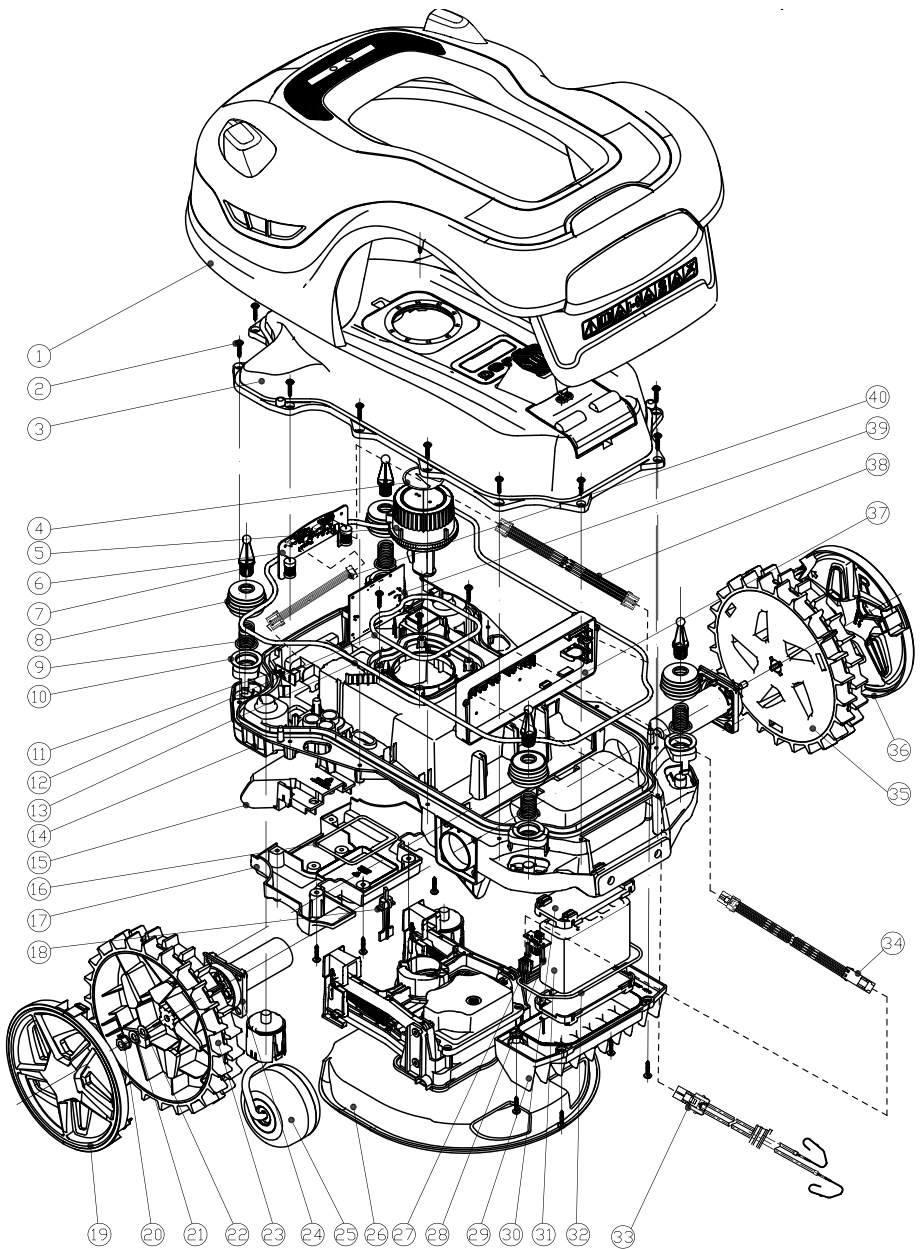
Recycle raw materials instead of throwing them away. Used devices and batteries contain valuable recyclable materials that must be delivered for reuse in order not to harm the environment and human health by uncontrolled waste disposal. Used devices should be disposed of using special waste collection systems. Contact your local authorities or retailer for recycling information.

Li-Ion

18. Declaration of conformity

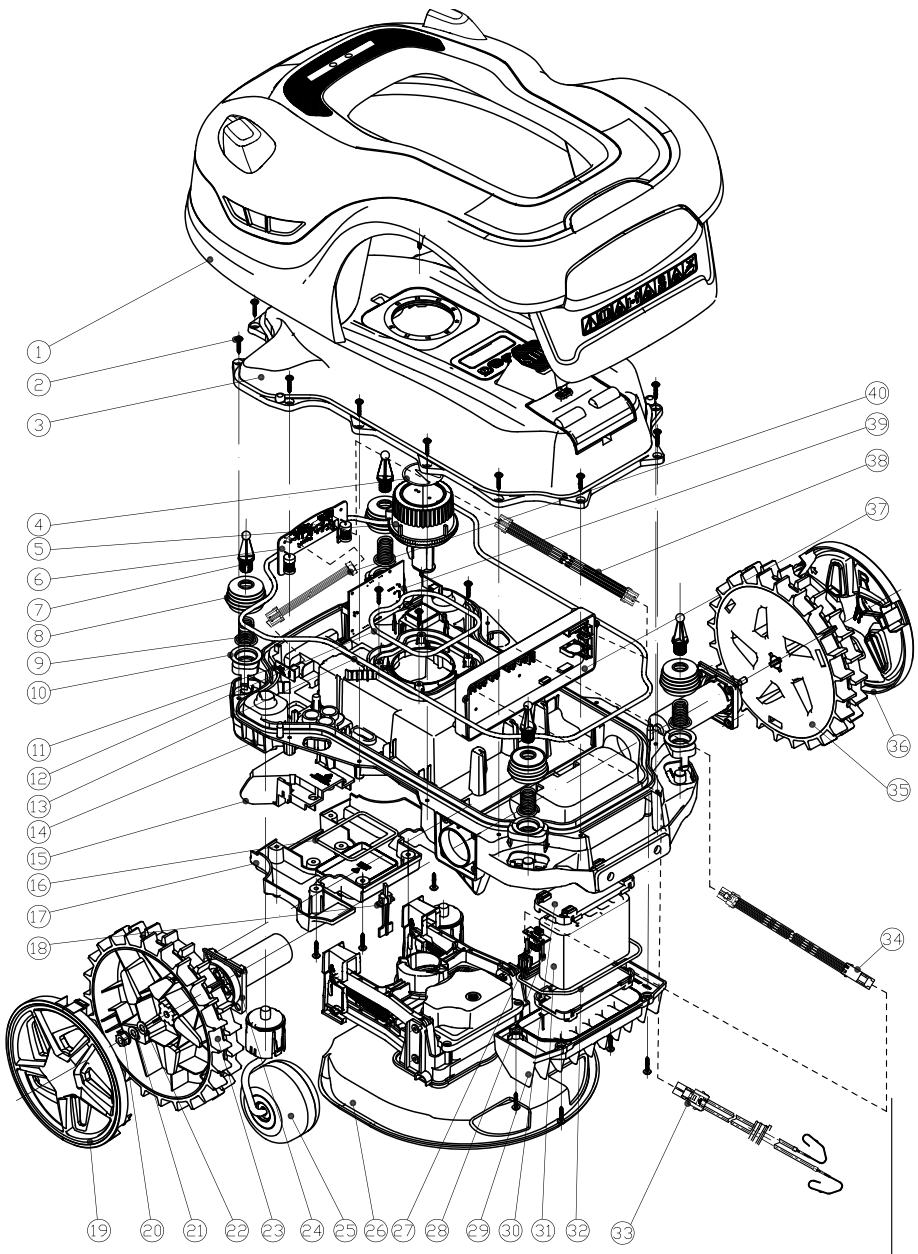
Declaration of conformity with information on the level of sound power, sound pressure and vibration attached to the product as a separate document.

MODEL:
RMP1300US
S052398704



| Nr./No. | Nazwa części | Part name |
|---------|--|--------------------------------------|
| 1 | Zespół pokrywy pływającej | Float cover assembly |
| 2 | śruba ST3.9*18 (SUS304) | Screw ST3.9*18 (SUS304) |
| 3 | Zespół pokrywy górnej | Top cover assembly |
| 4 | Naklejka wskaźnika wysokości | Height indicator sticker |
| 5 | Zespół pokrętła regulacji wysokości | Height knob assembly |
| 6 | Płytki czujnika granicznego | Boundary sensor board |
| 7 | Trzpień wahadłowy | Swing rod |
| 8 | Ochroniacz sprężyny wahadłowej | Swing spring protector |
| 9 | Sprężyna wahadłowa | Swing spring |
| 10 | Osłona sprężyny wahadłowej | Swing cover |
| 11 | Płytki czujnika podnoszenia | Lift sensor plate |
| 12 | Listwa uszczelniająca 2(Ø5mm) | Sealing strip 2(Ø5mm) |
| 13 | Listwa uszczelniająca 1(Ø5mm) | Sealing strip 1(Ø5mm) |
| 14 | Podwozie | Chassis |
| 15 | Port do ładowania | Charging port |
| 16 | Uszczelki tablicy funkcyjnej | Function board seals |
| 17 | Płyta wylotowa podwozia | Chassis outlet plate |
| 18 | Blokada pokrętła wysokości | Height knob stop block |
| 19 | Osłona lewego koła | Left wheel cover |
| 20 | Niemetalowa nakrętka zabezpieczająca M6 | Non-metallic insert lock nut M6 |
| 21 | Podkładka elastyczna 6 | Elastic washer 6 |
| 22 | Podkładka 6 | Washer 6 |
| 23 | Lewe koło | Left wheel |
| 24 | Zespół silnika koła | Wheel motor assembly |
| 25 | Zespół przedniego koła | Front wheel component |
| 26 | Element układu tnącego | Cutting system component |
| 27 | Płyta USB | USB board |
| 28 | Śruba ST2.9*12 | Screw ST2.9*12 |
| 29 | Pokrywa akumulatora | Battery cover |
| 30 | Uchwyt akumulatora | Battery holder |
| 31 | Akumulator | Battery pack |
| 32 | Uszczelnienie pokrywy akumulatora | Battery pack cover sealing |
| 33 | Zespół przewodu ładującego | Charging wire assembly |
| 34 | Płytkę główną wiązki przewodów akumulatora | Main board to battery pack harness |
| 35 | Prawe koło | Right wheel |
| 36 | Osłona prawego koła | Right wheel cover |
| 37 | Zespół płyty głównej | Mainboard assembly |
| 38 | Wiązka czujnika granicznego | Boundary sensor harness |
| 39 | Płyta sterowania rozszerzeniem funkcji | Function expansion control board |
| 40 | Przewód łączący płytę podnośnika granicznego | Boundary lift plate connection cable |

MODEL:
RMP2000US
S052398706



| Nr./No. | Nazwa części | Part name |
|---------|---|--------------------------------------|
| 1 | Zespół pokrywki pływającej | Float cover assembly |
| 2 | śruba ST3.9*18 (SUS304) | Screw ST3.9*18 (SUS304) |
| 3 | Zespół pokrywki górnej | Top cover assembly |
| 4 | Naklejka wskaźnika wysokości | Height indicator sticker |
| 5 | Zespół pokrętła regulacji wysokości | Height knob assembly |
| 6 | Płytki czujnika granicznego | Boundary sensor board |
| 7 | Trzpień wahadłowy | Swing rod |
| 8 | Ochroniacz sprężyny wahadłowej | Swingspring protector |
| 9 | Sprężyna wahadłowa | Swingspring |
| 10 | Oslona sprężyny wahadłowej | Swing cover |
| 11 | Płytki czujnika podnoszenia | Lifting sensor plate |
| 12 | Listwa uszczelniająca 2(Ø5mm) | Sealing strip 2(Ø5mm) |
| 13 | Listwa uszczelniająca 1(Ø5mm) | Sealing strip 1(Ø5mm) |
| 14 | Podwozie | Chassis |
| 15 | Port do ładowania | Charging port |
| 16 | Uszczelki tablicy funkcyjnej | Function board seals |
| 17 | Płyta wylotowa podwozia | Chassis outlet plate |
| 18 | Blokada pokrętła wysokości | Height knob stop block |
| 19 | Oslona lewego koła | Left wheel cover |
| 20 | Niemetalowa nakrętka zabezpieczająca M6 | Non-metallic insert lock nut M6 |
| 21 | Podkładka elastyczna 6 | Elastic washer 6 |
| 22 | Podkładka 6 | Washer 6 |
| 23 | Lewe koło | Left wheel |
| 24 | Zespół silnika koła | Wheel motor assembly |
| 25 | Zespół przedniego koła | Front wheel component |
| 26 | Element układu tnącego | Cutting system component |
| 27 | Płyta USB | USB board |
| 28 | Śruba ST2.9*12 | Screw ST2.9*12 |
| 29 | Pokrywa akumulatora | Battery cover |
| 30 | Uchwyt akumulatora | Battery holder |
| 31 | Akumulator | Battery pack |
| 32 | Uszczelnienie pokrywki akumulatora | Battery pack cover sealing |
| 33 | Zespół przewodu ładującego | Charging wire assembly |
| 34 | Płytki główna wiązki przewodów akumulatora | Main board to battery pack harness |
| 35 | Prawe koło | Right wheel |
| 36 | Oslona prawego koła | Right wheel cover |
| 37 | Zespół płyty głównej | Main board assembly |
| 38 | Wiązka czujnika granicznego | Boundary sensor harness |
| 39 | Płytki sterowania rozszerzeniem funkcji | Function expansion control board |
| 40 | Przewód łączący płytki podnośnika granicznego | Boundary lift plate connection cable |

STALCO+
GROUP