

CEDRUS

95-060 Brzeziny, ul. Przemysłowa 1

www.cedrus.com.pl

email: biuro@cedrus.com.pl

tel. (+48) 46 874 18 60

INSTRUKCJA OBSŁUGI



KOSIARKA AUTOMATYCZNA

NUMER MODELU: **C-MOW-S3**

NUMER SERYJNY:

Numer modelu i numer seryjny można znaleźć na tabliczce znamionowej.

Należy je zapisać i zachować w bezpiecznym miejscu.



PRZEDMOWA

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera najważniejsze informacje na temat urządzenia, jego budowy, funkcji i użytkowania. Przed przystąpieniem do pracy należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi. Bezpieczne i prawidłowe użytkowanie pozwoli osiągnąć najlepsze efekty.

Wszelkie zawarte w instrukcji informacje zostały oparte o najnowsze dane na temat produktu na dzień wydruku dokumentu. W związku z ciągłym doskonaleniem urządzeń i wprowadzaniem w nich zmian, instrukcja obsługi może odbiegać od faktycznego stanu urządzenia.


Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania w każdym czasie zmian dotyczących produktu. Parametry produktu mogą się zmieniać bez uprzedzenia. Zabrania się kopiowania i powielania instrukcji obsługi oraz jej elementów bez zgody producenta.

Niniejsza instrukcja obsługi powinna być traktowana jako integralna część urządzenia i w przypadku przekazania urządzenia osobom trzecim lub odsprzedaży powinna zostać przekazana wraz z urządzeniem.

Obsługa urządzenia zgodnie z instrukcją obsługi i zawartymi w niej komunikatami jest kluczowa dla zachowania długotrwałej i bezpiecznej pracy urządzenia oraz dla spełnienia oczekiwań użytkowników. Nieprzeczytanie, niezrozumienie lub niezastosowanie się do instrukcji obsługi może prowadzić do odniesienia ciężkich obrażeń oraz uszkodzenia urządzenia.

Firma CEDRUS nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy powstałe w druku tej instrukcji, które nie mają bezpośredniego wpływu na sposób korzystania z urządzenia, a dotyczą jedynie szczegółowych danych technicznych lub opisowych. Urządzenia są modernizowane w trakcie produkcji, dlatego niektóre dane zawarte w tej instrukcji mogą się różnić od danych rzeczywistych, które także nie mają wpływu na sposób korzystania z urządzenia.

Zdjęcia i ilustracje zawarte w niniejszej instrukcji obsługi mają charakter poglądowy, a fizyczny stan urządzenia może odbiegać od stanu rzeczywistego.

 Informacje oznaczone w ten sposób wskazują działania, które użytkownik powinien podjąć, aby zapobiec sytuacjom, które mogą prowadzić do uszkodzenia urządzenia, uszkodzenia mienia, odniesienia ciężkich obrażeń użytkownika i innych osób, a w skrajnych przypadkach nawet do śmierci.










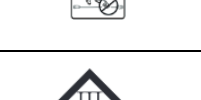

Należy zachować instrukcję do późniejszego wykorzystania.

SPIS TREŚCI






Symbole bezpieczeństwa	4
Zasady bezpieczeństwa	6
Zawartość opakowania	9
Specyfikacja	10
Montaż	11
Użytkowanie	15
Rozwiązywanie problemów	19

SYMBOLE BEZPIECZEŃSTWA





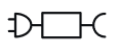
Poniższe symbole mogą znajdować się w instrukcji obsługi oraz na urządzeniu. Należy zaznaczyć się z ich znaczeniem i stosować się do zaleceń, o których informują.

	<p>Przed przystąpieniem do użytkowania urządzenia należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi.</p>
	<p>Przed przystąpieniem do czynności konserwacyjnych i serwisowych oraz przed podniesieniem urządzenia, należy je wyłączyć.</p>
	<p>Podczas pracy należy zachować bezpieczną odległość od urządzenia. Dłonie i stopy powinny znajdować się z dala od ruchomych elementów urządzenia.</p>
	<p>Nie stawać oraz nie jeździć na urządzeniu. Nie wkładać stóp i dłoni w pobliże oraz pod urządzenie.</p>
	<p>Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi.</p>
	<p>Deklaracja zgodności CE</p>
	<p>Emisja hałasu. Wartość została podana w specyfikacji technicznej w niniejszej instrukcji obsługi.</p>
	<p>Nie utylizować urządzenia i jego poszczególnych elementów wraz z odpadami domowymi. Upewnić się, że produkt zostanie zutylizowany zgodnie z lokalnymi regulacjami prawnymi.</p>
	<p>Przewód ograniczający nie może zostać przecięty, przedłużony ani spleciony. Nie pracować wykaszarką w pobliżu przewodu. Zachować szczególną ostrożność podczas koszenia krawędzi, w których ułożony jest przewód.</p>
	<p>Klasa ochrony III</p>
	<p>Prąd stały</p>

Symbole dotyczące akumulatora

	Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi.
	Nie wrzucać akumulatora do ognia. Nie wystawiać akumulatora na działanie wysokiej temperatury oraz płomieni.
	Nie zanurzać akumulatora w wodzie.
	Nadające się do recyklingu.
	Nie utylizować urządzenia i jego poszczególnych elementów wraz z odpadami domowymi. Upewnić się, że produkt zostanie zutylizowany zgodnie z lokalnymi regulacjami prawnymi.

Symbole dotyczące ładowarki

	Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi.
	Bezpiecznik.
	Podwójna izolacja.
	Niedozwolone jest wyrzucanie tego akumulatora jako zwykłego odpadu domowego. Akumulator należy poddać recyklingowi zgodnie z lokalnymi wymogami prawnymi.
	Należy używać wyłącznie odłączanego zasilacza model CGF251 dostarczonego w zestawie.

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

Kosiarka automatyczna jest przeznaczona do automatycznej pielęgnacji trawników. Używanie jej do innych celów jest niedozwolone i może być niebezpieczne lub spowodować uszkodzenie maszyny. Niedozwolone jest dokonywanie jakichkolwiek modyfikacji maszyny, które mogłyby prowadzić do zwiększenia emisji hałasu. Ze względów bezpieczeństwa nigdy nie wolno modyfikować oprogramowania urządzenia. Szczególna ostrożność wymagana jest podczas użytkowania na publicznych terenach zielonych, w parkach, na boiskach sportowych, wzdłuż dróg oraz w gospodarstwach rolnych i leśnych. Zabrania się przewożenia na maszynie przedmiotów, zwierząt lub osób, w szczególności dzieci. Nigdy nie zezwalać osobom, w szczególności dzieciom, na jazdę lub siadanie na kosiarce automatycznej.

Ogólne zasady bezpieczeństwa

- Przed rozpoczęciem użytkowania produktu należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi i upewnić się, że jest ona zrozumiała. Zachować instrukcję do późniejszego użytku.
- Niniejsze urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez dzieci lub osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych (które mogą mieć wpływ na bezpieczną obsługę produktu) lub nieposiadające doświadczenia i wiedzy, chyba że są one nadzorowane lub zostały poinstruowane w zakresie korzystania z urządzenia przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo.
- Urządzenie nie powinno być obsługiwane po spożyciu alkoholu, narkotyków lub leków osłabiających reakcje.
- Nie wolno dotykać ruchomych, niebezpiecznych części, takich jak tarcza tnąca, przed ich całkowitym zatrzymaniem.
- Należy pamiętać, że operator lub użytkownik ponosi odpowiedzialność za wypadki lub zagrożenia związane z innymi osobami lub ich mieniem. Nie używać produktu, gdy w obszarze roboczym znajdują się osoby postronne, zwłaszcza dzieci lub zwierzęta.
- W przypadku pracy urządzenia w miejscach publicznych należy umieścić znaki ostrzegawcze wokół obszaru roboczego.
- Przed usunięciem zatoru, konserwacją lub sprawdzeniem urządzenia, a także w przypadku wystąpienia nietypowych wibracji, należy je wyłączyć. Przed ponownym uruchomieniem urządzenia należy sprawdzić, czy nie jest uszkodzone. Nie używać uszkodzonej kosiarki.
- Nigdy nie pracować urządzeniem pozbawionym osłon, pokryw lub elementów zabezpieczających oraz w przypadku, gdy elementy te są uszkodzone lub nieprawidłowo zamontowane.
- Nie zbliżać stóp i dłoni w pobliże ruchomych elementów urządzenia. Otwór wylotowy powinien być cały czas drożny.
- Nigdy nie podnosić urządzenia, gdy silnik jest uruchomiony.
- Zawsze wyłączać urządzenie przed:
 - usuwaniem blokującego elementu,
 - przystąpieniem do sprawdzenia, czyszczenia lub innych czynności konserwacyjnych i serwisowych.
- Nie podnosić produktu ani nie przenosić go, gdy jest włączony.
- Nie używać produktu, jeśli przycisk STOP nie działa.
- Upewnić się, że na trawniku nie znajdują się żadne przedmioty, takie jak kamienie, gałęzie, narzędzia lub zabawki. Uderzenie w taki przedmiot może spowodować uszkodzenie ostrzy.

Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa elektrycznego

- Nie należy umieszczać przewodu zasilającego w obszarze roboczym. Może to spowodować uszkodzenie przewodów.
- Podczas podłączania zasilacza do gniazdka elektrycznego należy używać wyłącznika różnicowoprądowego (RCD).
- Nie podłączać ani nie dotykać uszkodzonego przewodu lub wtyczki przed odłączeniem go od gniazda zasilania. Zużyty lub uszkodzony kabel zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Kosiarkę automatyczną należy ładować wyłącznie w dołączonej stacji ładowującej.
- Należy używać wyłącznie oryginalnych akumulatorów zalecanych przez producenta.
- Nieprawidłowe użytkowanie może spowodować porażenie prądem, przegrzanie lub wyciek żrącego płynu z baterii. W przypadku wycieku elektrolitu należy spłukać go wodą/środkiem neutralizującym. W przypadku dostania się żrącej cieczy do oczu należy skorzystać z pomocy medycznej.
- Nie należy instalować stacji ładowania w miejscu, w którym istnieje ryzyko zastoju wody lub zalania.
- Nie instalować stacji ładowania oraz żadnych akcesoriów, w odległości mniejszej niż 60 cm od materiałów łatwopalnych. W przypadku awarii stacja ładowująca i zasilacz mogą się przegrzać i stworzyć potencjalne zagrożenie pożarowe.
- Nie należy umieszczać zasilacza na ziemi, lecz na wysokości co najmniej 30 cm, aby uniknąć ryzyka zalania go wodą.
- Nie dopuszczać do pracy urządzenia, gdy w obszarze roboczym znajduje się stojąca woda.
- Nie używać robota jednocześnie z automatycznym systemem nawadniania.

Akumulator i ładowarka

Przed przystąpieniem do ładowania należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i upewnić się, że źródło zasilania jest odpowiednie w stosunku do ładowarki oraz że połączenie pomiędzy baterią, a ładowarką nie budzi zastrzeżeń. Ładowanie urządzenia w temperaturze pomiędzy 18°C, a 25°C może znacząco wydłużyć żywotność akumulatora i zwiększyć jego wydajność. Nie należy ładować akumulatora w temperaturze poniżej 5°C oraz powyżej 40°C. Niezastosowanie się do wskazanych temperatur granicznych może prowadzić do poważnego uszkodzenia akumulatora.

- Nie demontować, nie otwierać i nie niszczyć akumulatora.
- Nie doprowadzać do zwarc. Nie przechowywać akumulatorów w przypadkowych miejscach, np. pudełkach lub szafach, w których mogłoby dojść do zwierania akumulatora z innymi przewodzącymi elementami. W przypadku, gdy akumulator nie jest wykorzystywany należy przechowywać go z dala od obiektów metalowych, takich jak spinacze biurowe, monety, klucze, gwoździe, wkręty itp., które mogłyby prowadzić do kontaktu jednego bieguna z drugim. Zwarcie akumulatora może prowadzić do oparzeń lub wzniesienia pożaru.
- Nie wystawiać akumulatora na działanie wysokich temperatur oraz ognia. Unikać przechowywania akumulatora na słońcu.
- Nie narażać akumulatora na wstrząsy mechaniczne.
- W przypadku wycieku płynu z akumulatora należy uważać, by nie wszedł on w kontakt ze skórą oraz z oczami. W przypadku kontaktu elektrolitu ze skórą lub oczami należy przemyć miejsce kontaktu dużą ilością wody, a następnie zgłosić się do lekarza.
- Zgłosić się do lekarza bezzwłocznie w przypadku, gdy doszło do połknięcia elektrolitu lub elementów akumulatora.
- Akumulator powinien być czysty i suchy przez cały czas.

- Akumulator działa najwydajniej podczas pracy w temperaturze pokojowej ($20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$).
- Ładować akumulator wyłącznie za pomocą oryginalnej ładowarki. Nie korzystać z innych ładowarek oraz zamienników, które nie są zalecane przez producenta. Ładowarka pasująca do jednego urządzenia nie musi pasować do innego urządzenia tego samego producenta. W skrajnych przypadkach takie zastosowanie może prowadzić do wzniesienia pożaru.
- Nie korzystać z akumulatorów nieprzeznaczonych do danego urządzenia.
- Trzymać akumulatory poza zasięgiem dzieci.
- Należy traktować instrukcję jako integralną część urządzenia. Zachować instrukcję do późniejszego wykorzystania.
- Zużyte i uszkodzone akumulatory należy utylizować w odpowiedni sposób.
- Wyczerpane akumulatory należy zdemontować z urządzenia i bezpiecznie zutylizować.
- W przypadku, gdy urządzenie nie będzie użytkowane przez dłuższy czas, przed przechowywaniem należy naładować akumulator, a następnie go zdemontować.
- Nie korzystać ze zmodyfikowanych lub uszkodzonych akumulatorów.

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA



Kosiarka automatyczna



Stacja ładująca



Szpilki montażowe stacji



Ostrza wymienne



Przewód ograniczający



Szpilki przewodu



Zasilacz



Ogranicznik odległości

Elementy potrzebne do montażu:



Nożyczki



Młotek



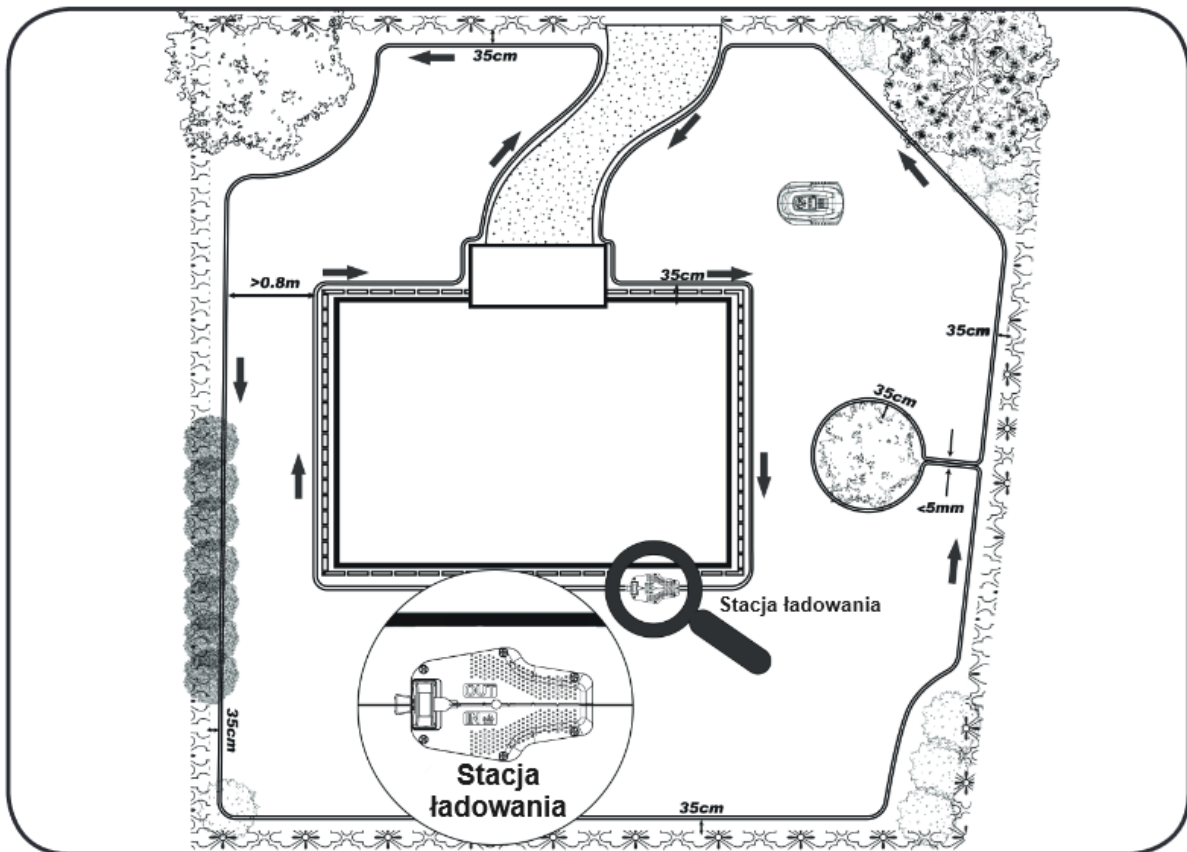
Miarka

SPECYFIKACJA

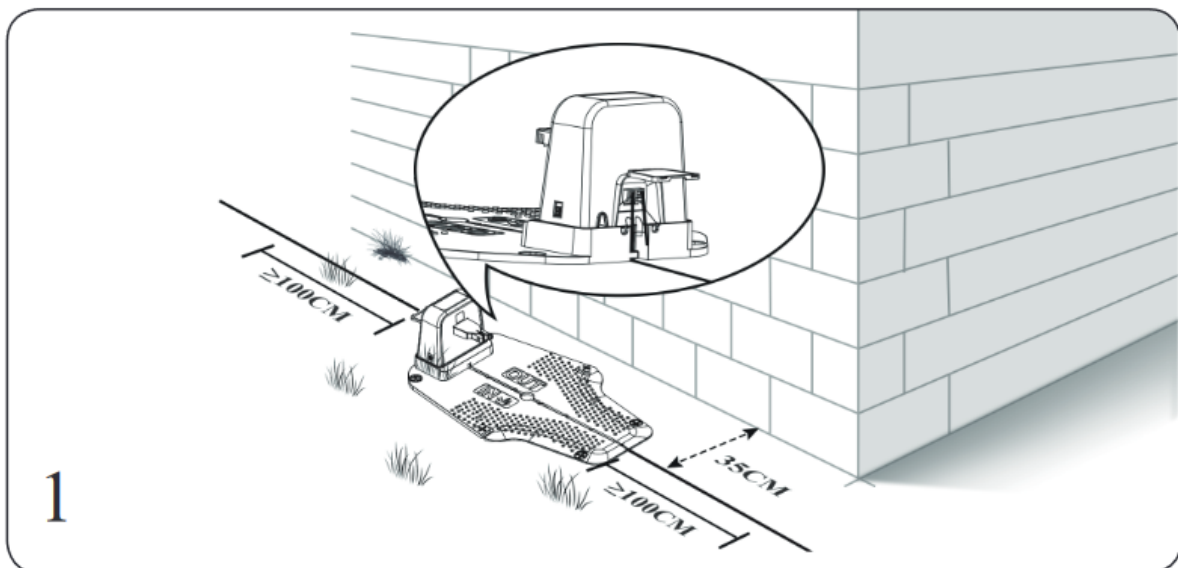
	Model	C-MOW S3
Kosiarka automatyczna	Powierzchnia koszenia	300m ²
	Napięcie	Max 20 V
	Prędkość obrotowa na biegu jałowym	3000 obr./min. ±100 obr./min
	Średnica koszenia	160 mm
	Wysokość koszenia	20-50 mm
	Poziomy wysokości koszenia	7
	Max. kąt nachylenia	15° (27%)
	Najwyższe możliwe przejście	80 cm
	Typ/model akumulatora	C-MOW-11 litowo-jonowy 2.0 Ah
	Czas ładowania	3 godziny
	Specyfikacja ładowania	C-MOW-10 Wejście 100-240VAC 50/60Hz, 15W Wyjście 20VDC 0.6A (IP67)
	Poziom mocy akustycznej	61 dB
	Waga	5,6 kg
Akcesoria	Przewód ograniczający	100 m
	Szpilki przewodu	130 sztuk
	Ostrza	3 sztuki + 6 w zestawie
	Stacja ładująca	1 sztuka
	Akumulator	1 sztuka
	Zasilacz	1 sztuka
Inne	Ochrona kosiarki	IPX5
	Ochrona stacji ładującej	IPX4
	Źródło zasilania	IP67

- Napięcie mierzone bez obciążenia. Początkowe napięcie akumulatora osiąga max 20V. Napięcie znamionowe wynosi 18V.
- Nie da się uniknąć hałasu emitowanego przez urządzenie. Urządzenie podczas pracy może być hałaśliwe, w związku z czym spędzanie czasu przy pracującym urządzeniu należy ograniczyć do minimum. W celu zachowania bezpieczeństwa osób pracujących w pobliżu urządzenia zaleca się korzystać z środków ochrony słuchu.
- Zakup części zamiennych oraz akcesoriów powinien odbywać się wyłącznie za pośrednictwem autoryzowanych punktów handlowo-serwisowych. Korzystanie z niskiej jakości zamienników nierekomendowanych przez producenta może prowadzić do pogorszenia bezpieczeństwa pracy, uszkodzenia urządzenia oraz do odniesienia obrażeń.

MONTAŻ



Montaż stacji ładowania

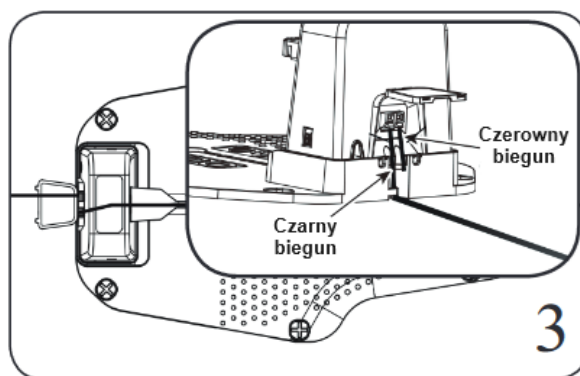
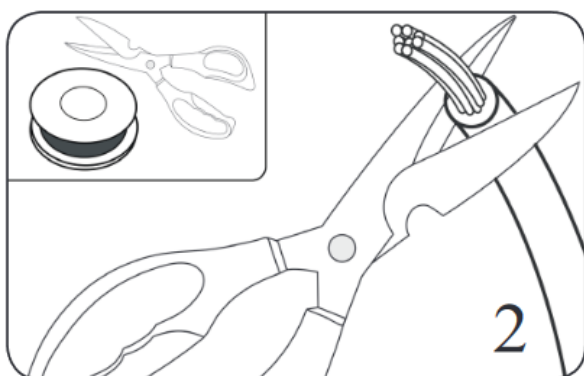


- Stacja ładowania może zostać umieszczona przy domu lub innym budynku znajdującym się w ogrodzie. Podczas układania przewodu ograniczającego należy pozostawić co najmniej 1m prostego przewodu (bez przeszkód i zakrętów) z przodu stacji.

⚠Ostrzeżenie: Przewód ograniczający powinien mieć co najmniej 1 metr w linii prostej (bez przeszkód i zakrętów) z przodu stacji, aby zapewnić prawidłowy wjazd urządzenia do stacji ładującej.

⚠Ostrzeżenie: Stacja ładująca powinna być wypoziomowana i ustawiona na płaskiej powierzchni. Nie umieszczać stacji na powierzchni o nachyleniu oraz w miejscach, w których płyta stacji będzie wygięta.

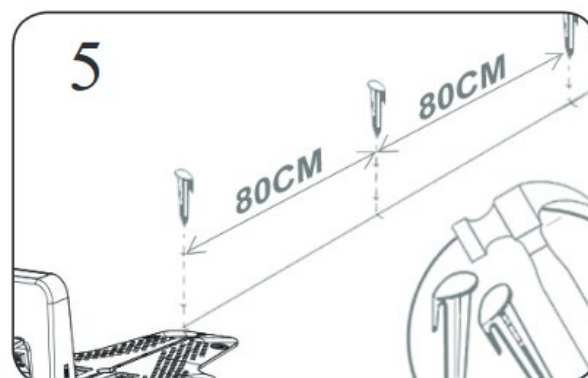
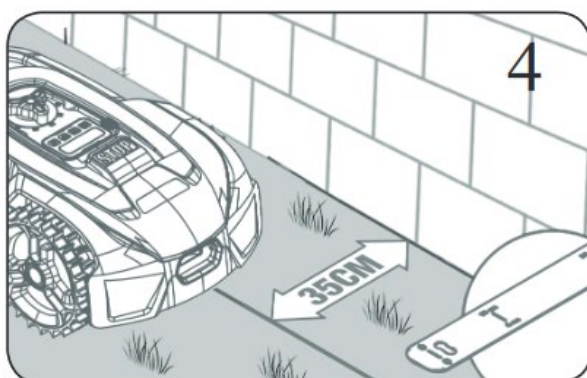
- Zaleca się, by zasilacz został umieszczony na ścianie, na wysokości co najmniej 30 cm, a przewód zasilacza znajdował się poza obszarem roboczym urządzenia. Jeśli nie ma możliwości umieszczenia przewodu poza obszarem roboczym należy go zakopać.
- Zdjąć izolację z końca przewodu ograniczającego (ok. 10mm).



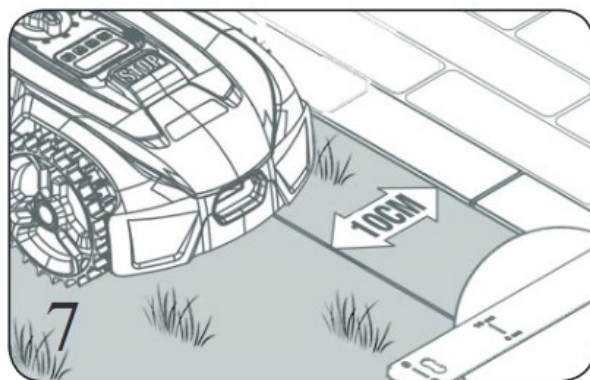
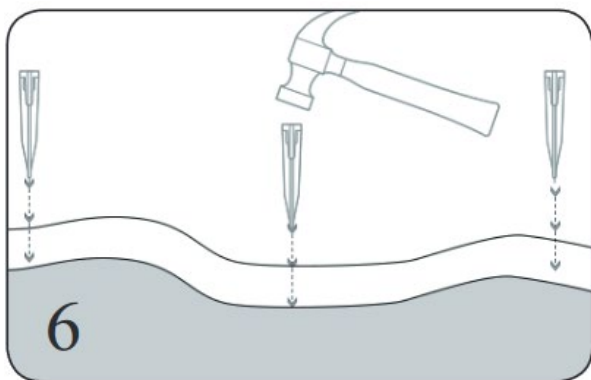
- Podłączyć końcówkę przewodu do czerwonego bieguna i przeprowadzić przewód przez otwór poniżej płyty podstawy stacji ładowania.
- Po ułożeniu pętli należy odciąć nadmiar przewodu, zdjąć izolację z jego końca i podłączyć do czarnego bieguna (wewnątrz).

Układanie przewodu ograniczającego

- Podczas układania przewodu należy korzystać z ogranicznika odległości, aby zachować 35 cm przestrzeni pomiędzy przewodem, a powierzchnią wyznaczającą ogród. Szpilki przewodu ograniczającego powinny znajdować się ok. 80 cm od siebie. W przypadku nierównego podłoża można zwiększyć ilość szpilek i umieścić je w mniejszej odległości.
- Maksymalna dozwolona długość przewodu wynosi 300m.

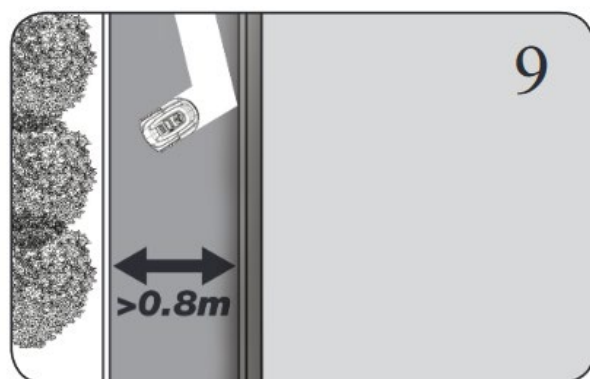
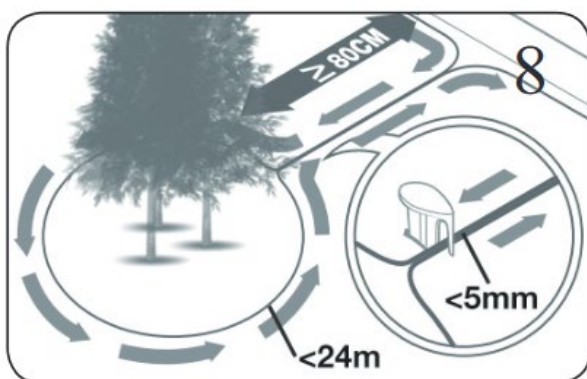


- W przypadku występowania przeszkód, które znajdują się na tym samym poziomie co trawnik i nie grożą uszkodzeniem kosiarki (np. chodnik, ścieżka) wystarczy 10 cm przestrzeni pomiędzy przeszkodą, a przewodem.



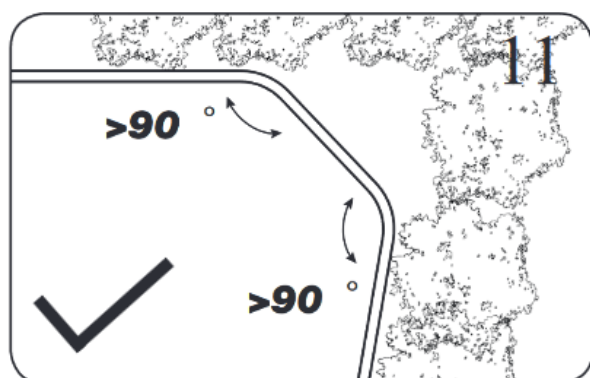
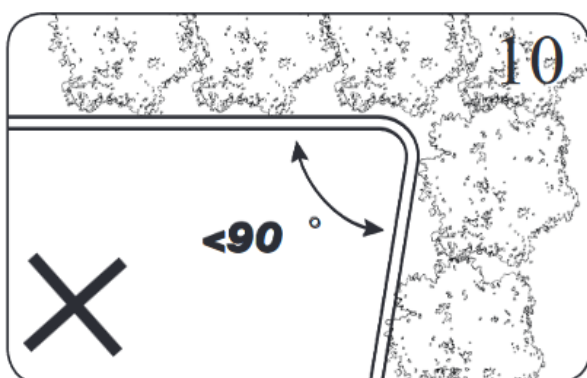
Wymagania dotyczące wyznaczania wysp i wąskich przejazdów

- Jeśli wymagane jest, by szczególne miejsca na trawniku nie były koszone (kwiaty, krzewy, drzewa itp.) należy ułożyć dookoła nich przewód ograniczający, formując wyspę, tak jak pokazano na rysunku poniżej. Urządzenie może również przejeżdżać przez wąskie przejścia – o szerokości nie mniejszej niż 80cm.



Wyznaczanie kątów

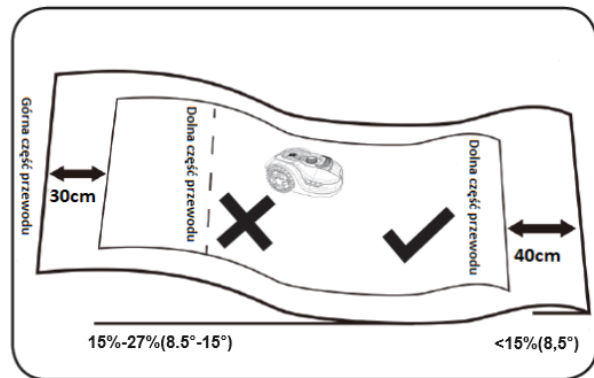
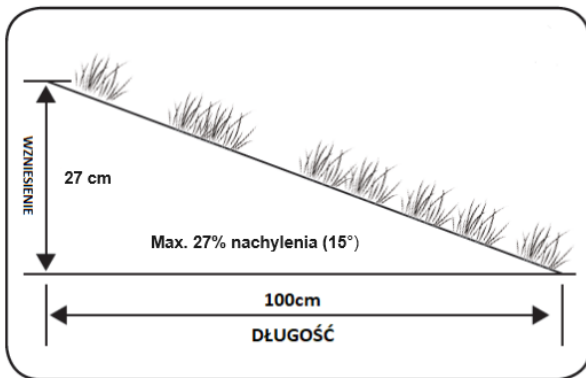
- Kąt ułożenia przewodu w rogach ogrodu powinien być większy niż 90°. Najlepiej, gdy przewód zostanie ułożony w takim miejscu, dzieląc kąt prosty na dwa kąty większe niż 90°.



Zbocza

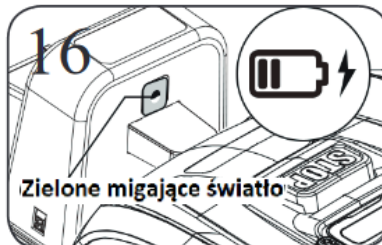
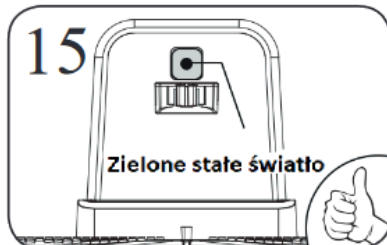
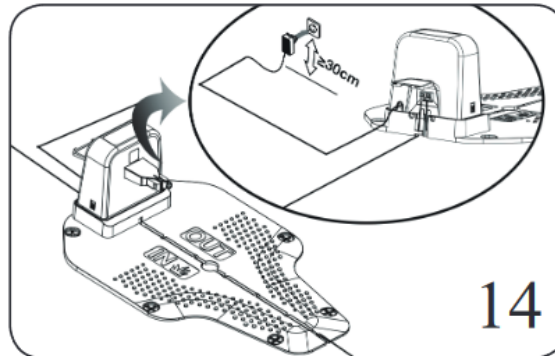
- Urządzenie ma możliwość wjeżdżania na zbocza o nachyleniu do 27% (15°). Należy unikać miejsc bardziej stromych niż wskazano w instrukcji.

Układanie przewodu na zboczach:



Podłączenie zasilacza do stacji ładowania

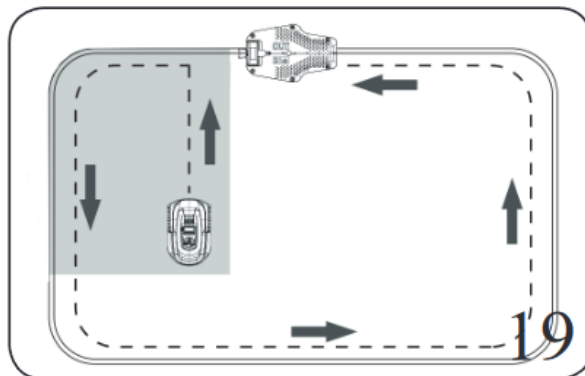
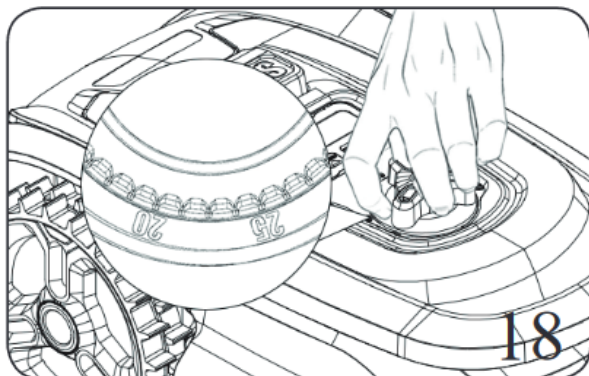
- Podłączyć zasilacz do gniazda źródła zasilania. Jeśli przewód został ułożony prawidłowo, kontrolka LED stacji ładowania włączy się i będzie świecić na zielono. Regularnie sprawdzać status LED, aby upewnić się, że połączenie jest prawidłowe.



Status kontrolki LED	Opis	Rozwiązanie
Nie włącza się	Brak zasilania	Upewnić się, że przewód zasilania jest podłączony prawidłowo do stacji ładowania, a zasilacz do źródła zasilania.
Zielone stałe światło	Przewód zamontowany prawidłowo; urządzenie naładowane.	Status poprawny
Zielone migające światło	Trwa ładowanie	Status poprawny
Czerwone migające światło	Przewód ograniczający niepodłączony lub zerwany.	Sprawdzić, czy oba końce przewodu są odpowiednio podłączone do biegunów. Sprawdzić, czy przewód ograniczający nie jest uszkodzony.

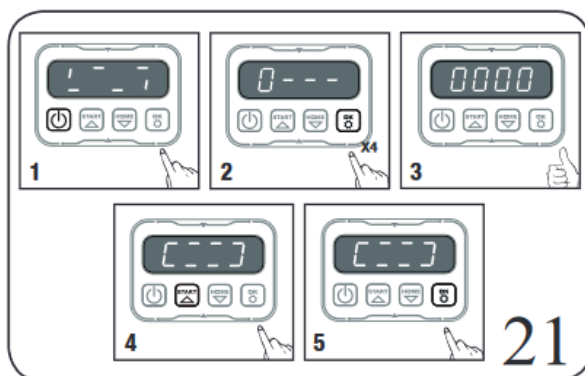
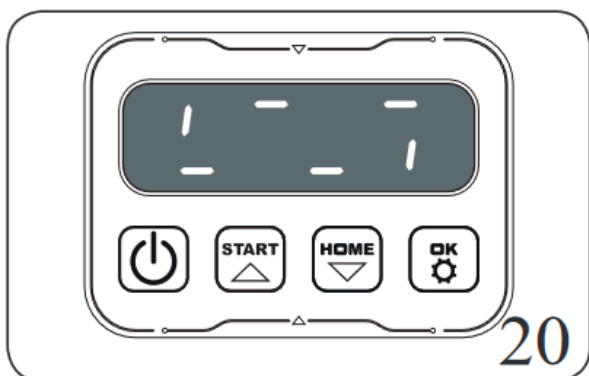
Sprawdzenie montażu







Przy pierwszym koszeniu należy ustawić wysokość koszenia do poziomu maksymalnego (50 mm). Umieścić urządzenie wewnątrz miejsca pracy, chwilę popracować, a następnie sprawdzić, czy urządzenie podąża za przewodem ograniczającym do stacji. Jeśli urządzenie bez problemu wraca do stacji po przewodzie, oznacza to, że montaż przebiegł pomyślnie.









UŻYTKOWANIE

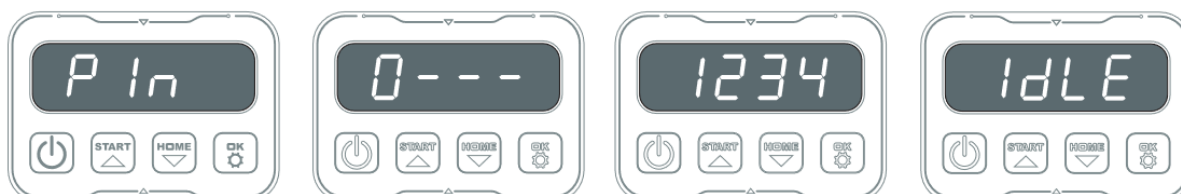
Szybkie użytkowanie (wyświetlacz cyfrowy)







- Po ułożeniu przewodu można rozpocząć użytkowanie urządzenia.
- Wcisnąć przycisk , aby uruchomić urządzenie. Przy pierwszym użyciu należy wprowadzić fabryczny kod PIN 0000 wciskając przycisk  czterokrotnie, gdy cyfra 0 miga. (Kod PIN może zostać zmieniony – szczegóły w rozdziale 'USTAWIENIA').
- Urządzenie wyłączy się samoistnie, jeśli przez 30 sekund od uruchomienia żaden przycisk nie zostanie wciśnięty.
- Aby rozpocząć koszenie należy wcisnąć przycisk , a następnie .
- Aby powrócić do stacji ładowania należy wcisnąć przycisk , a następnie .
- Urządzenie będzie pracować samoistnie do momentu, aż poziom baterii spadnie do zbyt niskiego poziomu, by kontynuować pracę – w tym momencie urządzenie powróci do stacji ładowania. Po naładowaniu robot powróci do koszenia lub pozostanie w stacji, w zależności od zadanego harmonogramu koszenia.

Zmiana kodu PIN





Aby zmienić kod PIN należy wcisnąć jednocześnie przycisk  oraz  i przytrzymać przez 3 sekundy. „PIN 1” zacznie migać, co oznacza, że należy wprowadzić stary PIN. Przyciski  oraz  służą do wybierania cyfr, zaś wciśnięcie  zatwierdza cyfrę. Należy uzupełnić wszystkie cztery cyfry starego kodu, a następnie (po ukazaniu się 'PIN2') wprowadzić nowy PIN taką samą metodą. Po wpisaniu nowego kodu PIN wyświetli się , co oznacza, że kod PIN został zmieniony pomyślnie.







Ustawianie daty i godziny

Ustawienie roku, miesiąca, dnia i godziny jest obowiązkowe. Nieustawienie tych parametrów wpłynie na harmonogram pracy urządzenia. Wskazane wartości powinny być ustawione w kolejności „rok” – „miesiąc i dzień” – „godzina”. W celu ustawienia roku należy wcisnąć i przytrzymać przycisk  przez około 5 sekund, do momentu, aż cyfry na wyświetlaczu zaczną migać. Należy wybrać odpowiedni rok za pomocą przycisków  i , a następnie zatwierdzić za pomocą przycisku .









Po chwili wyświetli się miesiąc i dzień, np. 08.25, co oznacza 25 sierpnia. Gdy -.- zacznie migać należy wybrać odpowiednią cyfrę za pomocą przycisków  i , a następnie zatwierdzić za pomocą przycisku .

Następnie wyświetlą się cyfry określające godzinę, np. 13:25. Gdy -.- zacznie migać należy wybrać odpowiednią cyfrę za pomocą przycisków  i , a następnie zatwierdzić za pomocą przycisku .

Jeśli wszystko zostało ustawione poprawnie na ekranie wyświetli się znak .







Zmiana domyślnego czasu rozpoczęcia pracy

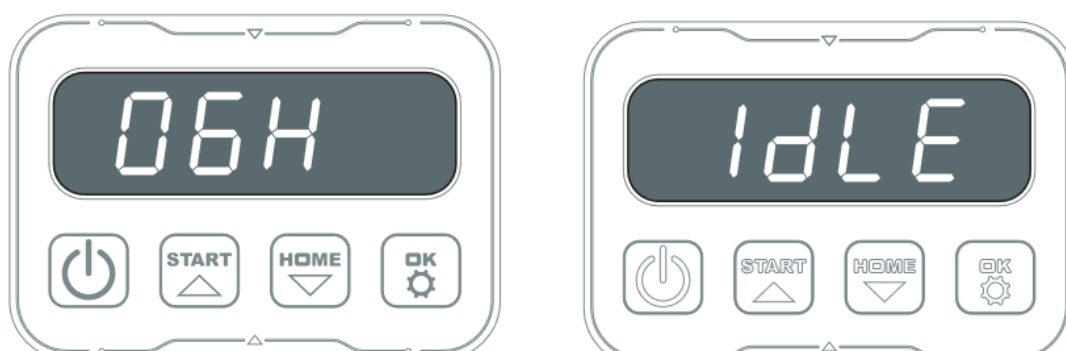
Domyślny czas pracy (9:00) może zostać zmieniony w każdej chwili poprzez jednoczesne wciśnięcie i przytrzymanie przycisków  i  przez około 3 sekundy. Jeśli wymagana jest zmiana czasu rozpoczęcia pracy na godzinę np. 13:25, należy poczekać na wyświetlenie i miganie ikony , ustawić wymaganą godzinę za pomocą przycisków  i , a następnie zatwierdzić za pomocą przycisku .

☰ LE, a urządzenie zacznie pracę o godzinie 13:25. W tym samym czasie urządzenie wyda sygnał dźwiękowy.









Zmiana domyślnego czasu pracy










Domyślny czas pracy urządzenia wynosi 8 godzin. Czas ten można regulować w zakresie 1-24 godziny wciskając przycisk  przez około 3 sekundy. Jeśli wymagany czas pracy ma wynosić np. 6 godzin, należy poczekać na wyświetlenie i miganie ikony , ustawić wymaganą godzinę za pomocą przycisków  i , a następnie zatwierdzić za pomocą przycisku . Po zatwierdzeniu na wyświetlaczu pojawi się ikona , a urządzenie będzie pracować przez 6 godzin dziennie. W tym samym czasie urządzenie wyda sygnał dźwiękowy.



Zmiana domyślnego czasu pracy w tygodniu

Urządzenie domyślnie pracuje 5 dni w tygodniu. Ilość pracujących dni można regulować w zakresie 3-7 dni wciskając i przytrzymując jednocześnie przyciski  i  przez około 3 sekundy. Jeśli wymagane jest, by urządzenie pracowało np. 3 dni w tygodniu, należy poczekać na wyświetlenie i miganie ikony „-05-”, ustawić wymaganą liczbę dni pracy za pomocą przycisków  i , a następnie zatwierdzić za pomocą przycisku . Po zatwierdzeniu na wyświetlaczu pojawi się ikona .

Zmiana ustawień czujnika deszczu i ilości stref

W celu zmiany ustawień wskazanych parametrów należy wcisnąć i przytrzymać przez 3 sekundy przycisk . Na wyświetlaczu pojawi się symbol  (czujnik deszczu). Wciśnięcie przycisków  i  pozwala przejść w tryb  (ilość stref). Aby wejść w ustawienia konkretnego elementu należy wcisnąć . Po zatwierdzeniu wybranej funkcji można ją włączyć lub wyłączyć wybierając pomiędzy  i , a następnie zatwierdzić wybór za pomocą przycisku .

Konserwacja

Niniejsze urządzenie wykonuje ciężką pracę i wymaga, aby regularnie je czyścić i sprawdzać. Niektóre elementy urządzenia mogą wymagać wymiany w związku z ich eksploatacją. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności konserwacyjnych, serwisowych, przeglądu lub czyszczenia należy bezwzględnie wyłączyć urządzenie.

Ostrzenie

⚠Ostrzeżenie: Przed przystąpieniem do czyszczenia, regulowania i wymiany ostrzy należy bezwzględnie wyłączyć urządzenie i założyć solidne rękawice ochronne.

⚠Ostrzeżenie: Podczas wymiany ostrza należy wymieniać cały komplet. Nie wymaga się wymiany śrub podczas wymiany ostrza (o ile są w dobrym stanie). W przypadku uszkodzenia lub zużycia śruby należy wymienić ją na nową. Mocowanie ostrza i jego wyważenie są kluczowe w kwestii bezpieczeństwa i efektywności pracy urządzenia. Wymiana części kompletu ostrzy lub niewymienienie uszkodzonych śrub może prowadzić do odniesienia poważnych obrażeń oraz uszkodzenia urządzenia.

W przypadku zaprogramowania urządzenia na codzienne koszenie, ostrze powinno wystarczyć na ok. 2 miesiące pracy. Należy zawsze sprawdzać ostrze pod kątem wygięć, wyszczerbień i innych uszkodzeń i wymieniać na nowe, jeśli zachodzi taka potrzeba. W przypadku, gdy ostrza wyglądają na zużyte należy wymienić je na zapasowe dołączone do zestawu. Dodatkowe ostrza można nabyć w autoryzowanych punktach handlowych.

Przed przystąpieniem do wymiany ostrzy należy bezwzględnie wyłączyć urządzenie i założyć solidne rękawice ochronne.

Czyszczenie

⚠Ostrzeżenie: Przed przystąpieniem do czyszczenia należy wyłączyć urządzenie. Przed czyszczeniem ostrzy należy założyć solidne rękawice robocze. Czyszczenie urządzenia może odbywać się przy pomocy wody pod niskim ciśnieniem (<1Mpa).

Zimowanie

Odpowiednie zimowanie jest kluczowe w kwestii przedłużenia żywotności urządzenia. W związku z tym zaleca się, by zadbać o umieszczenie urządzenia na zimę w szopie lub garażu.

Przed odłożeniem urządzenia w celu zimowania zaleca się:

- Dokładnie wyczyścić urządzenie.
- W celu zmaksymalizowania żywotności akumulatora należy go całkowicie naładować i zdemontować z urządzenia.
- Wyłączyć urządzenie.

⚠Ostrzeżenie: Chronić spód urządzenia przed wodą. Nigdy nie przechowywać kosiarki spodem do góry na zewnątrz.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Wyświetlany kod	Opis	Działanie
E1	Urządzenie poza obszarem roboczym	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdzić, czy urządzenie znajduje się w obszarze roboczym. • Sprawdzić, czy stacja ładowania jest podłączona do zasilacza oraz czy zasilacz jest podłączony do źródła zasilania. Jeśli połączenie jest prawidłowe, oznacza to, że końcówki przewodu ograniczającego są nieprawidłowo podłączone i należy podłączyć je odwrotnie.
E2	Zablokowane koło	<ul style="list-style-type: none"> • Wyłączyć urządzenie i przenieść w miejsce wolne od przeszkód. • Uruchomić urządzenie. Wcisnąć START, a następnie OK. • W przypadku, jeżeli błąd nadal się wyświetla należy wyłączyć urządzenie, przekręcić je spodem do góry i sprawdzić, czy nic nie blokuje kół. • Usunąć blokujący element, przekręcić urządzenie do pozycji roboczej, a następnie uruchomić i wcisnąć kolejno przyciski START i OK.
E3	Zablokowana tarcza tnąca	<ul style="list-style-type: none"> • Wyłączyć urządzenie. • Przekręcić urządzenie spodem do góry i sprawdzić czy nic nie blokuje ostrza. • Usunąć blokujący element. • Przekręcić urządzenie do pozycji roboczej, przenieść na niską trawę i wyregulować wysokość koszenia. • Uruchomić urządzenie, a następnie wcisnąć kolejno przyciski START i OK.
E4	Zablokowany czujnik zderzeniowy	<ul style="list-style-type: none"> • Wyłączyć urządzenie. • Przenieść w miejsce wolne od przeszkód. • Zdemontować górną obudowę i sprawdzić magnes na obudowie. Wymienić obudowę, jeśli nie ma magnesu.
E5	Urządzenie jest podniesione	<ul style="list-style-type: none"> • Wyłączyć urządzenie. • Przenieść w miejsce wolne od przeszkód. • Uruchomić urządzenie, a następnie wcisnąć kolejno przyciski START i OK.
E6	Uruchomiony czujnik przewrócenia	<ul style="list-style-type: none"> • Ustawić urządzenie w odpowiednim położeniu, a następnie wcisnąć kolejno przyciski START i OK.
E7	Uruchomione czujniki nachylenia	<ul style="list-style-type: none"> • Wyłączyć urządzenie. • Przenieść na płaską powierzchnię. • Uruchomić urządzenie, a następnie wcisnąć kolejno przyciski START i OK.
E8	Wjazd do stacji ładowania nie powiódł się	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdzić, czy przewód ograniczający po obu stronach stacji ładowania jest ułożony prosto przez co najmniej 1m od stacji (bez zagięć, przeszkód itp.) • Stacja ładowania musi być umieszczona na relatywnie płaskiej powierzchni. Stacja nie może być ustawiona na pochylonym terenie ani w sposób, który prowadzi do zgięcia podstawy stacji.

		<ul style="list-style-type: none"> Przenieść urządzenie do stacji ładowania. Po całkowitym naładowaniu uruchomić urządzenie, a następnie wcisnąć kolejno przyciski START i OK.
E9	Urządzenie utknęło	<ul style="list-style-type: none"> Przenieść w miejsce wolne od przeszkód.
BP	Ochrona baterii	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdzić temperaturę baterii. Jeśli jest zbyt wysoka należy poczekać na jej ostygnięcie. Jeśli temperatura jest zbyt niska należy poczekać, aż będzie wyższa niż 5°C.
E11	Brak sygnału przewodu ograniczającego	<ul style="list-style-type: none"> Jeśli urządzenie znajduje się w obszarze roboczym, sprawdzić lampkę stacji ładującej, jeśli świeci się na czerwono, oznacza to, że przewód ograniczający nie został dobrze podłączony do stacji ładującej. Jeśli stacja ładowania jest dobrze podłączona, a kontrolka nadal świeci na czerwono, należy sprawdzić, czy przewód graniczny nie jest uszkodzony.
E12	Błąd akumulatora	<ul style="list-style-type: none"> Skontaktować się z autoryzowanym serwisem.
E13	Błąd ładowania	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdzić, czy styki ładowania są czyste. Jeśli błąd nie ustąpi, skontaktować się z autoryzowanym serwisem w celu wymiany ładowarki.
E14	Przekroczona powierzchnia pracy	<ul style="list-style-type: none"> Zmniejszyć obszar roboczy kosiarki zgodnie z instrukcją obsługi. Jeśli błąd nadal występuje, skontaktować się z autoryzowanym serwisem.
EE	Nieznany błąd	<ul style="list-style-type: none"> Zrestartować urządzenie.
LOCK	Wielokrotne wprowadzanie nieprawidłowego hasła	<ul style="list-style-type: none"> Pozostawić kosiarkę włączoną i odczekać 10 minut. Po 10 minutach można ponownie wprowadzić hasło.

Instrukcje dotyczące postępowania w przypadku wystąpienia nietypowych wibracji:





- Wyłączyć urządzenie.
- Obrócić urządzenie o 180 stopni.
- Sprawdzić stan ostrzy pod kątem uszkodzeń lub nieprawidłowego działania.
- Zaleca się wymianę wszystkich trzech ostrzy.

Działanie

- Dlaczego maszyna czasami napotyka przeszkody?

Złe warunki pogodowe, takie jak mgła lub deszcz lub słabe/zbyt mocne oświetlenie mogą wpływać na widoczność. Przeszkoda znajduje się w martwym polu.

- Jak mogę ponownie uruchomić urządzenie po naciśnięciu przycisku zatrzymania?

W celu ponownego uruchomienia należy nacisnąć  i  lub  i  na ekranie.

- Dlaczego maszyna czasami nagle skręca w miejscach wolnych od przeszkód?

Jeśli trawa jest zbyt wysoka, urządzenie może uznać ją za przeszkodę. Upewnić się, że długość trawy mieści się w dozwolonym zakresie koszenia maszyny. Słaby sygnał w danym obszarze może spowodować, że maszyna przestanie poruszać się do przodu ze względów bezpieczeństwa, co doprowadzi do zmiany kierunku jazdy.

Właściwości techniczne

- Jaka jest rola czujnika deszczu i co oznacza opóźnienie?

Chociaż maszyna może pracować w deszczu, nie jest to zalecane. Mokre podłoże może powodować przyklejanie się błota do kół, co z kolei skutkuje niską jakością koszenia, ponieważ mokra trawa jest trudna do ścięcia i ma tendencję do przyklejania się do tarczy tnącej.

Konserwacja

- Jak przechowywać urządzenie zimą?

Zaleca się przechowywanie urządzenia w pomieszczeniu w okresie zimowym. Przed przechowywaniem należy upewnić się, że urządzenie jest w pełni naładowane i wyłączone.

- Czy urządzenie można myć wodą?

Przed przystąpieniem do czyszczenia urządzenia należy upewnić się, że wszystkie śruby są dobrze dokręcone.

Do czyszczenia używać zwykłego węża z wodą; unikać używania myjki wysokociśnieniowej, aby zapobiec potencjalnym uszkodzeniom.

- Jak często należy wymieniać ostrza?

W przypadku trawników, które nie były wcześniej koszone przez kosiarkę automatyczną i mają dłuższą trawę, należy rozważyć wymianę ostrzy co 1-2 miesiące.

W przypadku ciągłego użytkowania trawników, na których długość trawy pozostaje pod stałą kontrolą, ostrza powinny działać przez dłuższy czas ze względu na utrzymywaną wysokość trawy.