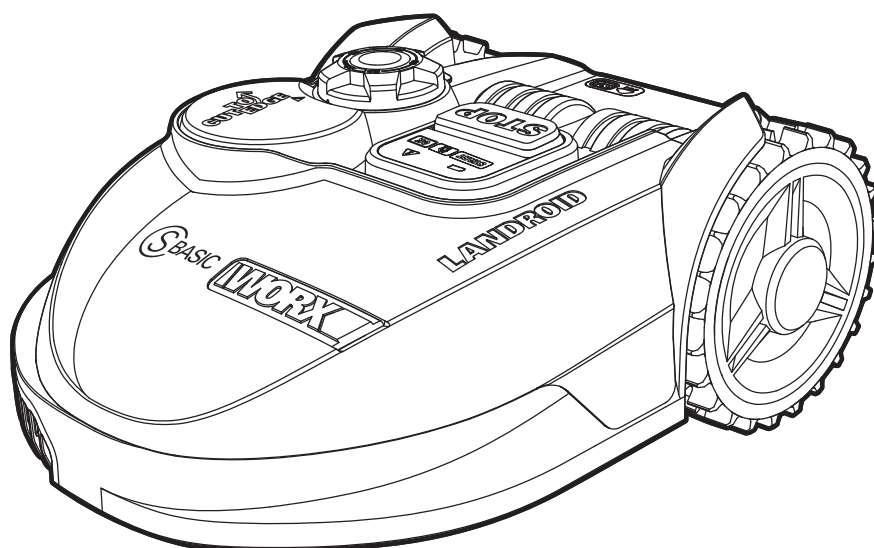




**LANDROID®**  
**UNMANNED**  
**MOWING**  
**VEHICLE**



# 1. Bezpieczeństwo Produktu

## 1.1 Ogólne i dodatkowe instrukcje bezpieczeństwa



**OSTRZEŻENIE: Należy przeczytać wszystkie ostrzeżenia bezpieczeństwa i instrukcje.**

Nieprzestrzeganie ostrzeżeń i instrukcji może spowodować porażenie prądem, pożar i/lub poważne obrażenia.

**Należy dokładnie przeczytać instrukcje dotyczące bezpiecznego użytkowania urządzenia.**

**Zachować wszystkie ostrzeżenia i instrukcje na przyszłość.**

- Niniejsze urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (wliczając w to dzieci) z obniżonymi zdolnościami fizycznymi, sensorycznymi lub umysłowymi oraz nieposiadające doświadczenia i wiedzy na temat urządzenia, chyba że zostaną będą one nadzorowane lub zostaną poinstruowane w zakresie obsługi urządzenia przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo.
- Należy zadbać o to, by dzieci nie bawiły się urządzeniem.
- Urządzenia można używać tylko z dołączonym do niego zasilaczem.

### **WAŻNE**

**PRZECZYTAĆ DOKŁADNIE PRZED KORZYSTANIEM**

**ZACHOWAĆ NA PRZYSZŁOŚĆ**

### **BEZPIECZNE PRAKTYKI UŻYWANIA**

#### **Przeszkolenie**

- a) Dokładnie przeczytać instrukcje. Upewnić się, że są one zrozumiałe oraz zaznajomić się z przyciskami sterowania i zasadami prawidłowego korzystania z urządzenia.
- b) Z urządzenia nie mogą korzystać osoby nieobeznane z niniejszymi instrukcjami lub dzieci. Miejscowe przepisy mogą ograniczać wiek osoby uprawnionej do korzystania z urządzenia;
- c) Operator lub użytkownik urządzenia ponoszą odpowiedzialność za zagrożenia powstałe dla osób trzecich lub ich mienia.

#### **Przygotowanie**

- a) Upewnić się, że przewód graniczny jest zainstalowany prawidłowo, zgodnie z instrukcjami.
- b) Regularnie sprawdzać obszar, w którym urządzenie ma być stosowane oraz usuwać wszystkie kamienie, patyki, druty, kości i inne ciała obce.
- c) Przeprowadzać regularne inspekcje wzrokowe ostrzy, trzpieni i zespołu tnącego pod kątem zużycia lub uszkodzenia. Wymieniać zużyte lub uszkodzone ostrza i trzpienie w zestawach w celu zachowania wyważenia urządzenia.
- d) W przypadku urządzeń z wieloma narzędziami tnącymi należy zachować ostrożność, ponieważ ruch jednego ostrza może doprowadzić do rotacji pozostałych ostrzy.
- e) **OSTRZEŻENIE!** Nie należy korzystać z robota do koszenia trawy bez założonej osłony.

### **KORZYSTANIE Z URZĄDZENIA**

#### **1. INFORMACJE OGÓLNE**

- a) Nigdy nie należy używać urządzenia z uszkodzonymi osłonami lub bez elementów zabezpieczających, np. deflektorów;
- b) Nie umieszczać rąk lub stóp w pobliżu obracających się części lub pod nimi. Zawsze trzymać się z dala od otworu wylotowego.
- c) Nigdy nie podnosić ani nie przenosić urządzenia, gdy silnik pracuje.
- d) Wyjąć mechanizm blokujący z urządzenia.
  - Przed usuwaniem blokady;
  - Przed sprawdzaniem, czyszczeniem lub wykonywaniem prac na urządzeniu.
- e) Dokonywanie zmian w konstrukcji robota do koszenia trawy jest niedozwolone. Wszelkie modyfikacje wykonywane są na ryzyko użytkownika.
- f) Robotado koszenia trawy należy uruchamiać zgodnie z instrukcjami. Nigdy nie należy umieszczać rąk lub nóg pod robotem.
- g) Nie dopuszczać do korzystania z robota osób, które nie są obeznane ze sposobem jej pracy i zachowania.
- h) Nie umieszczać żadnych przedmiotów na robocie lub stacji ładowania.
- i) Nie korzystać z robota do koszenia trawy w przypadku wadliwej tarczy tnącej lub korpusu. Nie należy również korzystać z robota w przypadku wadliwych ostrzy, śrub, nakrętek lub przewodów.
- j) Gdy robot nie będzie używany, należy zawsze wyłączać go przy użyciu głównego włącznika.
- k) Zabrania się zbliżania kończyn (ręce oraz nogi) do łopatek wirujących. Nigdy nie wkładać rąk lub stóp pod pracującą lub włączoną kosiarkę.
- l) Unikać używania urządzenia i wyposażenia dodatkowego w złych warunkach pogodowych, zwłaszcza gdy istnieje ryzyko wyładowań atmosferycznych.
- m) Nie dotykać poruszających się części, zanim nie zatrzymają się całkowicie.

## 2. PONADTO, GDY NARZĘDZIE PRACUJE W TRYBIE AUTOMATYCZNYM

- a) Nie należy zostawiać pracującego urządzenia bez nadzoru wiedząc, że w pobliżu znajdują się zwierzęta domowe, dzieci lub inne osoby.

## KONSERWACJA I PRZECHOWYWANIE



**OSTRZEŻENIE! Podczas wykonywania prac serwisowych, przeglądów, magazynowania lub wymiana ostrzy, należy wyjąć kluczyk z urządzenia i upewnić się, czy łopatki są nieruchome.**

- a) Wszystkie nakrętki, trzpienie i śruby muszą być dokręcone, aby upewnić się, że urządzenie jest w bezpiecznym stanie.
- b) Sprawdzać stan robota do koszenia trawy co tydzień i wymieniać zużyte lub uszkodzone części w celu zachowania bezpieczeństwa.
- c) Należy w szczególności sprawdzać ostrza i tarczę tnącą pod kątem uszkodzeń. W razie konieczności wszystkie ostrza i śruby należy wymieniać w tym samym czasie, aby zachować wyważenie części obrotowych.
- d) Upewnić się, iż użyto właściwego rodzaju zamiennych części tnących.
- e) Upewnić się, że akumulatory są ładowane przy użyciu odpowiedniej ładowarki zaleconej przez producenta. Nieprawidłowe zastosowanie może spowodować porażenie prądem, przegrzanie lub wyciek płynu korozyjnego z akumulatora.
- f) W przypadku wycieku elektrolitu z akumulatora należy przepłukać miejsce wodą/środkiem neutralizującym, a w przypadku, gdy elektrolit wejdzie w kontakt z oczami, itp., należy zasięgnąć pomocy lekarskiej.
- g) Urządzenie powinno być serwisowane zgodnie z instrukcjami producenta.

## Zalecenie

Urządzenie oraz wyposażenie dodatkowe podłączać wyłącznie do układu elektrycznego wyposażonego w ochronę za pomocą wyłącznika różnicowoprądowego, z prądem zadziałania nie większym niż 30 mA.

## Ryzyko

Podczas wymiany ostrzy używać rękawic ochronnych.

## Transport

Do transportu robota do koszenia trawy na duże odległości należy zastosować oryginalne opakowanie.

W celu bezpiecznego przeniesienia z miejsca pracy lub w jego obrębie:

- a) Nacisnąć przycisk STOP w celu zatrzymania robota.
- b) Zawsze wyłączać robota do koszenia trawy, gdy ma być przenoszony.
- c) Robota należy przenosić trzymając za uchwyt znajdujący się pod tylną częścią robota. Robota należy przenosić trzymając tarczę tnącą z dala od ciała.

## Ostrzeżenia bezpieczeństwa dotyczące akumulatora wewnątrz urządzenia.

- a) **Nie demontuj, nie otwieraj lub nie niszcz ogniw pomocniczych lub modułu akumulatora.**
- b) **Nie zwieraj ogniwa lub modułu akumulatora. Nie przechowuj ogniw lub modułu akumulatora w sposób bezładny w pudle lub szufladzie, gdzie mogą się wzajemnie zewrzeć lub ulec zwarcia przez inne metalowe przedmioty.** Nie używany akumulator należy trzymać z daleka od spinaczy, monet, kluczy, gwoździ, śrub lub innych małych przedmiotów metalowych, które mogłyby spowodować zmostkowanie kontaktów. Zwarcie pomiędzy kontaktami akumulatora może spowodować oparzenia lub pożar.
- c) **Nie narażaj ogniw lub modułu akumulatora na działanie ciepła lub ognia. Unikaj składowania w miejscach pod bezpośrednim działaniem światła słonecznego.**
- d) **Nie narażaj ogniw lub modułu akumulatora na uderzenia mechaniczne.**
- e) **W razie wycieku z ogniwa, nie dopuść, aby płyn zetknął się ze skórą lub dostał się do oczu. Jeśli już nastąpił kontakt z płynem, przemyj skażoną powierzchnię dużą ilością wody i zwróć się o pomoc medyczną.**
- f) **Nie używaj ogniwa lub modułu akumulatora nie przeznaczonego do pracy z danym urządzeniem.**
- g) **Utrzymuj ogniwa i moduł akumulatora w czystości i w stanie suchym.**
- h) **Ogniwa pomocnicze oraz moduł akumulatora osiągają największą wydajność podczas pracy w normalnej temperaturze pokojowej (20°C ± 5°C).**
- i) **Podczas utylizacji akumulatorów należy oddzielić od siebie akumulatory o różnych systemach elektromechanicznych.**
- j) **Akumulatory należy ładować tylko w ładowarkach, które poleci producent WORX.** Dla ładowarki, która nadaje się do ładowania określonych akumulatorów istnieje niebezpieczeństwo pożaru, gdy użyte zostaną inne akumulatory.
- k) **Nie używaj ogniwa lub modułu akumulatora nie przeznaczonego do pracy z danym urządzeniem.**
- l) **Trzymaj ogniwa i moduł akumulatora poza zasięgiem dzieci.**
- m) **Zachowaj oryginalne instrukcje produktu do wglądu.**
- n) **Zużyte ogniwa i akumulatory utylizuj zgodnie z zasadami gospodarki odpadami.**

## 1.2 Informacje dotyczące robota Landroid®



**OSTRZEŻENIE** – robot do koszenia trawy może być niebezpieczny w przypadku niewłaściwego użytkowania.

Przed przystąpieniem do użytkowania robota do koszenia trawy należy dokładnie przeczytać i zrozumieć tekst Instrukcji obsługi.



**OSTRZEŻENIE** - Zachować bezpieczną odległość od urządzenia podczas jego pracy.



**OSTRZEŻENIE** –Przed przystąpieniem do pracy lub przed podniesieniem urządzenia należy wyjąć mechanizm blokujący.



**OSTRZEŻENIE** –Nie jeździć na urządzeniu.



Nie spalać.



W przypadku nieprawidłowej utylizacji akumulatory mogą przedostać się do obiegu wodnego, co może być szkodliwe dla ekosystemu. Nie utylizować akumulatorów w taki sam sposób, jak niesortowane odpady komunalne.



Li-Ion



Nie utylizować baterii. Zwrócić wyczerpane baterie do lokalnego punktu recyklingu.



Nie myć maszyny myjką ciśnieniową.

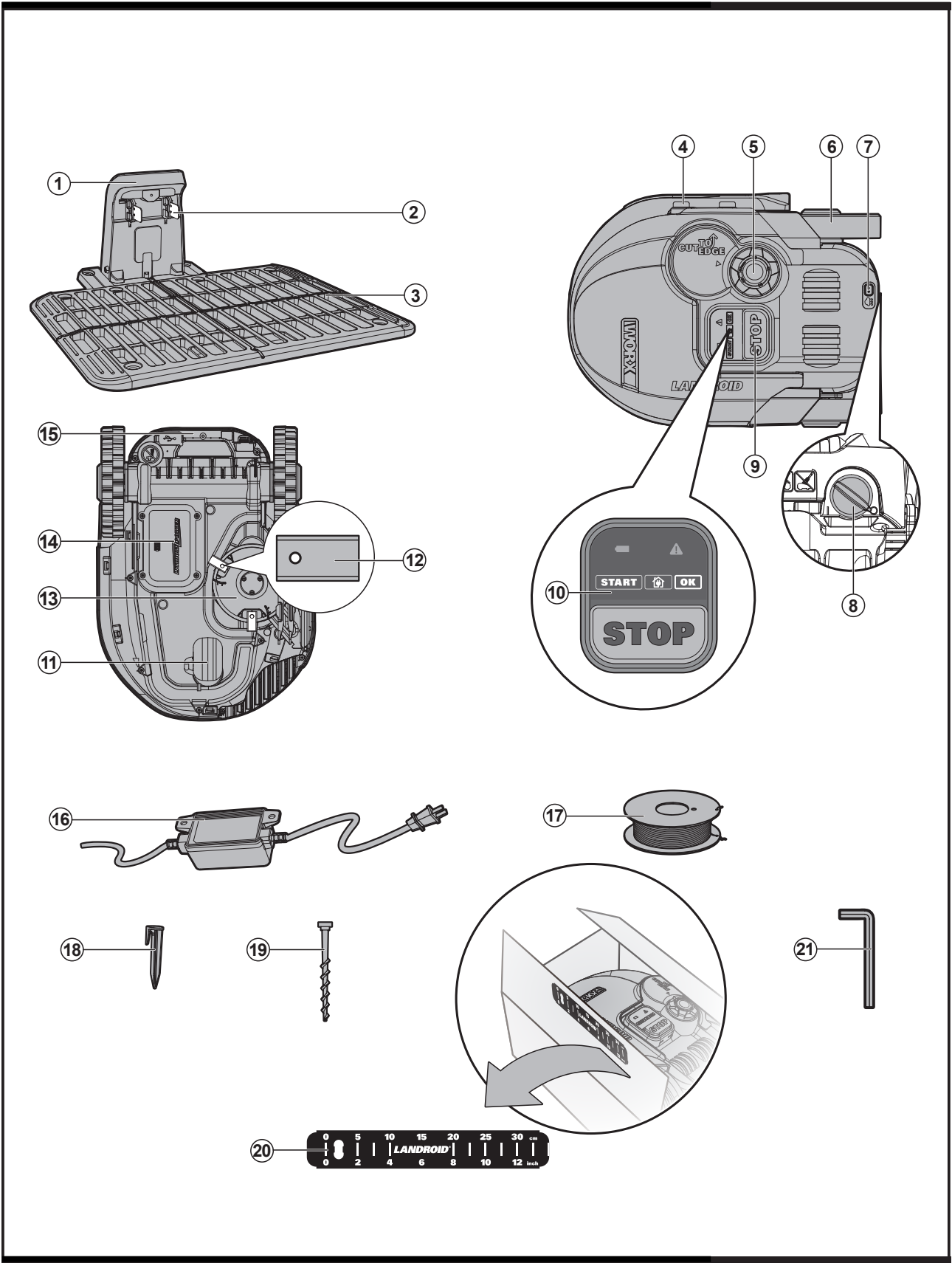


Urządzenie klasy III



Odpady wyrobów elektrycznych nie powinny być wyrzucane razem z odpadami gospodarstwa domowego. Należy korzystać z recyklingu, jeśli istnieje odpowiednia infrastruktura. Porady dotyczące recyklingu można uzyskać u władz lokalnych lub sprzedawcy detalicznego.

2. Lista części



- |                                             |
|---------------------------------------------|
| 1. POKRYWY OCHRONNEJ                        |
| 2. WTYKI                                    |
| 3. STACJA ŁADOWANIA                         |
| 4. TAŚMA ŁADOWANIA                          |
| 5. POKRĘTŁO REGULACJI WYSOKOŚCI KOSZENIA.   |
| 6. TYLNE KOŁO NAPĘDOWE                      |
| 7. CZUJNIK DESZCZU                          |
| 8. PRZYCISK ON/OFF (WŁ./WYŁ.)               |
| 9. PRZYCISK ZATRZYMANIA                     |
| 10. PANEL STEROWANIA                        |
| 11. PRZEDNIE KOŁO                           |
| 12. OSTRZE TNĄCE                            |
| 13. TARCZA OBROTOWA Z OSTRZEM               |
| 14. AKUMULATOR                              |
| 15. RĄCZKA                                  |
| 16. ZASILACZ SIECIOWY                       |
| 17. PRZEWÓD GRANICZNY                       |
| 18. SZPILKI DO PRZEWODÓW                    |
| 19. ŚRUBY MOCUJĄCE STACJI ŁADOWANIA         |
| 20. MIERNIK ODLEGŁOŚCI PRZEWODU GRANICZNEGO |
| 21. KLUCZ IMBUSOWY                          |

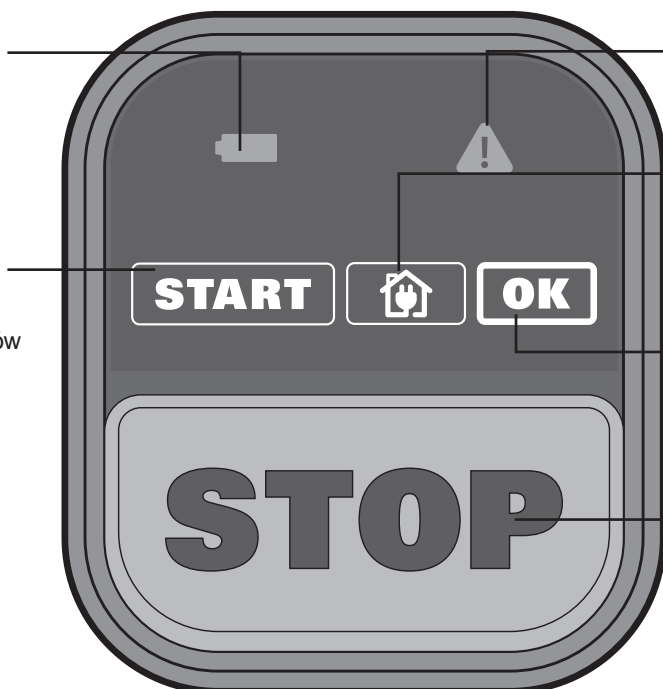
### 3. Panel sterowania

#### Kontrolka akumulatora

Wskazuje stan akumulatora/robota

#### START

Rozpoczęcie koszenia/  
Rozwiązywanie problemów



#### Kontrolka usterek

Wyświetlacz komunikatów błędów

#### DO DOMU

Wysyła robota Landroid® do stacji ładowania podczas jego pracy oraz aktywuje ładowanie.

#### OK

Potwierdza dowolne ustawienie/Wprowadź tryb połączenia Wi-Fi

#### STOP

Zatrzymanie robota Landroid® podczas pracy

### Uruchomienie

- 1) Po zainstalowaniu przewodu ograniczającego można rozpocząć pracę z robotem Landroid® (Informacje o instalacji przewodu ograniczającego podano w podręczniku instrukcji obsługi).
- 2) Przełącznik (8) On/off przełączyć do pozycji "I" (on). Poczekaj, aż wskaźnik baterii zacznie świecić w zielonym kolorze. (Jeżeli stan naładowania akumulatorów Landroid® jest niski, wskaźnik baterii będzie miał czerwony kolor). Jeżeli stan naładowania akumulatorów jest zbyt niski, wskaźnik przestanie świecić i urządzenie wyłączy się w celu ochrony akumulatora (należy zapoznać się częścią dotyczącą Żywotność akumulatora – ładowanie awaryjne).
- 3) W celu rozpoczęcia koszenia należy nacisnąć przycisk **START**, następnie nacisnąć przycisk **OK**.
- 4) W celu powrotu kosiarki Landroid® do stacji ładowania należy nacisnąć przycisk  i następnie przycisk **OK**. Robot Landroid® będzie teraz pracował w trybie ciągłym do momentu osiągnięcia niskiego stanu naładowania akumulatora, po czym powróci do stacji ładowania. Po naładowaniu, Robot Landroid® automatycznie powróci do koszenia lub pozostanie w bazie ładującej według harmonogramu koszenia.

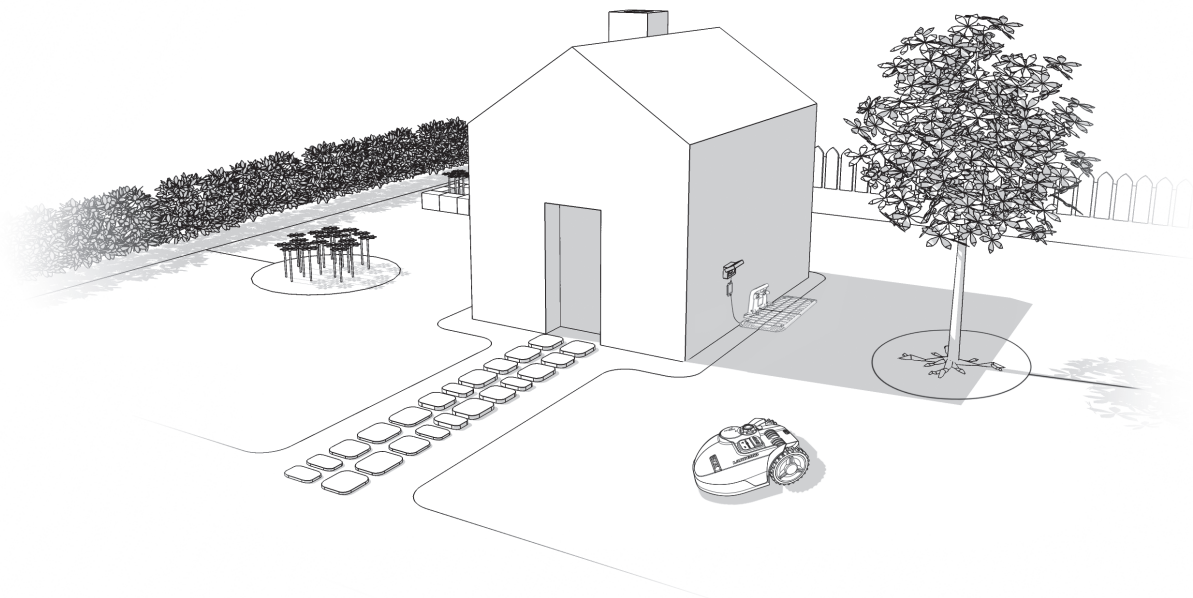
### 4. Użycie zgodne z przeznaczeniem

Niniejszy produkt przeznaczony jest do koszenia trawy w prywatnym zakresie. Jest przeznaczony do częstego koszenia, zapewniając zdrowszy i lepiej wyglądający trawnik niż kiedykolwiek wcześniej. Urządzenie nie jest przeznaczone do prac wykopowych, zmiatania lub odgarniania śniegu.



## 5. Zrozumienie pracy Landroid®

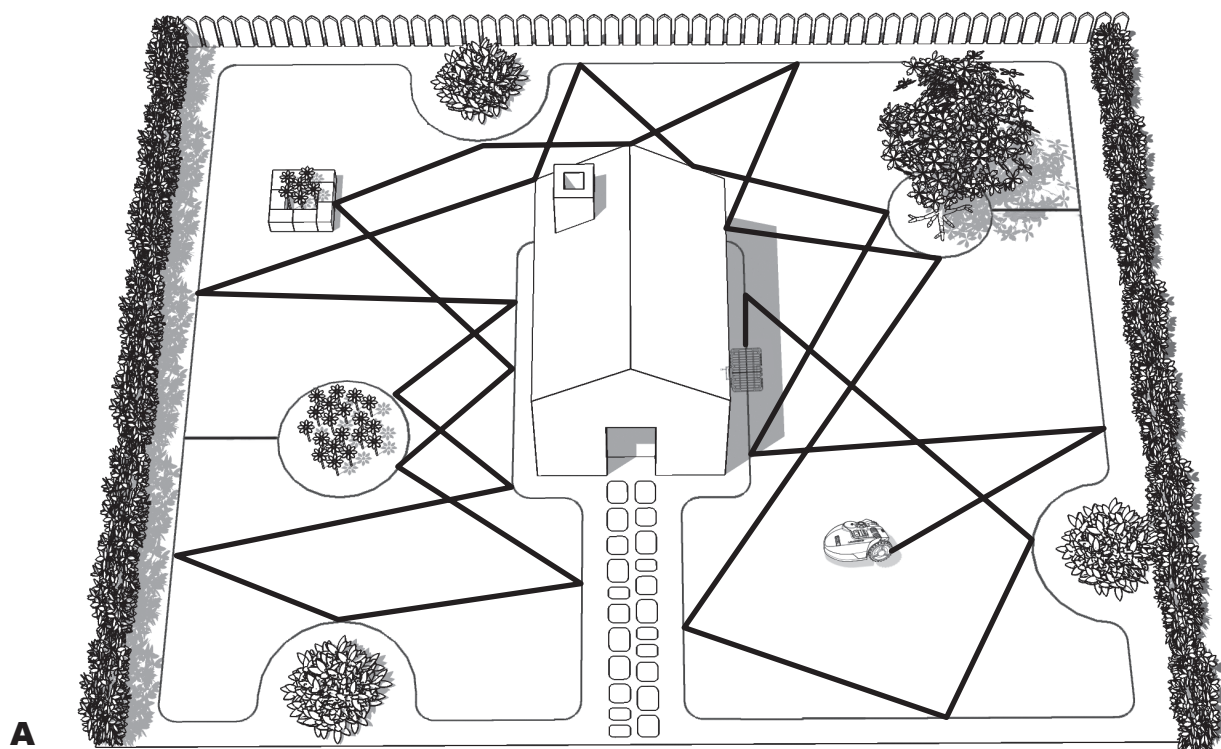
Gratulujemy zakupu nowego robota do koszenia trawy Landroid® i wejścia w świat bezstreskiego, automatycznego koszenia trawy. W tej części przedstawimy informacje, które pomogą lepiej zrozumieć sposób myślenia robota Landroid®.



### 5.1 Skąd Landroid® wie, co kosić?

Landroid® losowo wybiera kierunek ruchu. Robot zadba o to, by cały trawnik był równo skoszony bez zostawienia nieatrakcyjnych śladów (Patrz Rys. A).

9



## 5.2 Skąd Landroid® wie, gdzie jechać?

Robot do koszenia trawy Landroid® jest zdolny wykonywać czynności samodzielnie. Landroid® wie, kiedy musi udać się do swojej stacji ładowania (3), wyczuwa deszcz, może przestać pracować, jeśli napotka na problem oraz wie, kiedy się zatrzymać i obrócić, gdy napotka na swojej drodze przeszkodę. Jeśli zostanie podniesiony z ziemi, Landroid® automatycznie zatrzyma pracę tarczy tnącej (13) w celu uniknięcia wypadku.

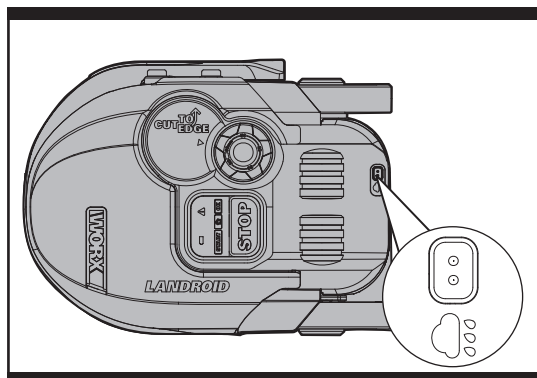
### A. Odnajdywanie stacji ładowania

Gdy robot Landroid® będzie wymagał ładowania, przestanie kosić trawę i wróci do stacji ładowania poruszając się wzdłuż przewodu granicznego (17) w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Robot Landroid® jest zaprogramowany do tego, aby kosić trawę w pobliżu przewodu granicznego raz w tygodniu. Domyślnie Landroid® będzie kosić w pobliżu przewodu ograniczającego w przypadkowym czasie w ciągu następnego tygodnia po jego włączeniu.

### B. Czujniki deszczu

Robot do koszenia trawy Landroid® posiada czujnik deszczu (7), który wyczuwa krople deszczu i w takiej sytuacji nakaże robotowi Landroid® zaprzestać koszenia i powrócić do stacji ładowania wzdłuż przewodu granicznego (Patrz Rys. B).

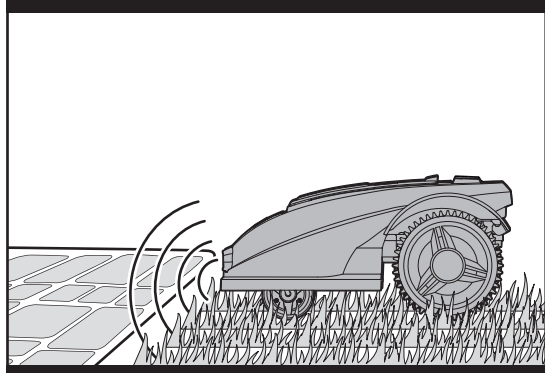
Robot Landroid® ponownie wznowi koszenie po upływie opóźnionego startu. Domyślna wartość czasu opóźnionego startu wynosi 180 min. W momencie, gdy czujniki deszczu będą mokre, robot Landroid® powróci do swojej stacji ładowania. Stan błędu – wskaźnik miga w niebieskim kolorze czterokrotnie w jednym cyklu. Robot Landroid® rozpocznie odliczanie do opóźnionego startu lub natychmiast rozpocznie koszenie jedynie, gdy czujniki deszczu będą suche. Aby wyjść z trybu opóźnienia z powodu deszczu, należy wysuszyć czujnik i wykonać parę ruchów przełączając główny przełącznik. Po wykonaniu rozruchu silnika, niebieski wskaźnik przestanie migać, co oznacza, że urządzenie jest ponownie przygotowane do eksploatacji.



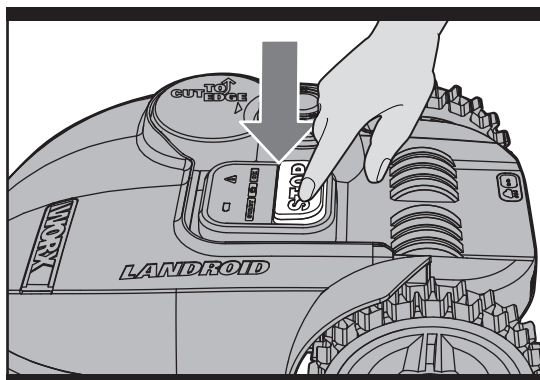
B

### C. Wyczuwanie przewodu granicznego

Robot Landroid® zawsze przestrzega granicy wyznaczonej przez przewód graniczny oraz korzysta z czujników znajdujących się z przodu w celu wykrycia zbliżenia (Patrz Rys. C).



C



D

### D. Ruszanie i zatrzymywanie podczas koszenia (Patrz Rys. D, E1, E2)

Chcąc, aby robot Landroid® zaprzestał koszenia, wystarczy nacisnąć przycisk STOP (8) na górze kosiarki. W celu uruchomienia koszenia, należy przekręcić pokrętkę On/off do pozycji "I" (on). Poczekaj, aż wskaźnik baterii zacznie świecić w zielonym kolorze. Następnie przycisk **START**, i następnie przycisk **OK**. (Jeżeli stan naładowania akumulatorów Landroid® jest niski, wskaźnik baterii będzie miał czerwony kolor).

Jeśli robot Landroid® wyczuje jakiś problem, wskaże usterkę poprzez kontrolkę błędów. Informacje o komunikatach błędów znajdują się w instrukcji obsługi, rozdział – Komunikaty błędów. Landroid® włączy się jeżeli nie otrzyma żadnego sygnału od użytkownika w czasie 20 minut.

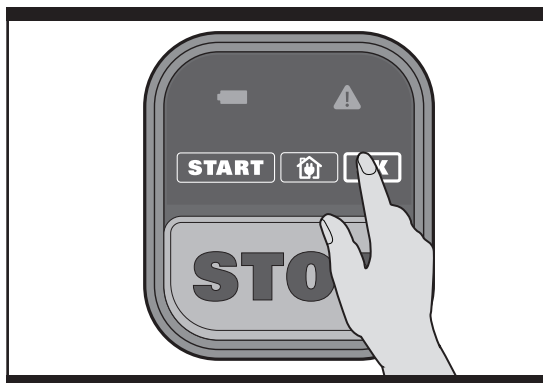
W celu wznowienia pracy urządzenia:

- Pokrętkę On/off (8) przełączyć do pozycji "O" (off)
- Usunąć problem (według instrukcji obsługi, rozdział – Komunikaty błędów)
- Pokrętkę On/off (8) przekręcić do pozycji "I" (on). Poczekaj, aż wskaźnik baterii zacznie świecić w zielonym kolorze. (Jeżeli stan naładowania akumulatorów Landroid® jest niski, wskaźnik baterii będzie miał czerwony kolor).

- Nacisnąć przycisk **START**, następnie nacisnąć przycisk **OK**
- Robot Landroid® zacznie kosić trawę!



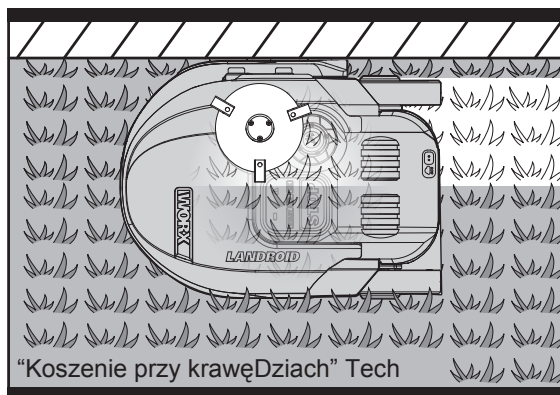
**E1**



**E2**

### 5.3 Oszenie przy krawędziach

Konstrukcja mimośrodowej tarczy tnącej (13), umożliwia precyzyjne koszenie w miejscach znajdujących się bardzo blisko przewodu ograniczającego lub ściany, dzięki czemu minimalizujemy ilość miejsc z koniecznością ręcznego dodatkowego koszenia. Osłona dolna urządzenia chroni obsługę przed kontaktem z ostrzami tarczy tnącej i w ten sposób zapobiega ryzyku zranienia. (Patrz Rys. F).



**F**

### 5.4 Harmonogram pracy

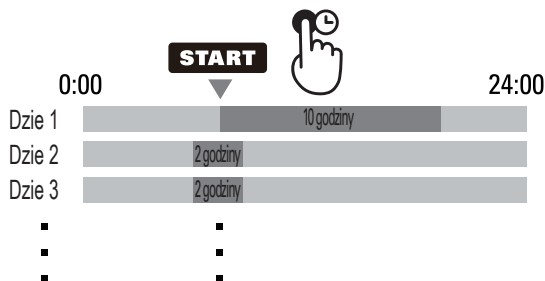
#### (1) Domyślny harmonogram pracy

9:00~11:00 codziennie (włącznie czasu ładowania)



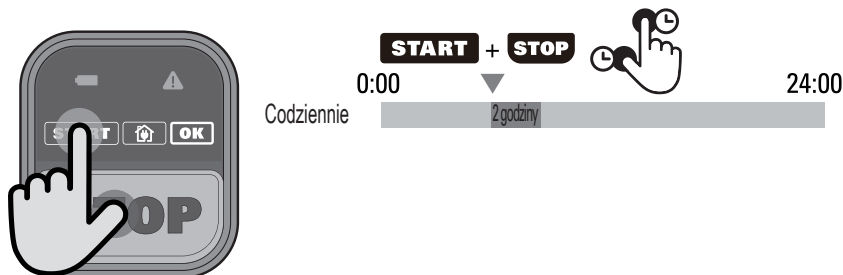
#### (2) Harmonogram pracy z wysoką trawą

W przypadku pierwszego koszenia, gdy trawa jest wysoka, na przykład po okresie zimowym lub po dłuższej przerwie w koszeniu, przełączenie do trybu koszenie wysokiej trawy następuje po naciśnięciu przycisku **START** przez 5 sekund, do usłyszenia sygnału dźwiękowego. Naciśnij przycisk **START** - **OK** aby rozpocząć koszenie. Urządzenie Landroid®, w kolejnych dniach, rozpocznie pracę w uprzednio ustawionym czasie oraz z domyślnie ustawioną długością czasu pracy.



#### (3) Zmiana domyślnego czasu rozpoczęcia pracy

Zmianę domyślnego czasu rozpoczęcia pracy można zmienić kiedykolwiek naciskając, przynajmniej na 3 sekundy, jednocześnie przycisk **START** oraz **STOP** do momentu usłyszenia sygnału dźwiękowego. Na przykład naciskając jednocześnie przyciski **START** oraz **STOP** o godzinie 14:05, urządzenie Landroid® będzie kosić w czasie od 14:05 do 16:05



**UWAGA:** Jeżeli urządzenie Landroid® zostanie wyłączone, to po ponownym uruchomieniu urządzenia, długość czasu pracy zostanie ustawiona według wartości domyślnej, a czas rozpoczęcia pracy zostanie przywrócony według poprzednich ustawień.

**UWAGA:** Po wymianie akumulatorów, długość czasu pracy zostanie ustawiona według wartości domyślnej, a czas rozpoczęcia pracy zostanie ustawiony według ustawień przed wyjęciem akumulatorów.

## 5.5 Jak skutecznie robot Landroid® skosi trawę?

Czas potrzebny do skoszenia trawnika jest różny w zależności od czynników podanych poniżej. Dostosowywać czas stopniowo, tak aby Landroid® mógł kosić codziennie, do momentu znalezienia najlepszego ustawienia.

Robot do koszenia trawy Landroid® może kosić obszary różnych wielkości, aczkolwiek zależy to od różnych czynników, takich jak:

- Gatunek trawy na trawniku i szybkość wzrostu
- Ostrość ostrzy tnących (12)
- Wilgotność
- Temperatura otoczenia
- Liczba przeszkód na trawniku

W odróżnieniu od większości innych kosiarek, robot Landroid® wykorzystuje układ ładowania z boku, dzięki któremu jest w stanie skosić większy zakres otaczającego trawnika. Dodatkowo, otwory na spodzie podstawy ładowania umożliwiają trawie rosnąć, co korzystnie wpływa na estetykę trawnika.

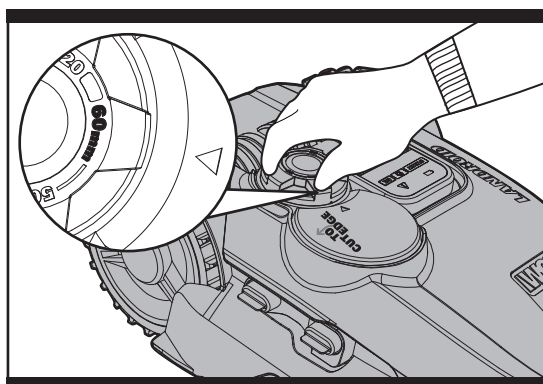
Wysokość koszenia robota Landroid® można ustawić w przedziale 2 cm - 6 cm. Przed pierwszym uruchomieniem robota Landroid® należy skosić trawę tak, aby jej wysokość nie przekraczała 9 cm. Następnie upewnij się, czy wysokość koszenia została do ustawiona na maksymalną wysokość, tj. 6 cm. (Patrz Rys. G).

Robot Landroid® tnie najlepiej, gdy jest sucho. Nie lubi mokrej trawy, która może zgromadzić się na tarczy tnącej (13) oraz w silniku, a także może spowodować gorszą przyczepność oraz poślizgnięcie się podczas pracy.

Robot Landroid® boi się burz z piorunami. W przypadku takiej burzy należy chronić robota Landroid® poprzez odłączenie zasilania stacji ładowania (3), odłączenie przewodu granicznego (17) a także upewnienie się, że Landroid® nie będzie mógł rozpocząć ładowania.

Robot Landroid® uwielbia kosić trawę i aby robić to jak najlepiej, potrzebuje ostrzy tnących (12) w dobrym stanie. Robot Landroid® może wykonać większość zadań samodzielnie, lecz od czasu do czasu niezbędna będzie pomoc użytkownika w celu uniknięcia jego uszkodzenia.

- Nigdy nie należy dopuścić do pracy robota Landroid® na żwirze.
- Usunąć przeszkody lub uniemożliwić dostęp do przeszkód, na które robot Landroid® mógłby przypadkowo wjechać i uszkodzić obrotową tarczę z ostrzami.
- Usunąć jakikolwiek gruz i ciała obce ze swojego trawnika.



**G**

## 6. Podstawowe informacje dotyczące przewodu granicznego

### 6.1 Mocowanie przewodu granicznego

Należy zastosować miernik odległości przewodu granicznego (20) w celu ustawienia prawidłowej odległości od brzegu trawnika (ponad 26m \*).

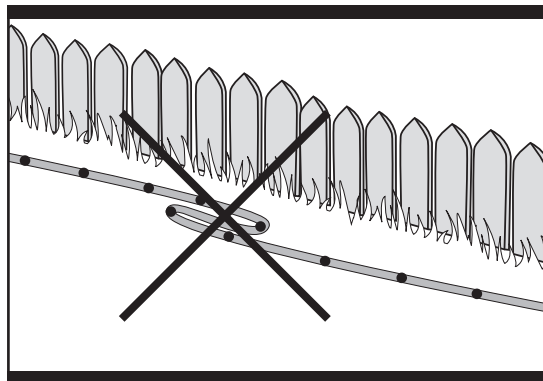
\* Jest to zalecany dystans. Należy użyć załączonego miernika odległości w celu zapewnienia prawidłowej instalacji.



Jeśli sąsiad również korzysta z robota Landroid®, należy zachować co najmniej 1 metry odstęp między przewodami granicznymi.

**Przewód graniczny musi dokładnie wyznaczać**

**obszar do koszenia.** Dodatkowe zagięcia lub zwoje przewodu granicznego niebędące częścią obszaru do koszenia spowodują wprowadzenie robota Landroid® w błąd (patrz Rys. H). Jeśli do wyznaczenia obszaru do koszenia nie zostanie użyty cały przewód graniczny, nadmiar należy odciąć i przechować w innym miejscu. Jednakże ważne jest, aby zachować niezbędną długość w miejscu podłączenia do stacji ładowania tak, aby przewód mógł być podłączony i równocześnie zakopany.



H

## 6.2 Zakopywanie przewodu granicznego

Planując zakopanie przewodu granicznego należy pamiętać, zaleca się, aby najpierw zamocować przewód graniczny na trawniku tak, aby w razie konieczności można było z łatwością dokonać zmian. Po całkowitej instalacji przewodu ograniczającego zaleca się, aby robot Landroid® kierował się według przewodu, w tym celu należy nacisnąć i **OK**. Dzięki temu robot Landroid® przystosuje się do nowego otoczenia.

Podczas obserwacji poszukiwania stacji ładującej przez robota Landroid® można zmienić przebieg przewodu granicznego tak, aby robot mógł bezproblemowo za nim podążać podczas powrotu do stacji ładującej. Będzie skutecznie współpracował ze stacją ładowania zanim przewód graniczny zostanie zakopany.

## 7. Aktualizacja oprogramowania

Oprogramowanie robota Landroid® może zostać zaktualizowane, gdy dostępne staną się nowe wersje.

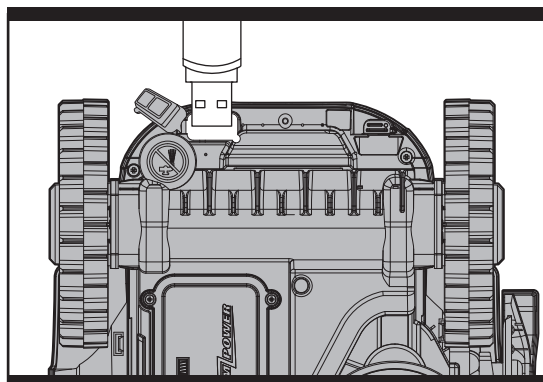
Najnowsze oprogramowanie można pobrać z serwisu [www.worxlandroid.com](http://www.worxlandroid.com).

Aktualizacja poprzez złącze USB. Patrz poniższe instrukcje pobierania i instalacji:

- (1) Znaleźć najnowszą wersję oprogramowania pod adresem: [www.worxlandroid.com](http://www.worxlandroid.com). Zapisz plik na pustym nośniku USB (pendrive) w formacie FAT32. Usuń wszystkie inne pliki w nośniku i sprawdź format. Jeśli nośnik nie jest sformatowany w FAT32, prosimy o jego przeformatowanie.

**UWAGA:** aktualizacja oprogramowania jest pobierana w formie spakowanego pliku. Będziesz musiał go rozpakować lub otworzyć, zanim będzie możliwe przejście dalej.

- (2) Umieść Landroid®a na bezpiecznej, równej powierzchni. Przekręć Główny Przełącznik na pozycję „O”, aby wyłączyć Landroid®a.
- (3) Unieś tył Landroid®a, aby dotrzeć do jego spodniej części.
- (4) Otwórz ochronną gumową zatyczkę pod Landroid®em, aby dostać się do portu USB.
- (5) Wprowadź dysk USB (pendrive) do portu. (Patrz Rys. K)
- (6) Połóż Landroid®a z powrotem na ziemi.
- (7) Przekręć Główny Przełącznik na pozycję „I”, aby włączyć Landroid®a.
- (8) Światelko wskaźnika baterii zacznie pulsować. Kiedy trójkątne światelko zaświeci się na niebiesko, plik zostanie skopiowany.
- (9) Bez podnoszenia Landroid®a, usuń dysk USB (pendrive).
- (10) Aktualizacja rozpocznie się automatycznie i może zająć kilka minut. Ostateczna sekwencja powiadomień będzie zawierała piknięcie, a światelko wskaźnika baterii oraz trójkątne światelko będą się świeciły. Kiedy trójkątne światelko się wyłączy, a pozostanie tylko światelko wskaźnika baterii, aktualizacja będzie ukończona.
- (11) Upewnij się, że ciasno i całkowicie zamknięto ochronną gumową zatyczkę portu USB.



K

Instrukcja w pudełku jest oparta na domyślnym oprogramowaniu będącym w masowej produkcji. Niektóre nowe cechy/funkcje typowe dla nowej wersji mogą nie być zawarte w tej instrukcji. W przypadku odkrycia, że niektórych ustawień nie ma w tej instrukcji, proszę odwiedzić stronę [www.worxlandroid.com](http://www.worxlandroid.com) w celu pobrania najnowszej instrukcji.

## 8. Konserwacja

Robot Landroid® musi być okresowo sprawdzany. Robot Landroid® pracuje ciężko i po pewnym czasie wymaga dokładnego czyszczenia, jak również wymiany części, które mogą ulec zużyciu. Zabrania się eksploatacji Landroid® jeżeli wyłącznik On/off jest uszkodzony.

Przed przystąpieniem do konserwacji lub prac serwisowych należy wyłączyć urządzenie.

W tej części chcemy pokazać, w jaki sposób zadbać o swojego robota Landroid®.

### 8.1 Zachowanie ostrości

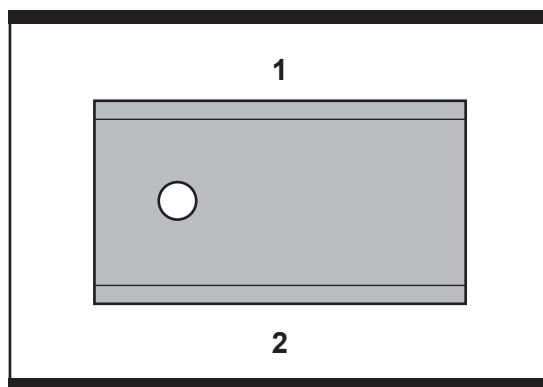


**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do regulacji lub wymiany ostrzy należy wyłączyć robota Landroid® oraz należy włożyć rękawice ochronne.



**OSTRZEŻENIE:** Przy wymianie ostrzy na nowe, należy wymienić **WSZYSTKIE** ostrza. Do mocowania ostrzy zawsze używać nowych śrub. Ważne do zapewnienia ostrości i wyważenia tarczy tnącej. Jeśli nie zostaną użyte nowe śruby, może to doprowadzić do poważnych obrażeń.

Robot Landroid® nie kosi trawy tak, jak inne kosiarki. Jego ostrza tnące (12) są bardzo ostre na wszystkich 2 krawędziach i obracają się w obu kierunkach w celu uzyskania maksymalnej wydajności tnącej (Patrz Rys. L). Każde ostrze robota Landroid® posiada 2 krawędzie tnące. Tarcza tnąca będzie wykonywać rotację w przód lub w tył w przypadkowej kolejności, aby były użyte obie strony ostrza. W ten sposób przyczynia się do zminimalizowania częstości wymiany ostrzy. W przypadku codziennego koszenia każde ostrze tnące wytrzyma do 2 miesięcy. Należy zawsze sprawdzać ostrza pod kątem złamań lub uszkodzeń oraz wymienić je w razie potrzeby. W momencie stępienia i zużycia ostrzy tnących powinny one zostać wymienione na ostrza zapasowe dostarczone wraz z robotem Landroid®. Zapasowe ostrza można nabyć również u najbliższego sprzedawcy sprzętu WORX.



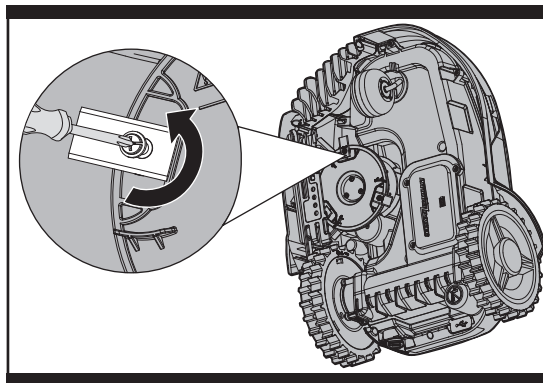
L

#### A. Wymiana ostrzy

Po pewnym czasie, zazwyczaj co sezon, należy wymienić ostrza robota Landroid®. Tak więc wymieniając ostrza należy upewnić się, by były one wymienione wszystkie w tym samym czasie. Można wymienić je przy użyciu jednego z zestawów ostrzy oraz dodatkowych śrub do ich mocowania, dostarczonych wraz z robotem Landroid®.

Przed przystąpieniem do wymiany ostrzy w robocie Landroid® należy wyłączyć zasilanie i włożyć rękawice ochronne. Następnie należy wykonać następujące kroki:

1. Delikatnie odwrócić robota Landroid® do góry dnem.
2. Zdjąć pokrywę akumulatora i wyjąć akumulator.
3. Odkręcić śruby z ostrzy przy użyciu śrubokrętu. (Patrz Rys. M)
4. Dokładnie dokręcić śruby na nowych ostrzach.
5. Ponownie włożyć akumulator i pokrywę.



M

**WAŻNE:** Po przykręceniu ostrza do tarczy ostrzy upewnić się, że ostrze obraca się swobodnie.

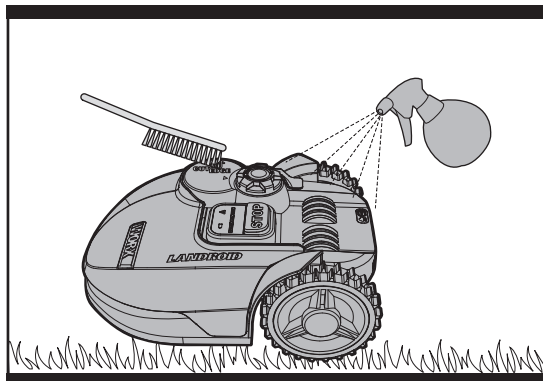
### 8.2 Zachowanie czystości



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do czyszczenia należy wyłączyć robota Landroid®. Przed wyczyszczeniem tarczy tnącej (13) włożyć rękawice ochronne i nie używać wody bieżącej.

### A. Czyszczenie korpusu

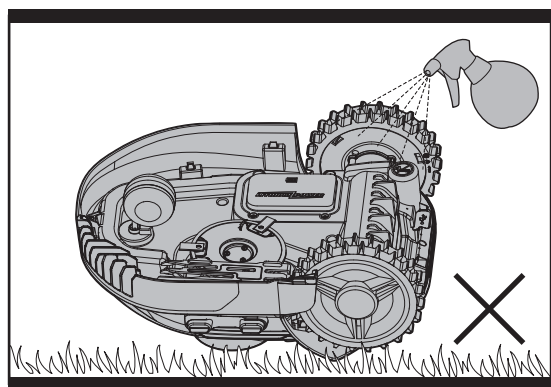
Robot Landroid® będzie miał dużo lepszą i większą żywotność, jeśli będzie czyszczony regularnie. Ponieważ robot Landroid® jest urządzeniem elektrycznym, **należy zachować uwagę podczas jego czyszczenia i NIE używać węża, myjki ciśnieniowej lub nie wylewać bieżącej wody na robota Landroid® w inny sposób.** Najlepiej użyć butelki spryskiwacza wypełnionej wodą. Korpus urządzenia należy czyścić przy użyciu miękkiej szczotki lub czystej szmatki oraz należy unikać używania rozpuszczalników lub środków do nadawania połysku (Patrz Rys. N). Należy też pamiętać o usunięciu wszystkich nagromadzonych resztek trawy i zanieczyszczeń.



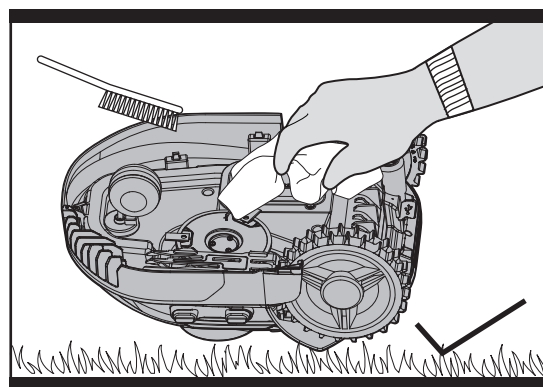
N

### B. Czyszczenie spodniej części

Należy pamiętać o wyłączeniu robota Landroid® oraz o włożeniu rękawic ochronnych przed dotknięciem tarczy tnącej (13). Najpierw należy odwrócić robota Landroid® dnem do góry w celu uzyskania dostępu do spodniej części. Dzięki temu można zobaczyć tarczę tnącą, podwozie oraz przednie koło (11) i koło napędowe (6). Wyczyścić wszystko dokładnie przy użyciu miękkiej szczotki lub wilgotnej szmatki.



01



02

**! OSTRZEŻENIE:** ZABRANIA SIĘ stosowania strumienia wody do czyszczenia dolnej strony robota Landroid®. Może nastąpić uszkodzenie części robota. (Patrz Rys. 01, 02)

Obrócić tarczę tnącą w celu upewnienia się, że porusza się ona swobodnie. Upewnić się, że ostrza obracają się swobodnie wokół śrub mocujących. Usunąć wszelkie przeszkody.

**WAŻNE:** Usunąć wszelkie zgromadzone zabrudzenia, aby uniknąć pęknięcia tarczy ostrzy. Nawet najmniejsze pęknięcie może zmniejszyć wydajność koszenia robota Landroid®.

### C. Czyszczenie styków i taśm ładowania

Wyczyścić wtyk (2) znajdujący się na stacji ładowania (3) oraz taśmę ładowania (4) umieszczoną na robocie Landroid® przy użyciu szmatki. Regularnie usuwać wszelkie nagromadzone ścinki trawy i zanieczyszczenia wokół wtyków oraz taśm ładowania w celu zapewnienia każdorazowego skutecznego ładowania robota Landroid®.

## 8.3 Żywotność akumulatora

Sercem robota do koszenia trawy Landroid® jest akumulator litowo-jonowy 20 v. W celu zapewnienia odpowiednich warunków przechowywania akumulatora należy upewnić się, że jest on w pełni naładowany i trzymany w chłodnym, suchym miejscu (20°C – 60°C).

**UWAGA:** Zalecana temperatura robocza urządzenia Android® jest w zakresie 0 - 55°C.

Żywotność robota do koszenia trawy Landroid® zależy od różnych czynników, takich jak:

- Długość sezonu koszenia w danym regionie.
- Liczba godzin jaką robot Landroid® kosi w ciągu dnia
- Konserwacja akumulatora podczas magazynowania.

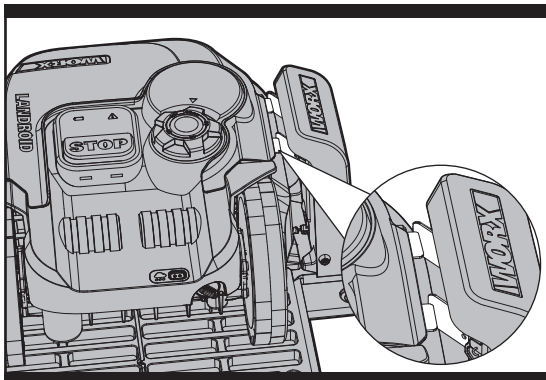
**Landroid® może być ładowany ręcznie bez przewodu granicznego.**

**1. Podłączyć stację ładowania do odpowiedniego źródła zasilania. Kontrolka ładowania stacji będzie świecić w zielonym kolorze.**

**2. Ręcznie zadokować robota Landroid® w stacji ładowania w momencie, gdy robot Landroid® jest**

wyłączony. (Patrz Rys. P1)

3. Kontrolka stacji ładowania zmieni kolor z zielonego na czerwony, i wskaźnik akumulatora zacznie migać w zielonym i czerwonym kolorze. (Patrz Rys. P2) Robot Landroid® rozpocznie ładowanie.



P1



P2

## 8.4 Przechowywanie w okresie zimowym

Żywotność robota Landroid® będzie dłuższa oraz będzie on w lepszym stanie, jeśli będzie przechowywany w okresie zimowym. Mimo, iż ciężko się w tym pogodzić, zalecamy przechowywanie robota Landroid® w szopie lub garażu podczas zimy.

Przed przygotowaniem robota Landroid® do zimowej hibernacji zalecamy:

- Dokładnie wyczyścić robota Landroid®
- Naładować akumulator do pełna
- Wyłączyć zasilanie

W celu maksymalizacji żywotności akumulatora zaleca się jego pełne naładowanie przed przystąpieniem do przechowywania na okres zimy.

**! OSTRZEŻENIE:** Dolną stronę robota Landroid® chronić przed kontaktem z wodą. **ZABRANIA SIĘ** składowania robota Landroid®, odwróconego dolną osłoną w górę na zewnątrz ponieważ występuje

The battery indication light on the interface of Landroid® indicates the following status:

Przewód graniczny można zostawić w ziemi, lecz jego końcówki muszą być chronione, np. umieszczone w puszcze ze smarem. Jeśli stacja ładowania pozostanie na czas zimy, należy zostawić podłączony przewód graniczny.

**! UWAGA:** Po przywróceniu robota Landroid® do pracy po okresie zimowym należy upewnić się, że taśmy ładowania (4) i wtyki (2) są czyste. W celu wyczyszczenia zaleca się zastosowanie drobnoziarnistego płótna szmerglowego.

## 8.5 Wymiana akumulatora

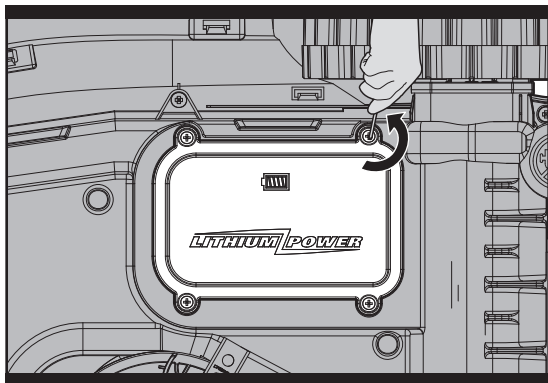
**! OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do podłączenia akcesoriów, wykonywaniem ustawień lub napraw należy wyłączyć urządzenie.

Przed przystąpieniem do regulacji lub wymiany ostrzy należy wyłączyć robota Landroid® oraz należy włożyć rękawice ochronne.

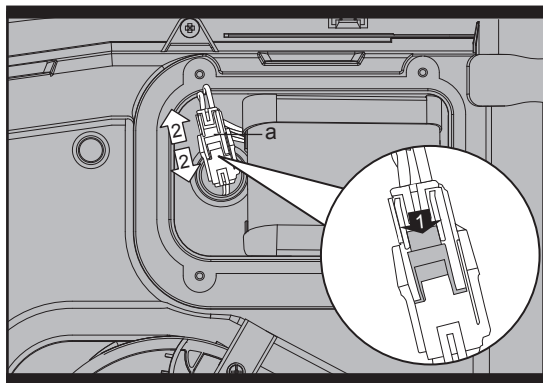
W przypadku konieczności wymiany akumulatora należy wykonać następujące kroki:

1. Delikatnie obrócić robota Landroid® do góry dnem.
2. Odkręcić śruby pokrywy pojemnika akumulatora. Zdjąć pokrywę pojemnika. (Patrz Rys. Q1)
3. Wyjąć zużyty akumulator. Nacisnąć zatrzask (a) i uwolnić konektor. (Patrz Rys. Q2)  
**UWAGA:** Nie ciągnąć za przewody. Przytrzymać za złącza i odłączyć konektor (a).
4. Podłączyć oryginalny nowy akumulator do konektora w jego prawidłowej pozycji. (Patrz Rys. Q3, Q4)
5. Włożyć akumulator zgodnie z ilustracją (Patrz Rys. Q5) Ponownie umieścić pokrywę pojemnika na akumulatorze i delikatnie dokręcić śruby.

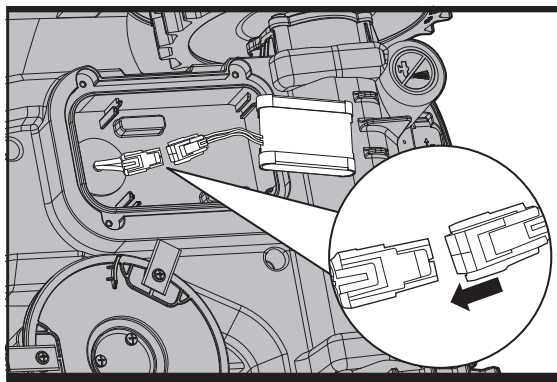




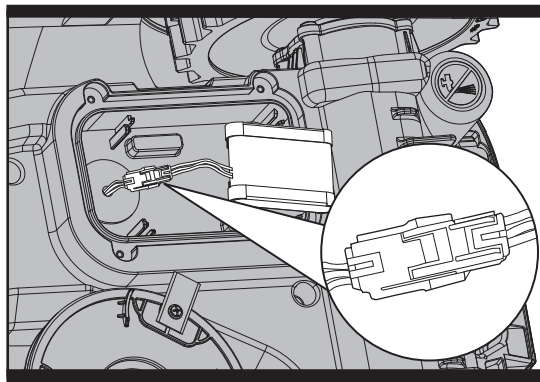
**Q1**



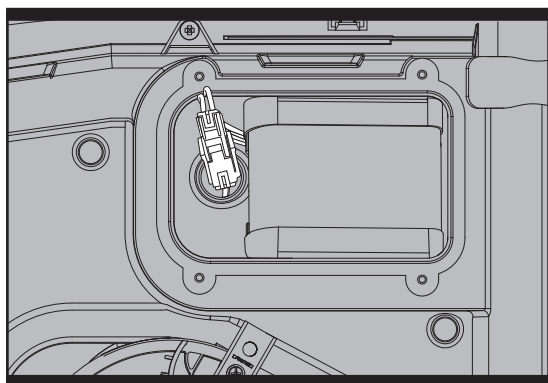
**Q2**



**Q3**



**Q4**



**Q5**

## 9. Komunikaty funkcjonalne

Kontrolka akumulatora na wyświetlaczu robota Landroid® wskazuje poszczególne stany:

| Kolor kontrolki akumulatora | Stan                                                     |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------|
| Zielone światło włączone    | Wystarczająca moc do koszenia                            |
| Czerwona dioda              | Niski stan napięcia, konieczność doładowania akumulatora |

|                                                                                                                                                   |                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|  Zielona dioda pulsuje                                           | Auto – ładowanie                                                          |
|  Czerwona kontrola pulsuje                                       | Akumulator ma zbyt wysoką temperaturę. Odczekać do obniżenia temperatury. |
| <b>Kontrolka usterek</b>                                                                                                                          |                                                                           |
|  Wskaznik migą w niebieskim kolorze czterokrotnie w jednym cyklu | Aktywowany stan opóźnienia z powodu deszczu                               |

## 10. Komunikaty błędów

| Oznaka                                                                                                                                            | Przyczyna                                         | Działanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Czerwona dioda                                               | Landroid® jest unieruchomiony.                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>Wyłączyć urządzenie przełączając przełącznik On/off (8) do pozycji "O"(off);</li> <li>Przenieść robota Landroid® do obszaru wolnego od przeszkód;</li> <li>Włączyć urządzenie przełączając przełącznik On/off (8) "I"(on). Poczekać, aż wskaźnik baterii zacznie świecić w zielonym kolorze. (Jeżeli stan naładowania akumulatorów Landroid® jest niski, wskaźnik baterii będzie miał czerwony kolor). Nacisnąć przycisk <b>START</b>.</li> <li>Jeśli komunikat błędu nie zniknie, wyłączyć zasilanie; obrócić robota Landroid® do góry dnem. Sprawdź, czy koła nie są zablokowane.</li> <li>Usunąć wszelkie przeszkody, obrócić z powrotem robota Landroid® i włączyć zasilanie.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                  |
| <br>Wskaznik migą w czerwonym kolorze dwukrotnie w jednym cyklu | Landroid® znajduje się poza przestrzenią roboczą. | <ol style="list-style-type: none"> <li>Jeśli Landroid® znajduje się poza swoim terytorium: wyłączyć urządzenie przełączając przełącznik On/off (8) do pozycji "O"(off), przenieść robota Landroid® na jego terytorium. Włączyć urządzenie przełączając przełącznik On/off (8) do pozycji "I"(on). Poczekać, aż wskaźnik baterii zacznie świecić w zielonym kolorze. (Jeżeli stan naładowania akumulatorów Landroid® jest niski, wskaźnik baterii będzie miał czerwony kolor). Nacisnąć przycisk <b>START</b>.</li> <li>Jeśli Landroid® znajduje się na swoim terytorium, należy upewnić się, że dioda LED na stacji ładowania ma kolor zielony. W przeciwnym razie należy sprawdzić, czy stacja ładowania jest prawidłowo podłączona do ładowarki, a ładowarka prawidłowo podłączona do źródła zasilania. Jeśli tak, oznacza to złe podłączenie styków przewodu granicznego oraz konieczność ich zamiany. Nacisnąć przycisk <b>START</b>.</li> </ol> |
| <br>Czerwone światło migą trzy razy w cyklu                    | Brakujące połączenie przewodowe                   | Jeśli dioda LED migocze na zielono, należy upewnić się, że przewód graniczny jest prawidłowo podłączony do styków stacji ładowania. Jeśli problem będzie się utrzymywał, sprawdzić, czy przewód graniczny nie został przecięty. Nacisnąć przycisk <b>START</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                      |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Świeci niebieska kontrolka                                      | Silnik koła zablokowany                  | 1. Wyłączyć urządzenie przełączając przełącznik On/off (8) do pozycji "O"(off); przenieść robota Landroid® do obszaru wolnego od przeszkód;<br>2. Włączyć urządzenie przełączając przełącznik On/off (8) do pozycji "I"(on). Poczekaj, aż wskaźnik baterii zacznie świecić w zielonym kolorze. (Jeżeli stan naładowania akumulatorów Landroid® jest niski, wskaźnik baterii będzie miał czerwony kolor). Nacisnąć przycisk <b>START</b> .<br>3. Jeśli komunikat błędu nie zniknie, wyłączyć zasilanie; obrócić robota Landroid® do góry dnem i sprawdzić, czy jest coś, co blokuje obracanie się kół.<br>4. Usunąć wszelkie przeszkody, obrócić z powrotem robota Landroid® i włączyć zasilanie.    |
|                                                                                                                                                      | Tarcza tnąca zablokowana                 | 1. Wyłączyć urządzenie przełączając przełącznik On/off (8) do pozycji "O"(off);<br>2. Obrócić robota Landroid® do góry dnem i sprawdzić, czy jest coś, co blokuje obracanie się tarczy tnącej.<br>3. Usunąć jakiegokolwiek przeszkody.<br>4. Obrócić robota Landroid® do właściwej pozycji i przenieść go do obszaru z krótką trawą lub dostosować wysokość koszenia;<br>5. Włączyć urządzenie przełączając przełącznik On/off (8) do pozycji "I"(on). Poczekaj, aż wskaźnik baterii zacznie świecić w zielonym kolorze. (Jeżeli stan naładowania akumulatorów Landroid® jest niski, wskaźnik baterii będzie miał czerwony kolor). Nacisnąć przycisk <b>START</b> .                                 |
| <br>Wskaźnik miga w niebieskim kolorze dwukrotnie w jednym cyklu    | Landroid® jest podniesiony.              | 1. Wyłączyć urządzenie przełączając przełącznik On/off (8) do pozycji "O"(off).<br>2. Przenieść robota Landroid® do obszaru wolnego od przeszkód, Włączyć urządzenie przełączając przełącznik On/off (8) do pozycji "I"(on). Poczekaj, aż wskaźnik baterii zacznie świecić w zielonym kolorze. (Jeżeli stan naładowania akumulatorów Landroid® jest niski, wskaźnik baterii będzie miał czerwony kolor). Nacisnąć przycisk <b>START</b> .<br>3. Jeśli komunikat błędu nie zniknie, wyłączyć zasilanie; obrócić robota Landroid® do góry dnem i upewnić się, że żadna część nie jest podniesiona.<br>4. Usunąć jakąkolwiek możliwą blokadę, obrócić z powrotem robota Landroid® i włączyć zasilanie. |
| <br>Wskaźnik miga w niebieskim kolorze trzykrotnie w jednym cyklu | Landroid® jest obrócony do góry podstawą | 1. Wyłączyć urządzenie przełączając przełącznik On/off (8) do pozycji "O"(off).<br>2. Obrócić z powrotem robota Landroid®.<br>3. Włączyć urządzenie przełączając przełącznik On/off (8) do pozycji "I"(on). Poczekaj, aż wskaźnik baterii zacznie świecić w zielonym kolorze. (Jeżeli stan naładowania akumulatorów Landroid® jest niski, wskaźnik baterii będzie miał czerwony kolor). Nacisnąć przycisk <b>START</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                            |

#### UWAGI

- Przed włączeniem zasilania należy zawsze upewnić się, że robot Landroid® znajduje się wewnątrz obszaru roboczego. W odwrotnym przypadku, kontrolka błędu pulsuje w czerwonym kolorze. Ten komunikat zostanie wyświetlony również wówczas, gdy robot Landroid® będzie znajdował się nad przewodem granicznym w momencie włączenia.
- Jeśli z jakiegokolwiek powodu, np. przyjęcia, zabawy dzieci, użytkownik chce zaparkować swojego robota Landroid® w stacji ładowania: nacisnąć **OK** i **OK**. Robot Landroid® powróci do stacji ładowania i pozostanie w tamtym miejscu. Robot Landroid® będzie oczekiwał do momentu rozpoczęcia następnej planowanej sesji koszenia. Chcąc ponownie uruchomić pracę robota, następnie nacisnąć przycisk **START** i **OK** poczym nastąpi uruchomienie koszenia.
- Jeśli jakiś błąd będzie się powtarzał w tym samym obszarze trawnika, problem może dotyczyć przewodu granicznego. W takim przypadku należy powrócić do wcześniejszych instrukcji instalacji i zgodnie z nimi sprawdzić stan instalacji.
- Jeśli trawnik jest podzielony na osobne obszary, połączone korytarzem poniżej 1 m i na jednym z nich nie ma stacji ładującej: gdy robot Landroid® rozładuje się, należy ręcznie przenieść go do stacji ładującej, włączyć urządzenie przełączając przełącznik On/off (8) do pozycji "I"(off), nacisnąć przycisk **OK** i następnie przycisk **OK**, rozpocznie się ładowanie.
- Jeśli Landroid® momentami działa nietypowo, spróbować uruchomić go ponownie. Jeżeli problem nie został rozwiązany, należy wyjąć i ponownie zainstalować akumulator. Jeśli problemu nie uda się rozwiązać, skontaktować się z przedstawicielem serwisu WORX w celu uzyskania pomocy.
- Nie myć maszyny myjką ciśnieniową. Może to spowodować uszkodzenie akumulatora i maszyny.

## 11. Rozwiązywanie problemów

Jeśli robot Landroid® nie pracuje w prawidłowy sposób, należy postępować zgodnie z poniższą instrukcją rozwiązywania

problemów. Jeśli usterka będzie się utrzymywać, należy skontaktować się ze sprzedawcą.

| Oznaka                                                                                                                                           | Przyczyna                                                                                                                                                                                                                          | Działanie                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Robot Landroid® włącza się, lecz tarcza tnąca nie obraca się.                                                                                    | Robot Landroid® szuka stacji ładowania (za wyjątkiem sytuacji naciśnięcia przycisku HOME, aby robot udał się do stacji ładowania lub gdy aktywna jest funkcja „Enable boundary cut” (Włączenie cięcia przy przewodzie granicznym). | To normalne. Robot Landroid® musi zostać naładowany, tarcza tnąca nie obraca się podczas, gdy robot automatycznie szuka stacji ładowania.                                                |
| Robot Landroid® wibruje.                                                                                                                         | Ostrza mogą zostać uszkodzone. Sprawdzić stan tarczy tnącej.                                                                                                                                                                       | Sprawdzić ostrza i wymienić je, jeśli są uszkodzone. Oczyszczyć ostrza i tarcze z błota lub ciał obcych.                                                                                 |
| Trawa jest koszona nierówno.                                                                                                                     | Robot Landroid® nie pracuje wystarczająco długo w ciągu dnia.                                                                                                                                                                      | Wydłużyć czas koszenia.                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                  | Obszar koszenia jest zbyt duży.                                                                                                                                                                                                    | Spróbować zmniejszyć wielkość obszaru koszenia lub wydłużyć czas koszenia.                                                                                                               |
|                                                                                                                                                  | Ostrza są tępe.                                                                                                                                                                                                                    | Wymienić ostrza i śruby w celu wyważenia tarczy tnącej.                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                  | Wysokość koszenia jest ustawiona na zbyt niską wartość w stosunku do wysokości trawy.                                                                                                                                              | Zwiększyć wysokość koszenia, a następnie stopniowo zmniejszać.                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                  | Trawa lub inny przedmiot został owinięty wokół tarczy tnącej.                                                                                                                                                                      | Sprawdzić tarczę tnącą i usunąć trawę lub inny przedmiot.                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                  | Na tarczy tnącej lub w obudowie silnika zgromadziła się trawa.                                                                                                                                                                     | Upewnić się, że tarcza tnąca obraca się swobodnie. W razie potrzeby można zdjąć tarczę tnącą, a następnie usunąć zanieczyszczenia. Więcej informacji można znaleźć w części Czyszczenie. |
| Robot Landroid® znajduje się wewnątrz przestrzeni roboczej a przewód ograniczający jest podłączony. Kontrolka błędu pulsuje w czerwonym kolorze. | Zacisk styków przewodu granicznego jest nieprawidłowy.                                                                                                                                                                             | Zamienić styki przewodu granicznego.                                                                                                                                                     |
| Czas ładowania znacznie przekracza 2 godz.                                                                                                       | Słabe połączenie spowodowane zanieczyszczeniami na taśmie ładowania.                                                                                                                                                               | Wyczyścić styki znajdujące się na stacji ładowania i taśmie ładowania robota Landroid® przy użyciu szmatki.                                                                              |
|                                                                                                                                                  | Program ochrony ładowania został aktywowany ze względu na wysoką temperaturę.                                                                                                                                                      | Umieścić stację ładowania w cieniu lub poczekać na obniżenie temperatury.                                                                                                                |
| Kosiarka nie ładuje.                                                                                                                             | Brak zasilania.                                                                                                                                                                                                                    | Upewnić się, że przewód zasilania jest prawidłowo podłączony do ładowarki, a ładowarka jest podłączona do odpowiedniego źródła zasilania.                                                |
|                                                                                                                                                  | Nie pracuje normalnie podczas ręcznego ładowania.                                                                                                                                                                                  | Zob. ręczne ładowanie.                                                                                                                                                                   |
| Landroid® zaczyna pracować krócej między ładowaniami.                                                                                            | Jakiś przedmiot jest zablokowany w tarczy tnącej.                                                                                                                                                                                  | Zdjąć tarczę tnącą i wyczyścić ją. Trawa jest zbyt wysoka i zbyt gęsta.                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                  | Robot Landroid® trzęsie się mocno.                                                                                                                                                                                                 | Sprawdzić tarczę tnącą i usunąć trawę lub inny przedmiot.                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                  | Akumulator może być wyczerpany lub stary.                                                                                                                                                                                          | Wymienić akumulator na nowy.                                                                                                                                                             |
| Robot Landroid® nie pracuje o właściwych porach.                                                                                                 | Zegar nie jest ustawiony na właściwą godzinę.                                                                                                                                                                                      | Wykonać poprawne ustawienie zegara, należy wyjąć i ponownie zainstalować akumulatoręk.                                                                                                   |
|                                                                                                                                                  | Zaprogramowane czasy cięcia dla robota Landroid® są nieprawidłowe.                                                                                                                                                                 | Zmienić ustawienia godziny rozpoczęcia i zakończenia koszenia robota.                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                  | Landroid® jest ręcznie zadokowany w bazie ładującej.                                                                                                                                                                               | Naciśnij START, następnie OK.                                                                                                                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                 |                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Robot Landroid® nie może prawidłowo zadokować się w stacji ładowania.                                                                                                                                                                                        | Wpływ otoczenia.                                                                                                                | Zrestartować robota Landroid®.                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                              | Słabe połączenie spowodowane zanieczyszczeniami na taśmie ładowania.                                                            | Wyczyścić styki znajdujące się na stacji ładowania i taśmie ładowania robota Landroid® przy użyciu szmatki.               |
| Zielone światło na stacji ładowania włącza się przed zakończeniem ładowania.                                                                                                                                                                                 | Stacja ładowania jest przegrzana, kontrolka akumulatora pulsuje w czerwonym kolorze.                                            | Umieścić stację ładowania w cieniu lub poczekać na obniżenie temperatury.                                                 |
| Robot Landroid® pracuje poza obszarem roboczym wyznaczonym przez przewód graniczny. Robot Landroid® nie kosi obszaru w obrębie obszaru wyznaczonego przez przewód graniczny. Robot Landroid® wycofuje się lub obraca błędnie w pobliżu przewodu granicznego. | Przewód graniczny innego robota Landroid® lub robota do koszenia trawy innej firmy jest umieszczony zbyt blisko.                | Upewnić się, że przewód graniczny robota Landroid® znajduje się co najmniej 1m od sąsiadującego przewodu granicznego.     |
|                                                                                                                                                                                                                                                              | Przewód graniczny został zamocowany z ostrymi narożnikami.                                                                      | Sprawdzić przewód graniczny w celu upewnienia się, że naroża są gładkie.                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                              | W mokrych warunkach sygnał elektryczny przewodu granicznego może upływać w miejscach łączenia lub naprawy przewodu granicznego. | Sprawdzić połączenia przewodu granicznego. Zaizolować w celu zapewnienia w pełni wodoszczelnego połączenia.               |
|                                                                                                                                                                                                                                                              | Ze względu na przerwana izolację występuje upływ sygnału elektrycznego przewodu granicznego.                                    | Naprawić zniszczoną izolację przewodu ograniczającego z wtyczką.                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                              | Obszar cięcia jest większy niż dopuszczalny obszar cięcia dla robota Landroid®.                                                 | Skontaktować się z przedstawicielem serwisu.                                                                              |
| Koła robota Landroid® wpadają w poślizg lub uszkadzają trawnik.                                                                                                                                                                                              | W robocie Landroid® mogły utknąć obce przedmioty, takie jak gałązki i gałęzie.                                                  | Usunąć obce przedmioty spod robota Landroid®.                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                              | Trawnik jest zbyt mokry.                                                                                                        | Odczekać do wyschnięcia trawnika.                                                                                         |
| Robot Landroid® wyjeżdża poza przewód graniczny ze względu na nadmierną prędkość podczas jazdy z górki.                                                                                                                                                      | Przewód graniczny umieszczony na zboczu o nachyleniu powyżej 17% (10°).                                                         | Przenieść przewód graniczny w miejsca o nachyleniu nie większym od 17% (10°). Szczegóły opisano w podręczniku instalacji. |

## Zasady ochrony środowiska



Odpady wyrobów elektrycznych nie powinny być wyrzucane razem z odpadami gospodarstwa domowego. Należy korzystać z recyklingu, jeśli istnieje odpowiednia infrastruktura. Porady dotyczące recyklingu można uzyskać u władz lokalnych lub sprzedawcy detalicznego.









Copyright © 2018, Positec. All Rights Reserved.  
AR01339404