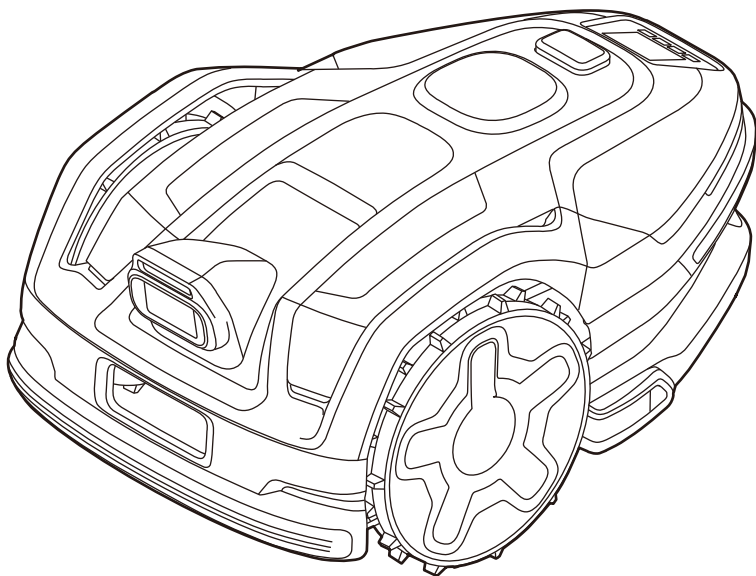


OPERATOR MANUAL / BEDIENUNGSHANDBUCH / MANUAL DEL OPERARIO /
MANUALE DELL'OPERATORE / MANUEL OPÉRATEUR / GEBRUIKSAANWIJZING /
ANVÄNDARHANDBOK / BRUGSVEJLEDNING / INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA /
NÁVOD K OBSLUZE / Uporabniški priročnik / PRIRUČNIK ZA RUKOVA NJE /
HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ / دليل التشغيل / מדרריך למפעיל / OPERATORIAU VADOVAS



Original Instructions / Übersetzung der Originalanweisungen/ Traducción de las instrucciones originales/ Traduzione delle istruzioni originali/ Traduction des
instructions d'origine/ Vertaling van de originele gebruiksaanwijzing/ Översättning av originalinstruktionerna/ Oversættelse af de originale vejledninger/
Tłumaczenie oryginalnej instrukcji/ Překlad originálního návodu/ Prevod originalnih navodil/ Prijevod izvornih uputa/ Az eredeti utasítás fordítása/
ترجمة التعليمات الأصلية / הוראות מקוריות / Originalios instrukcijos vertimas

DECLARATION OF CONFORMITY (UK)

Name and address of the manufacturer:

Name: Greenworks Tools Europe GmbH
Address: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, Germany

Name and address of the Authorized representative:

Name: GREENWORKS POWER UK LTD
Address: Castle Bromwich Hall Estate, Chester Road, Birmingham , United Kingdom, B36 9DE

Name and address of the person authorised to compile the technical file:

Name: Kevin Xu
Address: Castle Bromwich Hall Estate, Chester Road, Birmingham , United Kingdom, B36 9DE

Herewith we declare that the product

Category: Robotic Lawnmower
Model: C12
Serial number: See product rating label
Year of Construction: See product rating label

is in conformity with the relevant provisions of the Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008.

is in conformity with the provisions of the following other UK legislation:

- Electromagnetic Compatibility Regulations 2016
- Radio Equipment Regulations 2017
- Low Voltage Directive 2014/35/EU
- Restriction of the Use of certain Hazardous
- Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
- The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012

Furthermore, we declare that the following standards have been used:

- EN 60335-1, EN 50636-2-107, EN IEC 61558-1, EN 61558-2-16
- ENIEC 55014-1, EN IEC 55014-2, EN IEC 61000-3-2, EN 61000-3-3
- EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 301 489-17, EN 301 489-52, EN IEC 55014-1, EN IEC 55014-2, EN IEC 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 300 328, EN 301 893, EN 300 220-2, EN 301 908-1, EN 301 908-13, EN IEC 62311, EN 60335-2-29
- EN 62321-3-1, EN 62321-4, EN 62321-5, EN 62321-6
- EN 62321-7-1, EN 62321-7-2, EN 62321-8



Place, date: Birmingham, 10.09.2025

Signature: Ted Qu, Quality Director

Ted Qu

1	Overview.....	4	3	Daily Use.....	24
1.1	Introduction.....	4	3.1	Mow.....	24
1.2	How the robotic lawnmower works.....	5	3.2	Greenworks AI Mowbot App.....	25
1.3	Reading the operator manual.....	5	3.3	Mower Settings.....	27
1.4	Operational safety.....	7	3.4	Safety Features.....	27
1.5	Symbols and Decals.....	7	3.5	App Settings.....	27
1.6	Connectivity.....	8	4	Maintenance.....	28
1.7	What's in the Box?.....	8	4.1	Cleaning.....	28
1.8	Parts and Functions.....	9	4.2	Replace Blades.....	29
1.9	Technical data.....	15	4.3	Transportation.....	30
2	Installation and Mapping.....	16	4.4	Battery.....	30
2.1	Before You Start.....	16	4.5	Power Supply.....	31
2.2	Activate the mower.....	17	4.6	Storage.....	31
2.3	Find Locations.....	18	4.7	QR code replacement.....	32
2.4	Install RTK Reference Antenna and Charging Station.....	19	4.8	Support.....	33
2.5	Do the auto-check.....	21	4.9	Recycling and End-of-Life Disposal.....	33
2.6	Secure Locations.....	21	5	Warranty terms.....	33
2.7	Upgrade to the Latest Firmware.....	22	6	CE Declaration of conformity.....	34
2.8	Map Out the Work Area.....	22			

1 OVERVIEW

1.1 INTRODUCTION

Greenworks AI Mowbot

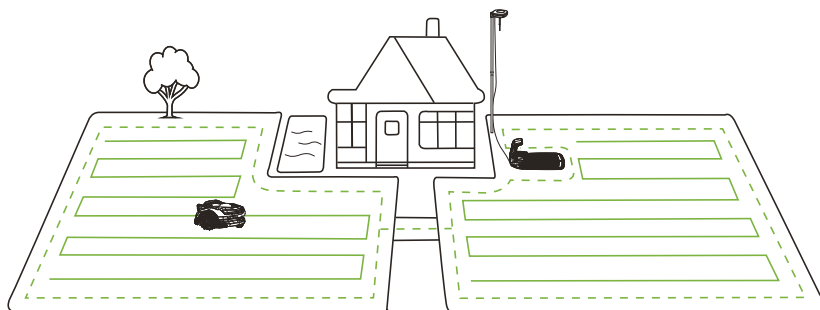
Greenworks is a leading innovator in cordless outdoor power equipment, dedicated to providing high-performance, eco-friendly solutions for modern lawn care. In 2025, Greenworks introduces the AI Mowbot, a new line of robotic lawn mowers Engineered to provide highly cost-effective robotic mowing solutions for personal use. The selected models of robotic mower can cover lawns up to m² (0.3 acres).

The Greenworks robotic mowing system uses RTKVision™ to create a virtual lawn map, eliminating the need for boundary wires. It is easy to set up and operates autonomously to maintain the lawn.

The system includes a robotic mower, a charging station, a reference antenna and a mobile app. The mower uses an intelligent guidance system for precise navigation. The charging station automatically recharges the mower between cycles. The reference antenna establishes a fixed RTK correction point, which enables the robotic mower's precise navigation for flawless autonomous lawn care. With the app, users can schedule mowing, adjust settings, and monitor status in real time.

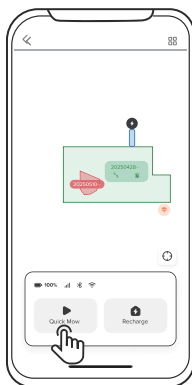
Mower

The robotic lawn mower is powered by a rechargeable lithium-ion battery pack. Using the Greenworks AI Mowbot app, users can set the boundary of the working area. Once the boundary is defined, the mower will automatically operate and cut the grass within the designated area. The mowing route is automatically calculated by the internal algorithm based on the shape of the working area to ensure optimal cutting efficiency. When the battery level becomes low during operation, the mower will automatically return to the charging station to recharge before continuing the mowing task.



AI Mowbot app

The Greenworks AI Mowbot app is an essential component of the system. By following the interactive instructions provided in the app, you can complete the system installation and set up the working area. The app also allows you to adjust mower settings, customize the work area, monitor the mower's operating status, and control the mower remotely. In addition, you can access the latest official Help and Support information directly through the app.



As this mower is an intelligent hardware product, its functions and performance may be continuously optimized through self-learning and software updates. Therefore, certain features or interface details may differ from those described in this manual. If any discrepancies are found, please visit our official website to download the latest version of the manual or contact customer service for assistance. We apologize for any inconvenience caused.

1.2 HOW THE ROBOTIC LAWNMOWER WORKS

The product is an autonomous appliance that can cut the grass evenly in a systematic pattern. The virtual boundary delimits the working area and isolates fixed objects. The product will drive back to the charging station when the battery needs to be charged. It is equipped with various sensors, for example a camera, to operate in a safe and secure manner. No data from the camera is stored in either the product itself or in the cloud.

After following the installation instructions in the manual and app, the robot will be ready to take care of your lawn.

1.3 READING THE OPERATOR MANUAL

The following system is used in the operator manual to make it easier to understand:

▲ WARNING

Warning texts alert users and consumers to the existence and nature of hazards so that they can prevent injury by appropriate conduct during use of the product.

▲ CAUTION

Caution texts alert users and consumers to the existence and nature of product risks so that they can prevent damaging the product by appropriate conduct during use of the product.

***Note:** Notes inform users and consumers about additional information about product use.*

IMPORTANT

READ CAREFULLY BEFORE USE! KEEP FOR FUTURE REFERENCE!

Safe operating practices

Training

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

Preparation

- Ensure the correct installation of virtual boundary as instructed.
- Periodically inspect the area where the machine is to be used and remove all stones, sticks, wires, bones, and other foreign objects.

- Periodically visually inspect to see that the blades, blade bolts and cutter assembly are not worn or damaged. Replace worn or damaged blades and bolts in sets to preserve balance.

Operation

- Never operate the machine with defective guards, or without safety devices, for example the body, in place.
- Do not put hands or feet near or under rotating parts.
- Never pick up or carry a machine while the motor is running.
- Turn off the machine before clearing any blockages, cleaning, or performing maintenance.
- Recommended operating temperature range : 0–50 °C (32-122 °F).
- Recommended charging temperature range : 5-45 °C (41-113 °F).
- Recommended storage temperature range : -20-70 °C (-4-158 °F).

Maintenance and storage

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

▲ WARNING

For the purposes of recharging the battery, only use the detachable supply unit provided with this product.

▲ WARNING

This appliance contains batteries that are only replaceable by a skilled person.

1.4 OPERATIONAL SAFETY



Carefully read all the safety precautions and instructions in this operator manual before operating the mower. Save this operator manual for future reference. Follow manufacturer instructions regarding installation, operation, maintenance, and repair.

This mower is designed to cut grass in open and level areas. Use only equipment recommended by the manufacturer. All other types of use are incorrect.

The mower is not intended for use by children or persons with reduced physical, sensory, or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given instructions concerning use of the mower by a person responsible for their safety.

Children should be supervised to ensure that they do not play with the mower.

The mower must only be operated, maintained, and repaired by persons that fully understand its special characteristics and safety regulations.

Start the mower in accordance with the instructions. When the mower is powered on, keep your hands and feet away from the rotating blades.

Never put your hands and feet under the mower while operating.

Do not modify the original design of the mower. All modifications void the guarantee.

Switch off mower using the STOP button on the mower when persons, especially children, or pets are in the cutting area. It is recommended that the mower be programmed for use during hours when the area is free from persons or pets.

Remove objects from the operating area such as branches, toys, stones, tools that can damage the blades. The mower can get stuck on objects in the operating area and help may be required to remove the object before the mower can continue mowing.

Never lift the mower or carry it while the mower is powered on.

Do not let persons who do not know how the mower works and behaves use it.

Do not put anything on top of the mower or its charging station.

Always wear protective gloves when working with the mower's blades.

In case there is risk of a lightning storm where the mower is installed, please take the following actions:

- Disconnect the charging station from the power socket.
- Place the mower indoors if possible.
- When the risk of lightning is over, connect power supply to the wall socket and place the mower in the charging station.

When a mower is operating in a public area the operating area shall be surrounded with clearly visible warning signs. The warning signs shall have the following text:

- Warning!
- Automatic lawnmower!
- Keep away from the machine!
- Supervise children!

1.5 SYMBOLS AND DECALS

Please read and understand all symbols shown on the product and its labels carefully before use. Each symbol provides important information regarding the safe and proper operation of the mower.

Explanation of symbols on the mower

 	This is a dangerous power tool. Use care when operating and follow all safety instructions and warnings. WARNING - Read the operator manual carefully before operating the mower.
 	WARNING - Operate the disabling device before working on or lifting the machine.
 	Hazard of thrown objects during operation. WARNING - Keep a safe distance from the mower when operating and keep people, especially children, pets and bystanders away from the area where mower is being operated.
 	WARNING - Do not ride on the mower.
	Use only with PSCS5M supply unit.
	Class III appliance
	It is not permitted to dispose of this product as normal household waste. Ensure that the product is recycled in accordance with local legal requirements.
	This product conforms to the applicable EC Directives.
	Direct current

1.6 CONNECTIVITY

The product supports IoT (Internet of Things) so it can be connected to the internet via cellular network, WI-FI or Bluetooth interface using the Greenworks AI Mowbot app.

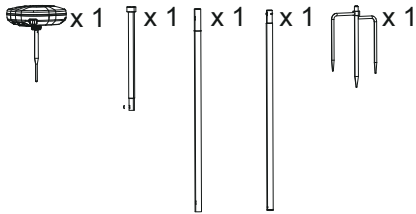
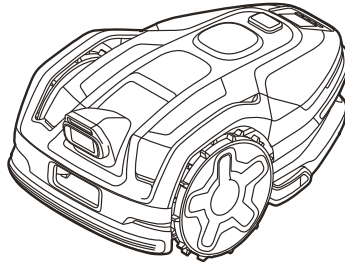
The Greenworks AI Mowbot App is a central part of the robotic mowing system. It provides step-by-step guidance for installation and lawn area setup. Users can adjust mowing settings, define mowing zones, check real-time status, set mowing schedule and control the mower remotely. The app also offers direct access to official help and support resources.

The product also supports FOTA (Firmware over the air) so it can be updated to the latest software through the app.

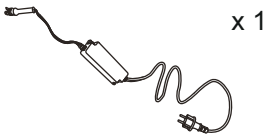
1.7 WHAT'S IN THE BOX?

If any parts are missing or found to be defective, please contact the after-sales service center. It is recommended to keep the packaging materials for future transportation or shipment.

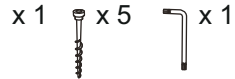
- AI Mowbot



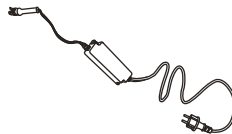
Reference antenna kit



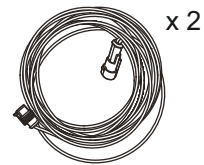
x 1



Charging station and the installation kit



x 1



x 2

29V PSU (for charging station)

12V PSU (for reference antenna)

10m (32 ft) Low-voltage cable

• User Materials



Manual, QSG and 3 QR codes



x 20

Wire pegs



x 9

Spare blades



x 9

Spare bolts

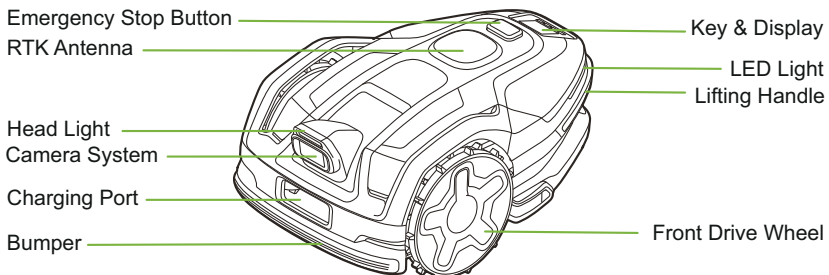


x 2

Clip

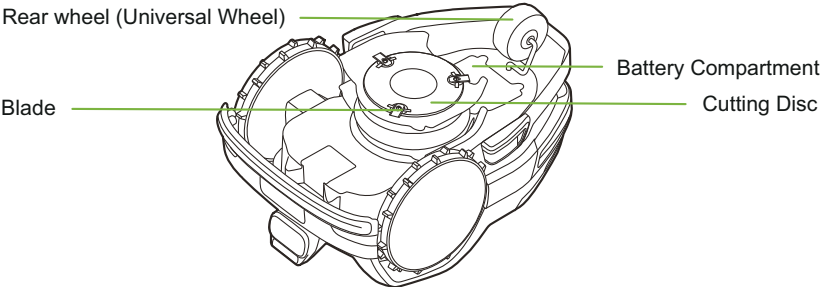
1.8 PARTS AND FUNCTIONS

1.8.1 MOWER



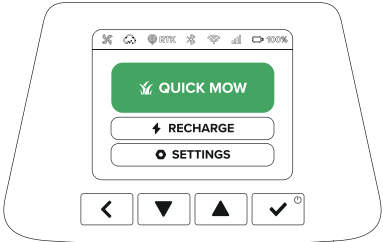
- **Emergency Stop Button:** The Emergency Stop Button is used to immediately stop the mower in case of an emergency. Press the button to cut off power and halt all mower operations instantly.

- **Key & Display:** Located on the rear part of the mower, used to power the unit on/off, perform manual operations, and check basic status indicators.
- **Lifting Handle:** Used to lift the mower up when necessary.
- **Front Drive Wheel:** Provide propulsion for the mower, allowing it to move smoothly over the working area and maintain stable traction on different surfaces.
- **Bumper:** When the bumper comes into contact with an obstacle and activates the internal sensor, the mower will automatically stop and change direction to avoid the obstacle.
- **Charging Port:** The Charging Port is used to connect the mower to the charging station or power source for recharging the battery.
- **3D Camera System:** This is a ToF (Time-of-Flight) sensor designed for obstacle detection and edge mowing. Unlike camera-based sensors that rely on ambient light for object recognition, the ToF sensor functions reliably under all lighting conditions.
- **Head Light:** It is installed at the front of the mower to improve visibility during operation in low-light conditions.
- **RTK Antenna:** Works with the navigation system to provide high-precision positioning, ensuring accurate mowing within the defined boundaries.



- **Rear Wheel (Universal Wheel):** Support steering and balance during movement, enabling flexible turning and stable operation on uneven ground.
- **Battery Compartment:** A rechargeable lithium-ion battery that powers the mower. It features high energy density, long runtime, and low noise operation.
- **Blade:** The Blade is mounted on the cutting disc and is responsible for cutting the grass.
- **Cutting Disc:** The Cutting Disc is the rotating component located at the bottom of the mower. It is equipped with multiple blades that trim the grass efficiently within the defined working area.

1.8.2 DISPLAY AND CONTROL



Buttons	Description	Explanation
	Back button	Return : Press the Back button briefly to return to the previous level.
	Nav-down button	Navigate DOWN
	Nav-up button	Navigate UP
	OK button	Power on / off : Press and hold the OK button for 3 seconds.
		Confirm : Press the button briefly.

Screen Unlock : Hold both the Nav-Up and Nav-Down buttons at the same time.

Emergency Stop Unlock: Press Back button first, then press the OK button.

Disable Device: Press and hold the Back button for 3 seconds to disable the mower.

Icons	Description
	Blade engaged.
	The server is online.
	Reference antenna is connected.
	Bluetooth connected.
	Displays the network that the mower is connected to (Wi-Fi or cellular), and the signal strength
	Battery level and charging status

Quick Mow: If the mower is in standby mode, it will immediately start the mowing task. If there is a paused mowing task, it can be resumed. If the mower is currently performing a mowing task, you can check the mowing progress.

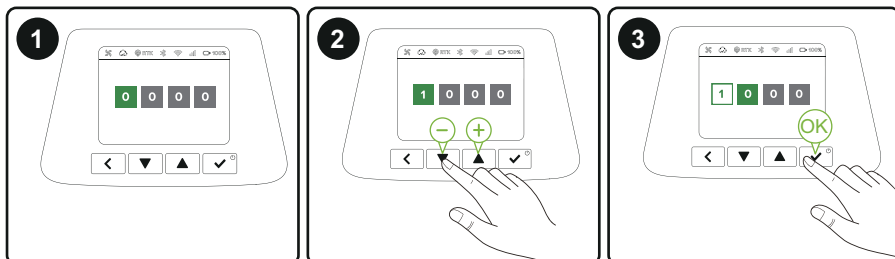
Recharge: If the mower is in standby mode, it will immediately return to the charging station. If there is a paused returning task, it can be resumed.

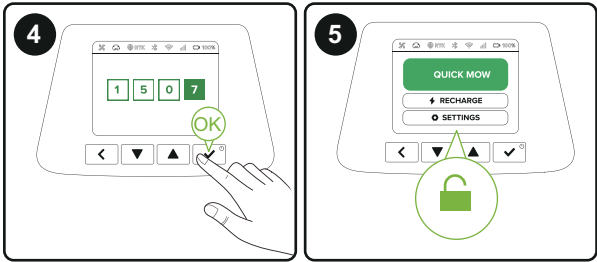
Settings: Reset the device.

Device Info: Check the device, accessories and firmware information.

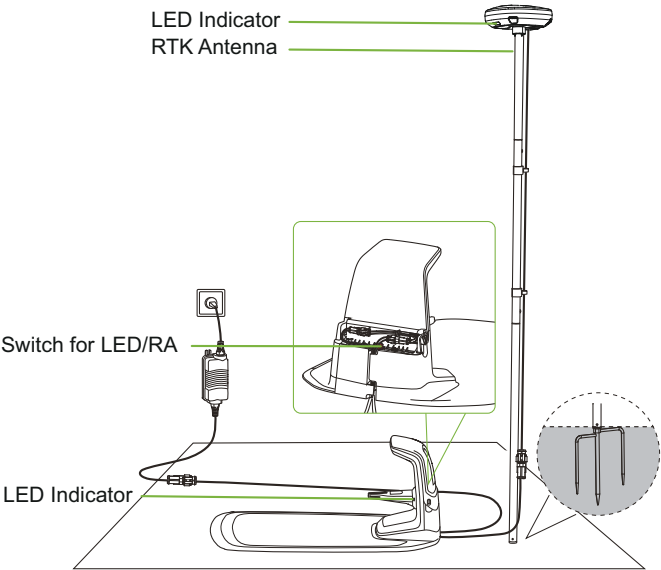
1.8.3 HOW TO ENTER PIN CODE

Enter the PIN code if the mower is disabled. Press UP or DOWN to change the number from 0 - 9 and press OK Button to confirm the code





1.8.4 CHARGING STATION AND RTK ANTENNA



- **RTK Antenna:** Receives satellite signals to improve the positioning accuracy of the mower.
- **LED Indicator on the Charging Station:** Indicates the status for the charging station.
- **LED Indicator on the Reference Antenna:** Indicates the connection status.
- **Switch for LED/Reference Antenna**

1.8.5 INDICATOR LEDS

1.8.5.1 INDICATOR LEDS ON MOWER

LED	Status	Description	Comments
Green	Steady	Mower is fully charged.	
	Pulsing	Mower is charging.	
Red	Steady	1. The emergency stop button has been pressed. 2. The machine has been lifted, tilted, or overturned.	
	Pulsing	The mower has a serious malfunction and can no longer continue operating through self-adjustment.	1. Contact after-sales service and authorized dealers for technical support. 2. Restart the mower manually.
Blue	Steady	1. Mapping 2. Standby mode 3. Mowing or in other working status	
Yellow	Pulsing	Weak satellite signal	
Closed	Set it through the control panel or the app	Except when the red ambient light function is active, the ambient light remains off in all other situations.	

1.8.5.2 INDICATOR LEDS ON REFERENCE ANTENNA

LED	Status	Description
Blue	Steady	RTK signal is normal.
Red	Steady	No connection between the antenna and the mower. The mower is off.
	Pulsing	There is an electrical malfunction.
Yellow	Pulsing	Weak signal.
		The process from powering on the mower to achieving a normal signal.
White	Pulsing	The mower performs OTA updates.
OFF		Reference antenna is not powered on.

1.8.5.3 INDICATOR LEDS ON CHARGING STATION

LED	Status	Description
Green	Steady	Power-on idle state: The charging station is powered on.
	Off	Not powered.
ON/OFF		On by default. When turned off, the mower cuts off power supply to the reference antenna and indicated LED.

1.9 TECHNICAL DATA

Model			C12
Basic Information	Product Name		AI Mowbot
	Brand		Greenworks
	Dimensions: Length x Width x Height		635 x 418 x 295 mm (25 x 16.5 x 11.6 in)
	Net Weight: (Battery Included)		11.5kg (25.4 lbs)
	Material		Mower frame: ASA
Mower Parameters	Recommended Mowing Area		1200 m ² (0.3 acre)
	Typical Mowing Time Per Full Charge [1]		55 minutes
	Area Capacity Per Hour		160 m ² (1722 ft²/h)
	Cutting width		20 cm (8 in)
	Cutting Blades		3
	Cutting height		2-9 cm (0.8-3.5 in)
	Cutting height adjustment		Electrical
	Charging Time		About 50 minutes
	GNSS Working Mode		GPS, Galileo
	Maximum slope for working area		45%
	Mowing speed		0.4 m/s (0.9 mph)
	Firmware update		OTA (Over The Air)
Noise Emissions	Measured Sound Power Level LWA		59 dB(A)
	Sound Power Uncertainties KWA		3 dB(A)
	Sound Pressure Level LpA		51 dB(A)
	Sound Pressure Uncertainties KpA		3 dB(A)
Working Conditions	Working Temperature		0-50 °C (32-122 °F)
	Charging Temperature		5-45 °C (41-113 °F)
	Storage Temperature		-20-70 °C (-4-158 °F)
	IP Rating	Mower	IPX6
		Charging station	IPX3
		Reference antenna	IPX5
Adaptor		IP67	
Frequency Band	LoRa		Europe: 863-870 MHz
	Bluetooth		2402-2480 MHz
	Wi-Fi		2.400-2.4835 GHz

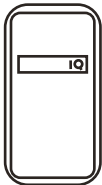
	Model	C12
	4G	Europe: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28
Max Output Power	LoRa	14 dBm
	Bluetooth	10 dBm
	Wi-Fi	20 dBm
	4G	25 dBm
Driving Motor	Max. Rated Speed	2.2 mph (1 m/s)
	Motor Type	Gearbox motor
Blade Motor	Max. Rated Speed	3000 /min
	Motor Type	Brushless motor
Battery Pack	Battery Type	Lithium-ion battery
	Nominal Capacity/Energy	4AH
	Nominal Voltage	21.6V DC
	Charge current	4.1A
	Battery Management System	Over-heating, short circuit, over-current, and over-charge protection
Power Supply	Input Voltage	100-240 V
	Output Voltage	29V DC
	Output Current	4.1A
	Low voltage cable length	10 m (32 ft)
Other Features	Front Wheel	TPU tyre with geared hub motor
	Rear Wheel	Omni-directional wheel with built-in Hall sensor
	Sensors	IMU sensor, lifting sensor, wheel encoder, bumper sensor, RGB module field of view (FOV): 148° (H) × 126° (V)
Packaging	Package Dimensions	845 x 600 x 373 mm (33.5x23.6 x 14.7 in)
	Contents	Operator manual, Quick start guide, 3 replacement QR codes

1. Tested at a standard cutting speed with a full battery at an ambient temperature of 25°C (77°F) while mowing a fresh-cut lawn. The product can mow more per hour on open areas than on separated small lawns. When the grass is wet or long, the working capacity is smaller. The flatter the lawn surface, the larger the working capacity.

2 **INSTALLATION AND MAPPING**

2.1 **BEFORE YOU START**

Prepare the app



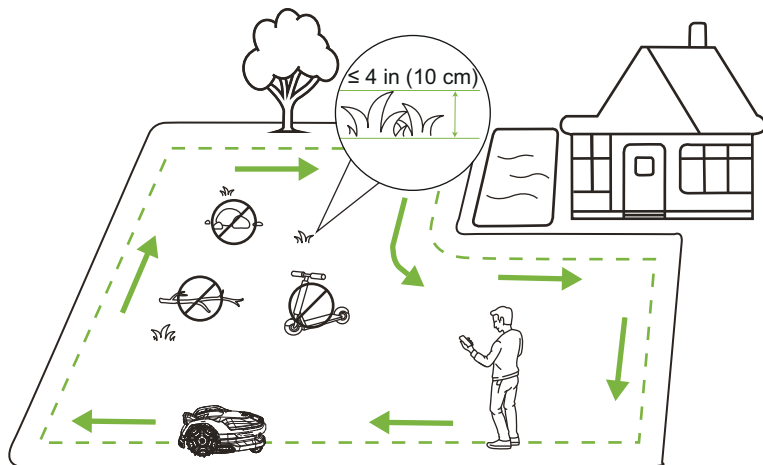


To ensure a smooth setup, please scan the QR code to download the Greenworks AI Mowbot App. Alternatively, you can search for "Greenworks AI Mowbot" in the Google Play Store (Android) or Apple App Store (iOS). After installation, please register an account and log in to the app.

Note: During operation, the app may request access to Bluetooth, GPS location, and Wi-Fi network features when necessary. For proper functionality, it is recommended to enable these permissions.

Clear the lawn

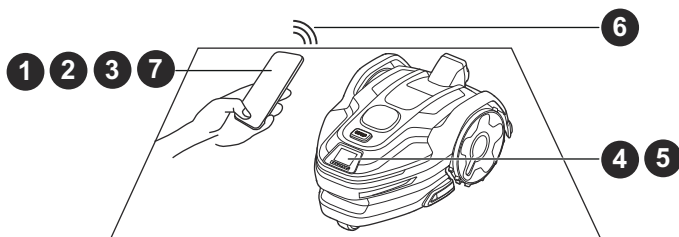
Remove stones, loose pieces of wood, wires, live mains cables or other foreign objects. Make sure children and pets are off the lawn. The operating area is even and has no ditches, grooves, or steep slopes greater than 45% and the grass is no longer than 10 cm (4 in).



Charge the mower for the first time

A new mower may have a low battery due to extended storage. Before using the mower for the first time, please fully charge it. Place the mower properly in the charging station to begin charging.

2.2 ACTIVATE THE MOWER

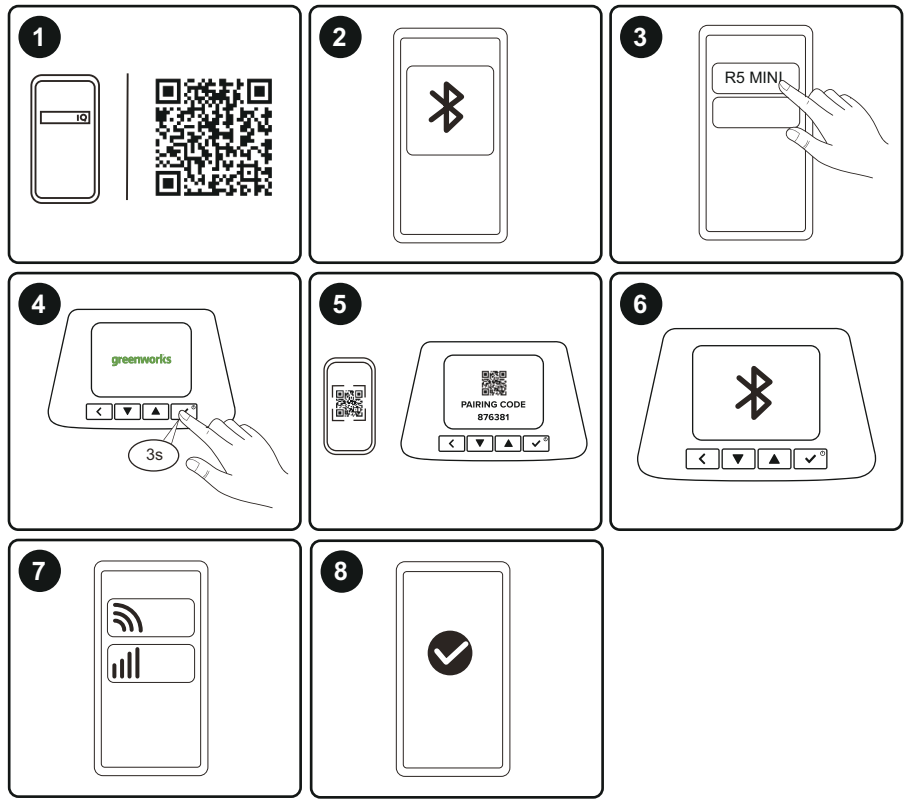


1. Prepare the app according to the previous steps, register an account and log in to the app.
2. Open the Bluetooth settings on your phone.
3. Select the corresponding machine.
4. Manually push the mower to connect with the charging station to power on. Or press and hold the OK button for 3 seconds to power on the mower. Once the mower is powered on, the LED indicator on the mower will turn green.
5. Scan the pairing code displayed on the screen to pair the mower.

Note: The pairing code represents the highest level of ownership, while the PIN code grants usage rights.

Note: When the mower is not bound to any mobile phone, scan the Pairing Code displayed on the screen to obtain ownership, then set a PIN Code as the primary user. Any additional users wishing to connect to the mower will be required to enter the PIN Code, which grants them usage rights. A copy of the Pairing Code is provided at the last page of this manual, so please keep it in a safe place. Only the Pairing Code owner can change the PIN Code. The Pairing Code will only appear on the screen when it is not bound to any mobile phone (first-time pairing).

- 6. Check whether the Bluetooth on the machine is connected.
- 7. Connect the phone to Wi-Fi or activate 4G.
- 8. After pairing is complete, follow the prompts in the app to complete the self-positioning process.



2.3 FIND LOCATIONS

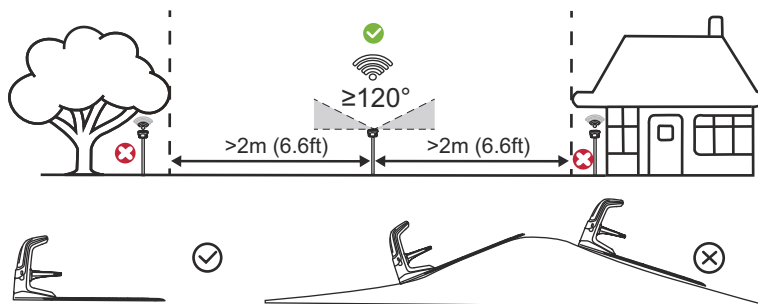
There are two installation methods for the reference antenna. One is to install the reference antenna on the ground using the accessories included in the package, and the other is to install it on the wall by purchasing additional accessories.

If there is only one available outlet in the yard, you may install the system using a single power cable. If multiple outlets are available, you can choose to connect two power cables separately.

2.3.1 BASIC PRINCIPLES

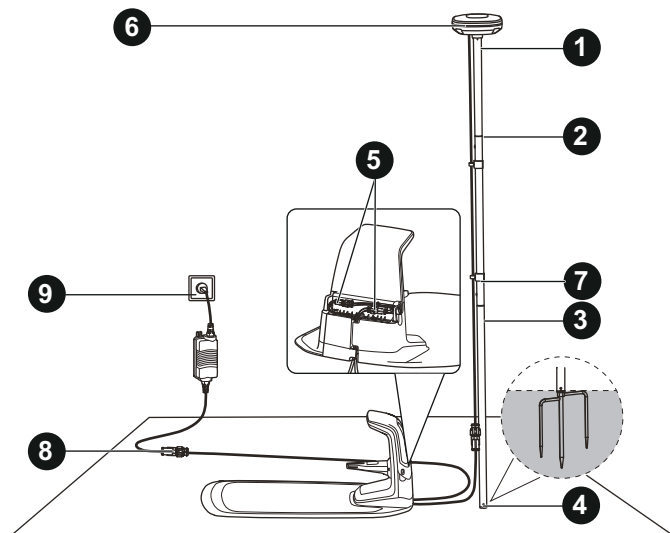
- 1. The reference antenna needs to be placed in an open area;

2. The charging station should be placed in a flat and open area, and it is recommended to place the charging pile in an area covered by WIFI.



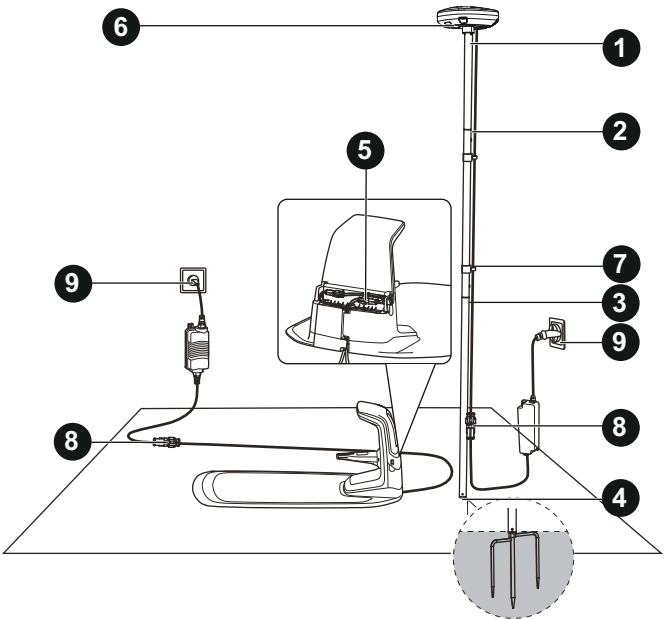
2.4 INSTALL RTK REFERENCE ANTENNA AND CHARGING STATION

Option 1



1. Flip the folded antenna rod to the upright position, perpendicular to the ground. Slide one pole over the antenna rod and tighten it securely.
2. Connect the pole with the first support rod.
3. Connect the 2-section metal support rods.
4. Unfold the trident ground spike and Insert the ground spike vertically and ensure all three prongs are fully embedded in the ground.
5. Connect the low voltage cable with the charging station. The left connector is for the antenna's low-voltage cable, and the right connector is for the charging station's low-voltage cable. Thread the low voltage cable(s) behind the tabs to hold it in place in the charging station.
6. Open the hatch underneath the reference antenna and connect the other end of the low voltage cable to the reference antenna.
7. Insert the wire clip into the hole on the pole and secure the wiring harness.
8. Connect the other end of the low voltage cable to the power supply.
9. Connect the power supply to the socket.

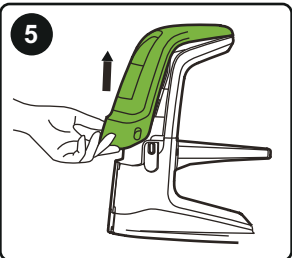
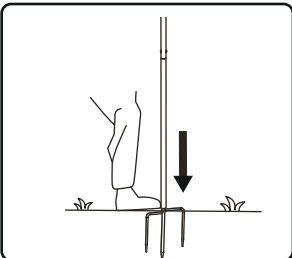
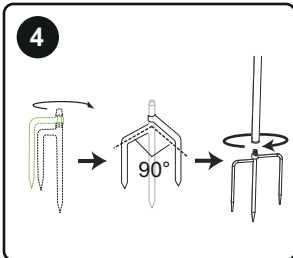
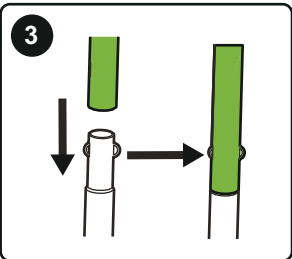
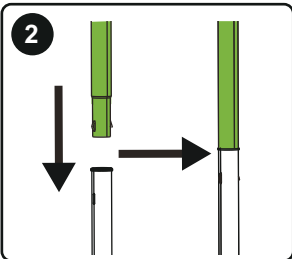
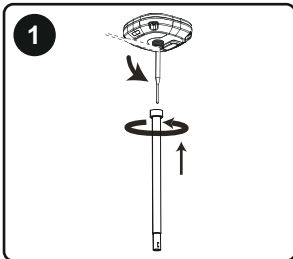
Option 2

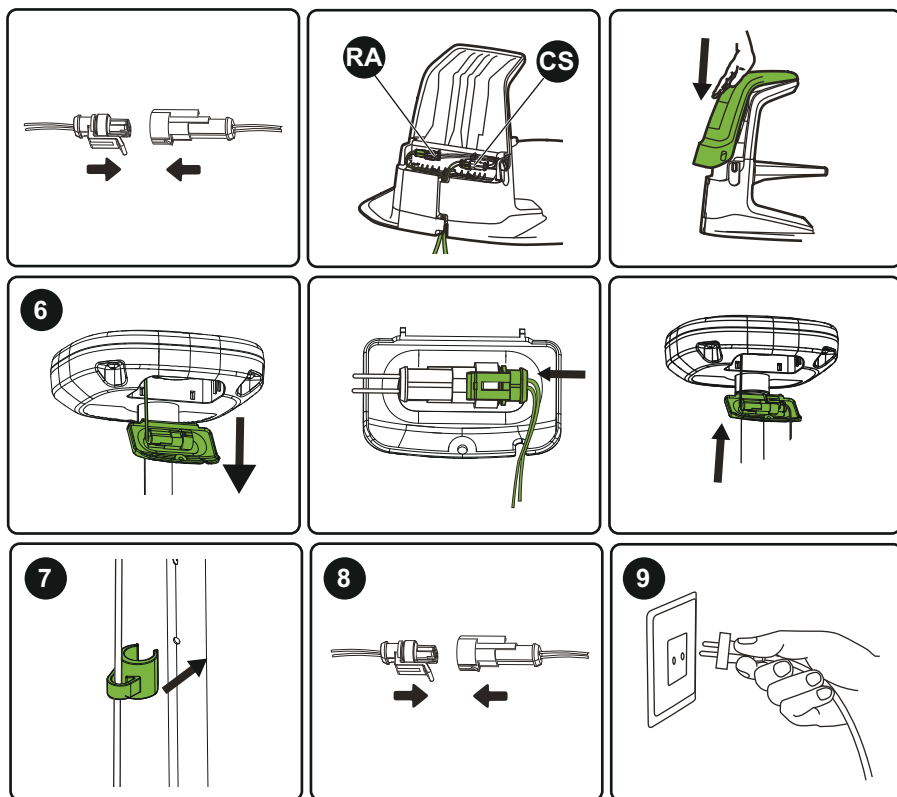


Steps 1 to 4 are the same as Option 1.

Step 5: Connect the low-voltage cable to the right connector of the charging station. Thread the low voltage cable(s) behind the tabs to hold it in place in the charging station.

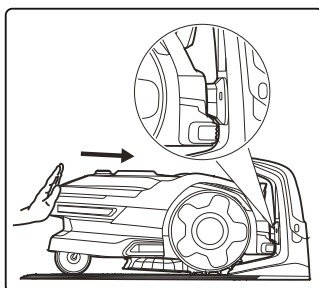
Steps 6 to 9 are the same as Option 1.





2.5 DO THE AUTO-CHECK

1. Push the mower into the charging station.
2. Please wait until the light on the mower becomes green.



2.6 SECURE LOCATIONS

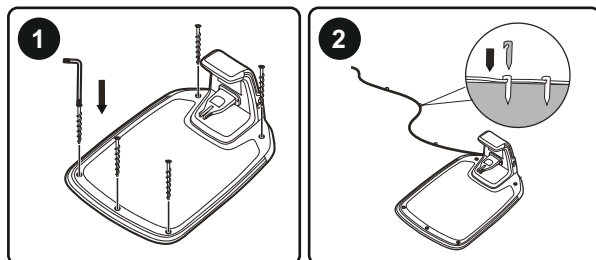
If the auto-check is successful, you can go ahead and secure the location of the charging station. If not, you need to relocate the antenna and the charging station.

Secure the charging station to the ground with the five supplied fixing screws using a L-shaped hex key wrench.

Note: Make sure the cables are not placed on the lawn or anywhere the mower may pass over. Otherwise, the cables may get damaged.

Note: Do not make new holes in the charging station base plate. Only the existing holes may be used to secure the base plate to the ground.

Note: Do not step or walk on the charging station base plate.



2.7 UPGRADE TO THE LATEST FIRMWARE

The Greenworks AI Mowbot supports Over-The-Air (OTA) firmware updates. To ensure the best experience, please update to the latest firmware before first use. In the app, navigate to Mower > My Device Settings > Firmware Update.

When automatic updates are enabled, the system will perform upgrades automatically between 2:00 AM and 4:00 AM local time when needed.

After you activate the mower, keep it connected to the network and follow the prompts in the pop-up window. Depending on Wi-Fi strength, the upgrade takes about 5 to 10 minutes to complete automatically. During this time, do not power off the mower or perform other operations. You may begin using the mower once the app confirms the upgrade was successful.

2.8 MAP OUT THE WORK AREA

2.8.1 MAP OUT THE MOWING ZONE

A boundary is used to define the perimeter of a mowing zone.

If your property includes multiple lawns or a single large lawn that requires subdivision, you may create multiple mowing zones. These zones can be connected via channels, allowing the mower to move between zones freely.

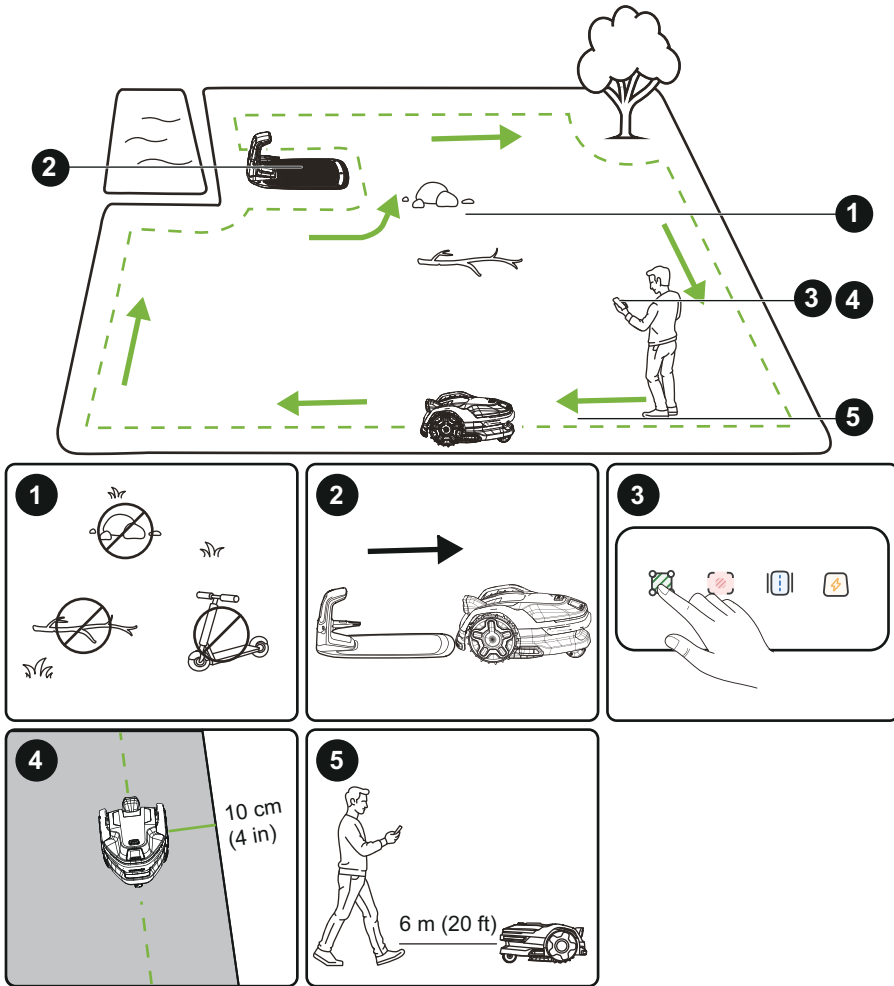
Make sure the mower is powered on and successfully paired with your phone.

1. Remove stones, loose pieces of wood, wires, live mains cables or other foreign objects.
2. To ensure accurate positioning, place the mower in the charging station, then start calibration.
3. Tap 'Mowing Zone' to start mapping.
4. Find a proper starting point along the edge of your lawn. Keep within 6 m (20 ft) of the mower during the mapping process. Maintain a 10 cm (4 in) distance between the mower and lawn edges.
5. Walk along the edge.

Note: Keep a distance of 10 cm (4 in) to all solid obstacles and 50 cm (20 in) to hazards such as water or cliffs when mapping.

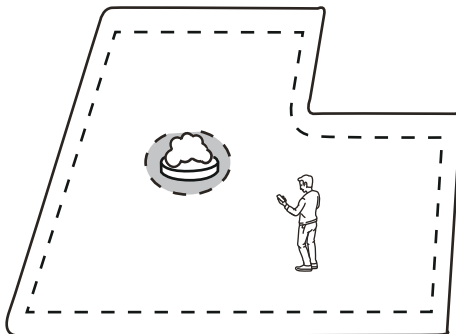
Standard Boundary

The mower will stay within the defined boundary while mowing along the edges. You don't need to precisely guide the mower along the edges, as the camera sensors will automatically collect data of the environment.



2.8.2 CREATE THE NO GO ZONE

The camera sensors detect objects on the lawn so that the mower can avoid colliding with them. To safeguard both the mower and items in your yard, you can establish boundaries around objects or areas you want it to avoid — for instance, flower beds, ditches, holes, lawn ornaments, ponds, pools, sprinkler heads, or exposed roots. If you've recently placed items like a trampoline or grill on the lawn, you can also designate them as "no go zone" to protect them.

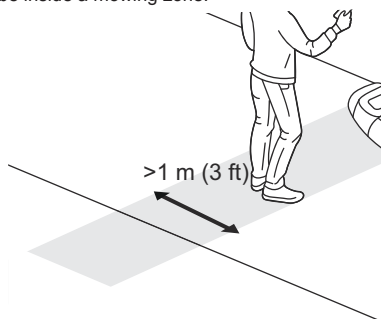


Follow the instructions in the app. If you ever need to remove an area (for example, after taking away a trampoline), simply delete that zone via the app. A no go zone is a no-mow area you set in your lawn.

Keep a distance of 10 cm (4 in) to all solid obstacles and 50 cm (20 in) to hazards such as water or cliffs when mapping. Make sure that the mower's driving path does not overlap when mapping.

2.8.3 CREATE A TRANSPORT PATH

To create a transport path, position the mower at the desired starting point of the transport path. The start/end position of the transport path shall be inside a mowing zone.



When creating a transport path to the charging station, drive the mower all the way up on the charging station. When the mower has its front wheels on the charging plate, it automatically takes over and docks by itself. When the mower has docked the end position can be mapped.

Ensure that the transport path follows the guidelines below.

- No ledges higher than 2 cm (0.8 in).
- Minimum width of transport path > 1 m (3 ft).
- No obstacles within the transport path.

3 DAILY USE

3.1 MOW

3.1.1 HOW DOES AI MOWBOT MOW

Mowing with systematic patterns

Firstly inside the work area, the mower will mow the lawn along a planned path calculated by an algorithm for maximum efficiency. The mower can change its mowing directions according to your choices. This avoids repetitive mowing tracks.

Mowing along the edge of the mowing zone and around no go zones.

Then your mower mows along the edge and mows around no go zones when it starts a mowing task.

3.1.2 MANAGE MULTIPLE ZONES

You can create multiple zones on your map, each with its own name, mowing direction, and schedule. For manual mowing, you can choose to mow all zones or only specific ones. For scheduled mowing, you can configure individual routines for all or selected zones. When you first outline the edges of a work area, a zone is automatically created. You can then add additional zones and link them using channels.

Rename the Zones

1. Tap to enter Map Management.
2. Enter the list of all created maps.
3. Select the Mowing Zone you want to edit.
4. Tap Presets to edit settings and rename the zone.

Create or modify mowing schedules

Schedule Mowing allows you to set specific times and days for the mower to operate automatically. Once scheduled, the mower will start mowing at the defined time without requiring manual intervention. This ensures consistent lawn maintenance even when you're not around.

1. Tap **Mowing Schedule** on the main page to access the task list.
2. Set the start time and end time of the schedule.
3. Select a day to set up a schedule.
4. Select which zone(s) to apply the schedule.
5. Save the settings.

Enable or disable mowing schedules

You can disable the mowing schedules if you don't want the mower to follow the schedule.

3.2 GREENWORKS AI MOWBOT APP

3.2.1 INTRODUCTION

The Greenworks AI Mowbot app is a core component of the AI Mowbot system. Through the app, you can:

1. Pair and activate the mower.
2. Create and manage multiple mowing zones.
3. Monitor mower status and progress; remotely start, stop, or send it back to the charging station.
4. View and adjust operational settings — map layout, mowing schedules, etc.
5. Access and configure security and function settings.
6. Perform firmware updates and manage network connection.
7. Unbind the mower; choose to retain or clear stored user data.
8. Access user resources and after-sales support.

3.2.2 DOWNLOAD, REGISTER, LOG IN

1. Search and download the Greenworks AI Mowbot app through the Apple APP store or Google Play Store.
2. Register and log in to your account.
3. Turn on the Bluetooth on your phone and make sure your phone has a network signal.

Note: 1. If you have registered an account through other services of Greenworks, you can log in to the app with the account and vice versa. 2. If you deactivate your Greenworks account, all data related to Greenworks will be deleted. 3. During use, the Greenworks AI Mowbot app will ask you for Bluetooth (iOS/Android), location (iOS/Android), and Wi-Fi access (Android). To ensure normal use, please grant the above accesses. 4. If you use the mowbot with an iOS mobile device, when configuring the mower's Wi-Fi network for the first time, please make sure that your mobile phone is connected to the same Wi-Fi network.

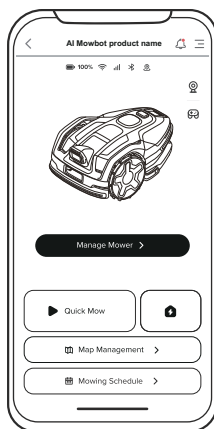
3.2.3 UPDATE GREENWORKS AI MOWBOT APP AND FIRMWARE

To experience the latest features and updates, always keep your Greenworks AI Mowbot app up-to-date. You will receive a notification to remind you when there is a new version of the app. To manually check firmware updates, go to MOWER > Device Settings > Firmware update. To upgrade the firmware successfully, the following conditions need to be met:

- The mower is in the charging station.
- The mower is connected to a network and the signal is strong (through 4G or Wi-Fi).
- The battery power is more than 25%.
- There is no mowing task scheduled in the next hour.

3.2.4 APP HOME PAGE

The home page shows the status of the mower, the status of antennas, work progress, and mowing tasks. You can choose to view the work area of all zones or selected zones, start or pause mowing tasks, and send the mower home.



Battery level	 100%	Battery level and charging status
Connectivity		Displays the network that the mower is connected to (Wi-Fi or cellular), and the signal strength
Bluetooth		Bluetooth connected.
Antenna		Reference antenna connected.
Settings and Notifications		Tap to view the settings/notifications of the mower and the app
Monitor		Tap to monitor the working status of the mowing task
Manual Control		Manually control the mowing tasks (blades, direction, speed etc.)
Recharge		Tap to return the mower to charge
Mower Status		Path planning/Mowing/Returning/Charging/Hold to stop/ Pausing

3.3 MOWER SETTINGS

3.3.1 ADD, SWITCH, UNBIND DEVICES

You can add multiple mowers from the home page and switch to another mower by selecting another product in the list. When deleting the mower, you need to confirm this operation. You can choose to retain or clear your user data after unbinding the mower.

3.3.2 NETWORK SETTINGS

You can manage the mower's network connection from the Network Management page. On the Wi-Fi Settings page, you can check the current Wi-Fi network or reconnect to a different one. You may choose to use 4G only, Wi-Fi only, or allow the system to automatically select the optimal network based on connection status.

3.3.3 TIME ZONE AND COUNTRY

You can manually select your local time zone and country or region so that the mowing schedules can follow your local time. You can enable the Daylight Saving Time mode if your region follows this practice. This way, the mower can automatically adapt to your local time during summer and winter.

3.3.4 SOUND AND LIGHT SETTINGS

The sound effects are enabled by default. When you disable it, the mower will not make any sounds of notification during mowing and charging.

The obstacle sensor sensitivity can be adjusted. The default setting is medium sensitivity when powered on.

3.4 SAFETY FEATURES

3.4.1 RESET THE PIN CODE

You can reset the PIN code in Device Settings > Security > Change PIN code.

3.5 APP SETTINGS

Go to Profile to browse and adjust the app-related settings.

Account Information

You can check your bound email address, name, country, change the password and delete your account.

App Preferences

You can switch between the metric units and the imperial units here.

Support

You can view the latest user materials, tutorial videos, FAQ, and contact us for support via Live Chat here.

About the App

You can view the current app version here.

Legal

You can view the latest User Agreement and Privacy Policy here.

Log Out

You can log out of your account here, and your data will not be deleted after logging out.

4 MAINTENANCE

To achieve better mowing results and increase the service life, be sure to keep the mower clean and the blades in good condition. Inspection and maintenance should be carried out by an adult every week. Any damaged or worn parts should be replaced. DO NOT perform maintenance when wearing open sandals or barefoot. Always wear long trousers and work shoes when servicing the mower.

▲ WARNING

Wear protective gloves when handling or working near the sharp blades.

▲ WARNING

Before working on the mower, press and hold the OK button for 3 seconds to turn off the mower.

▲ WARNING

Before working on the charging station or power supply, remove the plug from the mains.

- Periodically perform a visual inspection of the mower and replace worn or damaged parts for safety.
- Clean the mower regularly for best function.
- Make sure that the blades rotate freely.
- Keep all nuts, bolts, and screws tight (blades should be pivoting) to be sure that the mower is in safe working condition.
- The normal operating life of the blades is approximately 80 hours when used at maximum area capacity and longer for smaller areas.

▲ CAUTION

Dull blades result in the grass being cut poorly; requiring more energy and shorter time between battery charging.

4.1 CLEANING

Use a soft brush, damp cloth and low-pressure water hose to thoroughly clean the mower's exterior. Do not use alcohol, gasoline, acetone, or any other corrosive or volatile solvents, as they can damage the mower's surface and internal components.

To ensure proper docking, regularly check and clean the charging station, removing any dirt or debris. Make sure the connections between the charging station, extension cable, and power supply remain clear and unobstructed.

▲ WARNING

Press and hold the OK button for 3 seconds to turn off the mower.

▲ WARNING

Before turning the mower upside down, it must be powered off.

- **Chassis and cutting disc:** If the chassis or cutting disc becomes dirty, clean them using a brush or a water hose. Do not use a high-pressure washer. Also ensure that the cutting disc rotates smoothly and the blades can pivot freely.

▲ WARNING

High-pressure water can leak into the sealings and damage electronic and mechanical parts.

- **Blade fender:** Regularly inspect the blade fender. If mud, grass clippings, or other debris accumulate, remove them with a dry brush or a scraper.
- **Rear wheels (universal wheels):** Regularly inspect and clean the caster wheels. If they become stuck or don't roll smoothly, remove any mud and apply lubricant to restore free movement.
- **Front drive wheels:** Regularly inspect and clean the front wheels. Remove any grass clippings or debris. If mud or dirt causes them to stick, rinse with a water hose and ensure they rotate freely.
- **Camera lens:** Regularly inspect and clean the camera lens. A dirty or smudged lens can degrade the mower's performance.
- **Charging port:** Check the charging port for any grass clippings or dirt and clean it promptly if needed. Failure to do so may result in poor contact, preventing the mower from charging properly.

4.2 REPLACE BLADES

If the mower is used frequently, it is recommended to replace the blades and screws every 80 working hours to maintain safety and optimal cutting performance. Always replace all three blades and their screws at the same time to ensure a balanced and safe cutting system.

Wet grass tends to stick to the blades and the underside of the mower, which can affect performance and require more frequent cleaning. For the best mowing results and to promote lawn health, avoid mowing during heavy rain or when the grass is excessively wet.

It is normal for small amounts of grass clippings to accumulate on the blades during operation. The blade design allows them to rotate freely around the screws even with minor debris buildup, so light accumulation does not affect mowing performance. The mower is engineered to operate effectively despite minimal clippings collecting over time.

You may clean the blades when replacing them if desired, but immediate cleaning is unnecessary unless an excessive amount of clippings has built up.

▲ WARNING

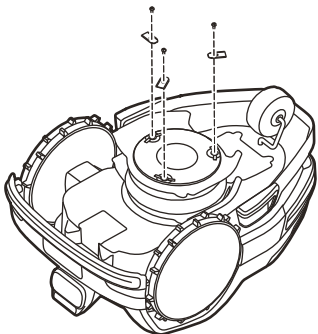
Press and hold the OK button for 3 seconds to turn off the mower. Wear protective gloves and do not touch the cutting disc or the skid plate before these have come to a complete stop.

▲ CAUTION

Use only original replacement parts.

How to replace the blades:

1. Turn off the mower. To avoid scratching, place the mower on a soft and clean surface and turn the mower upside down.
2. Loosen the screws using a straight slot or Philips screw driver.
3. Replace all three blades and screws as a set at the same time.
4. Attach the new blades using new screws.
5. Check that the blades pivot freely.
6. After replacing the blades, manually reset the blade replacement timer in the app.



Note: After the blades and screws are secured, the blades may still appear loose — this is normal. The blades are designed to rotate freely on the blade disc. During mowing, the rotation of the blade disc generates centrifugal force, causing the blades to swing outward. This outward position enables the blades to cut grass efficiently.

4.3 TRANSPORTATION

For long-distance transportation, use the original packaging to protect the mower. Before lifting, moving, or transporting the product, power it off completely. Handle the mower with care, avoiding impacts, dropping, or applying heavy pressure. Never lift or carry the mower while the motor is running.

How to move or lift properly

Carry the mower by the handle, with the blade disc facing away from your body.

▲ WARNING

To prevent damage to the mower or charging station, do not lift the mower by the handle while it is parked in the charging station. Always remove the mower from the charging station before lifting it.

4.4 BATTERY

▲ WARNING

Press and hold the OK button for 3 seconds to turn off the mower and wear protective gloves.

▲ CAUTION

Use only original replacement parts.

Power off the mower and charge its battery to at least 85% before storage to prevent over-discharge and potential damage to electrical components. For long-term storage, recharge the mower every 120 days.

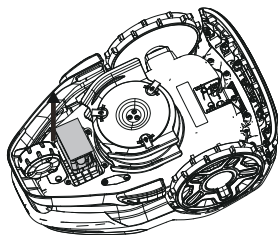
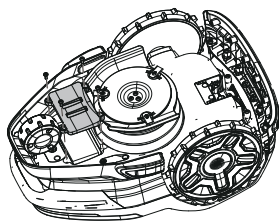
Battery damage caused by over-discharge is not covered under the Limited Warranty.

Do not use or store the battery in extreme temperatures, such as above 50°C (122°F) or below -20°C (-4°F).

Temperature protection activates at 0°C (32°F) and 53°C (127°F). The battery will not charge until the temperature rises to 3°C (37°F) or higher, or drops to 49°C (120°F) or lower.

When the battery temperature is outside the safe range, the mower will not operate, and you will receive a push notification through the Greenworks AI Mowbot app.

How to replace the battery:



1. Turn the mower upside down and remove the four ST5 screws and remove the battery cover.
2. Disconnect the battery terminal connector.
3. Lift the battery straight out.
4. Insert the new battery.
5. Connect the battery terminal connector to the new battery.
6. Replace the sealing strip on the battery cover.
7. Put the battery cover back into place and insert and tighten the four screws.
8. Press and hold the OK button for 3 seconds to turn on the mower.
9. Place the mower into the charging station to enable and charge the battery.
10. Discard the old battery in accordance with local environmental regulations.
11. After replacing the battery, manually reset the battery usage record in the app.

Note: The battery life depends on how often the product is used and the total working hours. When the operation time is significantly shorter than usual per full charge or the lawn is not well-cut, consider contacting the after-sales service to replace the battery.

4.5 POWER SUPPLY

- Disconnect the power supply:
 - Before clearing a blockage;
 - Before checking, cleaning, or working on the machine;
 - After striking a foreign object to inspect the machine for damage.
- Regularly examine the cord, plug, enclosure, and other parts. If any damage or signs of aging are found, stop using immediately.

▲ WARNING

1. Do not operate a damaged power supply. If the power cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent, or a similarly qualified person to avoid hazards. If the extension cable is defective, replace it with the 10-meter cable approved by Greenworks. Do not connect a damaged cord to the power supply or touch a damaged power or extension cable before it is unplugged from the socket. 2. Damaged cords may expose live parts. 3. Do not use the power supply with any product or battery other than the original one. Using incompatible batteries may cause personal injury, fire, or electric shock, and product safety cannot be guaranteed. 4. Do not charge the battery if it is leaking. 5. Keep the extension cable away from moving parts to prevent damage that could result in exposure to live electrical components.

4.6 STORAGE

- Before storage, turn off the mower and charge its battery to at least 85% to prevent over-discharge, which can cause permanent damage.
- Store the mower in a cool, dry indoor location. Direct sunlight or exposure to extreme temperatures (hot or cold) can accelerate component aging and may permanently damage the battery.
- Keep the mower, charging station, and power supply away from heat sources such as stoves or radiators, and from chemicals. Protect the power supply from moisture and store it in a well-ventilated area.

▲ WARNING

When there is a risk of a thunderstorm, unplug the power supply from the wall outlet and disconnect all cables and wires attached to the charging station. Reconnect everything only after the thunderstorm risk has passed.

4.6.1 WINTER STORAGE

For best performance and extended lifespan, it is recommended to store your mowbot during the winter months when it is not in use. Proper storage will protect the mower from harsh winter conditions and ensure it functions correctly when spring arrives. Cold weather, including freezing temperatures and snow, can damage the mower's sensitive components. Follow the steps below for proper winter storage:

Put the mower in storage

1. Remove the mower from the charging station. Ensure the battery level is at least 85%.
2. Power off the mower completely.
3. Disconnect the power supply and antenna.
4. Put on protective gloves and carefully remove the blades.
5. Turn the mower upside down and clean it using a brush.
6. Rinse off any remaining dirt with a water hose, then allow the mower to dry completely.

Put the charging station in storage

1. Disconnect the power supply from the wall socket and the charging station and store everything indoors.
2. If it is not possible to store the charging station indoors, the charging station must remain connected to the power.

Put the antenna in storage

If the antenna is installed on a wall or roof, use a plastic bag or a cover to cover up the antenna. If the antenna is installed from the ground, follow the steps below:

1. Remove the antenna and the pole. Keep the base fork at its place.
2. Put away the cable for the antenna.

4.6.2 SPRING RESTORAGE

To restore your AI Mowbot and its installations in spring, follow these steps:

1. Remove all protective coverings from the mower.
2. Ensure the charging station is clean and free of dirt.

Note: The new installation position should not differ by more than 5 cm (2 in) from last year's position.

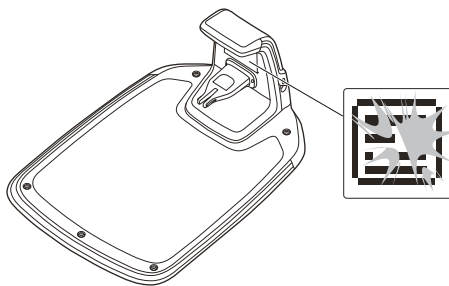
3. Reconnect all cables that were disconnected during winter. Inspect the cables for any damage or breaks and repair if necessary.

Note: Check the blades for sharpness and replace them if needed. Clean the camera lens to ensure proper operation.

4. Finally, power on the mower and verify that it remains connected to the app and operates correctly.

4.7 QR CODE REPLACEMENT

The QR code label on the charging station is used for docking. If the code becomes worn or damaged, please replace it promptly (with 3 provided replacements). Each QR code is affixed to a plastic plate. When the code needs to be replaced, simply replace the plate on the charging station.



4.8 SUPPORT

For support regarding the product please contact the customer service team through the in APP chat function or check out our website:



4.9 RECYCLING AND END-OF-LIFE DISPOSAL

DO NOT treat this product as domestic waste. For recycling information, contact your domestic waste service, your municipality, or point of sale.

⚠ WARNING

Do not dispose of this product in a landfill, by incineration, or with household waste. Serious injury or hazards may result due to the electrical components.

5 WARRANTY TERMS

Greenworks guarantees this product's functionality for a period of three years (from date of purchase), except for the battery that has two years warranty period. The guarantee covers serious faults relating to materials or manufacturing faults. Within the guarantee period, we will replace the product or repair it at no charge if the following terms are met:

- The mower and the charging station should only be used in compliance with the instructions in this operator manual.
- Users or non-authorized third parties must not attempt to repair the product.

Examples of faults which are not included in the guarantee:

- Damage caused by lightning.
- Damage caused by improper battery storage or battery handling.
- Damage caused by using a battery that is not an original battery.
- Damage caused by not using original spare parts and accessories, such as blades and installation material.
- Damage on cutting disc.
- Damage on wear parts, such as e.g. front wheels.

The blades are seen as disposable and are not covered by the guarantee.

If a fault occurs with your mower, please contact the customer service for further instructions. Have your receipt and product serial number to hand for quicker assistance.

As a complement to this operator manual, more information is available on the website:

www.greenworkstools.eu

6 CE DECLARATION OF CONFORMITY

Name and address of the manufacturer:

Name: Greenworks Tools Europe GmbH
Address: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt , Germany

Name and address of the person authorised to compile the technical file:

Name: André Douqué
Address: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt , Germany

Herewith we declare that the product

Category: Robotic Lawnmower
Model: C12
Serial number: See product rating label
Year of Construction: See product rating label

is in conformity with the relevant provisions of the Machinery Directive 2006/42/EC.

Is in conformity with the provisions of the following other directives:

- Electromagnetic Compatibility - Directive 2014/30/EU
- Radio equipment - Directive 2014/53/EU
- Low Voltage Directive 2014/35/EU
- Restriction of the Use of certain Hazardous
- Substances in Electrical and Electronic
- Equipment (RoHS) Directive 2011/65/EU & (EU) 2015/863

Furthermore, we declare that the following standards have been used:

- EN 60335-1, EN 50636-2-107, EN IEC 61558-1, EN 61558-2-16
- ENIEC 55014-1, EN IEC 55014-2, EN IEC 61000-3-2, EN 61000-3-3
- EN 300 328, EN 305 550-2, EN 303 413, EN 303 447, EN 301 511, EN 301 908-1, EN 301 908-13, EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 301 489-17, EN 301 489-19, EN 301 489-52, EN 62311, EN IEC 62311, EN 60335-2-29
- EN 62321-3-1, EN 62321-4, EN 62321-5, EN 62321-6
- EN 62321-7-1, EN 62321-7-2, EN 62321-8



Place, date:
Weiterstadt, 10.10.2025

Signature: Ted Qu, Quality Director

Ted Qu

1	Übersicht.....	36	3	Tägliche Verwendung.....	57
1.1	Einleitung.....	36	3.1	Mähen.....	57
1.2	Die Funktionsweise des Mähroboters....	37	3.2	Greenworks AI Mowbot App.....	58
1.3	Lesen des Bedienungshandbuchs.....	37	3.3	Mähereinstellungen.....	59
1.4	Betriebssicherheit.....	39	3.4	Sicherheitsfunktionen.....	60
1.5	Symbole und Aufkleber.....	40	3.5	App-Einstellungen.....	60
1.6	Konnektivität.....	40	4	Wartung.....	60
1.7	Lieferumfang.....	40	4.1	Reinigung.....	61
1.8	Bauteile und Funktion.....	41	4.2	Austausch der Klingen.....	61
1.9	Technische Daten.....	47	4.3	Transport.....	62
2	Installation und Kartierung.....	48	4.4	Akku.....	63
2.1	Vor dem Start.....	48	4.5	Netzteil.....	64
2.2	Mäher aktivieren.....	49	4.6	Lagerung.....	64
2.3	Standorte finden.....	50	4.7	Austausch des QR-Codes.....	65
2.4	Installation der RTK-Referenzantenne und der Ladestation..	51	4.8	Support.....	65
2.5	Führen Sie den Auto-Check durch.....	53	4.9	Recycling und Entsorgung am Ende der Lebensdauer.....	65
2.6	Positionen sichern.....	54	5	Garantiebedingungen.....	66
2.7	Aktualisieren Sie auf die neueste Firmware.....	54	6	CE-Konformitätserklärung.....	66
2.8	Arbeitsbereich kartieren.....	54			

DE 1 ÜBERSICHT

1.1 EINLEITUNG

Greenworks AI Mowbot

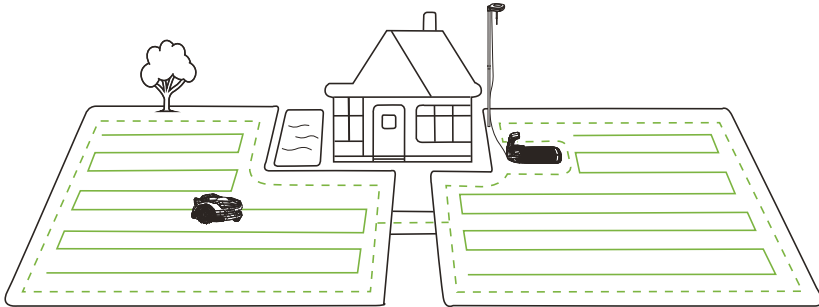
Greenworks ist ein führender Innovator im Bereich kabelloser Geräte für die Außenpflege und engagiert sich für die Bereitstellung leistungstarker, umweltfreundlicher Lösungen für die moderne Rasenpflege. Im Jahr 2025 führt Greenworks den AI Mowbot ein – eine neue Reihe von Mährobotern, die entwickelt wurde, um äußerst kosteneffiziente robotergestützte Mählösungen für den privaten Gebrauch bereitzustellen. Die ausgewählten Modelle des Mähroboters können Rasenflächen von bis zu m^2 (0,3 Acres) abdecken.

Das Greenworks robotergestützte Mähsystem verwendet RTKVision™ um eine virtuelle Rasenkarte zu erstellen, wodurch Begrenzungsdrähte überflüssig werden. Es lässt sich einfach einrichten und arbeitet vollständig autonom, um den Rasen zu pflegen.

Das System umfasst einen Mähroboter, eine Ladestation, eine Referenzantenne und eine mobile App. Der Mäher verwendet ein intelligentes Führungssystem für eine präzise Navigation. Die Ladestation lädt den Mäher automatisch zwischen den Mähzyklen wieder auf. Die Referenzantenne richtet einen festen RTK-Korrekturpunkt ein, der die präzise Navigation des Mähroboters ermöglicht und so für eine makellose, autonome Rasenpflege sorgt. Über die App können Benutzer Mähzeiten planen, Einstellungen anpassen und den Status in Echtzeit überwachen.

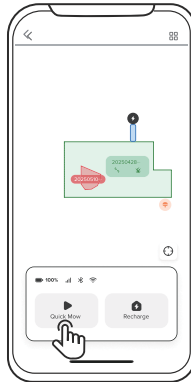
Mäher

Der Mähroboter wird mit einem wiederaufladbaren Lithium-Ionen-Akkupack betrieben. Mit der Greenworks AI Mowbot-App können Benutzer die Grenzen des Arbeitsbereichs festlegen. Sobald die Begrenzungen definiert sind, nimmt der Mäher automatisch den Betrieb auf und mäht das Gras innerhalb des festgelegten Bereichs. Die Mähroute wird automatisch durch einen internen Algorithmus auf Grundlage der Form des Arbeitsbereichs berechnet, um eine optimale Mäheffizienz zu gewährleisten. Wenn der Akkustand während des Betriebs niedrig wird, kehrt der Mäher automatisch zur Ladestation zurück, um sich aufzuladen, bevor er die Mäharbeit fortsetzt.



AI Mowbot-App

Die Greenworks AI Mowbot-App ist ein wesentlicher Bestandteil des Systems. Wenn Sie den interaktiven Anweisungen in der App folgen, können Sie die Systeminstallation abschließen und den Arbeitsbereich einrichten. Darüber hinaus ermöglicht Ihnen die App, die Einstellungen des Mähers anzupassen, den Arbeitsbereich individuell zu gestalten, den Betriebsstatus des Mähers zu überwachen und ihn fernzusteuern. Zusätzlich können Sie über die App jederzeit auf die aktuellen offiziellen Hilfe- und Supportinformationen zugreifen.



Da es sich bei diesem Mäher um ein intelligentes Hardwareprodukt handelt, können seine Funktionen und Leistungen durch selbstständiges Lernen und Software-Updates fortlaufend optimiert werden. Daher können bestimmte Funktionen oder Details der Benutzeroberfläche von den in diesem Handbuch beschriebenen Angaben abweichen. Sollten Unstimmigkeiten auftreten, besuchen Sie bitte unsere offizielle Website, um die aktuellste Version des Handbuchs herunterzuladen, oder wenden Sie sich an den Kundendienst. Wir bitten um Ihr Verständnis für etwaige Unannehmlichkeiten.

1.2 DIE FUNKTIONSWEISE DES MÄHROBOTERS

Das Produkt ist ein autonomes Gerät, das den Rasen in einem systematischen Muster gleichmäßig schneidet. Die virtuelle Begrenzung definiert den Arbeitsbereich und isoliert unbewegliche Objekte. Das Produkt fährt zurück zur Ladestation, wenn der Akku aufgeladen werden muss. Es ist mit diversen Sensoren ausgestattet, beispielsweise mit einer Kamera, um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten. Es werden keine Daten der Kamera gespeichert, weder auf dem Produkt selbst noch in der Cloud.

Sobald Sie die Installationsanweisungen im Handbuch und in der App befolgt haben, ist der Roboter bereit, sich um Ihren Rasen zu kümmern.

1.3 LESEN DES BEDIENUNGSHANDBUCHS

Das folgende System wird im Bedienungshandbuch verwendet, um das Verständnis zu erleichtern:

▲ WARNUNG

Warnhinweise weisen Benutzer und Verbraucher auf Vorhandensein und Art von Gefahren hin, damit sie durch angemessenes Verhalten bei der Verwendung des Produkts Verletzungen vermeiden können.

▲ VORSICHT

Warnhinweise weisen Benutzer und Verbraucher auf Vorhandensein und Art der Produktrisiken hin, so dass sie durch angemessenes Verhalten während der Verwendung des Produkts eine Beschädigung des Produkts vermeiden können.

***Hinweis:** Hinweise informieren Benutzer und Verbraucher über zusätzliche Informationen zur Produktnutzung.*

WICHTIG

VOR GEBRAUCH AUFMERKSAM LESEN! ZUM SPÄTEREN NACHSCHLAGEN AUFBEWAHREN!

Sichere Betriebspraktiken

Einführung

- Lesen Sie die Anleitung aufmerksam durch. Machen Sie sich mit den Bedienelementen und dem ordnungsgemäßen Gebrauch der Maschine vertraut.
- Lassen Sie niemals Personen, die mit diesen Anweisungen nicht vertraut sind, oder Kinder die Maschine benutzen. Lokale Vorschriften können das Alter für den Betrieb der Maschine einschränken.

- Der Betreiber oder Benutzer ist für Unfälle oder Gefahren für andere Personen oder deren Eigentum verantwortlich.

Vorbereitung

- Achten Sie darauf, dass die virtuelle Begrenzung wie in der Anleitung beschrieben eingerichtet wird.
- Überprüfen Sie regelmäßig den Einsatzbereich der Maschine und entfernen Sie alle Steine, Stöcke, Kabel, Hundespielzeug und andere Fremdkörper.
- Überprüfen Sie regelmäßig visuell, um sicherzustellen, dass die Klingen, Klingenschrauben und die Schneidevorrichtung nicht abgenutzt oder beschädigt sind. Wenn Klingen oder Schrauben verschlissen oder beschädigt sind, müssen alle Klingen und Schrauben gleichzeitig ersetzt werden, damit das Gleichgewicht erhalten bleibt.

Bedienung

- Betreiben Sie die Maschine niemals mit defekten Schutzabdeckungen oder ohne Sicherheitsvorrichtungen, wie z. B. dem Gehäuse.
- Hände oder Füße nicht in die Nähe von oder unter rotierende Teile bringen.
- Nehmen Sie niemals eine Maschine in die Hand, während der Motor läuft.
- Schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie Verstopfungen beseitigen, Reinigungsarbeiten durchführen oder Wartungsarbeiten vornehmen.
- Empfohlener Betriebstemperaturbereich: 0–50 °C (32–122 °F).
- Empfohlener Ladetemperaturbereich: 5–45 °C (41–113 °F).
- Empfohlener Lagertemperaturbereich: -20–70 °C (-4–158 °F).

Wartung und Lagerung

- Alle Muttern, Bolzen und Schrauben müssen stets fest angezogen sein, um sicherzustellen, dass sich die Maschine in einem sicheren Betriebszustand befindet.
- Ersetzen Sie verschlissene oder beschädigte Teile aus Sicherheitsgründen.
- Achten Sie darauf, dass nur Ersatzteile des richtigen Typs verwendet werden.
- Stellen Sie sicher, dass die Akkus mit dem vom Hersteller empfohlenen Ladegerät geladen werden. Unsachgemäße Verwendung kann zu Stromschlag, Überhitzung oder Austreten von korrosiver Flüssigkeit aus dem Akku führen.
- Beim Austreten von Elektrolyt, mit Wasser/Neutralisierungsmittel spülen. Suchen Sie einen Arzt auf, wenn die Augen usw. mit Elektrolyt in Berührung gekommen sind.
- Die Wartung der Maschine sollte gemäß den Anweisungen des Herstellers erfolgen.

▲ WARNUNG

Verwenden Sie zum Aufladen des Akkus nur die abnehmbare Versorgungseinheit, die mit diesem Produkt geliefert wird.

▲ WARNUNG

Dieses Gerät enthält Akkus, die nur von einer fachkundigen Person ausgewechselt werden können.

1.4 BETRIEBSSICHERHEIT



Lesen Sie vor der Inbetriebnahme des Mähers alle Sicherheitshinweise und Anweisungen in diesem Bedienungshandbuch sorgfältig durch. Bewahren Sie dieses Bedienungshandbuch zum späteren Nachschlagen auf. Befolgen Sie die Anweisungen des Herstellers bezüglich Installation, Betrieb, Wartung und Reparatur.

Dieser Mäher wurde entwickelt, um Gras in offenen und ebenen Bereichen zu schneiden. Verwenden Sie nur die vom Hersteller empfohlenen Geräte. Alle anderen Nutzungsarten sind unsachgemäß.

Der Mäher ist nicht zur Verwendung durch Kinder oder Personen vorgesehen, deren physische, sensorische oder geistige Fähigkeiten eingeschränkt sind, denen die Erfahrung und das Wissen fehlt, sofern sie nicht in die Verwendung des Mähers durch eine für ihre Sicherheit verantwortliche Person eingewiesen wurden.

Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Mäher spielen.

Der Mäher darf nur von Personen betrieben, gewartet und repariert werden, die seine Besonderheiten und Sicherheitsvorschriften kennen.

Starten Sie den Mäher gemäß den Anweisungen. Wenn der Mäher eingeschaltet ist, halten Sie Hände und Füße von den rotierenden Klingen fern.

Legen Sie während des Betriebs niemals Ihre Hände und Füße unter den Mäher.

Ändern Sie nicht die ursprüngliche Konstruktion des Mähers. Alle diesbezüglichen Veränderungen führen zum Erlöschen der Garantie.

Schalten Sie den Mäher mit der STOP-Taste am Mäher aus, wenn sich Personen, insbesondere Kinder oder Haustiere im Schneidebereich befinden. Es wird empfohlen, den Mäher so zu programmieren, dass der Bereich während des Betriebs frei von Personen oder Haustieren ist.

Entfernen Sie Gegenstände aus dem Betriebsbereich wie Äste, Spielzeug, Steine und Werkzeuge, welche die Klingen beschädigen können. Der Mäher kann an Gegenständen im Betriebsbereich hängen bleiben und somit nicht weitermähen, bevor die ihn blockierenden Gegenstände nicht entfernt werden.

Heben Sie den Mäher niemals an und tragen Sie ihn nicht, solange er eingeschaltet ist.

Lassen Sie ihn nicht von Personen benutzen, die nicht wissen, wie der Mäher funktioniert und sich verhält.

Stellen Sie nichts auf den Mäher oder seine Ladestation.

Tragen Sie bei Arbeiten mit den Klingen des Mähers immer Schutzhandschuhe.

Falls am Einsatzort des Mähers die Gefahr eines Gewitters besteht, ergreifen Sie bitte folgende Maßnahmen:

- Ziehen Sie den Stecker der Ladestation aus der Steckdose.
- Stellen Sie den Mäher nach Möglichkeit in einen Innenraum.
- Wenn die Gefahr eines Blitzschlags vorüber ist, schließen Sie das Netzteil an die Steckdose an und stellen Sie den Mäher in die Ladestation.

Wenn ein Mäher in einem öffentlichen Bereich betrieben wird, muss der Einsatzbereich mit deutlich sichtbaren Warningschildern umgeben sein. Die Warningschilder müssen den folgenden Text enthalten:

- Warnung!
- Automatischer Rasenmäher!
- Von der Maschine fernhalten!
- Kinder beaufsichtigen!

DE 1.5 SYMBOLE UND AUFKLEBER

Achten Sie darauf, dass Sie alle auf dem Produkt und seinen Etiketten abgebildeten Symbole sorgfältig gelesen und verstanden haben, bevor Sie den Mäher verwenden. Jedes Symbol liefert wichtige Informationen zur sicheren und sachgerechten Bedienung des Mähers.

Erläuterung der Symbole am Mäher	
 	Dies ist ein gefährliches Elektrowerkzeug. Seien Sie bei der Bedienung vorsichtig und befolgen Sie alle Sicherheitshinweise und Warnungen.
	WARNUNG - Lesen Sie das Bedienungshandbuch sorgfältig durch, bevor Sie den Mäher in Betrieb nehmen.
 	WARNUNG - Betätigen Sie die Sicherheitsvorrichtung, bevor Sie an der Maschine arbeiten oder sie anheben.
 	Es besteht die Gefahr, dass während des Betriebs Gegenstände weggeschleudert werden.
	WARNUNG - Halten Sie beim Bedienen einen sicheren Abstand zum Mäher und halten Sie Personen, insbesondere Kinder, Haustiere und umstehende Personen von dem Bereich fern, in dem der Mäher betrieben wird.
 	WARNUNG - Steigen Sie nicht auf den Mäher.
	Nur in Verbindung mit dem PSCS5M-Netzgerät verwenden.
	Gerät der Klasse III
	Dieses Produkt darf nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden. Stellen Sie sicher, dass das Produkt gemäß den örtlichen gesetzlichen Bestimmungen recycelt wird.
	Dieses Produkt entspricht den geltenden EG-Richtlinien.
	Gleichstrom

1.6 KONNEKTIVITÄT

Das Produkt unterstützt IoT (Internet der Dinge), sodass es über das Mobilfunknetz, WLAN oder die Bluetooth-Schnittstelle mithilfe der Greenworks AI Mowbot App eine Verbindung zum Internet herstellen kann.

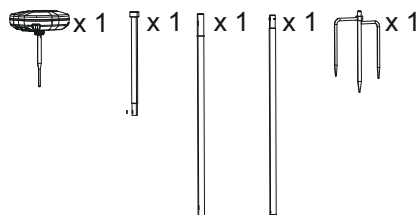
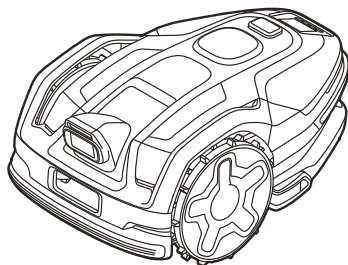
Die Greenworks AI Mowbot App ist ein zentraler Bestandteil des Mährobotersystems. Sie bietet eine Schritt-für-Schritt-Anleitung für die Installation und die Einrichtung der Rasenfläche. Benutzer können die Mäh-Einstellungen anpassen, Mähzonen definieren, den Status in Echtzeit überprüfen, den Mähplan festlegen und den Mäher fernsteuern. Die App bietet außerdem direkten Zugriff auf offizielle Hilfe- und Support-Ressourcen.

Außerdem unterstützt das Produkt FOTA (Firmware over the air), was bedeutet, dass es über die App auf die neueste Software aktualisiert werden kann.

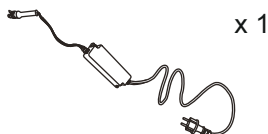
1.7 LIEFERUMFANG

Wenn Teile fehlen oder als defekt festgestellt werden, wenden Sie sich bitte an das Kundendienstzentrum. Es wird empfohlen, die Verpackungsmaterialien für einen möglichen späteren Transport oder Versand aufzubewahren.

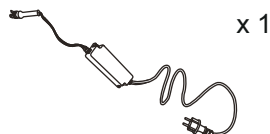
- AI Mowbot



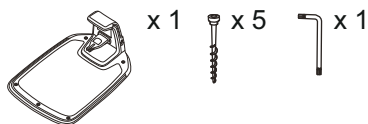
Referenzantennenset



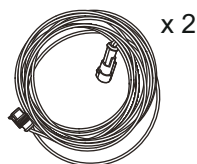
29-V-Netzteil (für Ladestation)



12-V-Netzteil (für Referenzantenne)



Ladestation und Installationsset



10 m (32 ft.) Niederspannungskabel

Benutzermaterialien



Handbuch, QSG und 3 QR-Codes



Drahtstifte



Ersatzklingen



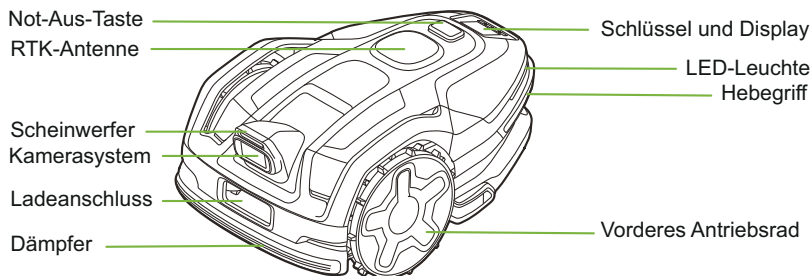
Ersatzschrauben



Klammer

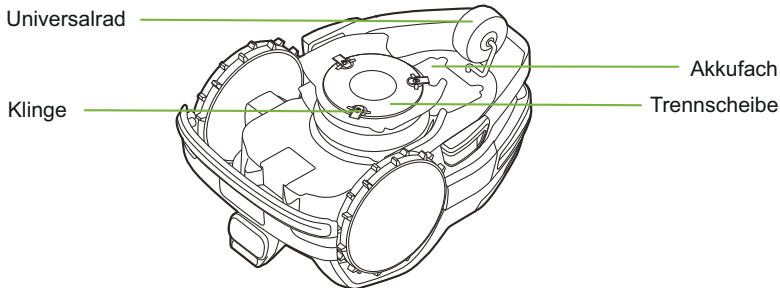
1.8 BAUTEILE UND FUNKTION

1.8.1 MÄHER



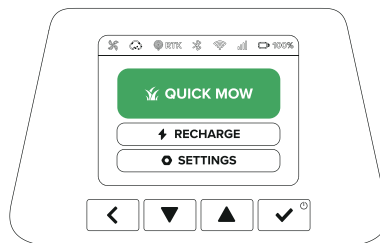
- Not-Aus-Taste:** Die Not-Aus-Taste wird verwendet, um den Mäher im Notfall sofort zu stoppen. Drücken Sie die Taste, um die Stromversorgung zu unterbrechen und alle Mähvorgänge sofort zu beenden.

- **Taste und Display:** Befindet sich am hinteren Teil des Mähers, dient zum Ein- und Ausschalten, zur Durchführung manueller Vorgänge und zur Überprüfung grundlegender Statusanzeigen.
- **Hebegriff:** Wird bei Bedarf verwendet, um den Mäher anzuheben.
- **Vorderes Antriebsrad:** Sorgt für den Vortrieb des Mähers, ermöglicht eine gleichmäßige Bewegung über den Arbeitsbereich und gewährleistet stabilen Halt auf unterschiedlichen Untergründen.
- **Stoßfänger:** Kommt der Stoßfänger mit einem Hindernis in Kontakt und aktiviert den internen Sensor, stoppt der Mäher automatisch und ändert die Richtung, um das Hindernis zu umgehen.
- **Ladeanschluss:** Der Ladeanschluss wird verwendet, um den Mäher mit der Ladestation oder einer Stromquelle zu verbinden, um die Batterie aufzuladen.
- **3D-Kamerasystem:** Dabei handelt es sich um einen ToF-(Time-of-Flight)-Sensor, der für die Hinderniserkennung und das Kantenschneiden entwickelt wurde. Im Gegensatz zu kamerabasierten Sensoren, die auf Umgebungslicht zur Objekterkennung angewiesen sind, arbeitet der ToF-Sensor unter allen Lichtbedingungen zuverlässig.
- **Scheinwerfer:** Er ist an der Vorderseite des Mähers installiert, um die Sichtbarkeit bei Betrieb unter schlechten Lichtverhältnissen zu verbessern.
- **RTK-Antenne:** Arbeitet mit dem Navigationssystem zusammen, um hochpräzise Positionierung zu gewährleisten und ein genaues Mähen innerhalb der festgelegten Grenzen sicherzustellen.



- **Hinterrad (Universalrad):** Unterstützt Lenkung und Gleichgewicht während der Bewegung, ermöglicht flexible Kurvenfahrten und einen stabilen Betrieb auf unebenem Gelände.
- **Akkufach:** Ein wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku, der den Mäher mit Energie versorgt. Er zeichnet sich durch hohe Energiedichte, lange Laufzeit und leisen Betrieb aus.
- **Klinge:** Die Klinge ist auf der Trennscheibe montiert und schneidet das Gras.
- **Trennscheibe:** Die Trennscheibe ist die rotierende Komponente auf der Unterseite des Mähers. Sie ist mit mehreren Klingen ausgestattet, die das Gras innerhalb des definierten Arbeitsbereichs effizient trimmen.

1.8.2 ANZEIGE UND STEUERUNG



Tasten	Beschreibung	Erklärung
	Zurück-Taste	Zurückkehren: Drücken Sie die Zurück-Taste kurz, um auf die vorherige Ebene zurückzukehren.
	Navigation-Abwärts-Taste	Nach UNTEN navigieren
	Navigation-Aufwärts-Taste	Nach OBEN navigieren
	OK-Taste	Ein-/Ausschalten: Halten Sie die OK-Taste 3 Sekunden lang gedrückt.
		Bestätigen: Drücken Sie die Taste kurz.

Bildschirm entsperren: Halten Sie gleichzeitig die Navigation-Aufwärts- und Navigation-Abwärts-Taste gedrückt.

Not-Aus entsperren: Drücken Sie zuerst die Zurück-Taste, dann die OK-Taste.

Gerät deaktivieren: Halten Sie die Zurück-Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um den Mäher zu deaktivieren.

Symbole	Beschreibung
	Klinge aktiviert.
	Der Server ist online.
	Referenzantenne verbunden.
	Bluetooth verbunden.
	Zeigt das Netzwerk an, mit dem der Mäher verbunden ist (WLAN oder Mobilfunk), sowie die Signalstärke.
 100%	Akkustand und Ladezustand

Schnellmähen: Befindet sich der Mäher im Standby-Modus, startet er sofort den Mähvorgang. Bei einem pausierten Mähvorgang kann dieser fortgesetzt werden. Führt der Mäher aktuell einen Mähvorgang aus, können Sie den Mähfortschritt überprüfen.

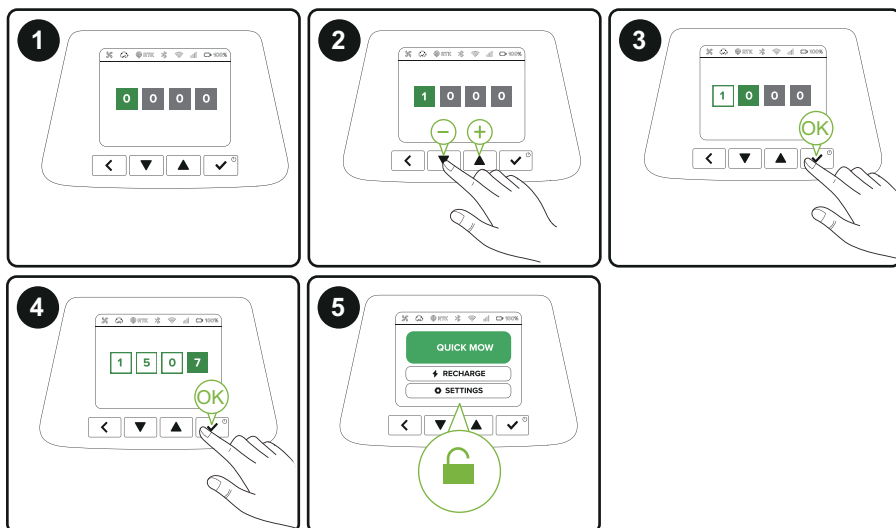
Aufladen: Wenn sich der Mäher im Standby-Modus befindet, kehrt er sofort zur Ladestation zurück. Bei einer pausierten Rückkehraufgabe kann diese fortgesetzt werden.

Einstellungen: Das Gerät zurücksetzen.

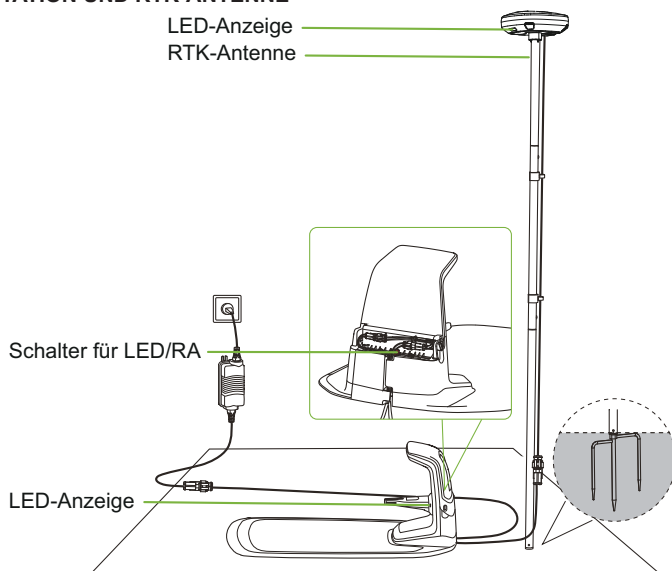
Geräteinformationen: Überprüfen Sie Gerät, Zubehör und Firmware-Informationen.

1.8.3 SO GEBEN SIE DEN PIN-CODE EIN

Geben Sie den PIN-Code ein, wenn der Mäher deaktiviert ist. Drücken Sie OBEN oder UNTEN, um die Zahl von 0–9 zu ändern, und bestätigen Sie den Code mit der OK-Taste



1.8.4 LADESTATION UND RTK-ANTENNE



- **RTK-Antenne:** Empfängt Satellitensignale, um die Positionierungsgenauigkeit des Mähers zu verbessern.
- **LED-Anzeige an der Ladestation:** Zeigt den Status der Ladestation an.
- **LED-Anzeige an der Referenzantenne:** Zeigt den Verbindungsstatus an.
- **Schalter für LED/Referenzantenne**

1.8.5 ANZEIGE-LEDS

1.8.5.1 ANZEIGE-LEDS AM MÄHER

LED	Status	Beschreibung	Kommentare
Grün	Konstant	Der Mäher ist vollständig aufgeladen.	
	Pulsierend	Der Mäher wird aufgeladen.	
Rot	Konstant	1. Der Not-Aus-Schalter wurde betätigt. 2. Die Maschine wurde angehoben, gekippt oder umgeworfen.	
	Pulsierend	Der Mäher weist eine schwerwiegende Fehlfunktion auf und kann den Betrieb durch Selbstanpassung nicht mehr fortsetzen.	1. Wenden Sie sich für technischen Support an den Kundendienst und autorisierte Händler. 2. Starten Sie den Mäher manuell neu.
Blau	Konstant	1. Kartierung 2. Standby-Modus 3. Mähen oder in einem anderen Arbeitszustand	
Gelb	Pulsierend	Schwaches Satellitensignal	
Geschlossen	Stellen Sie es über das Bedienfeld oder die App ein	Außer wenn die rote Umgebungslichtfunktion aktiv ist, bleibt das Umgebungslicht in allen anderen Situationen ausgeschaltet.	

1.8.5.2 ANZEIGE-LEDS AN DER REFERENZANTENNE

LED	Status	Beschreibung
Blau	Konstant	RTK-Signal ist normal.
Rot	Konstant	Keine Verbindung zwischen Antenne und Rasenmäher. Der Rasenmäher ist ausgeschaltet.
	Pulsierend	Es liegt eine elektrische Störung vor.
Gelb	Pulsierend	Schwaches Signal. Der Vorgang vom Einschalten des Mähers bis zum Erreichen eines normalen Signals.
Weiß	Pulsierend	Der Mäher führt OTA-Updates durch.
AUS		Die Referenzantenne ist nicht eingeschaltet.

DE 1.8.5.3 ANZEIGE-LEDS AN DER LADESTATION

LED	Status	Beschreibung
Grün	Konstant	Leerlaufzustand bei eingeschaltetem Gerät: Die Ladestation ist eingeschaltet.
	Aus	Nicht mit Strom versorgt.
EIN/AUS		Standardmäßig eingeschaltet. Wenn er ausgeschaltet wird, unterbricht der Mäher die Stromversorgung zur Referenzantenne und zur Anzeige-LED.

1.9 TECHNISCHE DATEN

	Modell		C12
Grundlegende Informationen	Produktname		AI Mowbot
	Marke		Greenworks
	Abmessungen: Länge x Breite x Höhe		635 x 418 x 295 mm (25 x 16,5 x 11,6 Zoll)
	Nettogewicht: (mit Akku)		11,5 kg (25,4 lbs)
	Material		Rahmen des Mähers: ASA
Parameter des Mähers	Empfohlene Mähfläche		1200 m ² (0,3 Acre)
	Typische Mähzeit pro voller Ladung [1]		55 Minuten
	Flächenleistung pro Stunde		160 m ² (1722 ft ² /h)
	Schnittbreite		20 cm (8 Zoll)
	Schneidklingen		3
	Schnitthöhe		2-9 cm (0,8-3,5 Zoll)
	Schnitthöhenverstellung		Elektrisch
	Ladezeit		Etwa 50 Minuten
	GNSS-Betriebsmodus		GPS, Galileo
	Maximaler Hang für den Arbeitsbereich		45%
	Mähgeschwindigkeit		0,4 m/s (0,9 mph)
	Firmware-Update		OTA (Over The Air)
Lärmemissionen	Gemessener Schalldruckpegel LWA		59 dB(A)
	Schallleistungsunsicherheiten KWA		3 dB(A)
	Schalldruckpegel LpA		51 dB(A)
	Schallleistungsunsicherheiten KpA		3 dB(A)
Betriebsbedingungen	Betriebstemperatur		0-50 °C (32-122 °F)
	Ladetemperatur		5-45 °C (41-113 °F)
	Lagertemperatur		-20-70 °C (-4-158 °F)
	IP-Schutzart	Mäher	IPX6
		Ladestation	IPX3
		Referenzantenne	IPX5
		Adapter	IP67
Frequenzband	LoRa		Europa: 863-870 MHz
	Bluetooth		2402-2480 MHz
	WLAN		2,400-2,4835 GHz
	4G		Europa: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28

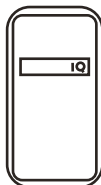
	Modell	C12
Maximale Ausgangsleistung	LoRa	14 dBm
	Bluetooth	10 dBm
	WLAN	20 dBm
	4G	25 dBm
Antriebsmotor	Max. Nenndrehzahl	1 m/s (2,2 mph)
	Motortyp	Getriebemotor
Klingenmotor	Max. Nenndrehzahl	3000 /min
	Motortyp	Bürstenloser Motor
Akkupack	Akkutyp	Lithium-Ionen-Akku
	Nennkapazität/Energie	4 AH
	Nennspannung	21,6 V DC
	Ladestrom	4,1 A
	Akku-Management-System	Überhitzungsschutz, Kurzschlusschutz, Überstromschutz und Überladungsschutz
Netzteil	Eingangsspannung	100-240 V
	Ausgangsspannung	29 V DC
	Ausgangsstrom	4,1 A
	Länge des Niederspannungskabels	10 m (32 ft)
Weitere Merkmale	Vorderrad	TPU-Reifen mit Getriebemotor
	Hinterrad	Omnidirektionales Rad mit integriertem Hall-Sensor
	Sensoren	IMU-Sensor, Hebesensor, Raddrehzahlsensor, Stoßfängersensor, RGB-Modul Sichtfeld (FOV): 148° (H) × 126° (V)
Verpackung	Verpackungsmaße	845 x 600 x 373 mm (33,5x23,6 x 14,7 Zoll)
	Inhalt	Bedienungsanleitung, Schnellstartanleitung, 3 Ersatz-QR-Codes

1. Getestet bei Standard-Schnittgeschwindigkeit mit vollem Akku und einer Umgebungstemperatur von 25 °C (77 °F) auf frisch gemähtem Rasen. Das Produkt kann auf offenen Flächen pro Stunde mehr mähen als auf getrennten kleinen Rasenflächen. Bei nassem oder hohem Gras ist die Arbeitskapazität geringer. Je ebener die Rasenfläche, desto höher die Arbeitskapazität.

2 INSTALLATION UND KARTIERUNG

2.1 VOR DEM START

App vorbereiten



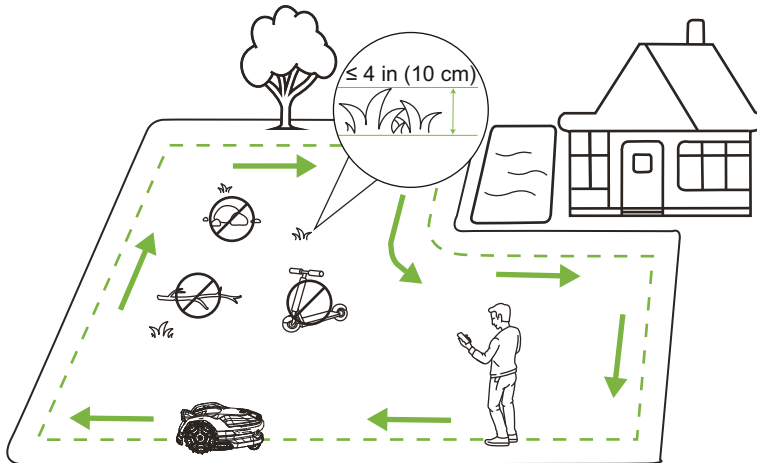


Um eine reibungslose Einrichtung zu gewährleisten, scannen Sie bitte den QR-Code, um die Greenworks AI Mowbot App herunterzuladen. Alternativ können Sie im Google Play Store (Android) oder Apple App Store (iOS) nach „Greenworks AI Mowbot“ suchen. Nach der Installation registrieren Sie ein Konto und melden sich in der App an.

Hinweis: Während des Betriebs kann die App bei Bedarf Zugriff auf Bluetooth, GPS-Standort und WLAN-Funktionen anfordern. Für die einwandfreie Funktion wird empfohlen, diese Berechtigungen zu aktivieren.

Rasen vorbereiten

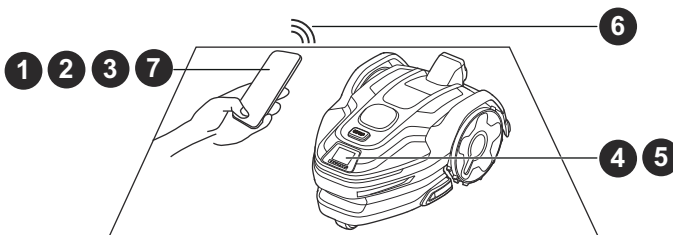
Entfernen Sie Steine, lose Holzstücke, Kabel, stromführende Leitungen oder andere Fremdkörper. Stellen Sie sicher, dass sich keine Kinder und Haustiere auf dem Rasen befinden. Der Arbeitsbereich sollte eben sein, keine Gräben, Rillen oder steilen Hänge über 45 % aufweisen, und das Gras darf nicht länger als 10 cm (4 Zoll) sein.



Mäher erstmals aufladen

Ein neuer Mäher kann aufgrund längerer Lagerung eine niedrige Akkuladung haben. Bitte laden Sie den Mäher vor der ersten Nutzung vollständig auf. Stellen Sie den Mäher ordnungsgemäß in die Ladestation.

2.2 MÄHER AKTIVIEREN

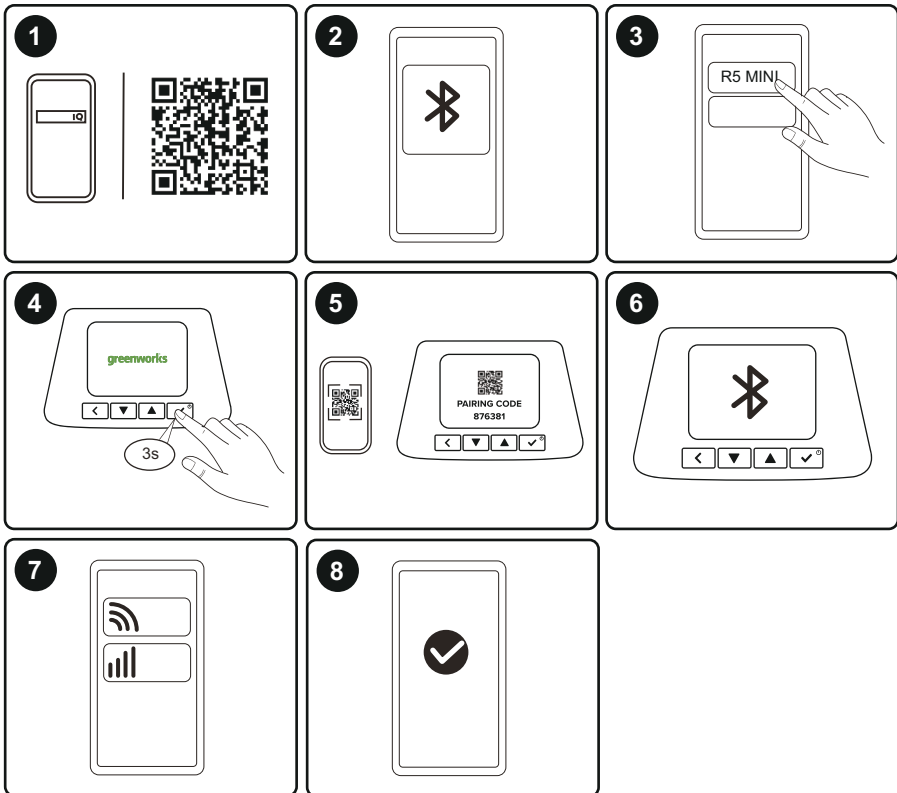


1. Bereiten Sie die App gemäß den vorherigen Schritten vor, registrieren Sie ein Konto und melden Sie sich an.
2. Öffnen Sie die Bluetooth-Einstellungen auf Ihrem Smartphone.
3. Wählen Sie die entsprechende Maschine aus.
4. Schieben Sie den Mäher manuell zur Ladestation, um ihn einzuschalten, oder halten Sie die OK-Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um den Mäher einzuschalten. Sobald der Mäher eingeschaltet ist, leuchtet die LED-Anzeige am Mäher grün.
5. Scannen Sie den auf dem Bildschirm angezeigten Kopplungscode, um den Mäher zu koppeln.

Hinweis: Der Kopplungscode stellt die höchste Besitzberechtigung dar, während der PIN-Code die Nutzungsrechte gewährt.

Hinweis: Wenn der Mäher noch an kein Smartphone gebunden ist, scannen Sie den auf dem Bildschirm angezeigten Kopplungscode, um das Besitzrecht zu erhalten, und legen Sie anschließend einen PIN-Code als Hauptnutzer fest. Alle weiteren Benutzer, die sich mit dem Mäher verbinden möchten, müssen den PIN-Code eingeben, der ihnen die Nutzungsrechte gewährt. Eine Kopie des Kopplungscode befindet sich auf der letzten Seite dieses Handbuchs, bewahren Sie dieses bitte sicher auf. Nur der Besitzer des Kopplungscode kann den PIN-Code ändern. Der Kopplungscode wird nur auf dem Bildschirm angezeigt, wenn der Mäher noch an kein Smartphone gebunden ist (erste Kopplung).

6. Überprüfen Sie, ob die Bluetooth-Funktion der Maschine verbunden ist.
7. Verbinden Sie das Telefon mit dem WLAN oder aktivieren Sie 4G.
8. Nach Abschluss der Kopplung folgen Sie den Anweisungen in der App, um den Selbstpositionierungsprozess abzuschließen.



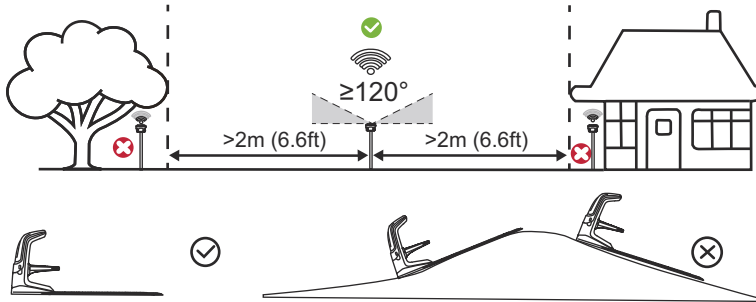
2.3 STANDORTE FINDEN

Es gibt zwei Installationsmethoden für die Referenzantenne. Eine Möglichkeit besteht darin, die Referenzantenne mit dem im Lieferumfang enthaltenen Zubehör auf dem Boden zu installieren, die andere darin, sie mit zusätzlich erworbenem Zubehör an der Wand zu befestigen.

Wenn im Garten nur eine Steckdose verfügbar ist, können Sie das System mit einem einzigen Stromkabel installieren. Wenn mehrere Steckdosen verfügbar sind, können Sie zwei Stromkabel separat anschließen.

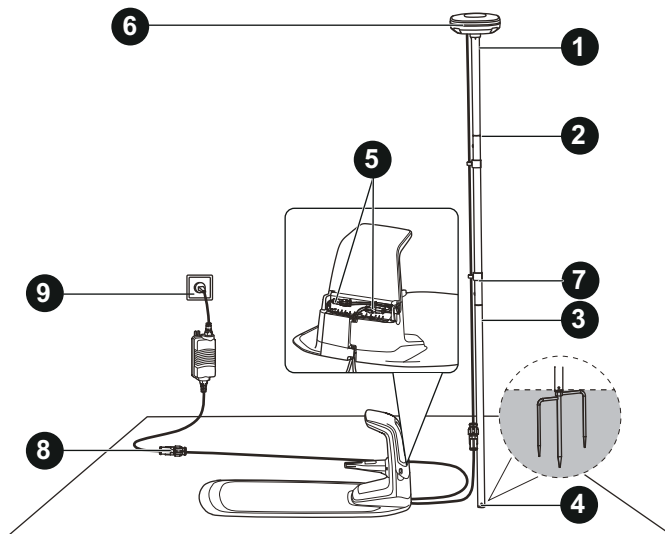
2.3.1 GRUNDPRINZIPIEN

1. Die Referenzantenne sollte in einem offenen Bereich aufgestellt werden.
2. Die Ladestation sollte an einem ebenen und offenen Ort aufgestellt werden, und es wird empfohlen, den Ladestapel in einem Bereich zu platzieren, der mit WLAN abgedeckt ist.



2.4 INSTALLATION DER RTK-REFERENZANTENNE UND DER LADESTATION

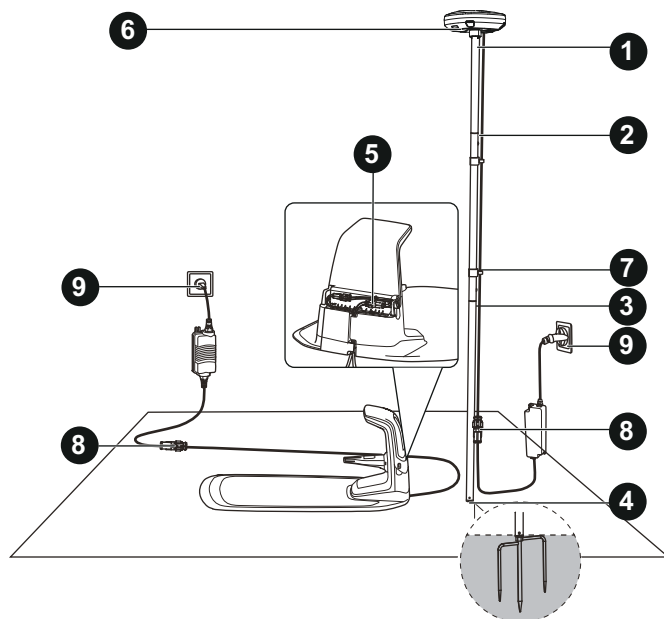
Option 1



1. Klappen Sie die gefaltete Antennenstange in die aufrechte Position, senkrecht zum Boden. Schieben Sie einen Mast über die Antennenstange und ziehen Sie sie fest an.
2. Verbinden Sie den Mast mit der ersten Stützstange.
3. Verbinden Sie die 2-teiligen Metallstützstangen.
4. Klappen Sie den dreizackigen Erdungsstab aus und stecken Sie ihn senkrecht in den Boden. Achten Sie darauf, dass alle drei Zinken vollständig im Boden stecken.
5. Verbinden Sie das Niederspannungskabel mit der Ladestation. Der linke Anschluss ist für das Niederspannungskabel der Antenne, der rechte Anschluss für das Niederspannungskabel der Ladestation. Führen Sie das/die Niederspannungskabel hinter den Laschen hindurch, um es/sie in der Ladestation zu fixieren.
6. Öffnen Sie die Klappe unterhalb der Referenzantenne und verbinden Sie das andere Ende des Niederspannungskabels mit der Referenzantenne.

7. Setzen Sie die Kabelklemme in das Loch am Mast ein und sichern Sie den Kabelstrang.
8. Schließen Sie das andere Ende des Niederspannungskabels an das Netzteil an.
9. Verbinden Sie das Netzteil mit einer Steckdose.

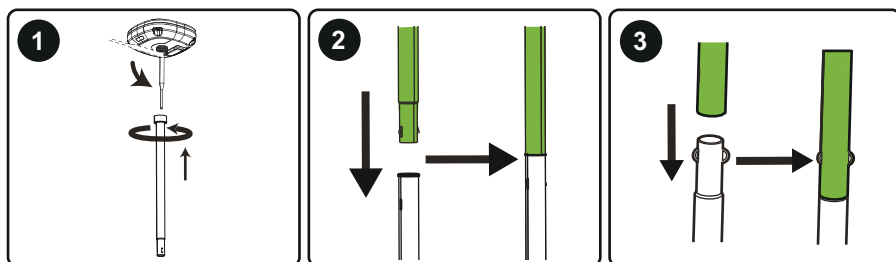
Option 2

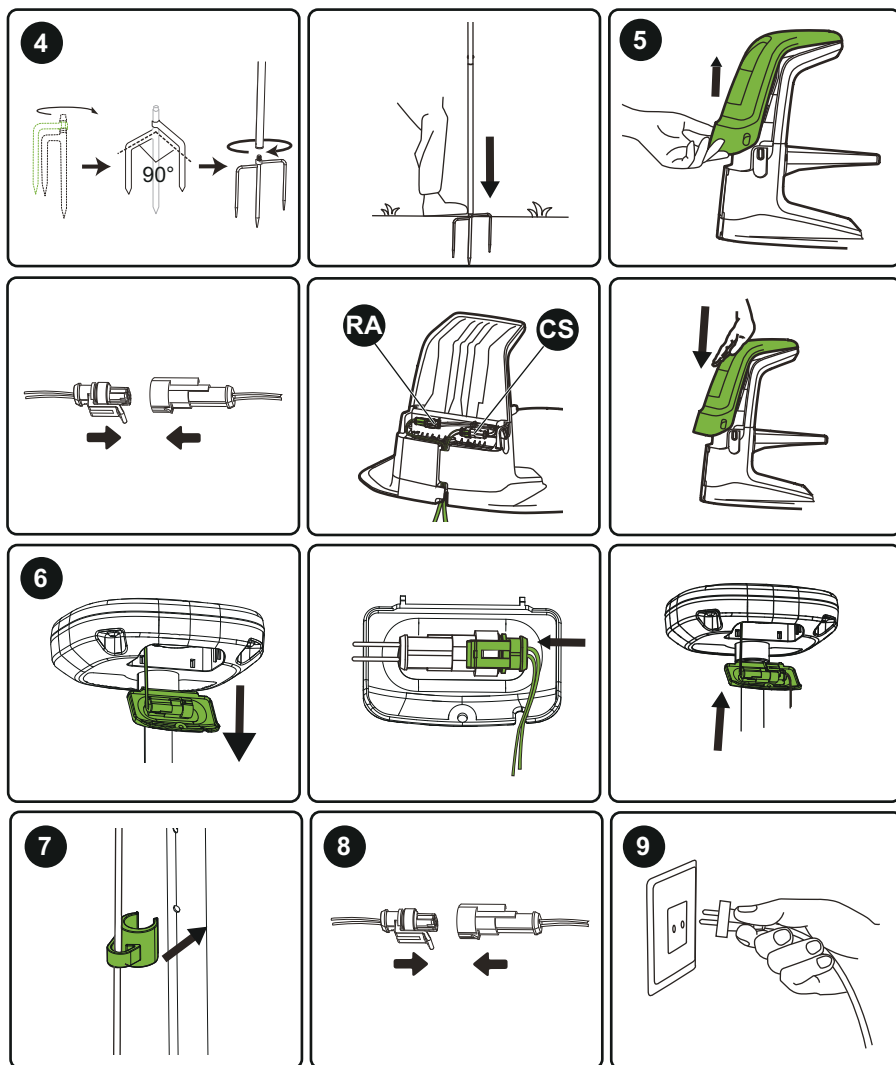


Die Schritte 1 bis 4 entsprechen denen von Option 1.

Schritt 5: Schließen Sie das Niederspannungskabel an den rechten Anschluss der Ladestation an. Führen Sie das/die Niederspannungskabel hinter den Laschen hindurch, um es/sie in der Ladestation zu fixieren.

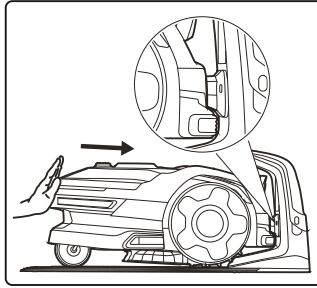
Die Schritte 6 bis 9 entsprechen denen von Option 1.





2.5 FÜHREN SIE DEN AUTO-CHECK DURCH

1. Schieben Sie den Mäher in die Ladestation.
2. Warten Sie, bis die LED am Mäher grün wird.



2.6 POSITIONEN SICHERN

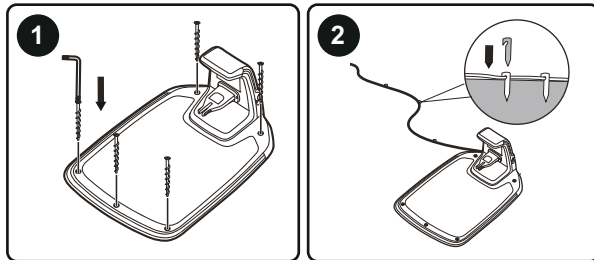
Wenn der Auto-Check erfolgreich war, können Sie die Position der Ladestation fixieren. Andernfalls müssen Sie die Antenne und die Ladestation neu positionieren.

Befestigen Sie die Ladestation am Boden mit den fünf mitgelieferten Schrauben unter Verwendung eines L-förmigen Inbusschlüssels.

Hinweis: Achten Sie darauf, dass die Kabel nicht auf dem Rasen oder an anderen Stellen liegen, über die der Mäher fahren könnte. Andernfalls könnten die Kabel beschädigt werden.

Hinweis: Machen Sie keine neuen Löcher in der Grundplatte der Ladestation. Zur Befestigung der Grundplatte am Boden dürfen nur die vorhandenen Löcher verwendet werden.

Hinweis: Treten Sie nicht auf die Grundplatte der Ladestation und laufen Sie nicht darüber.



2.7 AKTUALISIEREN SIE AUF DIE NEUESTE FIRMWARE

Die Greenworks AI Mowbot unterstützt Over-The-Air (OTA)-Firmware-Updates. Um die beste Nutzungserfahrung zu gewährleisten, aktualisieren Sie bitte die Firmware vor der ersten Verwendung auf die neueste Version. Navigieren Sie in der App zu „Mäher“ > „Meine Geräteeinstellungen“ > „Firmware-Update“.

Wenn automatische Updates aktiviert sind, führt das System bei Bedarf zwischen 2:00 und 4:00 Uhr Ortszeit automatisch Aktualisierungen durch.

Nachdem Sie den Mäher aktiviert haben, lassen Sie ihn mit dem Netzwerk verbunden und befolgen Sie die Anweisungen im Popup-Fenster. Je nach WLAN-Stärke dauert die automatische Aktualisierung etwa 5 bis 10 Minuten. Schalten Sie den Mäher während dieser Zeit nicht aus und führen Sie keine anderen Vorgänge durch. Sie können den Mäher verwenden, sobald die App bestätigt, dass das Upgrade erfolgreich war.

2.8 ARBEITSBEREICH KARTIEREN

2.8.1 MÄHZONE FESTLEGEN

Mit einer Begrenzung wird der Umfang einer Mähzone definiert.

Wenn Ihr Grundstück mehrere Rasenflächen oder eine einzige große Rasenfläche umfasst, die unterteilt werden muss, können Sie mehrere Mähzonen erstellen. Diese Zonen können über Kanäle miteinander verbunden werden, sodass sich der Mäher frei zwischen den Zonen bewegen kann.

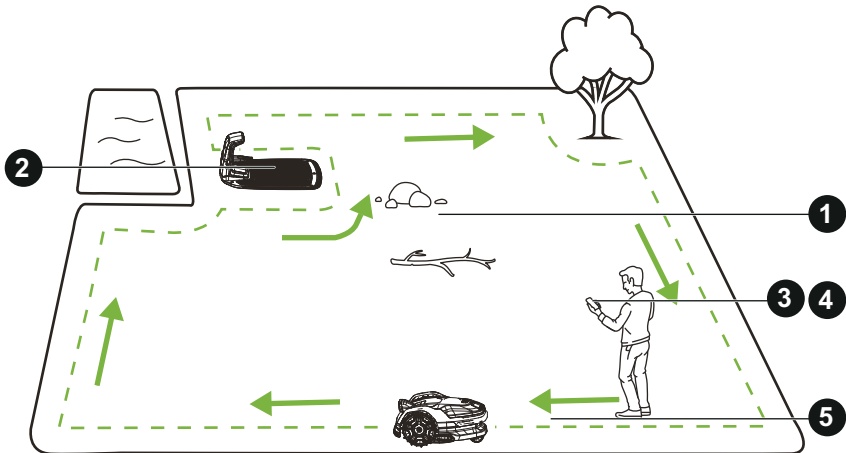
Stellen Sie sicher, dass der Mäher eingeschaltet und erfolgreich mit Ihrem Smartphone gekoppelt ist.

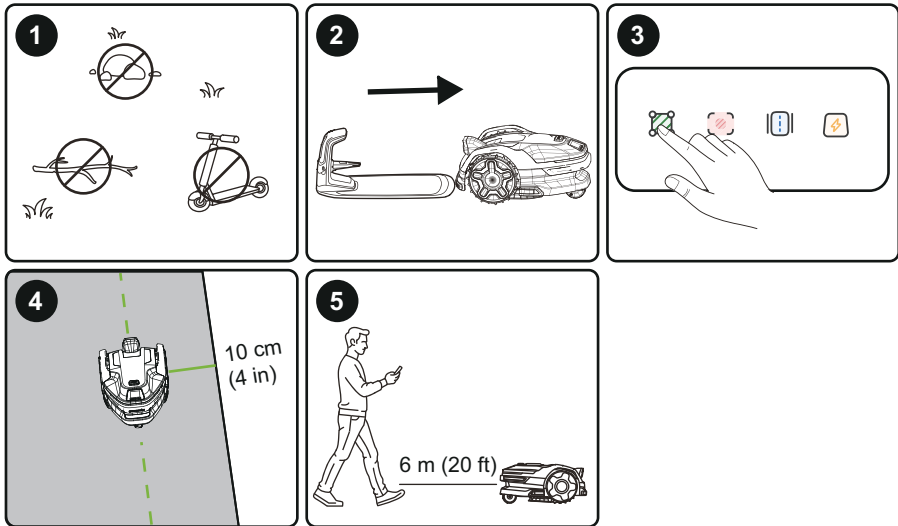
1. Entfernen Sie Steine, lose Holzstücke, Kabel, stromführende Leitungen oder andere Fremdkörper.
2. Um eine präzise Positionierung zu gewährleisten, stellen Sie den Mäher in die Ladestation und starten Sie anschließend die Kalibrierung.
3. Tippen Sie auf „Mähzone“, um mit der Kartierung zu beginnen.
4. Wählen Sie einen geeigneten Startpunkt entlang der Rasenkante. Bleiben Sie während des Kartierungsvorgangs innerhalb von 6 m (20 ft) des Mähers. Halten Sie einen Abstand von 10 cm (4 Zoll) zwischen dem Mäher und den Rasenkanten ein.
5. Gehen Sie entlang der Rasenkante.

Hinweis: Achten Sie bei der Kartierung darauf, dass Sie einen Mindestabstand von 10 cm (4 Zoll) zu allen unbeweglichen Hindernissen und 50 cm (20 Zoll) zu Gefahrenquellen wie Wasser oder Abhängen einhalten.

Standardbegrenzung

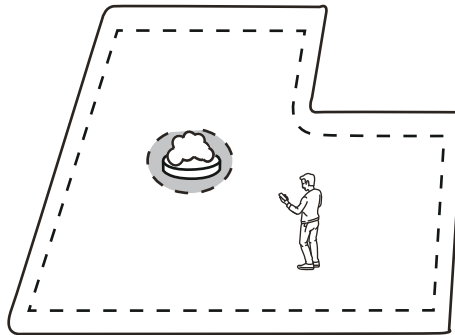
Der Mäher bleibt innerhalb der definierten Begrenzungen, während er entlang der Kanten mäht. Sie müssen den Mäher nicht exakt entlang der Rasenkanten führen, da die Kamerasensoren die Umgebungsdaten automatisch erfassen.





2.8.2 ERSTELLEN EINER „NO-GO-ZONE“

Die Kamerasensoren erkennen Objekte auf dem Rasen, sodass der Mäher Kollisionen vermeiden kann. Um sowohl den Mäher als auch Gegenstände in Ihrem Garten zu schützen, können Sie Grenzen um Bereiche oder Objekte festlegen, die der Mäher umfahren soll – beispielsweise Blumenbeete, Gräben, Löcher, Gartendekorationen, Teiche, Pools, Sprinklerköpfe oder freiliegende Wurzeln. Wenn Sie kürzlich Gegenstände wie ein Trampolin oder einen Grill auf den Rasen gestellt haben, können Sie diese ebenfalls als „No-Go-Zone“ markieren, um sie zu schützen.

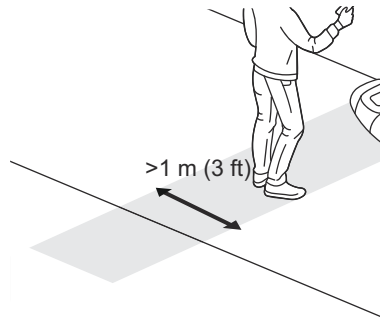


Befolgen Sie die Anweisungen in der App. Wenn Sie später einen Bereich entfernen möchten (z. B. nach dem Wegnehmen eines Trampolins), löschen Sie die Zone einfach über die App. Eine No-Go-Zone ist also ein nicht zu mähender Bereich, den Sie auf Ihrem Rasen selbst festlegen.

Achten Sie bei der Kartierung darauf, dass Sie einen Mindestabstand von 10 cm (4 Zoll) zu allen unbeweglichen Hindernissen und 50 cm (20 Zoll) zu Gefahrenquellen wie Wasser oder Abhängen einhalten. Stellen Sie sicher, dass sich die Fahrwege des Mähers beim Kartieren nicht überschneiden.

2.8.3 ERSTELLEN SIE EINEN TRANSPORTWEG

Um einen Transportweg einzurichten, stellen Sie den Mäher an den gewünschten Startpunkt des Transportweges. Die Start-/Endposition des Transportweges muss sich innerhalb einer Mähzone befinden.



Wenn Sie einen Transportweg zur Ladestation einrichten, fahren Sie den Mäher bis an die Ladestation heran. Sobald der Mäher mit den Vorderrädern auf der Ladeplatte steht, übernimmt er die Steuerung und dockt automatisch an. Wenn der Mäher angedockt hat, kann die Endposition kartiert werden.

Achten Sie darauf, dass der Transportweg den nachfolgend aufgeführten Richtlinien entspricht.

- Keine Kanten, die höher als 2 cm (0,8 Zoll) sind.
- Mindestbreite des Transportwegs > 1 m (3 ft).
- Keine Hindernisse auf dem Transportweg.

3 TÄGLICHE VERWENDUNG

3.1 MÄHEN

3.1.1 WIE DER AI MOWBOT MÄHT

Mähen mit systematischen Mustern

Zunächst mäht der Mäher innerhalb des Arbeitsbereichs den Rasen entlang eines berechneten Pfads, der durch einen Algorithmus für maximale Effizienz festgelegt wird. Der Mäher kann seine Mährichtung entsprechend Ihrer Auswahl ändern. Dadurch werden sich wiederholende Mähspuren vermieden.

Der Mäher mäht entlang der Kanten der Mähzone und um die No-Go-Zonen herum.

Wenn ein Mähvorgang gestartet wird, fährt der Mäher zunächst die Ränder der Zone ab und mäht anschließend um die No-Go-Zonen herum.

3.1.2 MEHRERE ZONEN VERWALTEN

Sie können auf Ihrer Karte mehrere Zonen mit jeweils eigenem Namen, Mährichtung und Zeitplan erstellen. Beim manuellen Mähen können Sie wählen, ob Sie alle Zonen oder nur bestimmte Zonen mähen möchten. Für das planmäßige Mähen können Sie individuelle Routinen für alle oder ausgewählte Zonen konfigurieren. Wenn Sie zum ersten Mal die Grenzen eines Arbeitsbereichs markieren, wird automatisch eine Zone erstellt. Sie können dann weitere Zonen hinzufügen und diese über Kanäle miteinander verbinden.

Zonen umbenennen

1. Tippen Sie auf „Kartenverwaltung“, um diese aufzurufen.
2. Rufen Sie die Liste aller erstellten Karten auf.
3. Wählen Sie die Mähzone aus, die Sie bearbeiten möchten.
4. Tippen Sie auf „Voreinstellungen“, um die Einstellungen zu bearbeiten und die Zone umzubenennen.

Mähpläne erstellen oder ändern

Mit „Mähplan“ können Sie bestimmte Zeiten und Tage festlegen, an denen der Mäher automatisch in Betrieb genommen wird. Nach der Planung beginnt der Mäher zur festgelegten Zeit mit dem Mähen, ohne dass ein manueller Eingriff erforderlich ist. So ist eine gleichmäßige Rasenpflege auch dann gewährleistet, wenn Sie nicht vor Ort sind.

1. Tippen Sie auf der Hauptseite auf **Mähplan**, um die Aufgabenliste aufzurufen.

2. Legen Sie die Start- und Endzeit des Zeitplans fest.
3. Wählen Sie einen Tag aus, um einen Zeitplan einzurichten.
4. Wählen Sie die Zone(n) aus, für die der Zeitplan gelten soll.
5. Speichern Sie die Einstellungen.

Mähpläne aktivieren oder deaktivieren

Sie können die Mähpläne deaktivieren, wenn Sie nicht möchten, dass der Mäher den Zeitplan einhält.

3.2 GREENWORKS AI MOWBOT APP

3.2.1 EINLEITUNG

Die Greenworks AI Mowbot App ist ein zentraler Bestandteil des AI Mowbot-Systems. Über die App können Sie:

1. den Mäher koppeln und aktivieren,
2. mehrere Mähzonen erstellen und verwalten,
3. den Status und Fortschritt des Mähers überwachen sowie ihn fernstarten, anhalten oder zur Ladestation zurückbringen,
4. Betriebseinstellungen wie Kartenlayout oder Mähpläne anzeigen und anpassen,
5. Sicherheits- und Funktionsparameter einsehen und konfigurieren,
6. Firmware-Updates durchführen und die Netzwerkverbindung verwalten,
7. den Mäher entkoppeln und dabei wählen, ob gespeicherte Benutzerdaten beibehalten oder gelöscht werden sollen,
8. auf Benutzerressourcen und den Kundendienst zugreifen.

3.2.2 HERUNTERLADEN, REGISTRIEREN, ANMELDEN

1. Suchen und laden Sie die Greenworks AI Mowbot App über den Apple App Store oder Google Play Store herunter.
2. Registrieren Sie sich und melden Sie sich in Ihrem Konto an.
3. Schalten Sie das Bluetooth an Ihrem Telefon ein und stellen Sie sicher, dass Ihr Telefon über ein Netzwerksignal verfügt.

Hinweis: 1. Wenn Sie ein Konto über andere Dienste von registriert haben Greenworks, können Sie sich mit diesem Konto in der App anmelden und umgekehrt. 2. Wenn Sie Ihr Konto deaktivieren, Greenworks werden alle damit verbundenen Daten Greenworks gelöscht. 3. Während der Greenworks AI Mowbot Nutzung fragt die App nach Bluetooth (iOS/Android), Standort (iOS/Android) und WLAN-Zugang (Android). Um eine normale Nutzung zu gewährleisten, gewähren Sie bitte die oben genannten Zugriffe. 4. Wenn Sie den Mowbot mit einem iOS-Mobilgerät verwenden, stellen Sie bitte bei der erstmaligen Konfiguration des WLAN-Netzwerks des Mähroboters sicher, dass Ihr Mobiltelefon mit demselben WLAN-Netzwerk verbunden ist.

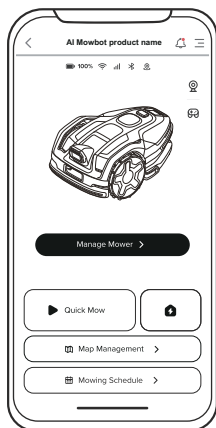
3.2.3 AKTUALISIEREN SIE GREENWORKS AI MOWBOT APP UND FIRMWARE

Um die neuesten Funktionen und Updates nutzen zu können, halten Sie Ihre Greenworks AI Mowbot App immer auf dem neuesten Stand. Sie erhalten eine Benachrichtigung, wenn eine neue Version der App verfügbar ist. Um manuell nach Firmware-Updates zu suchen, gehen Sie zu MÄHER > Geräteeinstellungen > Firmware-Update. Um die Firmware erfolgreich zu aktualisieren, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

- Der Mäher befindet sich in der Ladestation.
- Der Mäher ist mit einem Netzwerk verbunden und das Signal ist stark (über 4G oder WLAN).
- Die Akkuleistung beträgt mehr als 25 %.
- In der nächsten Stunde ist keine Mähaufgabe geplant.

3.2.4 APP-STARTSEITE

Die Startseite zeigt den Status des Mähers, den Status der Antennen, den Arbeitsfortschritt und die Mähaufgaben an. Sie können den Arbeitsbereich aller Zonen oder einzelner ausgewählter Zonen anzeigen, Mähvorgänge starten oder pausieren sowie den Mäher zur Ladestation zurückschicken.



Akkustand	100%	Akkustand und Ladezustand
Konnektivität		Zeigt das Netzwerk an, mit dem der Mäher verbunden ist (WLAN oder Mobilfunk), sowie die Signalstärke.
Bluetooth		Bluetooth verbunden.
Antenne		Referenzantenne verbunden.
Einstellungen und Benachrichtigungen		Tippen Sie hier, um die Einstellungen/Benachrichtigungen des Mähers und der App anzuzeigen.
Überwachen		Tippen Sie hier, um den Arbeitsstatus der Mähaufgabe zu überwachen.
Manuelle Steuerung		Steuern Sie die Mähaufgaben manuell (Klingen, Richtung, Geschwindigkeit usw.).
Aufladen		Tippen Sie hier, um den Mäher zum Aufladen zurückzubringen
Mähstatus		Pfadplanung / Mähen / Rückkehr / Laden / Halten zum Stoppen / Pause

3.3 MÄHEREINSTELLUNGEN

3.3.1 GERÄTE HINZUFÜGEN, WECHSELN, ENTKOPPELN

Sie können mehrere Mäher von der Startseite aus hinzufügen und zu einem anderen Mäher wechseln, indem Sie ein anderes Produkt in der Liste auswählen. Beim Löschen eines Mähers müssen Sie diese Aktion bestätigen. Nach dem Entkoppeln des Mähers können Sie wählen, ob Ihre Benutzerdaten behalten oder gelöscht werden sollen.

3.3.2 NETZWERKEINSTELLUNGEN

Sie können die Netzwerkverbindung des Mähers auf der Seite „Netzwerkverwaltung“ verwalten. Auf der Seite „Wi-Fi-Einstellungen“ können Sie das aktuelle WLAN-Netzwerk überprüfen oder eine Verbindung zu einem anderen herstellen. Sie können wählen, ob nur 4G, nur Wi-Fi oder eine automatische Auswahl des optimalen Netzwerks basierend auf dem Verbindungsstatus verwendet werden soll.

3.3.3 ZEITZONE UND LAND

Sie können manuell Ihre lokale Zeitzone sowie Ihr Land oder Ihre Region auswählen, damit die Mähpläne Ihrer Ortszeit folgen. Sie können den Modus für Sommerzeit aktivieren, falls Ihre Region dies vorsieht. So passt sich der Mäher automatisch an die lokale Zeit im Sommer und Winter an.

3.3.4 TON- UND LICHTEINSTELLUNGEN

Die Soundeffekte sind standardmäßig aktiviert. Wenn Sie sie deaktivieren, gibt der Mäher während des Mähens und Ladevorgangs keine Benachrichtigungstöne von sich.

Die Empfindlichkeit des Hindernissensors kann angepasst werden. Die Standardeinstellung beim Einschalten ist mittlere Empfindlichkeit.

3.4 SICHERHEITSFUNKTIONEN

3.4.1 PIN-CODE ZURÜCKSETZEN

Sie können den PIN-Code unter Geräteeinstellungen > Sicherheit > PIN-Code ändern zurücksetzen.

3.5 APP-EINSTELLUNGEN

Gehen Sie zu „Profil“, um die Einstellungen der App zu durchsuchen und anzupassen.

Kontoinformationen

Hier können Sie Ihre verknüpfte E-Mail-Adresse, Ihren Namen und Ihr Land überprüfen, das Passwort ändern und Ihr Konto löschen.

App-Voreinstellungen

Hier können Sie zwischen metrischen und imperialen Einheiten wechseln.

Support

Hier können Sie die neuesten Benutzerunterlagen, Tutorial-Videos und FAQ ansehen sowie über den Live-Chat den Support kontaktieren.

Über die App

Hier wird die aktuell installierte App-Version angezeigt.

Rechtliches

Hier können Sie die aktuell gültige Nutzungsvereinbarung und Datenschutzrichtlinie einsehen.

Abmelden

Hier können Sie sich von Ihrem Konto abmelden und Ihre Daten werden nach dem Abmelden nicht gelöscht.

4 WARTUNG

Um bessere Mähergebnisse zu erzielen und die Lebensdauer zu verlängern, sollten Sie den Mäher sauber halten und die Klingen in gutem Zustand halten. Die Inspektion und Wartung ist einmal pro Woche von einer erwachsenen Person durchzuführen. Beschädigte oder abgenutzte Teile sind zu ersetzen. Wartungsarbeiten DÜRFEN NICHT barfuß oder in offenen Sandalen durchgeführt werden. Tragen Sie dabei immer lange Hosen und Arbeitsschuhe.

▲ WARNUNG

Tragen Sie Schutzhandschuhe, wenn Sie mit den scharfen Messern umgehen oder in deren Nähe arbeiten.

▲ WARNUNG

Bevor Sie am Mäher arbeiten, halten Sie die OK-Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um den Mäher auszuschalten.

▲ WARNUNG

Vor Arbeiten an der Ladestation oder dem Netzteil ist der Stecker aus der Steckdose zu ziehen.

- Unterziehen Sie den Mäher regelmäßig einer Sichtprüfung und ersetzen Sie abgenutzte oder beschädigte Teile aus Sicherheitsgründen.
- Reinigen Sie den Mäher regelmäßig, um eine optimale Funktion zu gewährleisten.
- Vergewissern Sie sich, dass sich die Klingen frei drehen.
- Alle Muttern, Bolzen und Schrauben müssen stets fest angezogen sein (die Klingen sollten drehbar sein), um sicherzustellen, dass sich der Mäher in einem sicheren Betriebszustand befindet.
- Die normale Lebensdauer der Klingen beträgt bei maximaler Flächenleistung etwa 80 Stunden und ist bei kleineren Flächen länger.

▲ VORSICHT

Stumpfe Klingen führen dazu, dass das Gras schlecht geschnitten wird, was mehr Energie erfordert und kürzere Zeiten zwischen den Akkuladevorgängen zur Folge hat.

4.1 REINIGUNG

Reinigen Sie das Äußere des Mähers gründlich mit einer weichen Bürste, einem feuchten Tuch und einem Wasserstrahl mit geringem Druck. Verwenden Sie keinen Alkohol, kein Benzin, Aceton oder andere korrosive bzw. leicht flüchtige Lösungsmittel, da diese die Oberfläche und die internen Komponenten des Mähers beschädigen können.

Überprüfen und reinigen Sie regelmäßig die Ladestation, um eine ordnungsgemäße Andockung zu gewährleisten, und entfernen Sie Schmutz oder Ablagerungen. Stellen Sie sicher, dass die Verbindungen zwischen Ladestation, Verlängerungskabel und Netzteil frei und ungehindert bleiben.

▲ WARNUNG

Halten Sie die OK-Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um den Mäher auszuschalten.

▲ WARNUNG

Bevor Sie den Mäher umdrehen, muss er ausgeschaltet sein.

- **Fahrgestell und Schneidscheibe:** Wenn das Fahrgestell oder die Schneidscheibe verschmutzt ist, reinigen Sie diese mit einer Bürste oder einem Wasserschlauch. Verwenden Sie keinen Hochdruckreiniger. Stellen Sie außerdem sicher, dass sich die Schneidscheibe frei dreht und die Klingen sich ungehindert bewegen können.

▲ WARNUNG

Hochdruckwasser kann in die Dichtungen eindringen und elektronische sowie mechanische Teile beschädigen.

- **Klingenschutz:** Überprüfen Sie regelmäßig den Klingenschutz. Wenn sich Schlamm, Grasschnitt oder andere Ablagerungen ansammeln, entfernen Sie diese mit einer trockenen Bürste oder einem Schaber.
- **Hinterräder (Universalräder)** Überprüfen und reinigen Sie regelmäßig die Hinterräder. Wenn sie blockieren oder sich nicht frei drehen, entfernen Sie Schlamm und tragen Sie Schmiermittel auf, um die Beweglichkeit wiederherzustellen.
- **Vorderräder (Antriebsräder):** Überprüfen und reinigen Sie regelmäßig die Vorderräder. Entfernen Sie Grasschnitt oder andere Ablagerungen. Wenn Schlamm oder Schmutz die Räder blockieren, spülen Sie sie mit einem Wasserschlauch ab und stellen Sie sicher, dass sie sich frei drehen.
- **Kameralinse:** Überprüfen und reinigen Sie regelmäßig die Kameralinse. Eine verschmutzte oder beschlagene Linse kann die Leistung des Mähers beeinträchtigen.
- **Ladeanschluss:** Überprüfen Sie den Ladeanschluss auf Grasschnitt oder Schmutz und reinigen Sie ihn bei Bedarf umgehend. Andernfalls kann es zu schlechtem Kontakt kommen, wodurch der Mäher möglicherweise nicht richtig geladen wird.

4.2 AUSTAUSCH DER KLINGEN

Wenn der Mäher häufig verwendet wird, wird empfohlen, die Klingen und Schrauben alle 80 Betriebsstunden zu ersetzen, um Sicherheit und eine optimale Schnittleistung zu gewährleisten. Ersetzen Sie stets alle drei Klingen und die dazugehörigen Schrauben gleichzeitig, um ein ausgewogenes und sicheres Schneidsystem zu gewährleisten.

Nasses Gras haftet häufig an den Klingen und der Unterseite des Mähers, was die Leistung beeinträchtigen und eine häufigere Reinigung erforderlich machen kann. Für optimale Mähergebnisse und zur Förderung der Rasengesundheit vermeiden Sie es, bei starkem Regen oder übermäßig nassem Gras zu mähen.

Es ist normal, dass sich während des Betriebs kleine Mengen Grasschnitt an den Klingen ansammeln. Das Klingendesign erlaubt es, dass sie frei um die Schrauben rotieren, selbst wenn sich kleine Mengen Schmutz angesammelt haben. Leichte Ablagerungen beeinträchtigen die Mähleistung daher nicht. Der Mäher ist so konstruiert, dass er trotz einer geringen Ansammlung von Grasschnitt über die Zeit hinweg effektiv arbeitet.

Die Klingen können beim Austausch gereinigt werden, falls gewünscht, eine sofortige Reinigung ist jedoch nur notwendig, wenn sich übermäßig viel Grasschnitt angesammelt hat.

▲ WARNUNG

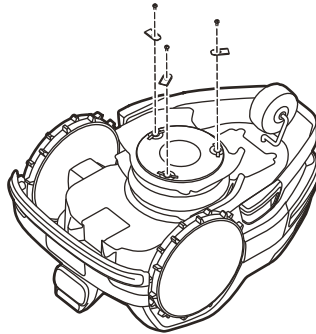
Halten Sie die OK-Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um den Mäher auszuschalten. Tragen Sie Schutzhandschuhe und berühren Sie nicht die Trennscheibe oder das Gleitblech, bevor diese vollständig zum Stillstand gekommen sind.

▲ VORSICHT

Verwenden Sie nur Original-Ersatzteile.

So ersetzen Sie die Klingen:

1. Schalten Sie den Mäher aus. Um Kratzer zu vermeiden, legen Sie den Mäher auf eine weiche und saubere Oberfläche und drehen Sie ihn um.
2. Lösen Sie die Schrauben mit einem Flach- oder Kreuzschlitzschraubendreher.
3. Ersetzen Sie alle drei Klingen und Schrauben gleichzeitig als Set.
4. Schrauben Sie die neuen Klingen mit neuen Schrauben ein.
5. Überprüfen Sie, ob sich die Klingen frei drehen können.
6. Nach dem Austausch der Klingen setzen Sie den Klingenwechsel-Timer in der App manuell zurück.



Hinweis: Auch nachdem Klingen und Schrauben befestigt sind, können die Klingen noch locker erscheinen – dies ist normal. Die Klingen sind so konstruiert, dass sie sich frei auf der Klingenscheibe drehen können. Während des Mähens erzeugt die Drehung der Klingenscheibe eine Zentrifugalkraft, wodurch die Klingen nach außen schwingen. Diese auswärts gerichtete Position ermöglicht es den Klingen, das Gras effizient zu schneiden.

4.3 TRANSPORT

Für den Ferntransport verwenden Sie die Originalverpackung, um den Mäher zu schützen. Schalten Sie das Gerät vor dem Anheben, Bewegen oder Transportieren vollständig aus. Behandeln Sie den Mäher vorsichtig, vermeiden Sie Stöße, Herunterfallen oder starken Druck. Heben oder tragen Sie den Mäher niemals, während der Motor läuft.

Richtiges Bewegen und Anheben

Tragen Sie den Mäher am Griff, wobei die Klingenscheibe vom Körper wegzeigt.

▲ WARNUNG

Um Schäden am Mäher oder an der Ladestation zu vermeiden, heben Sie den Mäher nicht am Griff an, während er in der Ladestation steht. Entfernen Sie den Mäher immer zuerst aus der Ladestation, bevor Sie ihn anheben.

4.4 AKKU

▲ WARNUNG

Drücken und halten Sie die OK-Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um den Mäher auszuschalten und tragen Sie dabei Schutzhandschuhe.

▲ VORSICHT

Verwenden Sie nur Original-Ersatzteile.

Schalten Sie den Mäher aus und laden Sie den Akku vor der Lagerung auf mindestens 85 %, um eine Tiefentladung und mögliche Schäden an den elektrischen Komponenten zu vermeiden. Für die Langzeitlagerung laden Sie den Mäher alle 120 Tage auf.

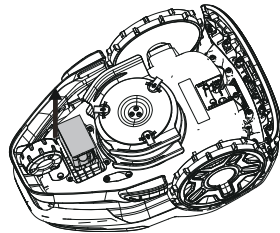
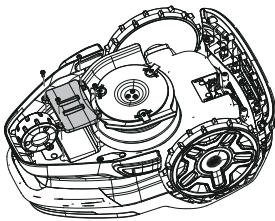
Schäden am Akku durch Tiefentladung sind nicht durch die eingeschränkte Garantie abgedeckt.

Verwenden oder lagern Sie den Akku nicht bei extremen Temperaturen, z. B. über 50 °C (122 °F) oder unter -20 °C (-4 °F).

Der Temperaturschutz wird bei 0 °C (32 °F) und 53 °C (127 °F) aktiviert. Der Akku lädt nicht, bis die Temperatur auf 3 °C (37 °F) oder höher steigt oder auf 49 °C (120 °F) oder niedriger sinkt.

Wenn die Akkutemperatur außerhalb des sicheren Bereichs liegt, arbeitet der Mäher nicht und Sie erhalten eine Push-Benachrichtigung über die Greenworks AI Mowbot App.

So ersetzen Sie den Akku:



1. Drehen Sie den Mäher um, entfernen Sie die vier ST5-Schrauben und nehmen Sie die Akkuabdeckung ab.
2. Ziehen Sie den Akkuklemmenanschluss ab.
3. Heben Sie den Akku gerade heraus.
4. Legen Sie den neuen Akku ein.
5. Schließen Sie den Akkuklemmenanschluss an den neuen Akku an.
6. Setzen Sie den Dichtungsstreifen wieder auf die Akkuabdeckung.
7. Setzen Sie die Akkuabdeckung wieder ein und drehen Sie die vier Schrauben fest.
8. Halten Sie die OK-Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um den Mäher einzuschalten.
9. Platzieren Sie den Mäher in der Ladestation, um den Akku zu aktivieren und zu laden.
10. Entsorgen Sie den alten Akku gemäß den geltenden örtlichen Umweltvorschriften.
11. Setzen Sie nach dem Austausch des Akkus die Akkuverbrauchsaufzeichnung in der App manuell zurück.

Hinweis: Die Akkulaufzeit hängt davon ab, wie oft das Produkt verwendet wird und wie viele Betriebsstunden es insgesamt hat. Wenn die Betriebszeit pro voller Ladung deutlich kürzer als gewöhnlich ist oder der Rasen nicht gut gemäht wird, sollten Sie sich an den Kundendienst wenden, um den Akku auszutauschen.

4.5 NETZTEIL

- Trennen Sie das Netzteil:
 - Vor dem Beseitigen einer Verstopfung;
 - Vor dem Prüfen, Reinigen oder Arbeiten an der Maschine;
 - Nach dem Auftreffen auf einen Fremdkörper, um die Maschine auf Schaden zu prüfen.
- Untersuchen Sie regelmäßig das Kabel, den Stecker, das Gehäuse und andere Teile. Bei Beschädigungen oder Anzeichen von Alterung den Gebrauch sofort einstellen.

▲ WARNUNG

1. Betreiben Sie kein beschädigtes Netzteil. Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es vom Hersteller, dessen Kundendienst oder einer entsprechend qualifizierten Person ersetzt werden, um Gefahren zu vermeiden. Ist das Verlängerungskabel defekt, ersetzen Sie es durch das 10-Meter-Kabel, zugelassen von Greenworks. Schließen Sie kein beschädigtes Kabel an das Netzteil an und berühren Sie kein beschädigtes Netz- oder Verlängerungskabel, bevor es aus der Steckdose gezogen wurde. 2. Beschädigte Kabel können stromführende Teile freilegen. 3. Verwenden Sie das Netzteil nicht mit anderen Produkten oder Akkus als den Originalkomponenten. Die Verwendung inkompatibler Akkus kann zu Verletzungen, Brand oder Stromschlag führen, und die Produktsicherheit kann nicht gewährleistet werden. 4. Laden Sie den Akku nicht, wenn er undicht ist. 5. Halten Sie das Verlängerungskabel von beweglichen Teilen fern, um Beschädigungen zu vermeiden, die zu freiliegenden stromführenden Komponenten führen könnten.

4.6 LAGERUNG

- Schalten Sie vor der Lagerung den Mäher aus und laden Sie den Akku auf mindestens 85 %, um Tiefentladung zu vermeiden, die dauerhafte Schäden verursachen kann.
- Lagern Sie den Mäher an einem kühlen, trockenen Ort im Innenbereich. Direkte Sonneneinstrahlung oder extreme Temperaturen (heiß oder kalt) können die Alterung der Komponenten beschleunigen und den Akku dauerhaft beschädigen.
- Halten Sie Mäher, Ladestation und Netzteil von Wärmequellen wie Öfen oder Heizkörpern sowie von Chemikalien fern. Schützen Sie das Netzteil vor Feuchtigkeit und lagern Sie es an einem gut belüfteten Ort.

▲ WARNUNG

Bei Gewittergefahr ziehen Sie das Netzteil aus der Steckdose und trennen alle Kabel und Leitungen von der Ladestation. Schließen Sie alles erst wieder an, nachdem die Gewittergefahr vorüber ist.

4.6.1 WINTERLAGERUNG

Für optimale Leistung und eine längere Lebensdauer wird empfohlen, Ihren Mowbot während der Wintermonate, in denen er nicht verwendet wird, einzulagern. Eine sachgerechte Lagerung schützt den Mäher vor den harten Winterbedingungen und stellt sicher, dass er im Frühjahr einwandfrei funktioniert. Kälte, einschließlich Frosttemperaturen und Schnee, kann die empfindlichen Komponenten des Mähers beschädigen. Befolgen Sie die folgenden Schritte für die richtige Winterlagerung:

Mäher einlagern

1. Nehmen Sie den Mäher aus der Ladestation. Stellen Sie sicher, dass der Akkustand mindestens 85 % beträgt.
2. Schalten Sie den Mäher vollständig aus.
3. Trennen Sie das Netzteil und die Antenne.
4. Ziehen Sie Schutzhandschuhe an und entfernen Sie vorsichtig die Klingen.
5. Drehen Sie den Mäher um und reinigen Sie ihn mit einer Bürste.
6. Spülen Sie verbleibenden Schmutz mit einem Wasserschlauch ab und lassen Sie den Mäher anschließend vollständig trocknen.

Ladestation einlagern

1. Trennen Sie die Stromversorgung von der Steckdose und die Ladestation und lagern Sie alles im Innenbereich.
2. Wenn es nicht möglich ist, die Ladestation im Innenbereich zu lagern, muss die Ladestation mit dem Stromnetz verbunden bleiben.

Antenne einlagern

Wenn die Antenne an einer Wand oder auf dem Dach installiert ist, verwenden Sie eine Plastiktüte oder Abdeckung, um die Antenne zu schützen. Wenn die Antenne vom Boden aus installiert ist, gehen Sie wie folgt vor:

1. Entfernen Sie die Antenne und den Mast. Lassen Sie die Basisgabel an ihrem Platz.
2. Verstauen Sie das Antennenkabel.

4.6.2 FRÜHJAHRSWIEDERINBETRIEBNAHME

Um Ihren AI Mowbot und seine Installationen im Frühling wieder in Betrieb zu nehmen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Entfernen Sie alle Schutzabdeckungen vom Mäher.
2. Stellen Sie sicher, dass die Ladestation sauber und frei von Schmutz ist.

Hinweis: Die neue Installationsposition sollte nicht mehr als 5 cm (2 Zoll) von der Position des Vorjahres abweichen.

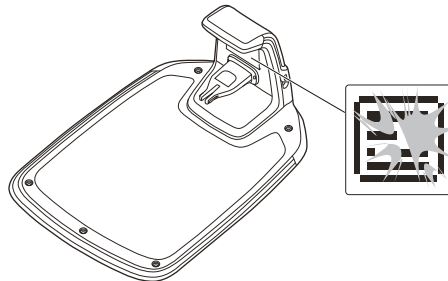
3. Schließen Sie alle Kabel wieder an, die im Winter getrennt wurden. Überprüfen Sie die Kabel auf Beschädigungen oder Brüche und reparieren Sie diese bei Bedarf.

Hinweis: Überprüfen Sie die Klingen auf Schärfe und ersetzen Sie sie bei Bedarf. Reinigen Sie die Kameralinse, um einen ordnungsgemäßen Betrieb sicherzustellen.

4. Schalten Sie anschließend den Mäher ein und überprüfen Sie, ob er weiterhin mit der App verbunden ist und korrekt funktioniert.

4.7 AUSTAUSCH DES QR-CODES

Der QR-Code-Aufkleber an der Ladestation dient zum Andocken. Wenn der Code abgenutzt oder beschädigt ist, ersetzen Sie ihn bitte umgehend (mit 3 mitgelieferten Ersatzcodes). Jeder QR-Code ist auf einer Kunststoffplatte angebracht. Wenn der Code ersetzt werden muss, tauschen Sie einfach die Platte an der Ladestation aus.



4.8 SUPPORT

Für Unterstützung zu diesem Produkt wenden Sie sich bitte über die Chatfunktion in der App an den Kundenservice oder besuchen Sie unsere Website:



4.9 RECYCLING UND ENTSORGUNG AM ENDE DER LEBENSDAUER

Behandeln Sie dieses Produkt NICHT wie Hausmüll. Informationen zum Recycling erhalten Sie bei Ihrem Hausmüllentsorgungsdienst, Ihrer Gemeinde oder Ihrer Verkaufsstelle.

▲ WARNUNG

Entsorgen Sie dieses Produkt nicht auf einer Deponie, durch Verbrennung oder mit dem Hausmüll. Aufgrund der elektrischen Komponenten kann es zu schweren Verletzungen oder Gefahren kommen.

5 GARANTIEBEDINGUNGEN

Greenworks gewährleistet die Funktionsfähigkeit dieses Produktes für einen Zeitraum von drei Jahren (ab Kaufdatum), mit Ausnahme des Akkus, für den eine Garantiezeit von zwei Jahren gilt. Die Garantie erstreckt sich auf schwerwiegende Defekte im Zusammenhang mit Material- oder Herstellungsfehlern. Innerhalb der Garantiezeit ersetzen wir das Produkt kostenlos oder reparieren es, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Der Mäher und die Ladestation dürfen nur unter Beachtung der Anweisungen in diesem Bedienungshandbuch betrieben werden.
- Benutzer oder nicht autorisierte Dritte dürfen nicht versuchen, das Produkt zu reparieren.

Beispiele für Defekte, die nicht in der Garantie enthalten sind:

- Schäden durch Blitz einschlag.
- Schäden, die durch unsachgemäße Lagerung oder Handhabung des Akkus verursacht werden.
- Schäden, die durch die Verwendung eines Akkus verursacht werden, der kein Original-Akku ist.
- Schäden, die durch Nichtverwendung von Original-Ersatzteilen und Zubehör, wie z. B. Klingen und Montagematerial, verursacht werden.
- Schäden an der Trennscheibe.
- Schäden an Verschleißteilen, z. B. die Vorderräder.

Die Klingen gelten als Einwegartikel und sind nicht von der Garantie abgedeckt.

Wenn ein Defekt an Ihrem Mäher auftritt, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst, um weitere Anweisungen zu erhalten. Halten Sie Ihre Quittung und Produktseriennummer bereit, um schneller Hilfe zu erhalten.

Ergänzend zu diesem Bedienungshandbuch finden Sie weitere Informationen auf der Website:

www.greenworkstools.eu

6 CE-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Name und Adresse des Herstellers:

Name:	Greenworks Tools Europe GmbH
Adresse:	Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt , Deutschland
Name und Adresse der Person, die zur Erstellung der technischen Unterlagen berechtigt ist:	
Name:	André Douqué
Adresse:	Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt , Deutschland

Hiermit erklären wir, dass das Produkt

Kategorie:	Rasenmäroboter
Modell:	C12
Seriennummer:	Siehe Produktetikett
Baujahr:	Siehe Produktetikett

die entsprechenden Bestimmungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EU erfüllt.

den Bestimmungen der folgenden anderen Richtlinien entspricht:

- EMV-Richtlinie 2014/30/EU
- Funkanlagenrichtlinie 2014/53/EU
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU

- Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS) 2011/65/EU und (EU) 2015/863

•
•

Darüber hinaus erklären wir, dass die folgenden Normen angewandt wurden:

- EN 60335-1, EN 50636-2-107, EN IEC 61558-1, EN 61558-2-16
- ENIEC 55014-1, EN IEC 55014-2, EN IEC 61000-3-2, EN 61000-3-3
- EN 300 328, EN 305 550-2, EN 303 413, EN 303 447, EN 301 511, EN 301 908-1, EN 301 908-13, EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 301 489-17, EN 301 489-19, EN 301 489-52, EN 62311, EN IEC 62311, EN 60335-2-29
- EN 62321-3-1, EN 62321-4, EN 62321-5, EN 62321-6
- EN 62321-7-1, EN 62321-7-2, EN 62321-8



Ort, Datum:

Unterschrift: Ted Qu, Direktor Qualitätssicherung

Weiterstadt. 10,10,2025

Ted Qu

1	Vista general.....	69	3	Uso diario.....	90
1.1	Introducción.....	69	3.1	Cortar.....	90
1.2	Cómo funciona el cortacésped robótico.....	70	3.2	Aplicación Greenworks AI Mowbot.....	91
1.3	Lectura del manual del operario.....	70	3.3	Configuración del cortacésped.....	93
1.4	Seguridad operativa.....	72	3.4	Características de seguridad.....	93
1.5	Símbolos y adhesivos.....	72	3.5	Configuración de la aplicación.....	93
1.6	Conectividad.....	73	4	Mantenimiento.....	94
1.7	Qué incluye la caja.....	73	4.1	Limpieza.....	94
1.8	Partes y funciones.....	74	4.2	Sustituir las cuchillas.....	95
1.9	Datos técnicos.....	80	4.3	Transporte.....	96
2	Instalación y mapeo.....	81	4.4	Batería.....	96
2.1	Antes de empezar.....	81	4.5	Fuente de alimentación.....	97
2.2	Activar el cortacésped.....	83	4.6	Almacenamiento.....	97
2.3	Buscar ubicaciones.....	84	4.7	Sustitución del código QR.....	99
2.4	Instalar la antena de referencia RTK y la estación de carga.....	84	4.8	Asistencia.....	99
2.5	Realizar la comprobación automática.....	87	4.9	Reciclaje y eliminación al final de la vida útil.....	99
2.6	Ubicaciones seguras.....	87	5	Condiciones de la garantía.....	99
2.7	Actualizar al firmware más reciente.....	88	6	Declaración de conformidad CE.....	100
2.8	Mapear la zona de trabajo.....	88			

1 VISTA GENERAL

1.1 INTRODUCCIÓN

Greenworks AI Mowbot

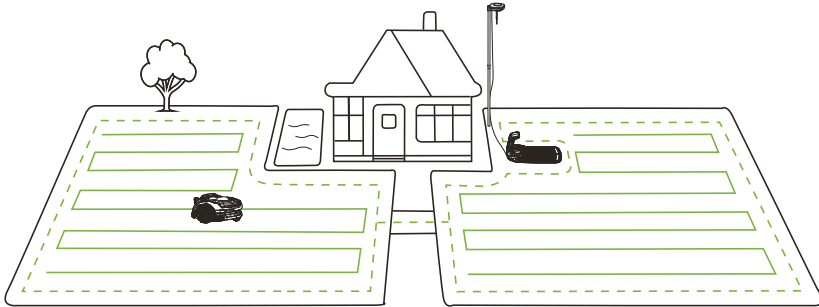
Greenworks es una innovadora empresa líder en equipos eléctricos inalámbricos para exteriores, dedicada a ofrecer soluciones ecológicas y de alto rendimiento para el cuidado moderno del césped. En 2025, Greenworks presenta el AI Mowbot, una nueva línea de robots cortacésped diseñados para ofrecer soluciones de corte robótico muy rentables para uso personal. Los modelos seleccionados de robots cortacésped pueden cubrir céspedes de hasta m² (0,3 acres).

La aplicación Greenworks utiliza RTKVision.™ para crear un mapa virtual del césped, eliminando la necesidad de cables delimitadores. Es fácil de instalar y funciona de forma autónoma para mantener el césped.

El sistema incluye un robot cortacésped, una estación de carga, una antena de referencia y una aplicación móvil. El cortacésped utiliza un sistema de guía inteligente para una navegación precisa. La estación de carga recarga automáticamente el cortacésped entre ciclos. La antena de referencia establece un punto de corrección RTK fijo, lo que permite la navegación precisa del robot cortacésped para un cuidado autónomo e impecable del césped. Con la aplicación, los usuarios pueden programar el corte, ajustar la configuración y supervisar el estado en tiempo real.

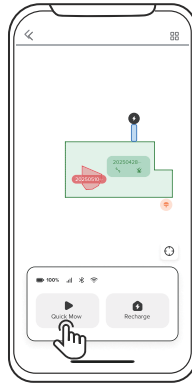
Cortacésped

El robot cortacésped funciona con una batería recargable de iones de litio. Utilizando la aplicación Greenworks AI Mowbot los usuarios pueden establecer los límites del área de trabajo. Una vez definidos los límites, el cortacésped funcionará automáticamente y cortará el césped dentro del área designada. La ruta de corte se calcula automáticamente mediante un algoritmo interno basado en la forma del área de trabajo, para garantizar una eficiencia de corte óptima. Cuando el nivel de la batería es bajo durante el funcionamiento, el cortacésped regresa automáticamente a la estación de carga para recargarse antes de continuar con la tarea de corte.



Aplicación AI Mowbot

La aplicación Greenworks AI Mowbot es un componente esencial del sistema. Siguiendo las instrucciones interactivas que se proporcionan en la aplicación, puede completar la instalación del sistema y configurar el área de trabajo. La aplicación también le permite ajustar la configuración del cortacésped, personalizar el área de trabajo, supervisar el estado de funcionamiento del cortacésped y controlarlo de forma remota. Además, puede acceder a la información oficial más reciente de ayuda y asistencia directamente a través de la aplicación.



Dado que este cortacésped es un producto de hardware inteligente, sus funciones y rendimiento pueden optimizarse continuamente mediante el autoaprendizaje y las actualizaciones de software. Por lo tanto, algunas características o detalles de la interfaz pueden diferir de los descritos en este manual. Si encuentra alguna discrepancia, visite nuestro sitio web oficial para descargar la última versión del manual, o póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener ayuda. Lamentamos las molestias causadas.

1.2 CÓMO FUNCIONA EL CORTACÉSPED ROBÓTICO

El producto es un aparato autónomo que puede cortar el césped de manera uniforme siguiendo un patrón sistemático. El límite virtual delimita el área de trabajo y aísla los objetos fijos. El producto regresará a la estación de carga cuando la batería necesite recargarse. Está equipado con varios sensores, por ejemplo, una cámara, para funcionar de manera segura. No se almacenan datos de la cámara ni en el propio producto ni en la nube.

Después de seguir las instrucciones de instalación del manual y la aplicación, el robot estará listo para cuidar el césped.

1.3 LECTURA DEL MANUAL DEL OPERARIO

En el manual del operario se utiliza el siguiente sistema para facilitar su comprensión:

▲ AVISO

Los textos de advertencia alertan a los usuarios y a los consumidores sobre la existencia y la naturaleza de los riesgos para que puedan evitar lesiones mediante una conducta adecuada durante el uso del producto.

▲ PRECAUCIÓN

Los textos de precaución alertan a los usuarios y a los consumidores sobre la existencia y la naturaleza de los riesgos del producto para que puedan evitar daños en el mismo mediante una conducta adecuada durante el uso del producto.

Nota: Las notas informan a los usuarios y a los consumidores sobre información adicional acerca del uso del producto.

NOTA IMPORTANTE:

¡LEA ATENTAMENTE ANTES DE USAR! ¡GUARDE PARA FUTURA REFERENCIA!

Prácticas de utilización segura

Formación

- Lea atentamente las instrucciones. Familiarícese con los controles y el uso correcto de la máquina.
- No permita nunca que utilicen la máquina las personas que no estén familiarizadas con estas instrucciones ni los niños. Es posible que la legislación local establezca restricciones sobre la edad de los usuarios.

- El operario o usuario de la máquina será responsable de cualquier accidente o peligro que su utilización pudiera suponer para otras personas o bienes de terceros.

Preparación

- Asegúrese de instalar correctamente el límite virtual según las instrucciones.
- Inspeccione periódicamente la superficie donde va a utilizarse la máquina y elimine todas las piedras, ramas, cables, huesos y otros objetos extraños.
- Realice una inspección visual de forma periódica para comprobar que las cuchillas, los pernos de las cuchillas y el conjunto de corte no estén desgastados ni dañados. Sustituya las cuchillas y los pernos desgastados o dañados de forma conjunta para mantener el equilibrio.

Funcionamiento

- Nunca utilice la máquina si las protecciones están defectuosas, o sin los dispositivos de seguridad, por ejemplo, el chasis, en su posición.
- No ponga las manos ni los pies cerca o debajo de las piezas giratorias.
- No levante ni transporte nunca una máquina mientras el motor esté en marcha.
- Apague la máquina antes de eliminar cualquier obstrucción, limpiarla o realizar tareas de mantenimiento.
- Rango de temperatura de funcionamiento recomendado: 0–50 °C (32–122 °F).
- Rango de temperatura de carga recomendado: 5–45 °C (41–113 °F).
- Rango de temperatura de almacenamiento recomendado: -20–70 °C (-4–158 °F).

Mantenimiento y almacenamiento

- Mantenga todas las tuercas, los pernos y los tornillos apretados para garantizar que la máquina esté en condiciones seguras de funcionamiento.
- Por razones de seguridad, sustituya aquellas piezas que presenten cualquier tipo de desgaste o daños.
- Asegúrese de que solo se utilicen medios de corte de repuesto del tipo correcto.
- Asegúrese de que las baterías se carguen utilizando el cargador adecuado recomendado por el fabricante. El uso incorrecto puede provocar descargas eléctricas, sobrecalentamiento o fugas de líquido corrosivo de la batería.
- En caso de fugas de electrolito, lave con agua/agente neutralizante; acuda al médico inmediatamente si entra en contacto con los ojos, etc.
- Las tareas de servicio en la máquina deben realizarse de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

▲ AVISO

Para recargar la batería, utilice únicamente la unidad de alimentación desmontable que se suministra con este producto.

▲ AVISO

Este aparato contiene baterías que únicamente pueden ser sustituidas por una persona con la debida cualificación.

1.4 SEGURIDAD OPERATIVA



Lea detenidamente todas las precauciones e instrucciones de seguridad de este manual del usuario antes de utilizar el cortacésped. Guarde este manual del usuario para consultarlo en el futuro. Siga las instrucciones del fabricante con respecto a la instalación, el funcionamiento, el mantenimiento y la reparación.

Este cortacésped está diseñado para cortar césped en áreas abiertas y niveladas. Utilice únicamente el equipo recomendado por el fabricante. Cualquier otro tipo de uso es incorrecto.

El cortacésped no está previsto para que lo utilicen niños ni personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimientos, a menos que hayan recibido instrucciones relativas al uso del cortacésped por parte de una persona responsable de su seguridad.

Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no juegan con el cortacésped.

El cortacésped únicamente debe ser utilizado, mantenido y reparado por personas que entiendan totalmente sus características especiales y los reglamentos de seguridad.

Ponga en marcha el cortacésped según se indica en las instrucciones. Cuando el cortacésped esté encendido, mantenga las manos y los pies alejados de las cuchillas giratorias.

No ponga nunca las manos ni los pies debajo del cortacésped mientras está funcionando.

No modifique el diseño original del cortacésped. Todas las modificaciones anulan la garantía.

Apague el cortacésped utilizando el botón «STOP» cuando haya personas, especialmente niños, o mascotas en la zona de corte. Se recomienda programar el uso del cortacésped durante las horas en que no haya personas ni mascotas en la zona.

Retire los objetos del área de trabajo, como ramas, juguetes, piedras o herramientas que puedan dañar las cuchillas. El cortacésped puede atascarse con objetos en el área de trabajo, y es posible que se necesite ayuda para retirar el objeto antes de que el cortacésped pueda seguir cortando.

No levante ni transporte nunca el cortacésped mientras esté encendido.

No permita el uso a personas que no saben cómo funciona y se comporta el cortacésped.

No coloque nada encima del cortacésped o su estación de carga.

Lleve siempre guantes de protección cuando trabaje con las cuchillas del cortacésped.

En caso de que exista riesgo de tormenta eléctrica en el lugar donde está instalado el cortacésped, tome las siguientes medidas:

- Desconecte la estación de carga de la toma de corriente.
- Si es posible, guarde el cortacésped en interiores.
- Cuando haya pasado el riesgo de tormenta eléctrica, conecte la fuente de alimentación a la toma de corriente y coloque el cortacésped en la estación de carga.

Cuando un cortacésped esté funcionando en un área pública, el área de operación deberá estar rodeada de señales de advertencia claramente visibles. Las señales de advertencia deberán tener el siguiente texto:

- ¡Advertencia!
- ¡Cortacésped automático!
- ¡Manténgase lejos de la máquina!
- ¡Supervise a los niños!

1.5 SÍMBOLOS Y ADHESIVOS

Lea detenidamente y comprenda todos los símbolos que aparecen en el producto y sus etiquetas antes de utilizarlo. Cada símbolo proporciona información importante sobre el funcionamiento seguro y adecuado del cortacésped.

Explicación de los símbolos en el cortacésped	
 	Esta es una herramienta eléctrica peligrosa. Tenga cuidado al utilizarla y siga todas las instrucciones y advertencias de seguridad.
 	ADVERTENCIA: lea atentamente el manual del usuario antes de utilizar el cortacésped.
 	ADVERTENCIA: accione el dispositivo de desactivación antes de trabajar en la máquina o levantarla.
 	Riesgo de lanzamiento de objetos durante el funcionamiento.
 	ADVERTENCIA: durante la utilización, mantenga una distancia segura con respecto al cortacésped y mantenga a las personas, especialmente los niños, las mascotas y los transeúntes alejados de la superficie donde se utiliza el cortacésped.
 	ADVERTENCIA: no se suba en el cortacésped.
	Utilizar únicamente con la unidad de alimentación PSCS5M.
	Aparato de clase III
	No está permitido desechar este producto como residuo doméstico normal. Asegúrese de que el producto se recicle de acuerdo con los requisitos legales locales.
	Este producto cumple con las directivas CE aplicables.
	Corriente directa

1.6 CONECTIVIDAD

El producto es compatible con IoT (Internet of Things), por lo que puede conectarse a Internet a través de la red móvil, WiFi o interfaz Bluetooth mediante laGreenworks AI Mowbot aplicación.

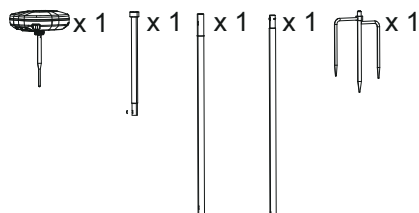
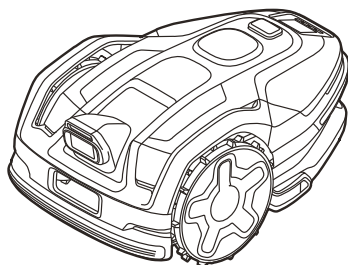
El sistema de corte robótico Greenworks AI Mowbot La aplicación es una parte fundamental del sistema de corte robótico. Proporciona instrucciones paso a paso para la instalación y la configuración del área del césped. Los usuarios pueden ajustar la configuración de corte, definir zonas de corte, comprobar el estado en tiempo real, establecer el programa de corte y controlar el cortacésped de forma remota. La aplicación también ofrece acceso directo a recursos oficiales de ayuda y asistencia.

El producto también es compatible con FOTA (Firmware over the air), por lo que se puede actualizar al software más reciente a través de la aplicación.

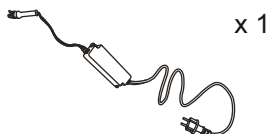
1.7 QUÉ INCLUYE LA CAJA

Si falta alguna pieza o se detecta algún defecto, póngase en contacto con el centro de servicio posventa. Se recomienda conservar los materiales de embalaje para futuros transportes o envíos.

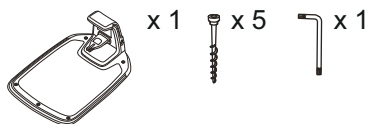
- AI Mowbot



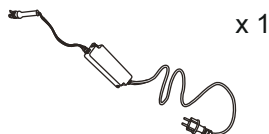
Kit de antena de referencia



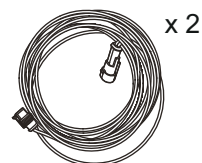
Fuente de alimentación de 29 V
(para estación de carga)



Estación de carga y kit de instalación



Fuente de alimentación de 12 V
(para antena de referencia)



Cable de baja tensión de 10 m (32
pies)

• Materiales del usuario



Manual, guía de ini-
cio rápido y 3 códi-
gos QR



Estacas del cable x 20



Cuchillas de repues-
to x 9



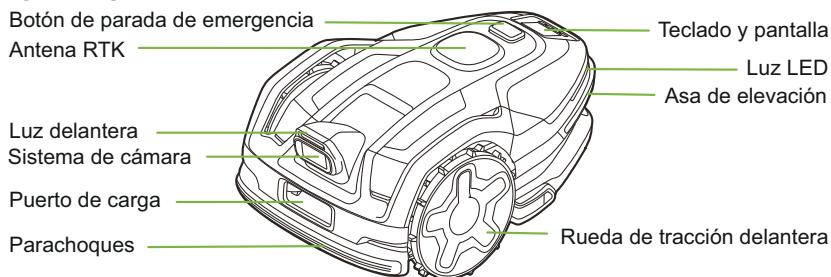
Tornillos de repuesto x 9



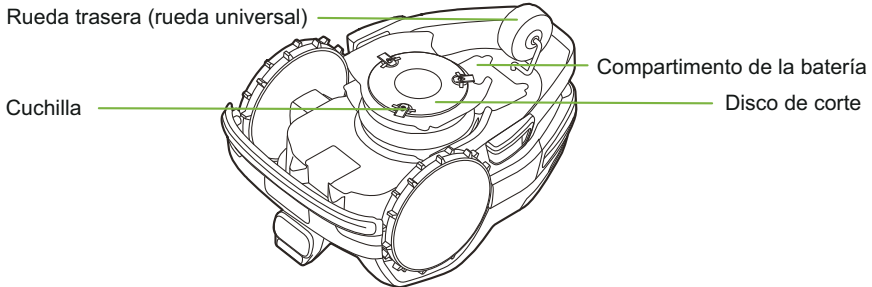
Clip x 2

1.8 PARTES Y FUNCIONES

1.8.1 CORTACÉSPED

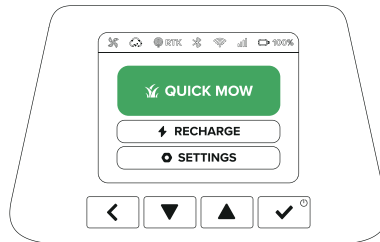


- **Botón de parada de emergencia:** El botón de parada de emergencia se utiliza para detener inmediatamente el cortacésped en caso de emergencia. Pulse el botón para cortar la energía y detener todas las operaciones del cortacésped al instante.
- **Teclado y pantalla:** Situado en la parte trasera del cortacésped, se utiliza para encender y apagar la unidad, realizar operaciones manuales y comprobar los indicadores de estado básicos.
- **Asa de elevación:** Se utiliza para levantar el cortacésped cuando es necesario.
- **Rueda de tracción delantera:** Proporciona propulsión al cortacésped, permitiéndole moverse suavemente por el área de trabajo y mantener una tracción estable en diferentes superficies.
- **Parachoques:** Cuando el parachoques entra en contacto con un obstáculo y activa el sensor interno, el cortacésped se detiene automáticamente y cambia de dirección para evitar el obstáculo.
- **Puerto de carga:** El puerto de carga se utiliza para conectar el cortacésped a la estación de carga o a la fuente de alimentación para recargar la batería.
- **Sistema de cámara 3D:** Se trata de un sensor ToF (Time-of-Flight - tiempo de vuelo) diseñado para la detección de obstáculos y el corte de bordes. A diferencia de los sensores basados en cámaras, que dependen de la luz ambiental para reconocer objetos, el sensor ToF funciona de forma fiable en todas las condiciones de iluminación.
- **Luz delantera:** Está instalada en la parte delantera del cortacésped para mejorar la visibilidad durante el funcionamiento en condiciones de poca luz.
- **Antena RTK:** Funciona con el sistema de navegación para proporcionar un posicionamiento de alta precisión, lo que garantiza un corte preciso dentro de los límites definidos.



- **Rueda trasera (rueda universal):** Apoya la dirección y el equilibrio durante el movimiento, lo que permite giros flexibles y un funcionamiento estable en terrenos irregulares.
- **Compartimento de la batería:** Una batería recargable de iones de litio que alimenta el cortacésped. Cuenta con una alta densidad energética, una larga autonomía y un funcionamiento silencioso.
- **Cuchilla:** La cuchilla está montada en el disco de corte y se encarga de cortar la hierba.
- **Disco de corte:** El disco de corte es el componente giratorio situado en la parte inferior del cortacésped. Está equipado con varias cuchillas que cortan el césped de manera eficiente dentro del área de trabajo definida.

1.8.2 PANTALLA Y CONTROL

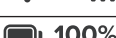


Botones	Descripción	Explicación
	Botón Atrás	Volver: Pulse brevemente el botón Atrás para volver al nivel anterior.
	Botón de navegación hacia abajo	Navegar hacia abajo
	Botón de navegación hacia arriba	Navegar hacia arriba
	Botón OK	Encendido/apagado: Mantenga pulsado el botón OK durante 3 segundos.
		Confirmar: Pulse brevemente el botón.

Desbloqueo de pantalla: Mantenga pulsados los botones de navegación hacia arriba y hacia abajo al mismo tiempo.

Desbloqueo de parada de emergencia: Pulse primero el botón Atrás y, a continuación, pulse el botón OK.

Desactivar dispositivo: Mantenga pulsado el botón Atrás durante 3 segundos para desactivar el cortacésped.

Iconos	Descripción
	Cuchilla activada.
	El servidor está en línea.
	La antena de referencia está conectada.
	Conectado por Bluetooth.
	Muestra la red a la que está conectado el cortacésped (Wi-Fi o móvil) y la intensidad de la señal.
	Nivel de batería y estado de carga.

Corte rápido: Si el cortacésped está en modo de espera, comenzará inmediatamente la tarea de corte. Si hay una tarea de corte en pausa, se puede reanudar. Si el cortacésped está realizando una tarea de corte, puede comprobar el progreso del corte.

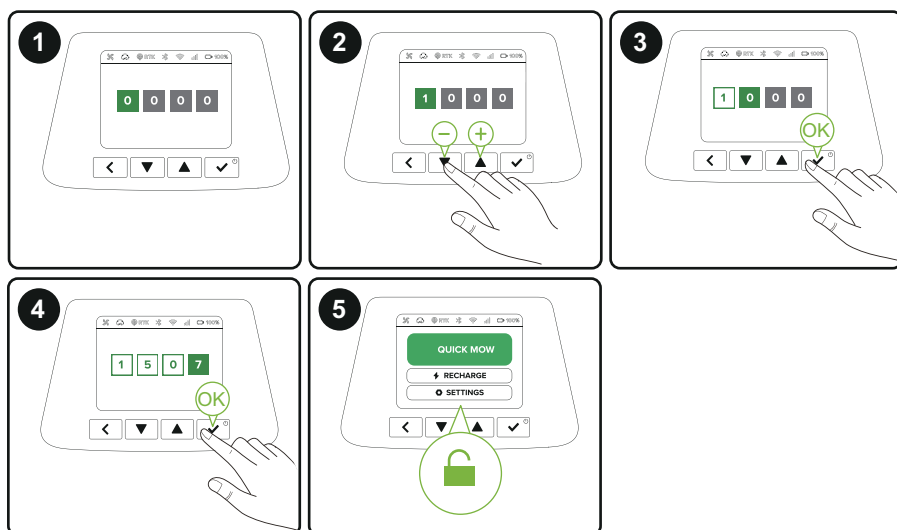
Recarga: Si el cortacésped está en modo de espera, volverá inmediatamente a la estación de carga. Si hay una tarea de retorno en pausa, se puede reanudar.

Ajustes: Reiniciar el dispositivo.

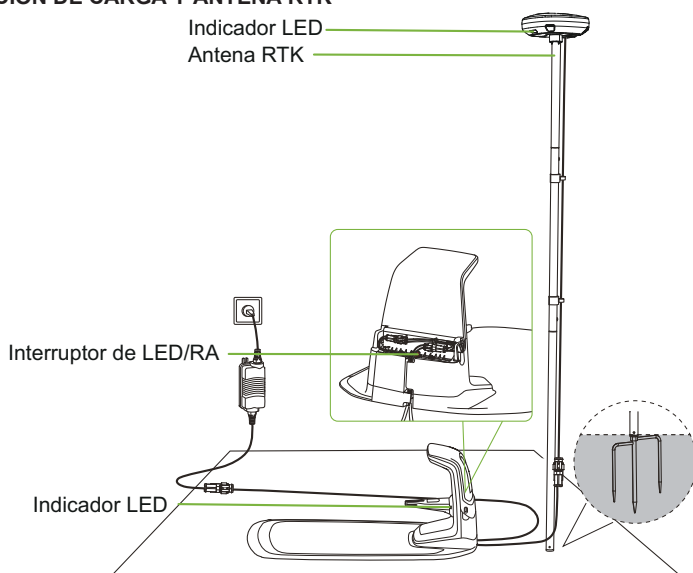
Información del dispositivo: Comprobar la información del dispositivo, los accesorios y el firmware.

1.8.3 CÓMO INTRODUCIR EL CÓDIGO PIN

Introduzca el código PIN si el cortacésped está desactivado. Pulse ARRIBA o ABAJO para cambiar el número de 0 a 9 y pulse el botón OK para confirmar el código.



1.8.4 ESTACIÓN DE CARGA Y ANTENA RTK



- **Antena RTK:** Recibe señales de satélite para mejorar la precisión de posicionamiento del cortacésped.
- **Indicador LED en la estación de carga:** Indica el estado de la estación de carga.
- **Indicador LED en la antena de referencia:** Indica el estado de la conexión.
- **Interruptor para LED/Antena de referencia**

1.8.5 INDICADORES LED

1.8.5.1 INDICADORES LED EN EL CORTACÉSPED

LED	Estado	Descripción	Comentarios
Verde	Fijo	El cortacésped está completamente cargado.	
	Pulsante	El cortacésped se está cargando.	
Rojo	Fijo	1. Se ha pulsado el botón de parada de emergencia. 2. La máquina se ha levantado, inclinado o volcado.	
	Pulsante	El cortacésped tiene una avería grave y ya no puede seguir funcionando mediante el autoajuste.	1. Póngase en contacto con el servicio posventa y distribuidores autorizados para obtener asistencia técnica. 2. Reinicie el cortacésped manualmente.
Azul	Fijo	1. Mapeando 2. Modo de espera 3. Cortando o en otro estado de funcionamiento	
Amarillo	Pulsante	Señal de satélite débil	
Cerrado	Configúrelo a través del panel de control o la aplicación	Excepto cuando la función de luz ambiental roja está activa, la luz ambiental permanece apagada en todas las demás situaciones.	

1.8.5.2 INDICADORES LED EN LA ANTENA DE REFERENCIA

LED	Estado	Descripción
Azul	Fijo	La señal RTK es normal.
Rojo	Fijo	No hay conexión entre la antena y el cortacésped. El cortacésped está apagado.
	Pulsante	Hay una avería eléctrica.
Amarillo	Pulsante	Señal débil. El proceso desde el encendido del cortacésped hasta lograr una señal normal.
Blanco	Pulsante	El cortacésped está realizando actualizaciones OTA.
APAGADO		La antena de referencia no está encendida.

1.8.5.3 INDICADORES LED EN LA ESTACIÓN DE CARGA

LED	Estado	Descripción
Verde	Fijo	Estado de reposo con alimentación encendida: la estación de carga está encendida.
	Apagado	Sin alimentación.
Encendido/apagado		Encendido por defecto. Cuando se apaga, el cortacésped corta la alimentación eléctrica a la antena de referencia y al indicador LED.

1.9 DATOS TÉCNICOS

Modelo		C12	
Información básica	Nombre del producto	AI Mowbot	
	Marca	Greenworks	
	Dimensiones: Longitud x Anchura x Altura	635 x 418 x 295 mm (25 x 16,5 x 11,6 pulgadas)	
	Peso neto: (batería incluida)	11,5 kg (25,4 libras)	
	Material	Bastidor del cortacésped: ASA	
Parámetros del cortacésped	Zona de corte recomendada	1200 m ² (0,3 acres)	
	Tiempo típico de corte por carga completa [1]	55 minutos	
	Capacidad por hora por área	160 m ² (1722 ft²/h)	
	Anchura de corte	20 cm (8 pulgadas)	
	Cuchillas de corte	3	
	Altura de corte	2-9 cm (0,8-3,5 pulgadas)	
	Ajuste de altura de corte	Sistema eléctrico	
	Tiempo de carga	Acerca de 50 minutos	
	Modo de funcionamiento GNSS	GPS, Galileo	
	Pendiente máxima para el área de trabajo	45%	
	Velocidad de corte	0,4 m/s (0,9 mph)	
	Actualización del firmware	OTA (Over The Air - por el aire)	
Emisiones de ruido	Nivel de potencia acústica medido LWA	59 dB(A)	
	Incertidumbres de la potencia acústica KWA	3 dB(A)	
	Nivel de presión acústica LpA	51 dB(A)	
	Incertidumbres de la presión acústica KpA	3 dB(A)	
Condiciones de funcionamiento	Temperatura de funcionamiento		0-50 °C (32-122 °F)
	Temperatura de carga		5-45 °C (41-113 °F)
	Temperatura de almacenamiento		-20-70 °C (-4-158 °F)
	Clasificación IP	Cortacésped	IPX6
		Estación de carga	IPX3
		Antena de referencia	IPX5
Adaptador		IP67	
Banda de frecuencia	LoRa		Europa: 863-870 MHz

Modelo		C12
	Bluetooth	2402-2480 MHz
	Wi-Fi	2,400-2,4835 GHz
	4G	Europe: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28
Potencia máx. de salida	LoRa	14 dBm
	Bluetooth	10 dBm
	Wi-Fi	20 dBm
	4G	25 dBm
Motor de desplazamiento	Velocidad nominal máx.	2,2 mph (1 m/s)
	Tipo de motor	Motorreductor
Motor de cuchilla	Velocidad nominal máx.	3000 /min
	Tipo de motor	Motor sin escobillas
Batería	Tipo de batería	Batería de iones de litio
	Capacidad/energía nominal	4 Ah
	Tensión nominal	21,6 V CC
	Corriente de carga	4,1 A
	Sistema de gestión de la batería	Protección contra sobrecalentamiento, cortocircuito, sobrecorriente y sobrecarga.
Fuente de alimentación	Tensión de entrada	100-240 V CA
	Tensión de salida	29 V CC
	Corriente de salida	4,1 A
	Longitud del cable de baja tensión	10 m (32 pies)
Otras características	Rueda delantera	Neumático de TPU con motor de buje con engranajes
	Rueda trasera	Rueda omnidireccional con sensor Hall integrado
	Sensores	Sensor IMU, sensor de elevación, codificador de rueda, sensor de parachoques, campo de visión (FOV) del módulo RGB: 148° (H) × 126° (V)
Embalaje	Dimensiones del embalaje	845 x 600 x 373 mm (33,5x23,6 x 14,7 pulgadas)
	Contenido	Manual del usuario, guía de inicio rápido, 3 códigos QR de repuesto.

1. Probado a una velocidad de corte estándar con la batería completamente cargada a una temperatura ambiente de 25 °C (77 °F) mientras se cortaba un césped recién cortado. El producto puede cortar más por hora en áreas abiertas que en céspedes pequeños separados. Cuando el césped está mojado o es largo, la capacidad de trabajo es menor. Cuanto más plana sea la superficie del césped, mayor será la capacidad de trabajo.

2 INSTALACIÓN Y MAPEO

2.1 ANTES DE EMPEZAR

Preparar la aplicación

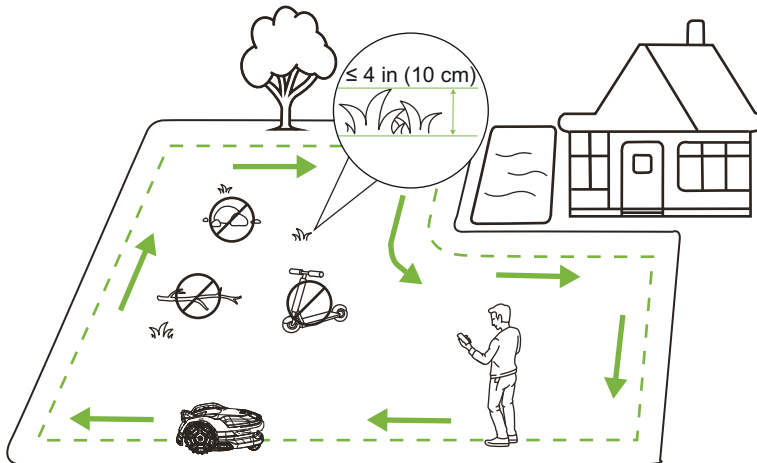


Para garantizar una configuración fluida, escanee el código QR para descargar la aplicación Greenworks AI Mowbot. También puede buscar «Greenworks AI Mowbot» en Google Play Store (Android) o Apple App Store (iOS). Después de la instalación, registre una cuenta e inicie sesión en la aplicación.

Nota: Durante el funcionamiento, la aplicación puede solicitar acceso a Bluetooth, ubicación GPS y funciones de red Wi-Fi cuando sea necesario. Para que funcione correctamente, se recomienda habilitar estos permisos.

Despejar el césped

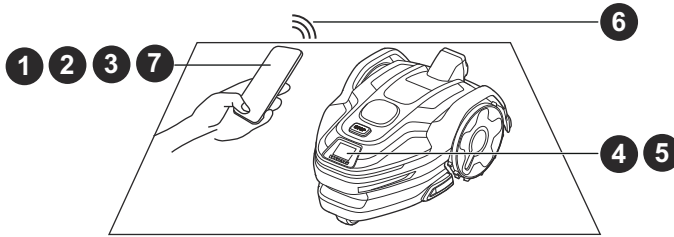
Retire piedras, trozos de madera sueltos, alambres, cables eléctricos con corriente u otros objetos extraños. Asegúrese de que no haya niños ni mascotas en el césped. El área de trabajo debe ser uniforme y no debe tener zanjas, surcos ni pendientes pronunciadas superiores al 45 %, y la hierba no debe superar los 10 cm (4 pulgadas) de altura.



Cargar el cortacésped por primera vez

Es posible que un cortacésped nuevo tenga poca batería debido a un almacenamiento prolongado. Antes de usar el cortacésped por primera vez, cárguelo completamente. Coloque el cortacésped correctamente en la estación de carga para comenzar a cargarlo.

2.2 ACTIVAR EL CORTACÉSPED

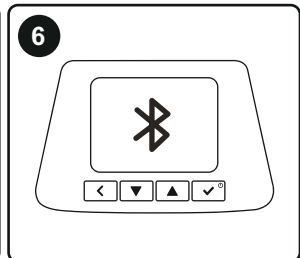
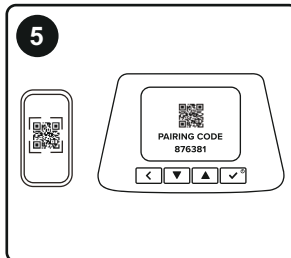
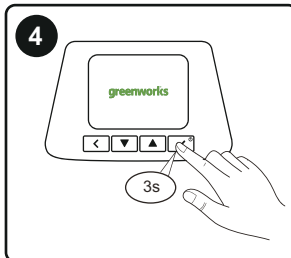
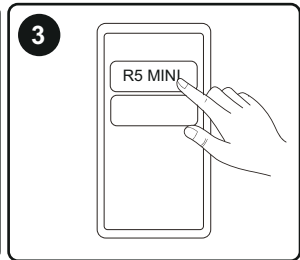
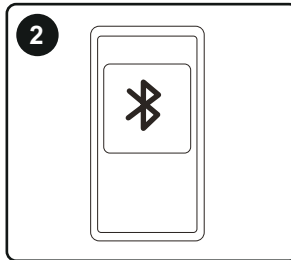
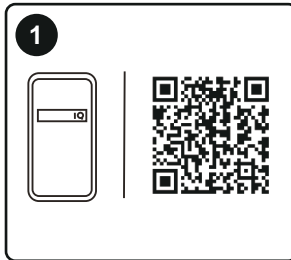


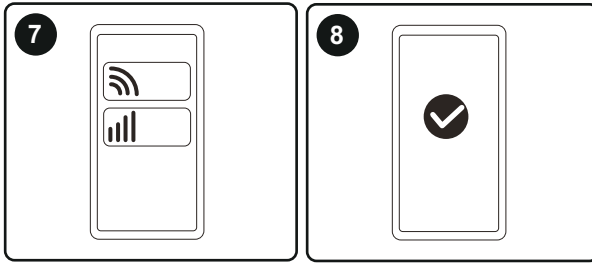
1. Prepare la aplicación siguiendo los pasos anteriores, registre una cuenta e inicie sesión en la aplicación.
2. Abra los ajustes de Bluetooth en el teléfono.
3. Seleccione la máquina correspondiente.
4. Empuje manualmente el cortacésped para conectarlo a la estación de carga y encenderlo. O mantenga pulsado el botón OK durante 3 segundos para encender el cortacésped. Una vez encendido, el indicador LED del cortacésped se iluminará en verde.
5. Escanee el código de emparejamiento que aparece en la pantalla para emparejar el cortacésped.

Nota: El código de emparejamiento representa el nivel más alto de propiedad, mientras que el código PIN otorga derechos de uso.

Nota: Cuando el cortacésped no esté vinculado a ningún teléfono móvil, escanee el código de emparejamiento que aparece en la pantalla para obtener la propiedad y, a continuación, establezca un código PIN como usuario principal. Cualquier usuario adicional que desee conectarse al cortacésped deberá introducir el código PIN, que le otorgará derechos de uso. En la última página de este manual se incluye una copia del código de emparejamiento, por lo que le recomendamos que lo guarde en un lugar seguro. Solo el propietario del código de emparejamiento puede cambiar el código PIN. El código de emparejamiento solo aparecerá en la pantalla cuando no esté vinculado a ningún teléfono móvil (primer emparejamiento).

6. Compruebe si el Bluetooth del dispositivo está conectado.
7. Conecte el teléfono a una red Wi-Fi o active 4G.
8. Una vez completado el emparejamiento, siga las instrucciones de la aplicación para completar el proceso de posicionamiento automático.





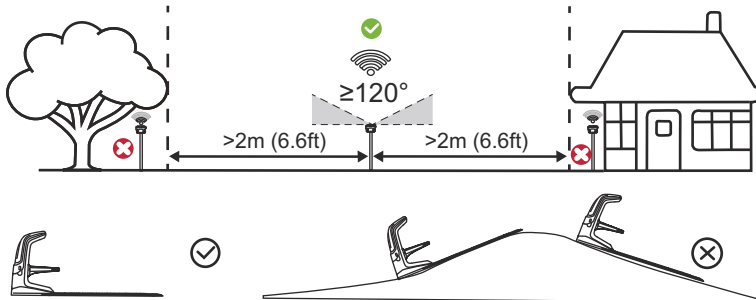
2.3 BUSCAR UBICACIONES

Hay dos métodos de instalación para la antena de referencia. Uno consiste en instalar la antena de referencia en el suelo utilizando los accesorios incluidos en el embalaje, y el otro consiste en instalarla en la pared comprando accesorios adicionales.

Si solo hay una toma de corriente disponible en el jardín, puede instalar el sistema utilizando un único cable de alimentación. Si hay varias tomas de corriente disponibles, puede optar por conectar dos cables de alimentación por separado.

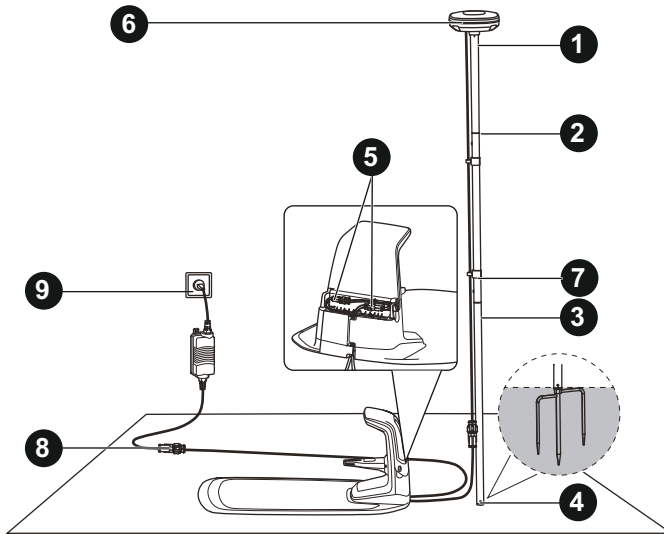
2.3.1 PRINCIPIOS BÁSICOS

1. La antena de referencia debe colocarse en un área abierta;
2. La estación de carga debe colocarse en una zona plana y abierta, y se recomienda colocar el punto de carga en una zona con cobertura WiFi.



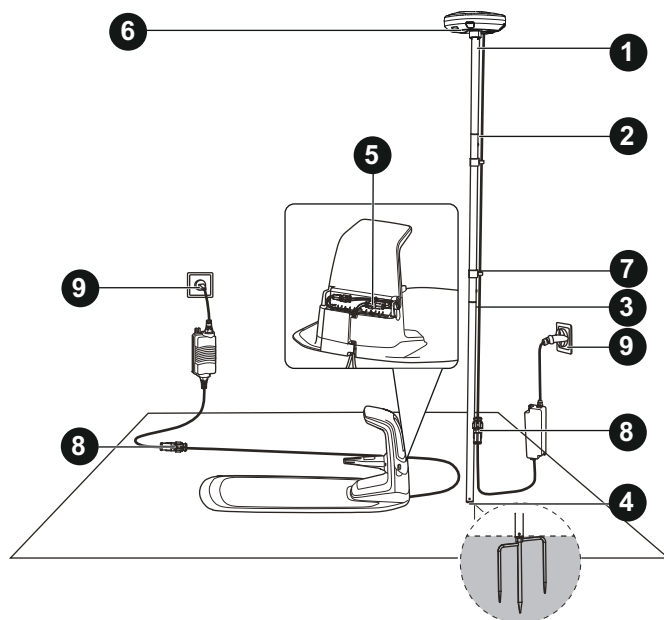
2.4 INSTALAR LA ANTENA DE REFERENCIA RTK Y LA ESTACIÓN DE CARGA

Opción 1



1. Despliegue la varilla de la antena plegada hasta colocarla en posición vertical, perpendicular al suelo. Deslice un poste sobre la varilla de la antena y apriételo firmemente.
2. Una el poste con la primera varilla de soporte.
3. Conecte las varillas metálicas de soporte de dos secciones.
4. Despliegue las puntas de tridente para el suelo e insértelas verticalmente, asegurándose de que las tres puntas queden completamente clavadas en el suelo.
5. Conecte el cable de baja tensión a la estación de carga. El conector izquierdo es para el cable de baja tensión de la antena, y el conector derecho es para el cable de baja tensión de la estación de carga. Pase el cable o cables de baja tensión por detrás de las lengüetas para fijarlos en su sitio en la estación de carga.
6. Abra la tapa situada en la parte de abajo de la antena de referencia y conecte el otro extremo del cable de baja tensión a la antena de referencia.
7. Inserte el clip de cable en el orificio del poste y fije el mazo de cables.
8. Conecte el otro extremo del cable de baja tensión a la fuente de alimentación.
9. Conecte la fuente de alimentación a la toma de corriente.

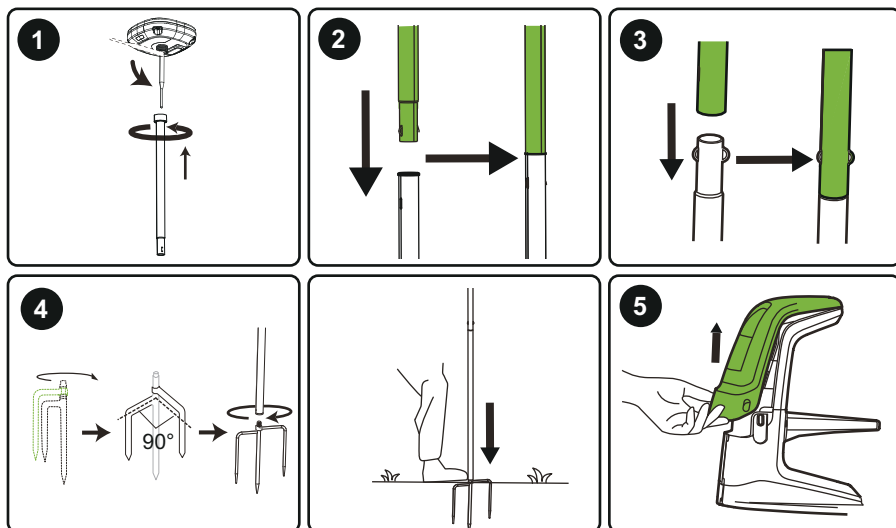
Opción 2

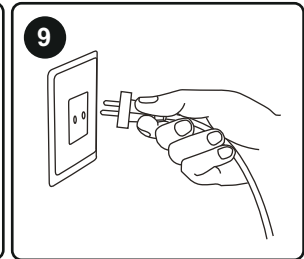
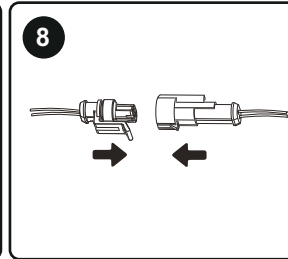
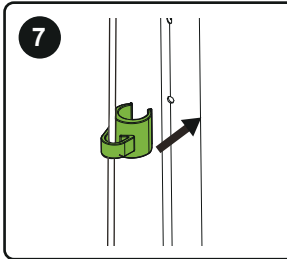
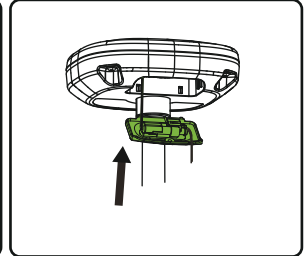
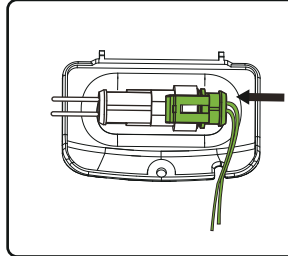
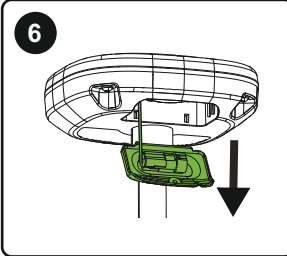
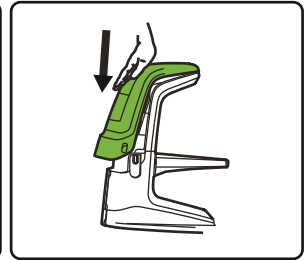
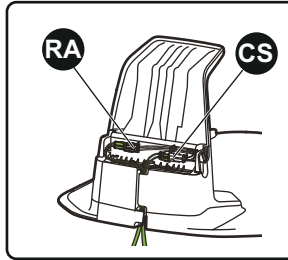
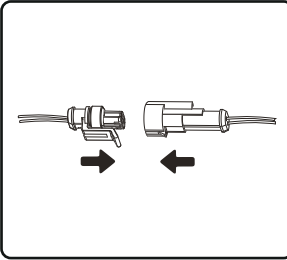


Los pasos 1 a 4 son los mismos que en la Opción 1.

Paso 5: Conecte el cable de baja tensión al conector derecho de la estación de carga. Pase el cable o cables de baja tensión por detrás de las lengüetas para fijarlos en su sitio en la estación de carga.

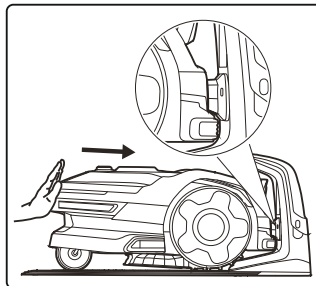
Los pasos 6 a 9 son los mismos que en la Opción 1.





2.5 REALIZAR LA COMPROBACIÓN AUTOMÁTICA

1. Empuje el cortacésped a la estación de carga.
2. Espere hasta que la luz del cortacésped cambie a verde.



2.6 UBICACIONES SEGURAS

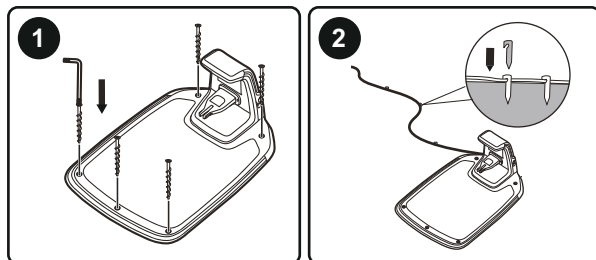
Si la comprobación automática se realiza correctamente, puede continuar y asegurar la ubicación de la estación de carga. Si no es así, deberá reubicar la antena y la estación de carga.

Fije la estación de carga al suelo con los cinco tornillos de fijación suministrados, utilizando una llave hexagonal en forma de L.

Nota: Asegúrese de que los cables no estén colocados sobre el césped ni en ningún lugar por donde pueda pasar el cortacésped. De lo contrario, los cables podrían dañarse.

Nota: No haga nuevos agujeros en la placa base de la estación de carga. Únicamente deben utilizarse los agujeros existentes para fijar la placa base al suelo.

Nota: No pise la placa de la base de la estación de carga ni camine sobre ella.



2.7 ACTUALIZAR AL FIRMWARE MÁS RECIENTE

El sistema de corte robótico Greenworks AI Mowbot Admite actualizaciones de firmware Over-The-Air (OTA). Para garantizar la mejor experiencia, actualice al firmware más reciente antes de utilizarlo por primera vez. En la aplicación, vaya a Cortacésped > Configuración de mi dispositivo > Actualización de firmware.

Cuando las actualizaciones automáticas están habilitadas, el sistema realizará las actualizaciones automáticamente entre las 2:00 a.m. y las 4:00 a.m., hora local, cuando sea necesario.

Después de activar el cortacésped, manténgalo conectado a la red y siga las instrucciones que aparecen en la ventana emergente. Dependiendo de la intensidad de la señal Wi-Fi, la actualización tardará entre 5 y 10 minutos en completarse automáticamente. Durante este tiempo, no apague el cortacésped ni realice otras operaciones. Podrá empezar a utilizar el cortacésped una vez que la aplicación confirme que la actualización se ha realizado correctamente.

2.8 MAPEAR LA ZONA DE TRABAJO

2.8.1 MAPEAR LA ZONA DE CORTE

Un límite se utiliza para definir el perímetro de una zona de corte.

Si su propiedad incluye varios céspedes o un solo césped grande que requiere subdivisión, puede crear varias zonas de corte. Estas zonas se pueden conectar mediante canales, lo que permite que el cortacésped se mueva libremente entre ellas.

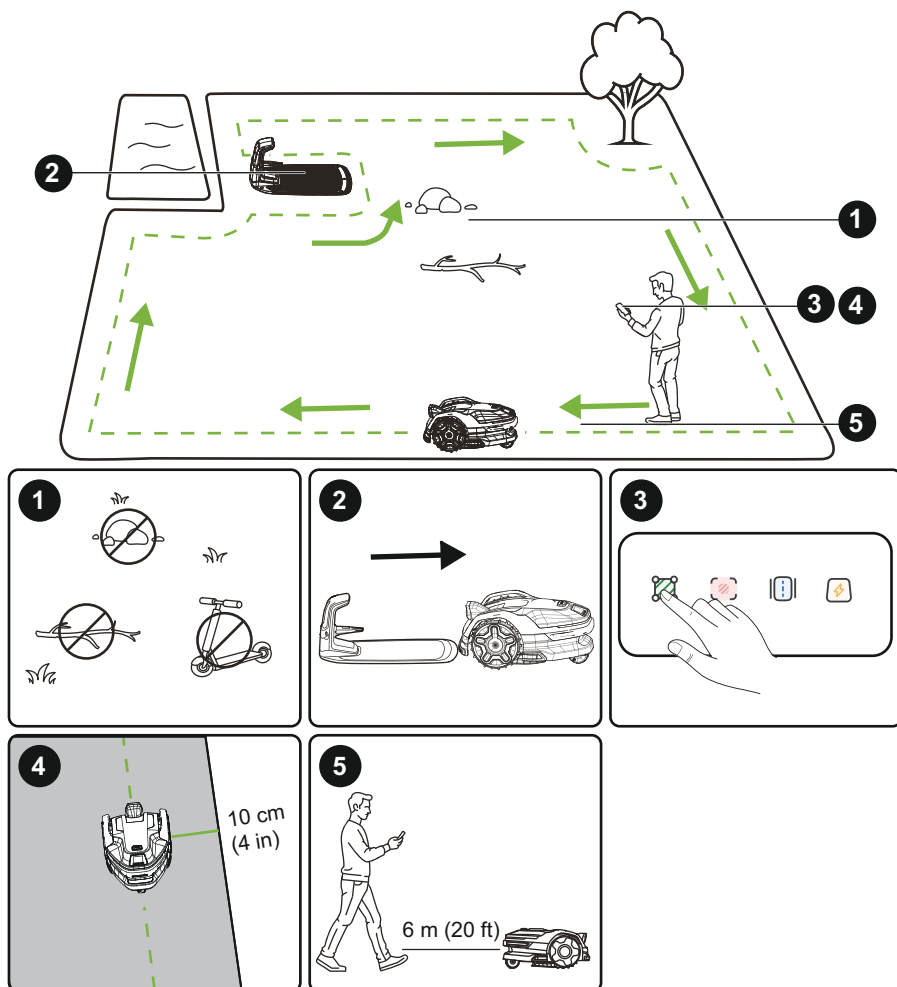
Asegúrese de que el cortacésped esté encendido y correctamente emparejado con el teléfono.

1. Retire piedras, trozos de madera sueltos, alambres, cables eléctricos con corriente u otros objetos extraños.
2. Para garantizar un posicionamiento preciso, coloque el cortacésped en la estación de carga y, a continuación, inicie la calibración.
3. Pulse «Zona de corte» para empezar a mapear.
4. Busque un punto de partida adecuado en el borde de su césped. Manténgase a menos de 6 m (20 pies) del cortacésped durante el proceso de mapeo. Mantenga una distancia de 10 cm (4 pulgadas) entre el cortacésped y los bordes del césped.
5. Camine por el borde.

Nota: Mantenga una distancia de 10 cm (4 pulgadas) a todos los obstáculos sólidos y de 50 cm (20 pulgadas) a peligros como agua o acantilados cuando realice el mapeo.

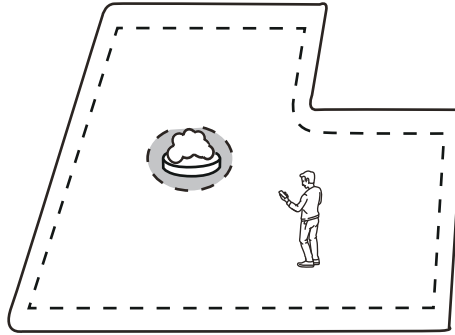
Límite estándar

El cortacésped permanecerá dentro del límite definido mientras corta a lo largo de los bordes. No es necesario guiar con precisión el cortacésped a lo largo de los bordes, ya que los sensores de la cámara recopilán automáticamente los datos del entorno.



2.8.2 CREAR ZONA RESTRINGIDA

Los sensores de la cámara detectan objetos en el césped para que el cortacésped pueda evitar chocar con ellos. Para proteger tanto el cortacésped como los objetos de su jardín, puede establecer límites alrededor de los objetos o zonas que desea evitar, por ejemplo, parterres, zanjas, agujeros, adornos de jardín, estanques, piscinas, aspersores o raíces expuestas. Si recientemente ha colocado objetos como una cama elástica o una barbacoa en el césped, también puede designarlos como «zona restringida» para protegerlos.

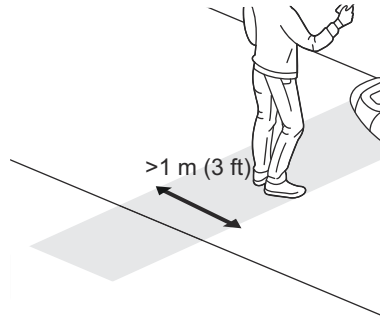


Siga las instrucciones de la aplicación. Si alguna vez necesita eliminar una zona (por ejemplo, después de retirar una cama elástica), simplemente elimine esa zona a través de la aplicación. Una zona restringida es un área del césped en la que no se debe cortar el césped.

Mantenga una distancia de 10 cm (4 pulgadas) con respecto a todos los obstáculos sólidos y de 50 cm (20 pulgadas) con respecto a peligros como agua o acantilados durante el mapeo. Asegúrese de que la trayectoria del cortacésped no se superponga durante el mapeo.

2.8.3 CREATE A TRANSPORT PATH

Para crear una ruta de transporte, coloque el cortacésped en el punto de partida deseado de la ruta de transporte. La posición de inicio/fin de la ruta de transporte debe estar dentro de una zona de corte.



Al crear una ruta de transporte hasta la estación de carga, conduzca el cortacésped hasta la estación de carga. Cuando las ruedas delanteras del cortacésped se encuentren sobre la placa de carga, este se conectará automáticamente y se acoplará por sí solo. Una vez acoplado el cortacésped, se puede mapear la posición final.

Asegúrese de que la ruta de transporte siga las directrices que se indican a continuación.

- No hay salientes superiores a 2 cm (0,8 pulgadas).
- Anchura mínima de la vía de transporte >1 m (3 pies).
- No hay obstáculos en la ruta de transporte.

3 USO DIARIO

3.1 CORTAR

3.1.1 ¿CÓMO CORTA EL CÉSPED EL AI MOWBOT?

Cortar el césped con patrones sistemáticos

En primer lugar, dentro del área de trabajo, el cortacésped cortará el césped siguiendo una ruta planificada calculada por un algoritmo para obtener la máxima eficiencia. El cortacésped puede cambiar la dirección de corte según sus preferencias. Esto evita huellas de corte repetitivas.

Cortar el césped a lo largo del borde de la zona de corte y alrededor de las zonas restringidas

A continuación, cuando comienza una tarea de corte, el cortacésped cortará a lo largo del borde y alrededor de las zonas restringidas.

3.1.2 GESTIONAR VARIAS ZONAS

Puede crear varias zonas en su mapa, cada una con su propio nombre, dirección de corte y programación. Para el corte manual, puede elegir entre cortar todas las zonas o solo algunas específicas. Para el corte programado, puede configurar rutinas individuales para todas las zonas o solo para las seleccionadas. Cuando delimita por primera vez los bordes de un área de trabajo, se crea automáticamente una zona. A continuación, puede añadir zonas adicionales y vincularlas mediante canales.

Cambiar el nombre de las zonas

1. Pulse para acceder a la gestión de mapas.
2. Acceda a la lista de todos los mapas creados.
3. Seleccione la zona de corte que desea editar.
4. Pulse Preajustes para editar la configuración y cambiar el nombre de la zona.

Crear o modificar programas de corte

La función «Programar corte» le permite establecer horas y días específicos para que el cortacésped funcione automáticamente. Una vez programado, el cortacésped comenzará a cortar el césped a la hora definida sin necesidad de intervención manual. Esto garantiza un mantenimiento constante del césped, incluso cuando usted no está presente.

1. Pulse **Programa de corte** en la página principal para acceder a la lista de tareas.
2. Establezca la hora de inicio y la hora de finalización del programa.
3. Seleccione un día para configurar un programa.
4. Seleccione la(s) zona(s) a la(s) que se aplicará el programa.
5. Guarde la configuración.

Habilitar o deshabilitar los programas de corte

Puede desactivar los programas de corte si no desea que el cortacésped siga el programa.

3.2 APLICACIÓN GREENWORKS AI MOWBOT

3.2.1 INTRODUCCIÓN

La aplicación Greenworks AI Mowbot es un componente fundamental del sistema AI Mowbot. A través de la aplicación, puede:

1. Emparejar y activar el cortacésped.
2. Crear y gestionar múltiples zonas de corte.
3. Supervisar el estado y el progreso del cortacésped; encenderlo, apagarlo o enviarlo de vuelta a la estación de carga de forma remota.
4. Ver y ajustar la configuración operativa: trazado de los mapas, programas de corte, etc.
5. Acceder a los ajustes de seguridad y funcionamiento y configurarlos.
6. Realizar actualizaciones de firmware y gestionar la conexión de red.
7. Desvincular el cortacésped; seleccionar entre conservar o borrar los datos de usuario almacenados.
8. Acceder a los recursos para usuarios y al servicio posventa.

3.2.2 DESCARGAR, REGISTRARSE, INICIAR SESIÓN

1. Busque y descargue la aplicación Greenworks AI Mowbot a través de la App Store de Apple o Google Play Store.
2. Regístrese e inicie sesión en su cuenta.
3. Active el Bluetooth en su teléfono y asegúrese de que el teléfono tenga señal de red.

Nota: 1. Si ha registrado una cuenta a través de otros servicios de Greenworks, puede iniciar sesión en la aplicación con esa cuenta y viceversa. 2. Si desactiva su cuenta de Greenworks todos los datos relacionados con

Greenworks se eliminarán. 3. Durante el uso, la aplicación Greenworks AI Mowbot le pedirá acceso a Bluetooth (iOS/Android), ubicación (iOS/Android) y Wi-Fi (Android). Para garantizar un uso normal, conceda permiso a los accesos mencionados. 4. Si utiliza el robot cortacésped con un dispositivo móvil iOS, cuando configure la red Wi-Fi del cortacésped por primera vez, asegúrese de que su teléfono móvil esté conectado a la misma red Wi-Fi.

ES

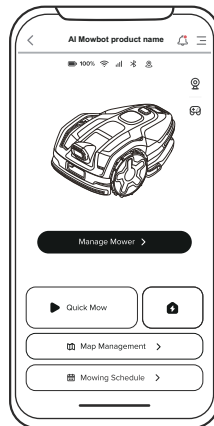
3.2.3 ACTUALIZAR LA APLICACIÓN GREENWORKS AI MOWBOT Y EL FIRMWARE

Para disfrutar de las últimas funciones y actualizaciones, mantenga siempre la aplicación Greenworks AI Mowbot actualizada. Recibirá una notificación para recordarle cuando haya una nueva versión de la aplicación. Para comprobar manualmente las actualizaciones de firmware, vaya a CORTACÉSPED > Ajustes del dispositivo > Actualización de firmware. Para actualizar correctamente el firmware, deben cumplirse las siguientes condiciones:

- El cortacésped está en la estación de carga.
- El cortacésped está conectado a una red y la señal es fuerte (a través de 4G o Wi-Fi).
- La batería tiene más del 25 % de carga.
- No hay ninguna tarea de corte programada para la próxima hora.

3.2.4 PÁGINA DE INICIO DE LA APLICACIÓN

En la página de inicio se muestra el estado del cortacésped, el estado de las antenas, el progreso del trabajo y las tareas de corte. Puede elegir entre ver el área de trabajo de todas las zonas o de las zonas seleccionadas, iniciar las tareas de corte o ponerlas en pausa, y enviar el cortacésped a la base.



Nivel de la batería	 100%	Nivel de batería y estado de carga.
Conectividad	 	Muestra la red a la que está conectado el cortacésped (Wi-Fi o móvil) y la intensidad de la señal.
Bluetooth		Conectado por Bluetooth.
Antena		Antena de referencia conectada.
Configuración y notificaciones	 	Pulse para ver la configuración/notificaciones del cortacésped y la aplicación.
Supervisar		Pulse para supervisar el estado de funcionamiento de la tarea de corte.
Control manual		Controle manualmente las tareas de corte (cuchillas, dirección, velocidad, etc.).
Recargar		Pulse para que el cortacésped regrese a la estación de carga.
Estado del cortacésped	     	Planificación de ruta/Corte/Retorno/Carga/Pausa para detener/Pausa

3.3 CONFIGURACIÓN DEL CORTACÉSPED

3.3.1 AÑADIR, CAMBIAR, DESVINCULAR DISPOSITIVOS

Puede añadir varios cortacéspedes desde la página de inicio y cambiar a otro cortacésped seleccionando otro producto de la lista. Para eliminar el cortacésped, deberá confirmar esta operación. Puede elegir entre conservar o borrar sus datos de usuario después de desvincular el cortacésped.

3.3.2 CONFIGURACIÓN DE RED

Puede administrar la conexión de red del cortacésped desde la página Administración de red. En la página Configuración de Wi-Fi puede comprobar la red Wi-Fi actual o volver a conectarse a otra. Puede optar por usar solo 4G, solo Wi-Fi o permitir que el sistema seleccione automáticamente la red óptima según el estado de la conexión.

3.3.3 ZONA HORARIA Y PAÍS

Puede seleccionar manualmente su zona horaria local y país o región para que los horarios de corte puedan seguir su hora local. Puede habilitar el modo de horario de verano si en su región se aplica esta práctica. De esta manera, el cortacésped puede adaptarse automáticamente a su hora local durante el verano y el invierno.

3.3.4 CONFIGURACIÓN DE SONIDO Y LUZ

Los efectos de sonido están habilitados de forma predeterminada. Cuando los desactive, el cortacésped no emitirá ningún sonido de notificación durante el corte y la carga.

La sensibilidad del sensor de obstáculos se puede ajustar. La configuración predeterminada es sensibilidad media cuando está encendido.

3.4 CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

3.4.1 RESTABLECER EL CÓDIGO PIN

Puede restablecer el código PIN en Configuración del dispositivo > Seguridad > Cambiar el código PIN.

3.5 CONFIGURACIÓN DE LA APLICACIÓN

Vaya a Perfil para explorar y ajustar la configuración relacionada con la aplicación.

Información de la cuenta

Puede comprobar su dirección de correo electrónico vinculada, su nombre, el país, cambiar la contraseña y eliminar la cuenta.

Preferencias de la aplicación

Aquí puede cambiar entre las unidades métricas y las unidades imperiales.

Asistencia

Aquí puede ver los últimos materiales para usuarios, vídeos tutoriales, preguntas frecuentes y ponerse en contacto con nosotros para obtener asistencia a través del chat en vivo.

Acerca de la aplicación

Aquí puede ver la versión actual de la aplicación.

Legal

Aquí puede consultar el último Acuerdo de usuario y la Política de privacidad.

Cerrar sesión

Aquí puede cerrar sesión en su cuenta, y sus datos no se eliminarán después de cerrar sesión.

4 MANTENIMIENTO

Para obtener mejores resultados de corte y aumentar la vida útil, asegúrese de mantener el cortacésped limpio y las cuchillas en buen estado. La inspección y el mantenimiento deben ser realizados por un adulto cada semana. Cualquier pieza dañada o desgastada debe ser reemplazada. NO realice el mantenimiento con sandalias abiertas ni descalzo. Lleve siempre pantalones largos y calzado de trabajo cuando realice el mantenimiento del cortacésped.

▲ AVISO

Lleve guantes protectores cuando manipule o trabaje cerca de las cuchillas afiladas.

▲ AVISO

Antes de trabajar con el cortacésped, mantenga pulsado el botón OK durante 3 segundos para apagarlo.

▲ AVISO

Antes de trabajar en la estación de carga o en la fuente de alimentación, retire el enchufe de la red.

- Realice periódicamente una inspección visual del cortacésped y, por motivos de seguridad, sustituya las piezas desgastadas o dañadas.
- Limpie el cortacésped periódicamente para un mejor funcionamiento.
- Asegúrese de que las cuchillas giren libremente.
- Mantenga todas las tuercas, pernos y tornillos bien apretados (las cuchillas deben girar) para asegurarse de que el cortacésped esté en condiciones seguras de funcionamiento.
- La vida útil normal de las cuchillas es de aproximadamente 80 horas cuando se utilizan a la máxima capacidad de superficie, y más larga para superficies más pequeñas.

▲ PRECAUCIÓN

Las cuchillas desafiladas cortan mal la hierba; se necesita más energía y, por consiguiente, se acorta el tiempo entre cargas de la batería.

4.1 LIMPIEZA

Use un cepillo suave, un paño húmedo y una manguera de agua a baja presión para limpiar a fondo el exterior del cortacésped. No use alcohol, gasolina, acetona ni ningún otro disolvente corrosivo o volátil, ya que pueden dañar la superficie y los componentes internos del cortacésped.

Para garantizar un acoplamiento adecuado, revise y limpie regularmente la estación de carga, eliminando la suciedad o los residuos. Asegúrese de que las conexiones entre la estación de carga, el cable alargador y la fuente de alimentación permanezcan despejadas y sin obstrucciones.

▲ AVISO

Mantenga pulsado el botón OK durante 3 segundos para apagar el cortacésped.

▲ AVISO

Antes de poner el cortacésped boca abajo, debe estar apagado.

ES

- **Chasis y disco de corte:** Si el chasis o el disco de corte se ensucian, límpielos con un cepillo o una manguera de agua. No use una hidrolimpiadora de alta presión. Asegúrese también de que el disco de corte gire suavemente y las cuchillas puedan girar libremente.

▲ AVISO

El agua a alta presión puede filtrarse en las juntas y dañar las piezas electrónicas y mecánicas.

- **Guardabarros de la cuchilla:** Inspeccione regularmente el guardabarros de la cuchilla. Si se acumula barro, recortes de césped u otros residuos, retírelos con un cepillo seco o un rascador.
- **Ruedas traseras (ruedas universales):** Inspeccione las ruedas giratorias y límpielas regularmente. Si se atascan o no ruedan suavemente, elimine el barro y aplique lubricante para recuperar el movimiento libre.
- **Ruedas de tracción delanteras:** Inspeccione las ruedas traseras y límpielas regularmente. Retire los recortes de césped o los escombros. Si el barro o la suciedad hacen que se peguen, enjuáguelas con una manguera de agua y asegúrese de que giren libremente.
- **Lente de la cámara:** Inspeccione la lente de la cámara y límpiela regularmente. Una lente sucia o manchada puede reducir el rendimiento del cortacésped.
- **Puerto de carga:** Observe si hay recortes de césped o suciedad en el puerto de carga, y límpielo de inmediato si es necesario. Si no lo hace, puede producirse un mal contacto, lo que impide que el cortacésped se cargue correctamente.

4.2 SUSTITUIR LAS CUCHILLAS

Si el cortacésped se utiliza con frecuencia, se recomienda sustituir las cuchillas y los tornillos cada 80 horas de funcionamiento, para mantener la seguridad y un rendimiento de corte óptimo. Sustituya siempre las tres cuchillas y sus tornillos al mismo tiempo para garantizar un sistema de corte equilibrado y seguro.

El césped mojado tiende a adherirse a las cuchillas y a la parte inferior del cortacésped, lo que puede afectar al rendimiento y requerir una limpieza más frecuente. Para obtener los mejores resultados de corte y favorecer la salud del césped, evite cortar durante lluvias intensas o cuando el césped esté excesivamente mojado.

Es normal que se acumulen pequeñas cantidades de recortes de césped en las cuchillas durante el funcionamiento. El diseño de las cuchillas les permite girar libremente alrededor de los tornillos incluso con una pequeña acumulación de residuos, por lo que una ligera acumulación no afecta al rendimiento de corte. El cortacésped está diseñado para funcionar eficazmente a pesar de la mínima acumulación de recortes con el paso del tiempo.

Si lo desea, puede limpiar las cuchillas al sustituirlas, pero no es necesario limpiarlas inmediatamente a menos que se haya acumulado una cantidad excesiva de recortes.

▲ AVISO

Mantenga pulsado el botón OK durante 3 segundos para apagar el cortacésped. Utilice guantes protectores y no toque el disco de corte ni la placa protectora antes de que se hayan detenido por completo.

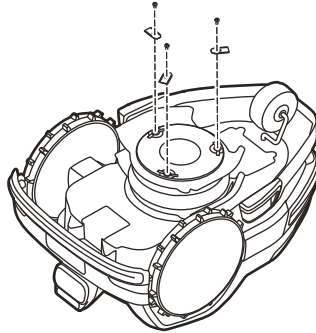
▲ PRECAUCIÓN

Utilice únicamente piezas de repuesto originales.

Cómo sustituir las cuchillas:

1. Apague el cortacésped. Para evitar arañazos, coloque el cortacésped sobre una superficie suave y limpia y dele la vuelta.
2. Afloje los tornillos con un destornillador plano o Phillips.
3. Vuelva a colocar las tres cuchillas y los tornillos como un conjunto al mismo tiempo.
4. Fije las nuevas cuchillas con tornillos nuevos.

5. Compruebe que las cuchillas giren libremente.
6. Después de sustituir las cuchillas, reinicie manualmente el temporizador de sustitución de cuchillas en la aplicación.



Nota: Una vez fijadas las cuchillas y los tornillos, es posible que las cuchillas sigan pareciendo sueltas, lo cual es normal. Las cuchillas están diseñadas para girar libremente sobre el disco de cuchillas. Durante el corte, la rotación del disco de cuchillas genera una fuerza centrífuga que hace que las cuchillas se inclinen hacia fuera. Esta posición hacia fuera permite que las cuchillas corten el césped de manera eficiente.

4.3 TRANSPORTE

Para el transporte de larga distancia, utilice el embalaje original para proteger el cortacésped. Antes de levantar, mover o transportar el producto, apáguelo por completo. Manipule el cortacésped con cuidado, evitando impactos, caídas o una presión excesiva. No levante ni transporte nunca el cortacésped mientras el motor está funcionando.

Cómo moverlo o levantarlo correctamente

Lleve el cortacésped por el asa, con el disco de corte alejado de su cuerpo.

▲ AVISO

Para evitar daños en el cortacésped o en la estación de carga, no levante el cortacésped por el asa mientras esté acoplado en la estación de carga. Retire siempre el cortacésped de la estación de carga antes de levantarlo.

4.4 BATERÍA

▲ AVISO

Mantenga pulsado el botón OK durante 3 segundos para apagar el cortacésped y utilice guantes protectores.

▲ PRECAUCIÓN

Utilice únicamente piezas de repuesto originales.

Apague el cortacésped y cargue la batería al menos al 85 % antes de guardarlo, para evitar una descarga excesiva y posibles daños en los componentes eléctricos. Para un almacenamiento prolongado, recargue el cortacésped cada 120 días.

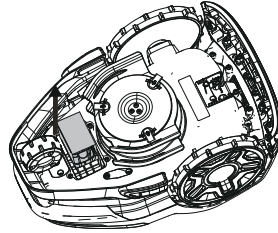
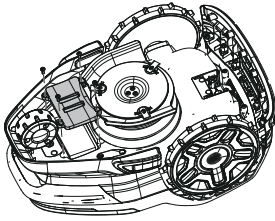
Los daños causados a la batería por una descarga excesiva no están cubiertos por la garantía limitada.

No utilice ni almacene la batería a temperaturas extremas, como por encima de 50 °C (122 °F) o por debajo de -20 °C (-4 °F).

La protección de temperatura se activa a 0 °C (32 °F) y 53 °C (127 °F). La batería no se cargará hasta que la temperatura suba a 3 °C (37 °F) o más, o baje a 49 °C (120 °F) o menos.

Cuando la temperatura de la batería se encuentre fuera del rango seguro, el cortacésped no funcionará y recibirá una notificación push a través de la Greenworks AI Mowbot .

Cómo sustituir la batería:



ES

1. Dé la vuelta al cortacésped, quite los cuatro tornillos ST5 y retire la cubierta de la batería.
2. Desconecte el conector del terminal de la batería.
3. Levante la batería para sacarla.
4. Inserte la nueva batería.
5. Conecte el conector del terminal de la batería a la batería nueva.
6. Vuelva a colocar la tira de sellado en la cubierta de la batería.
7. Vuelva a colocar la cubierta de la batería en su posición e inserte y apriete los cuatro tornillos.
8. Mantenga pulsado el botón OK durante 3 segundos para encender el cortacésped.
9. Coloque el cortacésped en la estación de carga para activar y cargar la batería.
10. Deseche la batería usada de acuerdo con los reglamentos locales en materia medioambiental.
11. Después de sustituir la batería, restablezca manualmente el registro de uso de la batería en la aplicación.

Nota: La duración de la batería depende de la frecuencia con la que se utilice el producto y del total de horas de funcionamiento. Cuando el tiempo de funcionamiento sea significativamente más corto de lo habitual por cada carga completa o el césped no quede bien cortado, considere ponerse en contacto con el servicio posventa para sustituir la batería.

4.5 FUENTE DE ALIMENTACIÓN

- Desconecte la fuente de alimentación.
 - Antes de eliminar cualquier obstrucción en la herramienta;
 - Antes de examinarla, limpiarla o realizar operaciones de mantenimiento
 - Tras golpear un objeto extraño, para inspeccionar si se ha dañado la máquina.
- Examine regularmente el cable, el enchufe, la carcasa y otras partes. Si se encuentra algún daño o signo de envejecimiento, deje de usarlo inmediatamente.

▲ AVISO

1. No utilice una fuente de alimentación dañada. Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, su agente de servicio o una persona cualificada de manera similar, para evitar peligros. Si el cable alargador está defectuoso, cámbielo por un cable de 10 metros aprobado por Greenworks. No conecte un cable dañado a la fuente de alimentación ni toque un cable de alimentación o alargador dañado antes de desenchufarlo de la toma de corriente. 2. Los cables dañados pueden exponer partes que conducen corriente. 3. No utilice la fuente de alimentación con ningún producto o batería que no sea el original. El uso de baterías incompatibles puede causar lesiones personales, incendios o descargas eléctricas, y no se puede garantizar la seguridad del producto. 4. No cargue la batería si tiene fugas. 5. Mantenga el cable alargador alejado de las piezas móviles para evitar daños que puedan provocar la exposición a componentes eléctricos activos.

4.6 ALMACENAMIENTO

- Antes de guardarlo, apague el cortacésped y cargue la batería al menos al 85 % para evitar una descarga excesiva que puede causar daños permanentes.

- Guarde el cortacésped en un lugar interior fresco y seco. La luz solar directa o la exposición a temperaturas extremas (calor o frío) pueden acelerar el envejecimiento de los componentes y dañar permanentemente la batería.
- Mantenga el cortacésped, la estación de carga y la fuente de alimentación alejadas de fuentes de calor como estufas o radiadores, y de productos químicos. Proteja la fuente de alimentación de la humedad y guárdela en un área bien ventilada.

▲ AVISO

Cuando exista riesgo de tormenta eléctrica, desenchufe la fuente de alimentación de la toma de corriente y desconecte todos los cables conectados a la estación de carga. Vuelva a conectar todo solo después de que haya pasado el riesgo de tormenta eléctrica.

4.6.1 ALMACENAMIENTO INVERNAL

Para obtener el mejor rendimiento y una vida útil prolongada, se recomienda almacenar el robot cortacésped durante los meses de invierno cuando no está en uso. El almacenamiento adecuado protegerá el cortacésped de las duras condiciones invernales y garantizará que funcione correctamente cuando llegue la primavera. El clima frío, incluidas las temperaturas bajo cero y la nieve, puede dañar los componentes sensibles del cortacésped. Siga los pasos a continuación para almacenarlo adecuadamente en invierno:

Guardar el cortacésped

1. Retire el cortacésped de la estación de carga. Asegúrese de que el nivel de la batería sea al menos del 85 %.
2. Apague el cortacésped por completo.
3. Desconecte la fuente de alimentación y la antena.
4. Póngase guantes protectores y retire con cuidado las cuchillas.
5. Dé la vuelta al cortacésped y límpielo con un cepillo.
6. Enjuague cualquier resto de suciedad con una manguera de agua. A continuación, deje que el cortacésped se seque por completo.

Guardar la estación de carga

1. Desconecte la fuente de alimentación de la toma de corriente y de la estación de carga, y guarde todo en un lugar interior.
2. Si no es posible guardar la estación de carga en interiores, deberá permanecer conectada a la corriente.

Guardar la antena

Si la antena está instalada en una pared o techo, use una bolsa de plástico o una cubierta para cubrir la antena. Si la antena está instalada desde el suelo, siga los pasos a continuación:

1. Retire la antena y el tubo. Mantenga la horquilla base en su lugar.
2. Guarde el cable de la antena.

4.6.2 RESTABLECIMIENTO EN PRIMAVERA

Para restablecer el AI Mowbot y sus instalaciones en primavera, siga estos pasos:

1. Retire todas las cubiertas protectoras del cortacésped.
2. Asegúrese de que la estación de carga esté limpia y libre de suciedad.

Nota: La nueva posición de instalación no debe diferir en más de 5 cm (2 pulgadas) de la posición del año pasado.

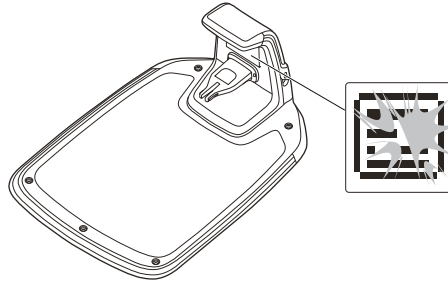
3. Vuelva a conectar todos los cables que se desconectaron durante el invierno. Inspeccione los cables para detectar cualquier daño o rotura y repárelos si es necesario.

Nota: Compruebe que las cuchillas estén afiladas y reemplácelas si es necesario. Limpie la lente de la cámara para garantizar un buen funcionamiento.

4. Finalmente, encienda el cortacésped y compruebe que permanezca conectado a la aplicación y funcione correctamente.

4.7 SUSTITUCIÓN DEL CÓDIGO QR

La etiqueta con el código QR de la estación de carga se utiliza para el acoplamiento. Si el código se desgasta o se daña, sustitúyalo inmediatamente (con los 3 recambios proporcionados). Cada código QR está pegado a una placa de plástico. Cuando sea necesario sustituir el código, simplemente cambie la placa en la estación de carga.



4.8 ASISTENCIA

Para obtener asistencia sobre el producto, póngase en contacto con el equipo de atención al cliente a través de la función de chat de la aplicación, o visite nuestro sitio web:



4.9 RECICLAJE Y ELIMINACIÓN AL FINAL DE LA VIDA ÚTIL

NO trate este producto como un residuo doméstico. Para obtener información sobre el reciclaje, póngase en contacto con su servicio de residuos domésticos, su ayuntamiento o el punto de venta.

▲ AVISO

No deseche este producto en un vertedero, mediante incineración ni junto con los residuos domésticos. Los componentes eléctricos pueden provocar lesiones graves o peligros.

5 CONDICIONES DE LA GARANTÍA

Greenworks garantiza el funcionamiento de este producto durante un periodo de tres años (a partir de la fecha de compra), excepto la batería, que tiene un periodo de garantía de dos años. La garantía cubre defectos graves relacionados con materiales o defectos de fabricación. Dentro del periodo de garantía, sustituiremos el producto o lo repararemos sin coste alguno si se cumplen las siguientes condiciones:

- El cortacésped y la estación de carga solo deben utilizarse de acuerdo con las instrucciones de este manual del usuario.
- Los usuarios o terceros no autorizados no deben intentar reparar el producto.

Ejemplos de fallos no cubiertos por la garantía:

- Daños debidos a la caída de un rayo.
- Daños debidos a un almacenamiento o un manejo incorrecto de la batería.
- Daños debido al uso de una batería que no es una batería original.
- Daños debidos a la utilización de piezas de repuesto y accesorios no originales, como cuchillas y material de instalación.
- Daños en el disco de corte.
- Daños en piezas de desgaste, como por ejemplo las ruedas delanteras.

Las cuchillas se consideran desechables y no están cubiertas por la garantía.

Si se produce una avería en el cortacésped, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener más instrucciones. Tenga a mano el ticket de compra y el número de serie del producto para agilizar la asistencia.

Como complemento de este manual del operario, dispone de información adicional en el sitio web:

www.greenworkstools.eu

6 DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

Nombre y dirección del fabricante:

Nombre: Greenworks Tools Europe GmbH
Dirección: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt , Alemania
Nombre y dirección de la persona autorizada para compilar el documento técnico:
Nombre: André Douqué
Dirección: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt , Alemania

Con la presente, declaramos que el producto

Categoría: Cortacésped robótico
Modelo: C12
Número de serie: Consulte la etiqueta de especificaciones del producto
Año de fabricación: Consulte la etiqueta de especificaciones del producto

cumple con las provisiones pertinentes de la Directiva sobre Maquinaria 2006/42/CE.

Es conforme con las disposiciones de las siguientes Directivas:

- Directiva sobre compatibilidad electromagnética (2014/30/UE)
- Directiva sobre equipos radioeléctricos (2014/53/UE)
- Directiva sobre material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión (2014/35/UE)
- Directivas sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS) 2011/65/UE y (UE) 2015/863

Adicionalmente, declaramos que se han utilizado las siguientes normas:

- EN 60335-1, EN 50636-2-107, EN IEC 61558-1, EN 61558-2-16
- ENIEC 55014-1, EN IEC 55014-2, EN IEC 61000-3-2, EN 61000-3-3
- EN 300 328, EN 305 550-2, EN 303 413, EN 303 447, EN 301 511, EN 301 908-1, EN 301 908-13, EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 301 489-17, EN 301 489-19, EN 301 489-52, EN 62311, EN IEC 62311, EN 60335-2-29
- EN 62321-3-1, EN 62321-4, EN 62321-5, EN 62321-6
- EN 62321-7-1, EN 62321-7-2, EN 62321-8



Lugar y fecha:
Weiterstadt. 10,10,2025

Firma: Ted Qu, Director de Calidad

Ted Qu

1	Panoramica.....	102	3	Uso giornaliero.....	123
1.1	Introduzione.....	102	3.1	Taglia.....	123
1.2	Funzionamento del robot tosaerba.....	103	3.2	Greenworks AI Mowbot App.....	124
1.3	Lettura del manuale di istruzioni.....	103	3.3	Impostazioni tosaerba.....	126
1.4	Sicurezza operativa.....	105	3.4	Funzionalità di sicurezza.....	126
1.5	Simboli e decalcomanie.....	105	3.5	Impostazioni app.....	126
1.6	Connettività.....	106	4	Manutenzione.....	127
1.7	Cosa c'è nella confezione?.....	106	4.1	Pulizia.....	127
1.8	Parti e funzioni.....	107	4.2	Sostituire le lame.....	128
1.9	Dati tecnici.....	113	4.3	Trasporto.....	129
2	Installazione e mappatura.....	114	4.4	Batteria.....	129
2.1	Prima di iniziare.....	114	4.5	Alimentazione.....	130
2.2	Accendere il tosaerba.....	116	4.6	Stoccaggio.....	130
2.3	Trova posizioni.....	117	4.7	Sostituzione del codice QR.....	131
2.4	Installare l'antenna di riferimento RTK e la stazione di ricarica.....	117	4.8	Assistenza.....	132
2.5	Eseguire il controllo automatico.....	120	4.9	Riciclo e smaltimento a fine vita.....	132
2.6	Posizioni sicure.....	120	5	Condizioni di Garanzia.....	132
2.7	Aggiornare al firmware alla versione più recente.....	121	6	Dichiarazione di conformità CE.....	133
2.8	Mappatura dell'area di lavoro.....	121			

1 PANORAMICA

1.1 INTRODUZIONE

Greenworks AI Mowbot

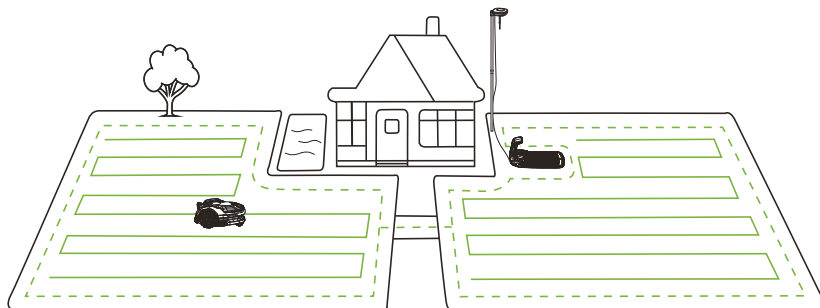
Greenworks è un'azienda leader nell'innovazione di attrezzature elettriche per esterni a batteria, impegnata a fornire soluzioni ecocompatibili e ad alte prestazioni per la moderna cura del prato. Nel 2025, Greenworks Introduce AI Mowbot, una nuova linea di robot tosaerba, progettata per offrire soluzioni di rasatura robotizzate altamente convenienti per uso personale. I modelli selezionati di robot tosaerba possono lavorare su prati fino a m² (0,3 acri).

Il Greenworks sistema di taglio robotizzato utilizza RTKVision™ per creare una mappa virtuale del prato, eliminando la necessità di cavi perimetrali. È facile da configurare e funziona in modo autonomo per la manutenzione del prato.

Il sistema include un tosaerba robotizzato, una stazione di ricarica, un'antenna di riferimento e un'app per cellulare. Il tosaerba utilizza un sistema di guida intelligente per una navigazione precisa. La stazione di carica, automaticamente ricarica il tosaerba tra un ciclo e l'altro. L'antenna di riferimento stabilisce un punto di correzione RTK fisso, che consente la navigazione precisa del tosaerba robotizzato per una cura del prato autonoma e impeccabile. Con l'app, gli utenti possono programmare il taglio, regolare le impostazioni e monitorarne lo stato in tempo reale.

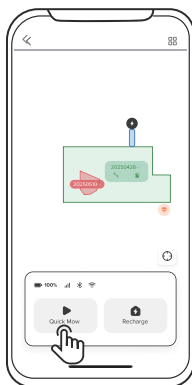
Tosaerba

Il tosaerba robotizzato è alimentato da un pacco batteria ricaricabile agli ioni di litio. Utilizzando l'app Greenworks AI Mowbot, gli utenti possono impostare i confini dell'area di lavoro. Una volta definito il confine, il tosaerba si metterà automaticamente in funzione e taglierà l'erba all'interno dell'area designata. Il percorso di taglio viene calcolato automaticamente dall'algoritmo interno in base alla conformazione dell'area di lavoro per garantire un'efficienza di taglio ottimale. Quando il livello della batteria si abbassa durante il funzionamento, il tosaerba tornerà automaticamente alla stazione di ricarica per ricaricarsi prima di continuare il lavoro.



App AI Mowbot

L'app AI Mowbot è un componente essenziale del sistema. Seguendo le istruzioni interattive fornite nell'app, è possibile completare l'installazione del sistema e configurare l'area di lavoro. L'app consente inoltre di regolare le impostazioni del tosaerba, personalizzare l'area di lavoro, monitorarne lo stato operativo e controllarlo da remoto. Inoltre, è possibile accedere alle informazioni ufficiali più recenti di Aiuto e Supporto direttamente tramite l'app.



Poiché questo tosaerba è un prodotto hardware intelligente, le sue funzioni e prestazioni possono essere costantemente ottimizzate tramite apprendimento automatico e aggiornamento del software. Pertanto, alcune funzionalità o dettagli dell'interfaccia potrebbero differire da quelli descritti in questo manuale. In caso di discrepanze, visitare il nostro sito web ufficiale per scaricare la versione più recente del manuale o contattare il servizio clienti per assistenza. Ci scusiamo per eventuali inconvenienti che si dovessero riscontrare.

1.2 FUNZIONAMENTO DEL ROBOT TOSAERBA

Il prodotto è un apparecchio autonomo in grado di tagliare l'erba in modo uniforme seguendo un percorso sistematico. Il confine virtuale delimita l'area di lavoro e isola gli oggetti fissi. Il prodotto tornerà alla stazione di ricarica quando la batteria necessiterà di essere caricata. È dotato di diversi sensori, ad esempio una telecamera, per operare in modo sicuro e protetto. Nessun dato proveniente dalla telecamera viene memorizzato né nel prodotto stesso né nel cloud.

Dopo aver seguito le istruzioni di installazione riportate nel manuale e nell'app, il robot sarà pronto a prendersi cura del tuo prato.

1.3 LETTURA DEL MANUALE DI ISTRUZIONI

In questo manuale, viene utilizzato il seguente sistema per facilitare la comprensione delle istruzioni:

▲ AVVERTIMENTO

Avvisa gli utenti e i consumatori dell'esistenza di pericoli e della loro natura, in modo da evitare infortuni durante l'uso del prodotto grazie a una condotta appropriata.

▲ AVVERTENZA

Avvisa gli utenti e i consumatori dell'esistenza di rischi e della loro natura, in modo da non danneggiare il prodotto durante l'uso grazie a una condotta appropriata.

***Nota:** Le note forniscono agli utenti e ai consumatori ulteriori informazioni sull'uso del prodotto.*

ISTRUZIONI IMPORTANTI

LEGGERE ATTENTAMENTE PRIMA DELL'USO! CONSERVARE PER RIFERIMENTO FUTURO!

Pratiche d'uso sicuro

Formazione

- Leggere attentamente le istruzioni. Avere familiarità con i comandi e con l'uso corretto della macchina.
- Non permettere mai a persone che non conoscono queste istruzioni o a bambini di usare la macchina. Le normative locali potrebbero imporre limitazioni all'età dell'operatore.
- L'operatore o l'utente è responsabile degli incidenti o dei pericoli che si verificano ad altre persone o alla loro proprietà.

Preparazione

- Assicurarsi della corretta installazione del confine virtuale in base alle istruzioni.
- Ispezionare periodicamente l'area in cui verrà utilizzata la macchina e rimuovere pietre, bastoni, fili, ossa e altri corpi estranei.
- Ispezionare visivamente con una certa periodicità, per verificare che le lame, i bulloni delle lame e il gruppo di taglio non siano usurati o danneggiati. Sostituire le lame e i bulloni usurati o danneggiati in serie per preservare l'assetto.

IT

Funzionamento

- Non usare l'apparecchio se i dispositivi di protezione sono danneggiati o senza i dispositivi di sicurezza, ad esempio se il corpo non montato.
- Non mettere mani o piedi vicino o sotto le parti rotanti.
- Non sollevare né trasportare mai la macchina mentre il motore è in funzione.
- Spegnerla la macchina prima di eliminare eventuali blocchi o di eseguire la pulizia o la manutenzione.
- Intervallo di temperature operativa raccomandato: 0–50 °C (32–122 °F).
- Intervallo di temperature per la ricarica raccomandato : 5–45 °C (41–113 °F).
- Intervallo di temperature per lo stoccaggio raccomandata : -20–70 °C (-4–158 °F).

Manutenzione e stoccaggio

- Tenere stretti tutti i dadi, i bulloni e le viti per assicurarsi che la macchina sia in condizioni di lavoro sicure.
- Sostituire le parti usurate o danneggiate per garantire la sicurezza.
- Assicurarsi di utilizzare solo utensili da taglio del tipo corretto.
- Assicurarsi di ricaricare le batterie con il caricabatteria corretto raccomandato dal costruttore. Un uso improprio potrebbe provocare scosse elettriche, surriscaldamento o fuoriuscita di liquido corrosivo dalla batteria.
- In caso di perdite elettrolitiche lavare con abbondante acqua/agente neutralizzante, rivolgersi a un medico se si viene a contatto con gli occhi, ecc.
- La manutenzione della macchina deve essere effettuata in base alle istruzioni del produttore.

▲ AVVERTIMENTO

Per ricaricare la batteria, utilizzare esclusivamente l'unità di alimentazione separata fornita insieme al prodotto.

▲ AVVERTIMENTO

Questo apparecchio contiene batterie che possono essere sostituite esclusivamente da una persona qualificata.

1.4 SICUREZZA OPERATIVA

	Leggere attentamente tutte le precauzioni di sicurezza e le istruzioni in questo manuale prima di utilizzare l'apparecchio. Conservare questo manuale di istruzioni per consultazioni future. Seguire le istruzioni del costruttore relative all'installazione, il funzionamento, la manutenzione e la riparazione.
	Questo tosaerba è progettato per tagliare l'erba in aree aperte e piane. Utilizzare solo secondo le raccomandazioni del costruttore. Tutti gli altri tipi di utilizzo sono errati.
	Il tosaerba non è destinato all'uso da parte di bambini o persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza e conoscenza, a meno che non abbiano ricevuto istruzioni sull'uso del tosaerba da una persona responsabile della loro sicurezza.
	I bambini devono essere sorvegliati per assicurarsi che non giochino con il tosaerba.
	L'apparecchio deve essere utilizzato solo, manutenzione e riparazione da parte di persone che comprendere il suo particolare e norme di sicurezza.
	Avviare il tosaerba conformemente alle istruzioni. Quando il tosaerba è acceso, tenere mani e piedi lontani dalle lame rotanti.
	Non mettere mai mani e piedi sotto il tosaerba durante il funzionamento.
	Non modificare la struttura originale del tosaerba. Qualsiasi modifica renderà nulla la garanzia.
	Spegnere il tosaerba con il tasto di ARRESTO sull'apparecchio se nell'area di taglio sono presenti persone, soprattutto bambini, o animali. Si raccomanda di programmare il tosaerba per l'uso in ore in cui l'area non è frequentata da persone o animali domestici.
	Rimuovere eventuali oggetti dall'area di lavoro, ad esempio, rami, giocattoli, pietre o utensili che possono danneggiare le lame. Il tosaerba può bloccarsi su oggetti nel raggio di funzionamento e potrebbe essere necessario rimuovere l'oggetto prima che il tosaerba possa continuare il suo lavoro.
	Non sollevare o trasportare mai il tosaerba mentre è acceso.
	Non lasciare che altre persone che non sanno come funziona e si comporta il tosaerba lo utilizzino.
	Non inserire alcun oggetto sopra l'apparecchio o il caricabatterie.
	Indossare sempre guanti protettivi quando si maneggiano le lame del tosaerba.
	In caso di rischio di temporale nell'area di installazione del tosaerba, adottare le seguenti misure: • Scollegare la stazione di ricarica dalla presa di corrente. • Se possibile, posizionare il tosaerba all'interno. • Una volta cessato il rischio di fulmini, collegare l'alimentatore alla presa a muro e posizionare il tosaerba nella stazione di ricarica.
	Quando un tosaerba è in funzione in un'area pubblica, l'area di utilizzo deve essere delimitata da cartelli di avvertimento chiaramente visibili. I simboli di avvertimento devono riportare il seguente testo: • Avvertenza! • Tosaerba automatico! • Tenersi lontani dall'apparecchio! • Sorvegliare i bambini!

IT

1.5 SIMBOLI E DECALCOMANIE

Leggere attentamente e comprendere tutti i simboli presenti sul prodotto e sulle relative etichette prima dell'uso. Ogni simbolo fornisce informazioni importanti relative al funzionamento sicuro e corretto del tosaerba.

Spiegazione dei simboli presenti sul tosaerba	
 	Apparecchio elettrico pericoloso. Usare cautela quando si utilizza e seguire tutte le avvertenze e istruzioni di sicurezza.
	AVVERTENZA - Leggere attentamente il manuale d'uso prima di utilizzare il tosaerba.
 	AVVERTENZA - Azionare il dispositivo di disattivazione prima di lavorare o sollevare la macchina.
 	Rischio di lancio di oggetti durante l'uso.
	AVVERTENZA - Tenersi a distanza dal tosaerba quando è in uso e tenere persone, soprattutto bambini, animali ed eventuali altri presenti lontano dall'area in cui l'apparecchio è in funzione.
 	AVVERTENZA - Non salire sul tosaerba.
	Utilizzare solo con l'alimentatore PSCS5M.
	Apparecchio di classe III
	Non è consentito smaltire questo prodotto come normale rifiuto domestico. Assicurarsi che il prodotto venga riciclato in conformità con le normative locali.
	Questo prodotto è conforme alle direttive CE applicabili.
	Corrente continua

1.6 CONNETTIVITÀ

Il prodotto supporta l'IoT (Internet of Things), quindi può essere connesso a Internet tramite rete cellulare, Wi-Fi o interfaccia Bluetooth tramite Greenworks AI Mowbot l'app.

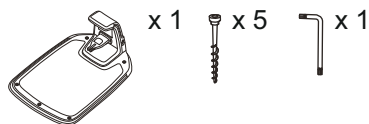
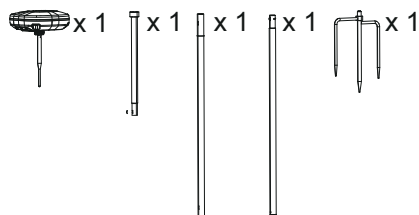
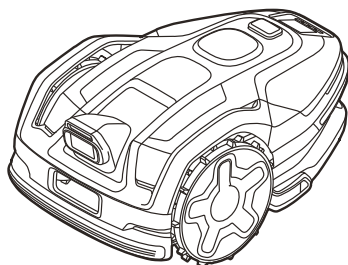
L' Greenworks AI Mowbot app è un elemento centrale del tosaerba robotizzato. Fornisce una guida passo passo per l'installazione e la configurazione dell'area del prato. Gli utenti possono regolare le impostazioni di taglio, definire le zone di taglio, controllare lo stato in tempo reale, impostare il programma di taglio e controllare il tosaerba da remoto. L'app offre inoltre accesso diretto alle risorse ufficiali di assistenza e supporto.

Il prodotto supporta anche FOTA (Firmware over-the-air), quindi può essere aggiornato all'ultima versione software tramite l'app.

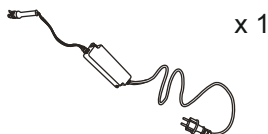
1.7 COSA C'È NELLA CONFEZIONE?

Se qualche componente risulta mancante o difettoso, contattare il centro di assistenza post-vendita. Si consiglia di conservare il materiale di imballaggio per eventuali trasporti o spedizioni future.

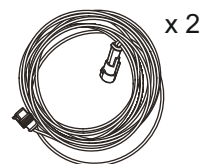
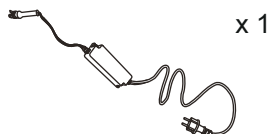
- AI Mowbot



Kit con antenna di riferimento



Stazione di ricarica e kit di installazione

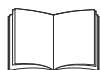


29 V PSU (per la stazione di ricarica)

12 V PSU (per l'antenna di riferimento)

10 m (32 ft) Cavo a bassa tensione

• **Materiali per l'utente**



Manuale, QSG e 3 codici QR



Pioli per cavi



Lame di ricambio



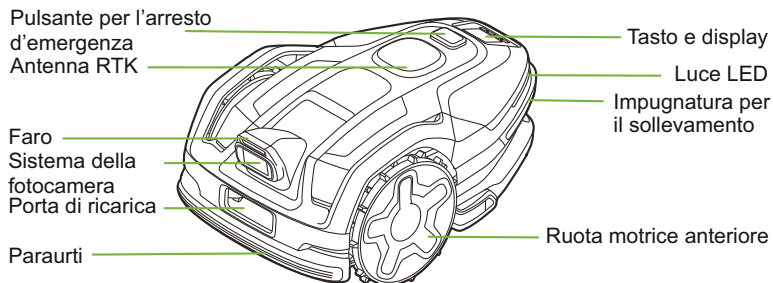
Bulloni di ricambio



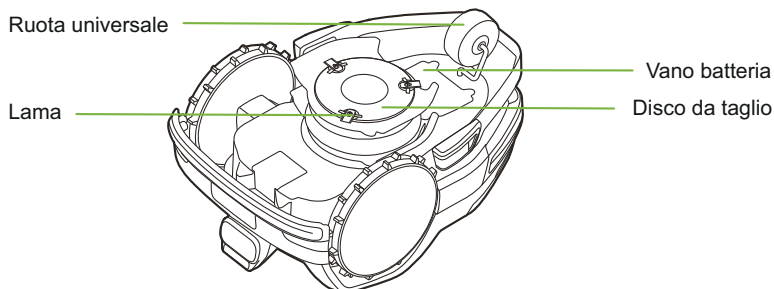
Fermi

1.8 PARTI E FUNZIONI

1.8.1 TOSAERBA

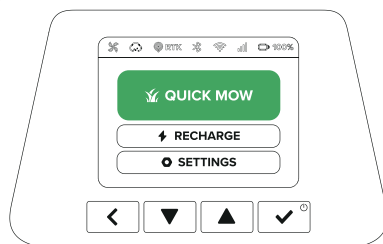


- **Pulsante per l'arresto d'emergenza:** Il pulsante per l'arresto di emergenza viene utilizzato per arrestare immediatamente il tosaerba in caso di emergenza. Premere il pulsante per interrompere l'alimentazione e immediatamente tutte le operazioni del tosaerba.
- **Tasto e display:** Situati nella parte posteriore del tosaerba, utilizzati per accendere/spengere l'unità, eseguire operazioni manuali e controllare gli indicatori di stato di base.
- **Impugnatura per il sollevamento:** Utilizzata per sollevare il tosaerba quando necessario.
- **Ruota motrice anteriore:** Fornisce propulsione al tosaerba, consentendogli di muoversi agevolmente sull'area di lavoro e di mantenere una trazione stabile su diverse superfici.
- **Paraurti:** Quando il paraurti entra in contatto con un ostacolo e attiva il sensore interno, il tosaerba si ferma automaticamente e cambia direzione per evitare l'ostacolo.
- **Porta di ricarica:** La porta di ricarica viene utilizzata per collegare il tosaerba alla stazione di ricarica o alla fonte di alimentazione per ricaricare la batteria.
- **Sistema di telecamera 3D:** Si tratta di un sensore ToF (Time-of-Flight) progettato per il rilevamento degli ostacoli e il taglio dei bordi. A differenza dei sensori basati su telecamera che sfruttano la luce ambientale per il riconoscimento degli oggetti, il sensore ToF funziona in modo affidabile in tutte le condizioni di illuminazione.
- **Faro:** È installato nella parte anteriore del tosaerba per migliorare la visibilità durante il funzionamento in condizioni di scarsa illuminazione.
- **Antenna RTK:** Funziona con il sistema di navigazione per fornire un posizionamento ad alta precisione, garantendo un taglio accurato entro i confini definiti.



- **Ruota posteriore (ruota universale):** Supporta la sterzata e l'equilibrio durante il movimento, consentendo una svolta flessibile e un funzionamento stabile su terreni irregolari.
- **Vano batteria:** Una batteria ricaricabile agli ioni di litio che alimenta il tosaerba. Offre un'elevata densità energetica, una lunga autonomia e un funzionamento silenzioso.
- **Lama:** La lama è montata sul disco di taglio e ha il compito di tagliare l'erba.
- **Disco da taglio:** Il disco da taglio è il componente rotante situato nella parte inferiore del tosaerba. È dotato di più lame che tagliano l'erba in modo efficiente all'interno dell'area di lavoro definita.

1.8.2 DISPLAY E COMANDI



Pulsanti	Descrizione	Significato
	Pulsante indietro	Indietro: Premere il pulsante Indietro brevemente per tornare al livello precedente.
	Pulsante Nav-down	Si sposta verso il BASSO
	Pulsante Nav-up	Si sposta verso l'ALTO
	Pulsante OK	Accensione/Spengimento: Tenere premuto il pulsante OK per 3 secondi.
		Conferma: Premere il pulsante brevemente.

Sblocco schermata: Tenere premuti contemporaneamente i pulsanti Nav-Up e Nav-Down.

Sblocco dell'arresto d'emergenza: Premere prima il pulsante Indietro, quindi OK.

Disattiva dispositivo: Tenere premuto il pulsante Indietro per 3 secondi per disattivare il tosaerba.

Icone	Descrizione
	Lama inserita.
	Il server è online.
	L'antenna di riferimento è connessa.
	Bluetooth connesso.
	Mostra la rete a cui è connesso il tosaerba (Wi-Fi o cellulare) e la potenza del segnale
 100%	Livello della batteria e stato di carica

Taglio rapido: Se il tosaerba è in modalità standby, inizierà immediatamente il taglio. Se un taglio è in pausa, può essere ripreso. Se il tosaerba sta eseguendo un taglio, è possibile controllarne l'avanzamento.

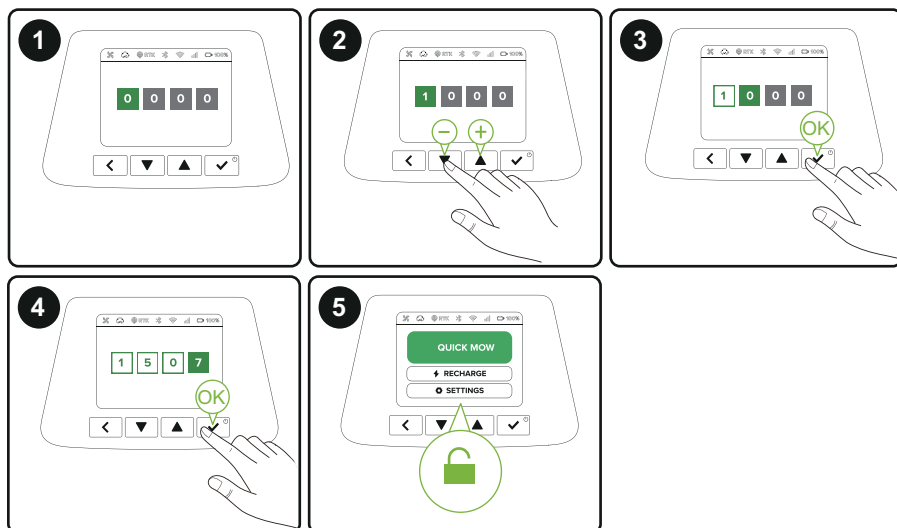
Ricarica: Se il tosaerba è in modalità standby, ritornerà immediatamente alla stazione di ricarica. Se un ritorno indietro è in pausa, può essere ripreso.

Impostazioni: Ripristino del dispositivo.

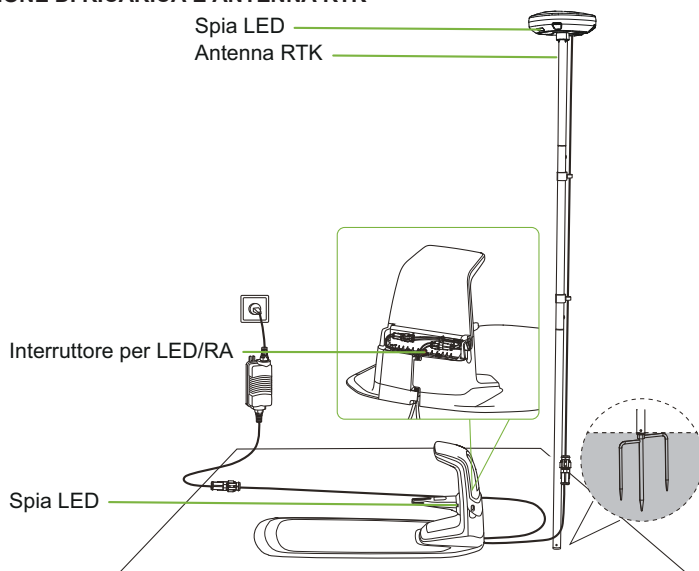
Informazioni del dispositivo: Controllare il dispositivo, gli accessori e le informazioni firmware.

1.8.3 COME INSERIRE IL CODICE PIN

Inserire il codice PIN se il tosaerba è disabilitato. Premere SU o GIÙ per modificare il numero da 0 a 9 e premere il pulsante OK per confermare il codice



1.8.4 STAZIONE DI RICARICA E ANTENNA RTK



- **Antenna RTK:** Riceve i segnali satellitari per migliorare la precisione di posizionamento del tosaerba.
- **Spie LED sulla stazione di ricarica:** Indica lo stato della stazione di ricarica.
- **Spia LED sull'antenna di riferimento:** Indica lo stato della connessione.
- **Spia per LED/antenna di riferimento**

1.8.5 SPIE LED

1.8.5.1 SPIE LED SUL TOSAERBA

LED	Stato	Descrizione	Commenti
Verde	Fissa	Il tosaerba è completamente carico.	
	Lampeggiante	Il tosaerba si sta ricaricando.	
Rosso	Fissa	1. È stato premuto il pulsante per l'arresto d'emergenza. 2. La macchina è stata sollevata, inclinata o ribaltata.	
	Lampeggiante	Il tosaerba presenta un grave malfunzionamento e non può più continuare a funzionare a causa della regolazione automatica.	1. Contattare l'assistenza post-vendita e i rivenditori autorizzati per assistenza tecnica. 2. Riavviare il tosaerba manualmente.
Blu	Fissa	1. Mappatura 2. Modalità stand-by 3. Taglio o altro stato operativo	
Gialla	Lampeggiante	Segnale del satellite debole	
Chiuso	Impostarlo tramite il pannello di controllo o l'app	Tranne quando la funzione luce ambiente rossa è attiva, la luce ambiente rimane spenta in tutte le altre situazioni.	

IT

1.8.5.2 SPIA LED SU ANTENNA DI RIFERIMENTO

LED	Stato	Descrizione
Blu	Fissa	Il segnale RTK è normale.
Rosso	Fissa	Nessuna connessione tra l'antenna e il tosaerba. Il tosaerba è spento.
	Lampeggiante	C'è un malfunzionamento elettrico.
Gialla	Lampeggiante	Segnale debole. Il processo dall'accensione del tosaerba al raggiungimento di un segnale normale.
Bianco	Lampeggiante	Il tosaerba esegue aggiornamenti OTA.
OFF		L'antenna di riferimento non è accesa.

1.8.5.3 SPIA LED SULLA STAZIONE DI RICARICA

LED	Stato	Descrizione
Verde	Fissa	Stato di inattività all'accensione: La stazione di ricarica è accesa.
	Spento	Nessuna alimentazione.
ON/OFF (ACCESO/SPENTO)		Acceso per impostazione predefinita. Quando è spento, il tosaerba interrompe l'alimentazione all'antenna di riferimento e al LED indicato.

1.9 DATI TECNICI

Modello			C12
Informazioni di base	Nome prodotto		AI Mowbot
	Marchio		Greenworks
	Dimensioni: Lunghezza x Larghezza x Altezza		635 x 418 x 295 mm (25 x 16,5 x 11,6 in)
	Peso netto: (Batteria inclusa)		11,5 kg (25.4 lbs)
	Materiale		Struttura del tosaerba: ASA
Parametri del tosaerba	Area di taglio raccomandata		1200 m ² (0,3 acri)
	Tempo di taglio dell'erba con una carica completa [1]		55 minuti
	Capacità area per ora		160 m ² (1722 ft²/h)
	Larghezza di taglio		20 cm (8 in)
	Lame di taglio		3
	Altezza di taglio		2- 9 cm (0,8-3,5 in)
	Regolazione dell'altezza di taglio		Elettrico
	Tempo di ricarica		Circa 50 minuti
	Modalità di lavoro GNSS		GPS, Galileo
	Pendenza massima per l'area di lavoro		45%
	Velocità di taglio		0,4 m/s (0,9 mph)
	Aggiornamento del firmware		OTA (Over The Air)
Emissioni acustiche	Livello di potenza sonora misurato LWA		59 dB(A)
	Incertezza della potenza sonora KWA		3 dB(A)
	Livello di pressione sonora LPA		51 dB(A)
	Incertezza di pressione sonora KpA		3 dB(A)
Condizioni operative	Temperatura di esercizio		0-50 °C (32-122 °F)
	Temperatura di ricarica		5-45 °C (41-113 °F)
	Temperatura di stoccaggio		-20-70 °C (-4-158 °F)
	Classificazione IP	Tosaerba	IPX6
		Stazione di ricarica	IPX3
		Antenna di riferimento	IPX5
		Adattatore	IP67
Banda di frequenza	LoRa		Europa: 863-870 MHz

Modello		C12
	Bluetooth	2402-2480 MHz
	Wi-Fi	2,400-2,4835 GHz
	4G	Europa: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28
Potenza max. di uscita	LoRa	14 dBm
	Bluetooth	10 dBm
	Wi-Fi	20 dBm
	4G	25 dBm
Motore di azionamento	Velocità nominale max.	2.2 mph (1 m/s)
	Tipo di motore	Motoriduttore
Motore per lame	Velocità nominale max.	3000 /min
	Tipo di motore	Motore brushless
Batteria	Tipo di batteria	Batteria agli ioni di litio
	Capacità/energia nominale	4AH
	Tensione nominale	21,6 V CC
	Corrente di ricarica	4,1 A
	Sistema di gestione batteria	Protezione da surriscaldamento, cortocircuito, sovracorrente e sovraccarico
Alimentazione	Tensione di ingresso	100-240 V CA
	Tensione di uscita	29 V CC
	Corrente di uscita	4,1 A
	Lunghezza del cavo a bassa tensione	10 m (32 ft)
Altre funzioni	Ruota anteriore	Pneumatico in TPU con motore a ingranaggi
	Ruota posteriore	Volante omnidirezionale con sensore Hall integrato
	Sensori	Sensore IMU, sensore di sollevamento, encoder ruota, sensore paraurti, campo visivo (FOV) del modulo RGB: 148° (H) × 126° (V)
Imballaggio	Dimensioni imballaggio	845 x 600 x 373 mm (33,5x23,6 x 14,7 in)
	Indice	Manuale di istruzioni, Guida all'avvio rapido, 3 codici QR per le parti di ricambio

1. Testato a una velocità di taglio standard con una batteria carica a una temperatura ambiente di 25 °C (77 °F) durante il taglio di un prato appena tagliato. Il prodotto può tagliare di più all'ora su aree aperte rispetto a prati di piccole dimensioni separati. Quando l'erba è bagnata o alta, la capacità di lavoro è inferiore. Più è piana la superficie del prato, maggiore è la capacità di lavoro.

2 INSTALLAZIONE E MAPPATURA

2.1 PRIMA DI INIZIARE

Preparare l'app

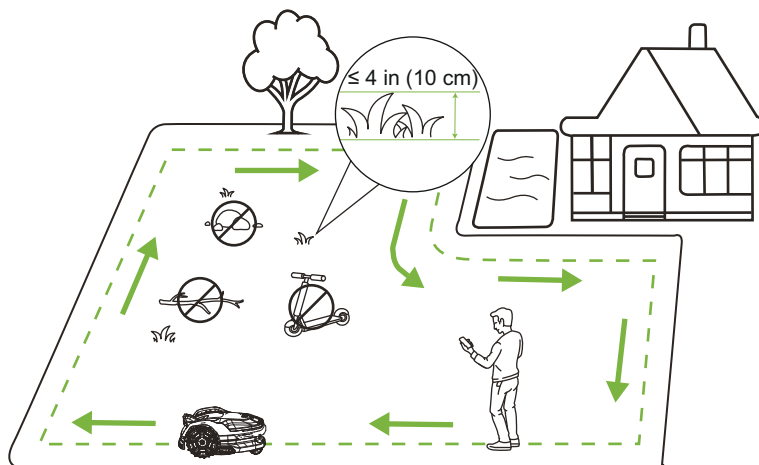


Per garantire una configurazione semplice, scansionare il codice QR per scaricare l'app Greenworks AI Mowbot. In alternativa, è possibile cercare "Greenworks AI Mowbot" nel Google Play Store (Android) o nell'Apple App Store (iOS). Dopo l'installazione, creare un account e accedere all'app.

Nota: Durante il funzionamento, l'app potrebbe richiedere l'accesso alle funzionalità Bluetooth, localizzazione GPS e Wi-Fi, se necessario. Per un corretto funzionamento, si consiglia di concedere queste autorizzazioni.

Pulire il prato

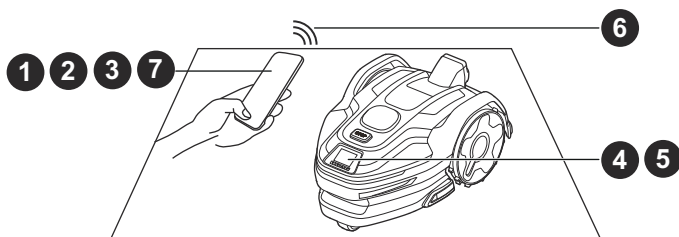
Rimuovere pietre, pezzi di legno, fili, cavi di alimentazione sotto tensione o altri corpi estranei. Assicurarsi che bambini e animali domestici siano lontani dal prato. L'area di lavoro sia piana e priva di fossi, solchi o pendenze superiori al 45% e l'erba non sia più alta di 10 cm (4 pollici).



Caricare il tosaerba per la prima volta

Un tosaerba nuovo potrebbe avere la batteria scarica a causa di un lungo periodo di inutilizzo. Prima di utilizzare il tosaerba per la prima volta, caricarlo completamente. Posizionare correttamente il tosaerba nella stazione di ricarica per iniziare la ricarica.

2.2 ACCENDERE IL TOSAERBA

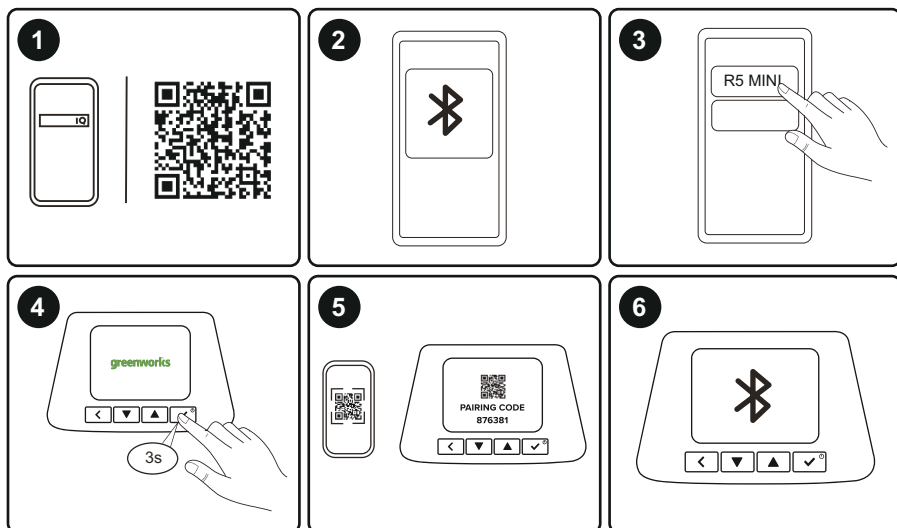


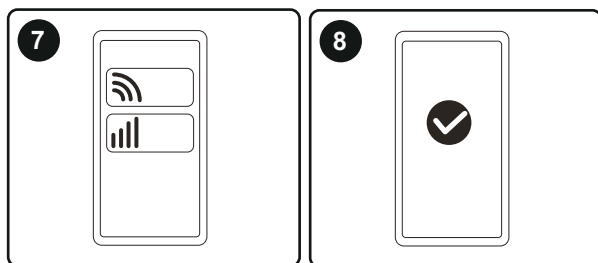
1. Preparare l'app seguendo i passaggi precedenti, registrare un account e accedere all'app.
2. Aprire le impostazioni Bluetooth sul proprio telefono.
3. Selezionare la macchina corrispondente.
4. Spingere manualmente il tosaerba per connetterlo alla stazione di ricarica e accenderlo. Oppure premere e tenere premuto il pulsante OK per 3 secondi per accendere il tosaerba. Una volta acceso il tosaerba, la spia LED sul tosaerba diventerà verde.
5. Scansionare il codice di associazione visualizzato sullo schermo per associare il tosaerba.

Nota: Il codice di associazione rappresenta il livello di proprietà più alto, mentre il codice PIN garantisce i diritti di utilizzo.

Nota: Se il tosaerba non è associato a nessun telefono cellulare, scansionare il codice di associazione visualizzato sullo schermo per ottenerne la proprietà, quindi impostare un codice PIN come utente principale. Agli altri utenti che desiderano connettersi al tosaerba verrà richiesto di inserire il codice PIN, che concede loro i diritti di utilizzo. Una copia del codice di associazione è fornita nell'ultima pagina di questo manuale, pertanto si prega di conservarla in un luogo sicuro. Solo il proprietario del codice di associazione può modificare il codice PIN. Il codice di associazione apparirà sullo schermo solo quando non è associato a nessun telefono cellulare (prima associazione).

6. Verificare che il Bluetooth della macchina sia connesso.
7. Collegare il telefono alla rete Wi-Fi oppure attivare il 4G.
8. Una volta completato l'abbinamento, segui le istruzioni nell'app per completare il processo di posizionamento automatico.





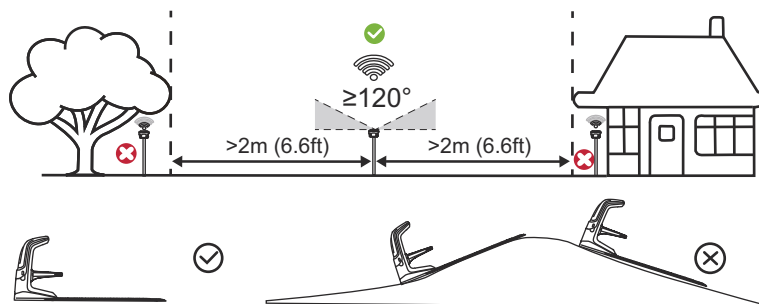
2.3 TROVA POSIZIONI

Esistono due metodi di installazione per l'antenna di riferimento. Uno consiste nell'installare l'antenna di riferimento a terra utilizzando gli accessori inclusi nella confezione, mentre l'altro consiste nell'installarla a parete acquistando accessori aggiuntivi.

Se è disponibile una sola presa di corrente in giardino, è possibile installare il sistema utilizzando un singolo cavo di alimentazione. Se sono disponibili più prese di corrente, è possibile scegliere di collegare due cavi di alimentazione separatamente.

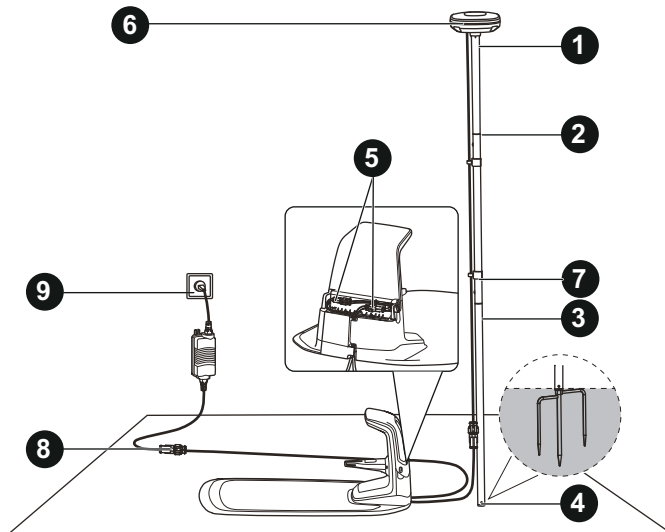
2.3.1 PRINCIPI DI BASE

1. L'antenna di riferimento deve essere posizionata in un'area aperta;
2. La stazione di ricarica deve essere posizionata in un'area piana e aperta e si consiglia di posizionare la colonnina di ricarica in un'area coperta da Wi-Fi.



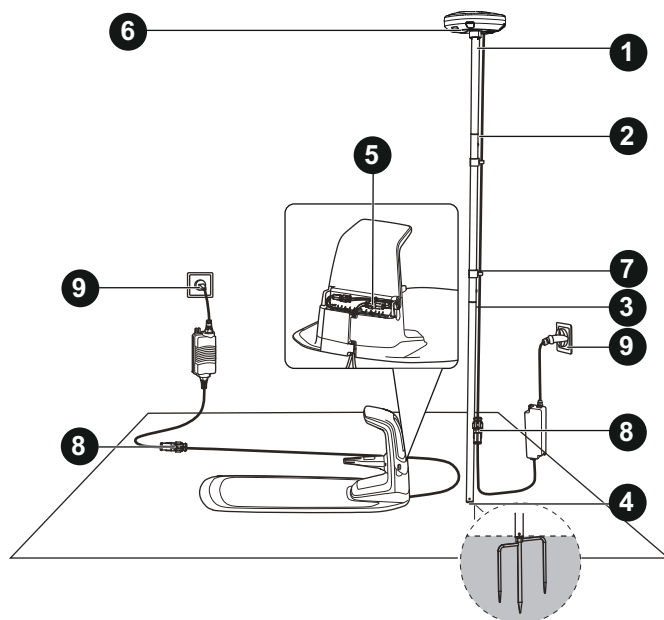
2.4 INSTALLARE L'ANTENNA DI RIFERIMENTO RTK E LA STAZIONE DI RICARICA

Opzione 1



1. Ripiegare l'asta dell'antenna in posizione verticale, perpendicolare al terreno. Infilare un palo sull'asta dell'antenna e serrarlo saldamente.
2. Collegare il palo alla prima asta di supporto.
3. Collegare le aste di supporto metalliche a 2 sezioni.
4. Srotolare il picchetto di terra a tridente e inserirlo verticalmente, assicurandosi che tutti e tre i poli siano completamente inseriti nel terreno.
5. Collegare il cavo di alimentazione a bassa tensione alla stazione di ricarica. Il connettore sinistro è per il cavo a bassa tensione dell'antenna, mentre il connettore destro è per il cavo a bassa tensione della stazione di ricarica. Infilare il/i cavo/i a bassa tensione dietro le linguette per tenerlo/i in posizione nella stazione di ricarica.
6. Aprire lo sportello sotto l'antenna di riferimento e collegare l'altra estremità del cavo a bassa tensione all'antenna di riferimento.
7. Inserire la fascetta nel foro sul palo e fissare il cablaggio.
8. Collegare l'altra estremità del cavo a bassa tensione all'alimentatore.
9. Collegare l'alimentatore alla presa.

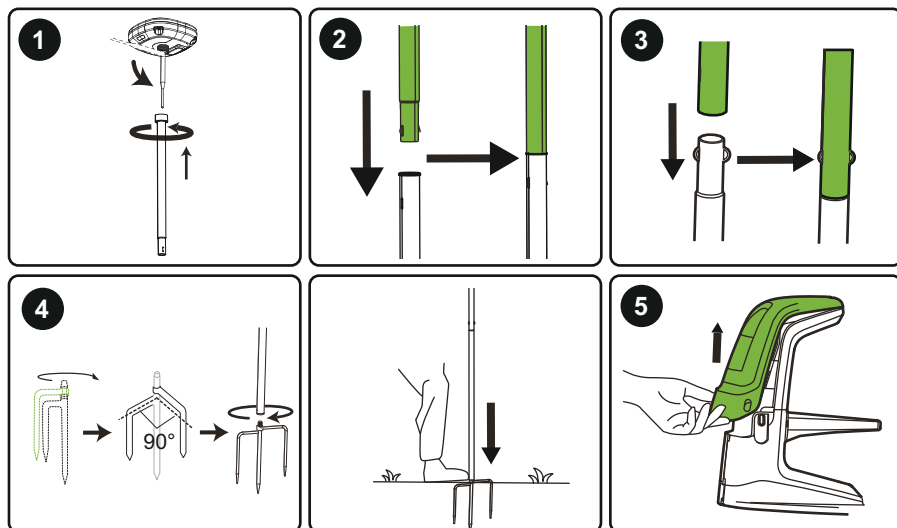
Opzione 2

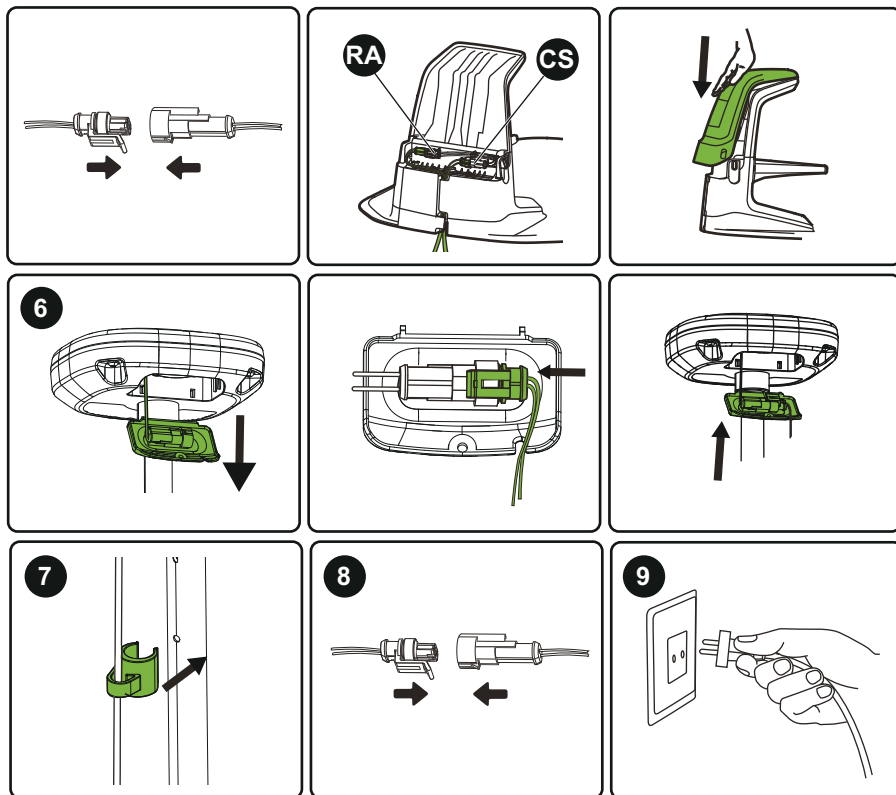


I passaggi da 1 a 4 sono le medesime dell'Opzione 1.

Passaggio 5: Collegare il cavo a bassa tensione al connettore destro della stazione di ricarica. Far passare il/i cavo/i a bassa tensione dietro le linguette per tenerlo/i in posizione nella stazione di ricarica.

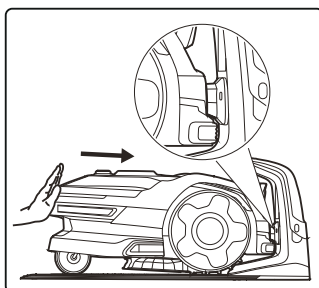
I passaggi da 6 a 9 sono i medesimi dell'Opzione 1.





2.5 ESEGUIRE IL CONTROLLO AUTOMATICO

1. Spingere il tosaerba nella stazione di ricarica.
2. Attendere che la spia sul tosaerba diventi verde.



2.6 POSIZIONI SICURE

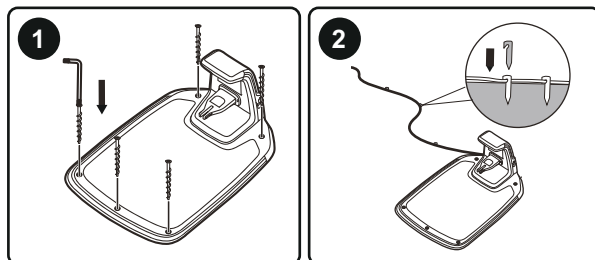
Se il controllo automatico ha esito positivo, è possibile procedere con la messa in sicurezza della posizione della stazione di ricarica. In caso contrario, è necessario riposizionare l'antenna e la stazione di ricarica.

Fissare la stazione di ricarica a terra con le cinque viti di fissaggio in dotazione utilizzando una chiave esagonale a L.

Nota: Assicurarsi che i cavi non siano posizionati sul prato o in qualsiasi punto su cui possa passare il tosaerba. In caso contrario, i cavi potrebbero danneggiarsi.

Nota: Non praticare nuovi fori sulla piastra base della stazione di ricarica. Per fissare la piastra di base al terreno è possibile utilizzare solo i fori esistenti.

Nota: Non calpestare o camminare sulla piastra di base della stazione di ricarica.



2.7 AGGIORNARE AL FIRMWARE ALLA VERSIONE PIÙ RECENTE

Il firmware Greenworks AI Mowbot supporta gli aggiornamenti firmware Over-The-Air (OTA). Per garantire la migliore esperienza, si prega di aggiornare il firmware all'ultima versione prima del primo utilizzo. Nell'app, accedere a tosaerba > Impostazioni dispositivo > Aggiornamento firmware.

Quando gli aggiornamenti automatici sono abilitati, il sistema eseguirà automaticamente gli aggiornamenti tra le 2:00 e le 4:00 ora locale, quando necessario.

Dopo aver attivato il tosaerba, mantenerlo connesso alla rete e seguire le istruzioni nella finestra pop-up. A seconda della potenza del segnale Wi-Fi, l'aggiornamento richiede dai 5 ai 10 minuti per essere completato automaticamente. Durante questo periodo, non spegnere il tosaerba né eseguire altre operazioni. È possibile iniziare a utilizzare il tosaerba una volta che l'app avrà confermato l'avvenuto aggiornamento.

2.8 MAPPATURA DELL'AREA DI LAVORO

2.8.1 MAPPATURA DELLA ZONA DI TAGLIO

Un confine viene utilizzato per definire il perimetro di una zona di taglio.

Se la proprietà include più prati o un unico grande prato che richiede una suddivisione, è possibile creare più zone di taglio. Queste zone possono essere collegate tramite canali, consentendo al tosaerba di spostarsi liberamente tra le zone.

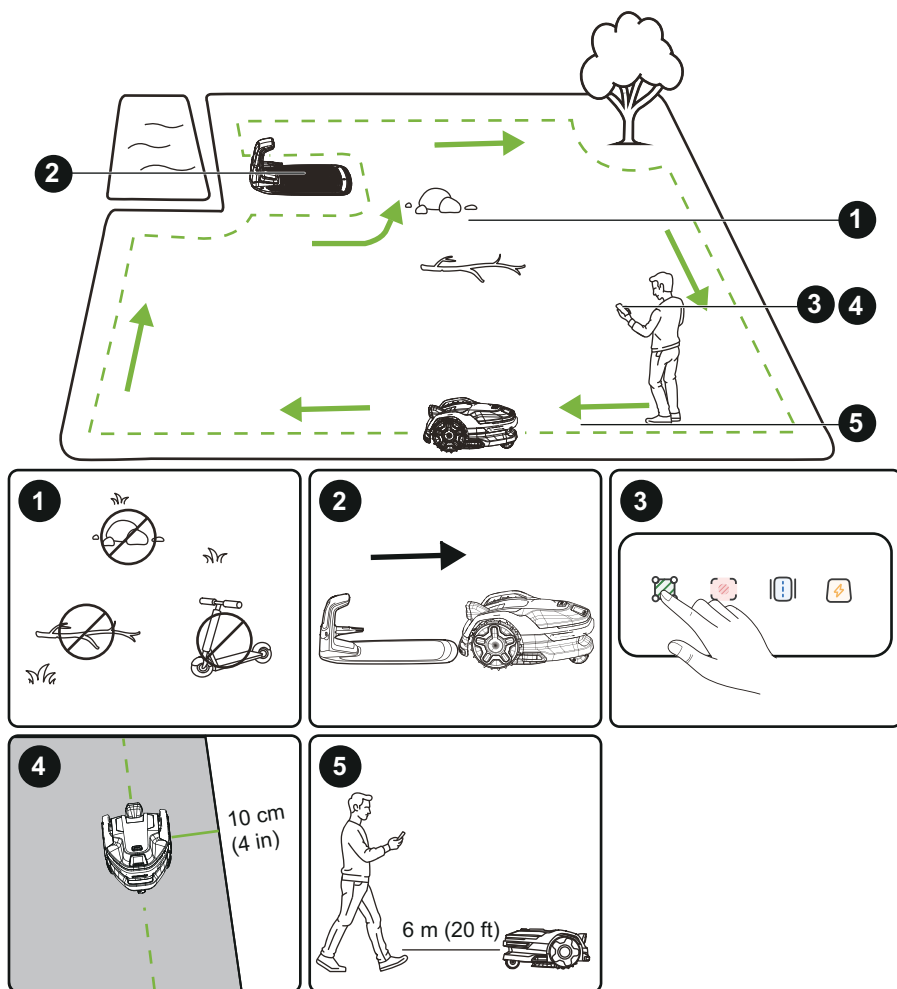
Assicurarsi che il tosaerba sia acceso e correttamente associato al telefono.

1. Rimuovere pietre, pezzi di legno, fili, cavi di alimentazione sotto tensione o altri corpi estranei.
2. Per garantire un posizionamento accurato, posizionare il tosaerba nella stazione di ricarica, quindi avviare la calibrazione.
3. Toccare "Zona di taglio" per avviare la mappatura.
4. Trovare un punto di partenza appropriato lungo il bordo del prato. Mantenersi entro 6 m (20 piedi) dal tosaerba durante il processo di mappatura. Mantenere una distanza di 10 cm (4 pollici) tra il tosaerba e i bordi del prato.
5. Camminare lungo il bordo.

Nota: Tenere una distanza di 10 cm (4 pollici) da tutti gli ostacoli solidi e di 50 cm (20 pollici) da pericoli come acqua o dirupi durante la mappatura.

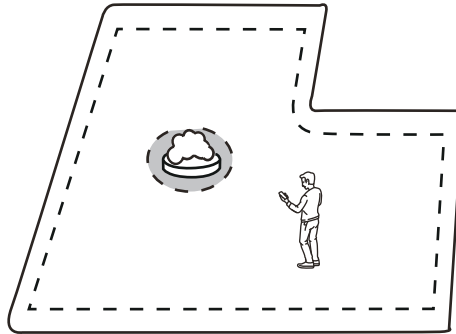
Confine standard

Il tosaerba rimarrà all'interno del confine definito durante la rasatura lungo i bordi. Non è necessario guidare con precisione il tosaerba lungo i bordi, poiché i sensori della telecamera raccoglieranno automaticamente i dati dell'ambiente.



2.8.2 CREARE LA ZONA VIETATA

I sensori della telecamera rilevano gli oggetti sul prato in modo che il tosaerba possa evitare di urtarli. Per proteggere sia il tosaerba che gli oggetti presenti nel giardino, è possibile stabilire dei confini attorno agli oggetti o alle aree che si desidera evitare, ad esempio aiuole, fossati, buche, decorazioni da giardino, stagni, piscine, irrigatori o radici esposte. Se di recente sono stati posizionati sul prato oggetti come un trampolino o una griglia, è possibile anche designarli come "zona vietata" per proteggerli.

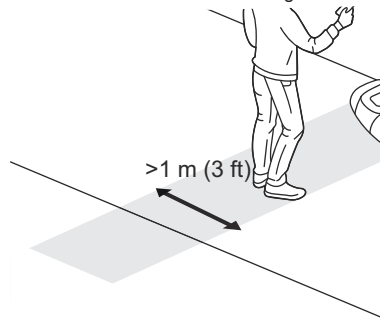


Seguire le istruzioni nell'app. Se si dovesse mai dover rimuovere un'area (ad esempio, dopo aver rimosso un trampolino), è possibile semplicemente eliminarla tramite l'app. Una zona vietata è un'area del prato in cui non è consentito tagliare l'erba.

Tenere una distanza di 10 cm (4 pollici) da tutti gli ostacoli solidi e di 50 cm (20 pollici) da pericoli come acqua o dirupi durante la mappatura. Assicurarsi che il percorso di guida del tosaerba non si sovrapponga durante la mappatura.

2.8.3 CREARE UN PERCORSO DI TRASPORTO

Per creare un percorso di trasporto, posizionare il tosaerba nel punto di partenza desiderato. La posizione iniziale/finale del percorso di trasporto deve essere all'interno di un'area di taglio.



Quando si crea un percorso di trasporto verso la stazione di ricarica, guidare il tosaerba fino in cima alla stazione di ricarica. Quando il tosaerba ha le ruote anteriori sulla piastra di ricarica, si aggancia automaticamente da solo. Una volta agganciato il tosaerba, è possibile mappare la posizione finale.

Assicurarsi che il percorso di trasporto segua le linee guida riportate di seguito.

- Nessuna sporgenza più alta di 2 cm (0,8 pollici).
- Larghezza minima del percorso di trasporto > 1 m (3 piedi).
- Nessun ostacolo all'interno del percorso di trasporto.

3 USO GIORNALIERO

3.1 TAGLIA

3.1.1 COME TAGLIA L'AI MOWBOT

Taglia con schemi sistematici

Inizialmente, all'interno dell'area di lavoro, il tosaerba taglierà il prato lungo un percorso pianificato, calcolato da un algoritmo per la massima efficienza. Il tosaerba può modificare la direzione di taglio in base alle proprie scelte. Questo evita percorsi di taglio ripetitivi.

Taglia lungo il bordo della zona di taglio e intorno alle zone vietate.

Quindi, il tosaerba taglia lungo il bordo e intorno alle zone vietate quando inizia un'attività di taglio.

3.1.2 GESTISCI PIÙ ZONE

È possibile creare più zone sulla mappa, ciascuna con il proprio nome, direzione di taglio e programmazione. Per il taglio manuale, è possibile scegliere di tagliare tutte le zone o solo alcune specifiche. Per il taglio programmato, è possibile configurare routine individuali per tutte le zone o per quelle selezionate. Quando si delineano per la prima volta i bordi di un'area di lavoro, viene creata automaticamente una zona. È quindi possibile aggiungere altre zone e collegarle tramite canali.

Rinominare le zone

1. Toccare per accedere alla Gestione mappe.
2. Accedere all'elenco di tutte le mappe create.
3. Selezionare la zona di taglio che si desidera modificare.
4. Toccare Preimpostazioni per modificare le impostazioni e rinominare la zona.

Creare o modificare i programmi di taglio

La funzione "Pianifica Taglio" consente di impostare orari e giorni specifici per il funzionamento automatico del tosaerba. Una volta programmato, il tosaerba inizierà a tagliare all'ora definita senza richiedere un intervento manuale. Questo garantisce una manutenzione costante del prato anche quando non si è presenti.

1. Premere **Pianificazione dell'attività di taglio** sulla pagina iniziale per accedere all'elenco delle attività.
2. Selezionare l'ora di inizio e fine della pianificazione.
3. Selezionare un giorno per impostare una pianificazione.
4. Selezionare a quale/i zona/e applicare la pianificazione.
5. Salvare le impostazioni.

Abilitare o disabilitare le pianificazioni di taglio

È possibile disattivare le pianificazioni di taglio se non si desidera che il tosaerba segua la programmazione.

3.2 GREENWORKS AI MOWBOT APP

3.2.1 INTRODUZIONE

L'app AI Mowbot Greenworks è un componente fondamentale del sistema AI Mowbot. Tramite l'app, è possibile:

1. Associare e attivare il tosaerba.
2. Creare e gestire più zone di taglio.
3. Monitorare lo stato e l'avanzamento del tosaerba; avviarlo, arrestarlo o rimandarlo alla stazione di ricarica da remoto.
4. Visualizzare e modificare le impostazioni operative: layout della mappa, programmi di taglio, ecc.
5. Accedere e configurare le impostazioni di sicurezza e funzionalità.
6. Eseguire aggiornamenti del firmware e gestire la connessione di rete.
7. Disconnettere il tosaerba; scegliere se conservare o cancellare i dati utente memorizzati.
8. Accedere alle risorse utente e all'assistenza post-vendita.

3.2.2 DOWNLOAD, REGISTRO, LOG IN

1. Cercare e scaricare l'app Greenworks AI Mowbot Tramite l'APP store Apple o il Google Play Store.
2. Registrarsi e accedere al proprio account.
3. Attivare il Bluetooth sul proprio telefono e assicurarsi che il telefono abbia segnale di rete.

Nota: 1. Se è stato registrato un account tramite altri servizi di Greenworks, è possibile accedere all'app con l'account e viceversa. 2. Se si disattiva il proprio Greenworks account, tutti i dati relativi a Greenworks saranno cancellati. 3. Durante l'utilizzo, Greenworks AI Mowbot l'app chiederà l'accesso al Bluetooth (iOS/Android), alla posizione (iOS/Android), e al Wi-Fi (Android). Per garantire un utilizzo normale, concedere gli accessi sopra indicati. 4. Se si utilizza il mowbot con un dispositivo mobile iOS, quando si configura la rete Wi-Fi del tosaerba per la prima volta, assicurarsi che il telefono cellulare sia connesso alla stessa rete Wi-Fi.

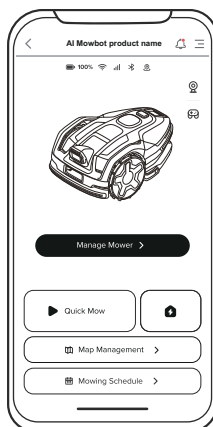
3.2.3 AGGIORNARE GREENWORKS AI MOWBOT APP E FIRMWARE

Per usufruire delle funzionalità e degli aggiornamenti più recenti, mantenere sempre Greenworks AI Mowbot l'app aggiornata. Riceverete una notifica per ricordarvi quando è disponibile una nuova versione dell'app. Per verificare manualmente gli aggiornamenti del firmware, andare su TOSAERBA > Impostazioni dispositivo > Aggiornamento firmware. Per aggiornare correttamente il firmware, è necessario soddisfare le seguenti condizioni:

- Il tosaerba si trova nella stazione di ricarica.
- Il tosaerba è connesso a una rete e il segnale è forte (tramite 4G o Wi-Fi).
- La carica della batteria è superiore al 25%.
- Non è prevista alcuna attività di taglio nell'ora successiva.

3.2.4 HOME PAGE DELL'APP

La pagina iniziale mostra lo stato del tosaerba, lo stato delle antenne, l'avanzamento del lavoro e le attività di taglio. È possibile scegliere di visualizzare l'area di lavoro di tutte le zone o di zone selezionate, avviare o mettere in pausa le attività di taglio e rimandare il tosaerba alla sua base.



Livello batteria	 100%	Livello della batteria e stato di carica
Connettività		Mostra la rete a cui è connesso il tosaerba (Wi-Fi o cellulare) e la potenza del segnale
Bluetooth		Bluetooth connesso.
Antenna		Antenna di riferimento connessa.
Impostazioni e notifiche		Premere per visualizzare le impostazioni/notifiche del tosaerba e dell'app
Monitor		Premere per monitorare lo stato operativo del tosaerba
Controllo manuale		Controllare manualmente le attività di taglio (lame, direzione, velocità, ecc.)
Ricarica		Premere per far tornare il tosaerba alla stazione di ricarica
Stato del tosaerba		Pianificazione percorso/Taglio/Ritorno/Ricarica/Tenere premuto per arrestare/Pausa

3.3 IMPOSTAZIONI TOSAERBA

3.3.1 AGGIUNGERE, MODIFICARE, DISSOCIARE I DISPOSITIVI

È possibile aggiungere più tosaerba dalla home page e passare a un altro tosaerba selezionando un prodotto diverso nell'elenco. Quando si elimina un tosaerba, è necessario confermare questa operazione. È possibile scegliere di mantenere o cancellare i dati utente dopo aver dissociato il tosaerba.

3.3.2 IMPOSTAZIONI DI RETE

È possibile gestire la connessione di rete del tosaerba dalla pagina Gestione rete. Nella pagina Impostazioni Wi-Fi, è possibile controllare la rete Wi-Fi corrente o riconnettersi a un'altra. È possibile scegliere di utilizzare solo 4G, solo Wi-Fi o consentire al sistema di selezionare automaticamente la rete ottimale in base allo stato della connessione.

3.3.3 FUSO ORARIO E PAESE

È possibile selezionare manualmente il fuso orario locale e il Paese o la regione in modo che i programmi di taglio seguano l'ora locale. È possibile abilitare la modalità Ora Legale se la propria regione adotta questa prassi. In questo modo, il tosaerba può adattarsi automaticamente all'ora locale in estate e in inverno.

3.3.4 IMPOSTAZIONI AUDIO E LUCI

Gli effetti sonori sono abilitati per impostazione predefinita. Disattivandoli, il tosaerba non emetterà alcun suono di notifica durante il taglio e la ricarica.

È possibile regolare la sensibilità del sensore ostacoli. L'impostazione predefinita è di sensibilità media quando acceso.

3.4 FUNZIONALITÀ DI SICUREZZA

3.4.1 RIPRISTINO DEL CODICE PIN

È possibile reimpostare il codice PIN in Impostazioni dispositivo > Sicurezza > Modifica codice PIN.

3.5 IMPOSTAZIONI APP

Vai a Profilo per sfogliare e modificare le impostazioni relative all'app.

Informazioni sull'account

È possibile controllare l'indirizzo e-mail associato, il nome, il paese, modificare la password ed eliminare il proprio account.

Preferenze app

È possibile passare dalle unità di misura metriche a quelle imperiali.

Assistenza

È possibile visualizzare i materiali utente più recenti, i video tutorial, le FAQ e contattarci per assistenza tramite Chat in diretta qui.

Informazioni sull'app

Qui è possibile visualizzare la versione corrente dell'app.

Legale

È possibile visualizzare l'ultimo Contratto d'Uso e l'Informativa sulla Privacy qui.

Esci

È possibile uscire dal proprio account qui e i dati non verranno eliminati dopo la disconnessione.

4 MANUTENZIONE

Per ottenere risultati di taglio migliori e aumentarne la durata, assicurarsi di mantenere il tosaerba pulito e le lame in buone condizioni. L'ispezione e la manutenzione devono essere eseguite da un adulto ogni settimana. Sostituire eventuali parti danneggiate o usurate. NON eseguire la manutenzione indossando sandali aperti o a piedi nudi. Indossare sempre pantaloni lunghi e scarpe da lavoro durante la manutenzione del tosaerba.

▲ AVVERTIMENTO

Indossare guanti protettivi quando si maneggiano o eseguono lavori in prossimità di lame affilate.

▲ AVVERTIMENTO

Prima di intervenire sul tosaerba, tenere premuto il pulsante OK per 3 secondi per spegnerlo.

▲ AVVERTIMENTO

Prima di lavorare sulla stazione di ricarica o la presa di corrente, rimuovere la spina dalla presa elettrica.

- Eseguire periodicamente un'ispezione visiva dell'apparecchio e sostituire le parti usurate o danneggiate per sicurezza.
- Pulire l'apparecchio regolarmente per un migliore.
- Assicurarsi che la/lama/e ruotino liberamente.
- Tenere tutti i dadi, bulloni e viti serrati (le lame non devono oscillare) al fine di garantire che il tosaerba sia in condizioni sicure.
- La normale durata operativa delle lame è di circa 80 ore se utilizzate alla massima capacità di superficie e maggiore per aree più piccole.

▲ AVVERTENZA

Se le lame sono smussate, la qualità del taglio risulterà inferiore e richiederà più energia e quindi una durata inferiore della batteria.

4.1 PULIZIA

Utilizzare una spazzola morbida, un panno umido e un getto d'acqua a bassa pressione per pulire a fondo l'esterno del tosaerba. Non utilizzare alcol, benzina, acetone o altri solventi corrosivi o volatili, poiché possono danneggiare la superficie e i componenti interni del tosaerba.

Per garantire un corretto aggancio, controllare e pulire regolarmente la stazione di ricarica, rimuovendo sporco o detriti. Assicurarsi che i collegamenti tra la stazione di ricarica, la prolunga e l'alimentatore rimangano liberi e privi di ostruzioni.

▲ AVVERTIMENTO

Tenere premuto il pulsante OK per 3 secondi per spegnere il tosaerba.

▲ AVVERTIMENTO

Prima di capovolgere il tosaerba, spegnerlo.

IT

- **Telaio e disco da taglio:** Se il telaio o il disco da taglio si sporcano, pulirli con una spazzola o un tubo dell'acqua. Non utilizzare una idropulitrice. Assicurarsi inoltre che il disco da taglio ruoti senza intoppi e che le lame possano ruotare liberamente.

▲ AVVERTIMENTO

L'acqua ad alta pressione può penetrare nelle guarnizioni e danneggiare i componenti elettronici e meccanici.

- **Parafango della lama:** Ispezionare regolarmente il parafango della lama. Se si accumulano fango, erba tagliata o altri detriti, rimuoverli con una spazzola asciutta o un raschietto.
- **Ruote posteriori (universali):** Ispezionare e pulire regolarmente le ruote girevoli. Se si bloccano o non scorrono fluidamente, rimuovere il fango e applicare del lubrificante per ripristinare la libertà di movimento.
- **Ruote motrici anteriori:** Ispezionare e pulire regolarmente le ruote anteriori. Rimuovere eventuali residui d'erba o detriti. Se fango o sporcizia le bloccano, sciacquarle con un getto d'acqua e assicurarsi che ruotino liberamente.
- **Obiettivi della telecamera:** Ispezionare e pulire regolarmente l'obiettivo della telecamera. Un obiettivo sporco o macchiato può compromettere le prestazioni del tosaerba.
- **Porta di ricarica:** Controllare la porta di ricarica per verificare la presenza di residui di erba o sporco e pulirla tempestivamente se necessario. In caso contrario, il contatto potrebbe risultare inadeguato, impedendo al tosaerba di ricaricarsi correttamente.

4.2 SOSTITUIRE LE LAME

Se il tosaerba viene utilizzato frequentemente, si consiglia di sostituire le lame e le viti ogni 80 ore di lavoro per garantire la sicurezza e prestazioni di taglio ottimali. Sostituire sempre tutte e tre le lame e le relative viti contemporaneamente per garantire un sistema di taglio bilanciato e sicuro.

L'erba bagnata tende ad attaccarsi alle lame e alla parte inferiore del tosaerba, il che può influire sulle prestazioni e richiedere una pulizia più frequente. Per ottenere risultati di taglio ottimali e per promuovere la salute del prato, evitare di tagliare durante forti piogge o quando l'erba è eccessivamente bagnata.

È normale che piccole quantità di erba tagliata si accumulino sulle lame durante il funzionamento. Il design delle lame consente loro di ruotare liberamente attorno alle viti anche in presenza di piccoli accumuli di detriti, quindi un leggero accumulo non influisce sulle prestazioni di taglio. Il tosaerba è progettato per funzionare in modo efficace nonostante l'accumulo minimo di residui di erba nel tempo.

Se lo si desidera, è possibile pulire le lame quando si sostituiscono, ma la pulizia immediata non è necessaria a meno che non si sia accumulata una quantità eccessiva di residui di erba.

▲ AVVERTIMENTO

Tenere premuto il pulsante OK per 3 secondi per spegnere il tosaerba. Indossare guanti protettivi e non toccare il disco da taglio o la piastra di protezione prima che si siano completamente arrestati.

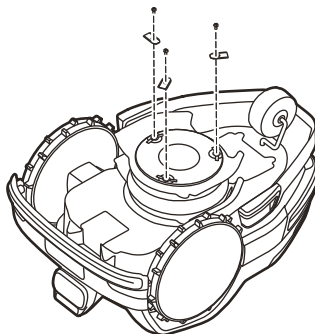
▲ AVVERTENZA

Utilizzare solo parti di ricambio originali.

Come sostituire le lame:

1. Spegnerlo il tosaerba. Per evitare graffi, posizionare il tosaerba su una superficie morbida e pulita e capovolgerlo.
2. Allentare le viti utilizzando un cacciavite piatto o a croce.
3. Sostituire contemporaneamente tutte e tre le lame e le viti.
4. Fissare le nuove lame utilizzando nuove viti.
5. Verificare che le lame ruotino liberamente.

6. Dopo aver sostituito le lame, ripristinare manualmente il timer per la sostituzione delle lame nell'app.



Nota: Dopo aver fissato le lame e le viti, le lame potrebbero ancora sembrare allentate: questo è normale. Le lame sono progettate per ruotare liberamente sul disco lame. Durante il taglio, la rotazione del disco lame genera una forza centrifuga, che fa oscillare le lame verso l'esterno. Questa posizione verso l'esterno consente alle lame di tagliare l'erba in modo efficiente.

4.3 TRASPORTO

Per il trasporto su lunghe distanze, utilizzare l'imballaggio originale per proteggere il tosaerba. Prima di sollevare, spostare o trasportare il prodotto, spegnerlo completamente. Maneggiare il tosaerba con cura, evitando urti, cadute o forti pressioni. Non sollevare o trasportare mai il tosaerba mentre il motore è in funzione.

Come spostare o sollevare correttamente

Trasportare il tosaerba tenendolo per l'impugnatura, con il disco lame rivolto lontano dal corpo.

▲ AVVERTIMENTO

Per evitare danni al tosaerba o alla stazione di ricarica, non sollevare il tosaerba per l'impugnatura mentre è parcheggiato nella stazione di ricarica. Rimuovere sempre il tosaerba dalla stazione di ricarica prima di sollevarlo.

4.4 BATTERIA

▲ AVVERTIMENTO

Tenere premuto il pulsante OK per 3 secondi per spegnere il tosaerba e indossare guanti protettivi.

▲ AVVERTENZA

Utilizzare solo parti di ricambio originali.

Spegnere il tosaerba e caricare la batteria almeno all'85% prima di riportarlo, per evitare che si scarichi eccessivamente e potenziali danni ai componenti elettrici. Per un rimessaggio prolungato, ricaricare il tosaerba ogni 120 giorni.

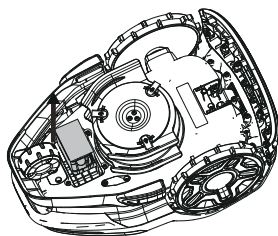
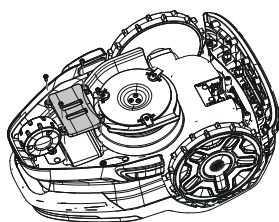
I danni alla batteria causati da scaricamento eccessivo non sono coperti dalla Garanzia Limitata.

Non utilizzare o conservare la batteria a temperature estreme, ad esempio superiori a 50 °C (122 °F) o inferiori a -20 °C (-4 °F).

La protezione termica si attiva a 0 °C (32 °F) e 53 °C (127 °F). La batteria non si caricherà finché la temperatura non raggiungerà i 3 °C (37 °F) o sarà inferiore o uguale a 49 °C (120 °F).

Quando la temperatura della batteria è al di fuori dell'intervallo di sicurezza, il tosaerba non funzionerà e riceverai una notifica push tramite Greenworks AI Mowbot l'app.

Come sostituire la batteria:



IT

1. Capovolgere il tosaerba, rimuovere le quattro viti ST5 e rimuovere il coperchio della batteria.
2. Scollegare il connettore del morsetto della batteria.
3. Sollevare la batteria in linea retta.
4. Inserire la nuova batteria.
5. Collegare il connettore del morsetto della batteria alla nuova batteria.
6. Riposizionare la striscia di tenuta sul coperchio della batteria.
7. Riposizionare il coperchio della batteria, inserire e serrare le quattro viti.
8. Tenere premuto il pulsante OK per 3 secondi per accendere il tosaerba.
9. Posizionare il tosaerba nella stazione di ricarica per attivare e ricaricare la batteria.
10. Ricaricare completamente la batteria prima dello stoccaggio invernale.
11. Dopo aver sostituito la batteria, azzerare manualmente il registro di utilizzo della batteria nell'app.

Nota: La durata della batteria dipende dalla frequenza di utilizzo del prodotto e dalle ore di lavoro totali. Se il tempo di funzionamento per carica completa è significativamente inferiore al solito o il prato non è ben tagliato, si consiglia di contattare il servizio post-vendita per sostituire la batteria.

4.5 ALIMENTAZIONE

- Scollegare l'alimentazione:
 - Prima di eliminare un'ostruzione;
 - Prima di controllare, pulire o lavorare sulla macchina;
 - In caso di urto con qualsiasi eventuale oggetto, ispezionare la macchina per verificare che non vi siano danni.
- Esaminare regolarmente il cavo, la spina, la custodia e altre parti. In caso di danni o segni di invecchiamento, arrestarne immediatamente l'utilizzo.

▲ AVVERTIMENTO

1. Non utilizzare un cavo di alimentazione danneggiato. Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore, da un suo agente di assistenza o da una persona qualificata per evitare pericoli. Se la prolunga è difettosa, sostituirla con un cavo da 10 metri approvato da Greenworks. Non collegare un cavo danneggiato all'alimentazione né toccare un cavo di alimentazione o una prolunga danneggiati prima di averli scollegati dalla presa. **2. I cavi danneggiati possono avere parti sotto tensione.** **3. Non utilizzare l'alimentatore con prodotti o batterie diversi da quelli originali.** L'utilizzo di batterie incompatibili può causare lesioni personali, incendi o scosse elettriche e la sicurezza del prodotto non può essere garantita. **4. Non caricare la batteria se presenta perdite.** **5. Tenere il cavo di prolunga lontano dalle parti in movimento per evitare danni che potrebbero causare l'esposizione a componenti elettrici sotto tensione.**

4.6 STOCCAGGIO

- Prima di riporre il tosaerba, spegnere il tosaerba e caricare la batteria almeno all'85% per evitare una scarica eccessiva, che può causare danni permanenti.
- Riporre il tosaerba in un luogo fresco e asciutto al chiuso. La luce solare diretta o l'esposizione a temperature estreme (calde o fredde) possono accelerare l'invecchiamento dei componenti e danneggiare permanentemente la batteria.
- Tenere il tosaerba, la stazione di ricarica e l'alimentatore lontano da fonti di calore come stufe o termosifoni e da sostanze chimiche. Proteggere l'alimentatore dall'umidità e conservarlo in un luogo ben ventilato.

▲ AVVERTIMENTO

In caso di rischio di temporale, scollegare l'alimentatore dalla presa a muro e scollegare tutti i cavi e i fili collegati alla stazione di ricarica. Ricollegare tutto solo dopo che il rischio di temporale è passato.

4.6.1 STOCCAGGIO DURANTE L'INVERNO

Per prestazioni ottimali e una maggiore durata, si consiglia di riporre il tosaerba durante i mesi invernali, quando non è in uso. Una corretta conservazione proteggerà il tosaerba dalle rigide condizioni invernali e ne garantirà il corretto funzionamento con l'arrivo della primavera. Il freddo, comprese temperature gelide e neve, può danneggiare i componenti sensibili del tosaerba. Seguire i passaggi seguenti per una corretta conservazione durante l'inverno:

Riporre il tosaerba

1. Rimuovere il tosaerba dalla stazione di ricarica. Assicurarsi che il livello della batteria sia almeno dell'85%.
2. Spegnerne completamente il tosaerba.
3. Scollegare l'alimentatore e l'antenna.
4. Indossare guanti protettivi e rimuovere con cautela le lame.
5. Capovolgere il tosaerba e pulirlo con una spazzola.
6. Risciacquare eventuali residui di sporco con un tubo dell'acqua, quindi lasciare asciugare completamente il tosaerba.

Riporre la stazione di ricarica

1. Scollegare l'alimentazione dalla presa a muro e dalla stazione di ricarica e riporre il tutto al chiuso.
2. Se non è possibile riporre la stazione di ricarica al chiuso, è necessario che rimanga collegata all'alimentazione.

Riporre l'antenna

Se l'antenna è installata su una parete o sul tetto, utilizzare un sacchetto di plastica o un qualcosa per coprirla. Se l'antenna è installata da terra, seguire i passaggi sotto:

1. Rimuovere l'antenna e il palo. Conservare la forcella di base al suo posto.
2. Riporre il cavo dell'antenna.

4.6.2 RIMESSA IN FUNZIONE IN PRIMAVERA

Per rimettere in funzione l'Al Mowbot e i suoi accessori in primavera, procedere come segue:

1. Rimuovere tutte le coperture protettive dal tosaerba.
2. Assicurarsi che la stazione di ricarica sia pulita e priva di sporco.

Nota: La nuova posizione di installazione non deve discostarsi di più di 5 cm (2 pollici) dalla posizione dell'anno scorso.

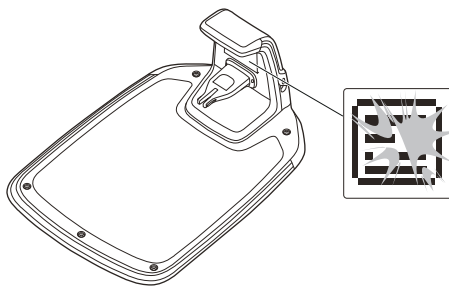
3. Ricollegare tutti i cavi scollegati durante l'inverno. Ispezionare i cavi per eventuali danni o rotture e ripararli se necessario.

Nota: Controllare l'affilatura delle lame e sostituirle se necessario. Pulire l'obiettivo della telecamera per garantirne il corretto funzionamento.

4. Infine, accendere il tosaerba e verificare che rimanga connesso all'app e funzioni correttamente.

4.7 SOSTITUZIONE DEL CODICE QR

L'etichetta del codice QR sulla stazione di ricarica viene utilizzata per l'aggancio. Se il codice si usura o si danneggia, sostituirlo tempestivamente (con i 3 pezzi di ricambio forniti). Ogni codice QR è applicato su una targhetta di plastica. Quando è necessario sostituire il codice, è sufficiente sostituire la piastra sulla stazione di ricarica.



4.8 ASSISTENZA

Per assistenza relativa al prodotto, contattare il servizio clienti o consultare il nostro servizio clienti tramite la funzione chat in APP o visitare il nostro sito web:



4.9 RICICLO E SMALTIMENTO A FINE VITA

NON smaltire questo prodotto come rifiuto domestico. Per informazioni sul riciclo, contattare il servizio per la raccolta dei rifiuti domestici, il comune o un punto vendita.

⚠ AVVERTIMENTO

Non smaltire questo prodotto in discarica, tramite incenerimento o con i rifiuti domestici. I componenti elettrici possono causare lesioni gravi o pericoli.

5 CONDIZIONI DI GARANZIA

Greenworks garantisce la piena funzionalità del prodotto per un periodo di tre anni (dalla data di acquisto), ad eccezione della batteria che è coperta da una garanzia di due anni. La garanzia copre i difetti gravi relativi ai materiali o i difetti di produzione. Nel periodo di garanzia, il prodotto verrà sostituito o riparato gratuitamente, a patto che siano rispettate le seguenti condizioni:

- Il tosaerba e la stazione di ricarica possono essere utilizzati solo in conformità con le istruzioni contenute in questo manuale.
- Utente o terzi autorizzato non deve cercare di riparare il prodotto.

Esempi di difetto che non sono incluse nella garanzia:

- Danni causati da fulmini.
- Danni causati da uno stoccaggio o da un uso improprio della batteria.
- Danni causati dall'uso di una batteria che non è originale.
- Danni provocati da non utilizzare parti di ricambio originali e gli accessori come lame e l'installazione.
- Danni sul disco di taglio.
- Danni alle parti soggette a usura, come ad esempio le ruote anteriori.

Le lame possono essere smaltite e non sono coperte dalla garanzia.

Se si verifica un problema con il tosaerba, contattare l'assistenza clienti per ulteriori istruzioni. Tenere a portata di mano la ricevuta e il numero di serie del prodotto per ottenere un'assistenza più rapida.

In aggiunta a questo manuale di istruzioni, sono disponibili ulteriori informazioni sul sito Web:

www.greenworkstools.eu

6 DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

Nome e indirizzo del produttore:

Nome: Greenworks Tools Europe GmbH
Indirizzo: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt , Germania

Nome e indirizzo della persona autorizzata a compilare il documento tecnico:

Nome: André Douqué
Indirizzo: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt , Germania

IT

Con la presente si dichiara che il prodotto

Categoria: Robot tosaerba
Modello: C12
Numero di serie: Consultare la targhetta del prodotto
Anno di fabbricazione: Consultare la targhetta del prodotto

è conforme ai requisiti pertinenti della direttiva Macchine 2006/42/CE.

È conforme ai requisiti delle seguenti direttive europee:

- Direttiva Compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE
- Direttiva Apparecchiature radio 2014/53/UE
- Direttiva Bassa tensione 2014/35/UE
- Direttive 2011/65 UE e (UE) 2015/863 sulle
- restrizioni all'uso di determinate sostanze pericolose
- nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RoHS)

Inoltre, si dichiara di aver utilizzato i seguenti standard europei:

- EN 60335-1, EN 50636-2-107, EN IEC 61558-1, EN 61558-2-16
- ENIEC 55014-1, EN IEC 55014-2, EN IEC 61000-3-2, EN 61000-3-3
- EN 300 328, EN 305 550-2, EN 303 413, EN 303 447, EN 301 511, EN 301 908-1, EN 301 908-13, EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 301 489-17, EN 301 489-19, EN 301 489-52, EN 62311, EN IEC 62311, EN 60335-2-29
- EN 62321-3-1, EN 62321-4, EN 62321-5, EN 62321-6
- EN 62321-7-1, EN 62321-7-2, EN 62321-8



Luogo, data:
Weiterstadt. 10,10,2025

Firma: Ted Qu, Direttore Qualità

Ted Qu

1	Présentation.....	135	3	Usage quotidien.....	156
1.1	Introduction.....	135	3.1	Tonte.....	156
1.2	Mode de fonctionnement de la tondeuse à gazon robotique.....	136	3.2	Application du robot tondeuse IA Greenworks.....	157
1.3	Lecture du manuel opérateur.....	136	3.3	Paramètres de la tondeuse.....	159
1.4	Sécurité opérationnelle.....	138	3.4	Fonctions de sécurité.....	159
1.5	Symboles et autocollants.....	138	3.5	Paramètres de l'application.....	159
1.6	Connectivité.....	139	4	Entretien.....	160
1.7	Contenu de la boîte ?.....	139	4.1	Nettoyage.....	160
1.8	Pièces et fonctions.....	140	4.2	Remplacement des lames.....	161
1.9	Données techniques.....	146	4.3	Transport.....	162
2	Installation et cartographie..	147	4.4	Batterie.....	162
2.1	Avant de commencer.....	147	4.5	Alimentation.....	163
2.2	Mise sous tension de la tondeuse.....	149	4.6	Stockage.....	164
2.3	Sélection des emplacements.....	150	4.7	Remplacement du code QR.....	165
2.4	Installation de l'antenne de référence RTK et la station de charge.....	150	4.8	Assistance.....	165
2.5	Vérification automatique.....	153	4.9	Recyclage et élimination en fin de vie.....	165
2.6	Emplacements sécurisés.....	153	5	Conditions de la garantie.....	165
2.7	Mise à niveau vers le dernier micrologiciel.....	154	6	Déclaration de conformité CE.....	166
2.8	Cartographie de la zone de travail.....	154			

1 PRÉSENTATION

1.1 INTRODUCTION

Robot tondeuse IA Greenworks

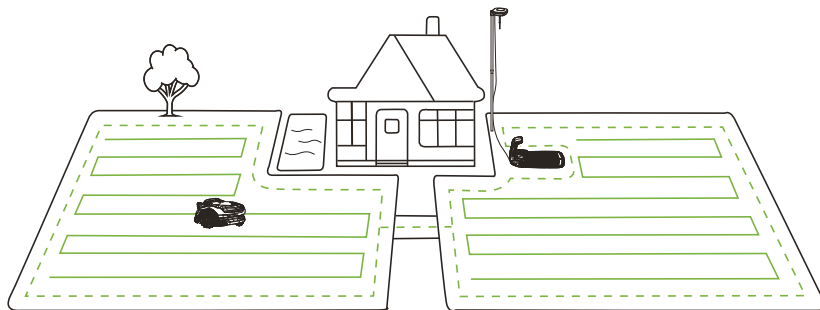
Greenworks Greenworks est un innovateur de premier plan dans le domaine des équipements électriques sans fil pour l'extérieur, spécialisé dans la fourniture de solutions performantes et écologiques pour l'entretien moderne des pelouses. En 2025, Greenworks lance le robot tondeuse IA, une nouvelle gamme de tondeuses robots conçues pour offrir des solutions de tonte robotisées à usage domestique offrant un excellent rapport qualité-prix. Les modèles de tondeuses robots sélectionnés peuvent couvrir des pelouses jusqu'à m^2 (0,3 acre).

Le Greenworks système de tonte robotique Greenworks utilise RTKVision™ pour créer une carte virtuelle de la pelouse, éliminant ainsi le besoin de câbles périphériques. Il est facile à installer et fonctionne de manière autonome pour entretenir la pelouse.

Le système comprend une tondeuse robotique, une station de charge, une antenne de référence et une application mobile. La tondeuse utilise un système de guidage intelligent pour une navigation précise. La station de charge recharge automatiquement la tondeuse entre deux cycles. L'antenne de référence établit un point de correction RTK fixe, qui permet à la tondeuse robotique de naviguer avec précision pour un entretien autonome et impeccable de la pelouse. Grâce à l'application, les utilisateurs peuvent programmer la tonte, régler les paramètres et surveiller l'état en temps réel.

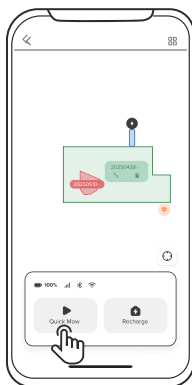
Tondeuse

La tondeuse robotique est alimentée par une batterie lithium-ion rechargeable. Grâce à l'application du robot tondeuse IA Greenworks, les utilisateurs peuvent définir les limites de la zone de tonte. Une fois la limite définie, la tondeuse se mettra automatiquement en marche et tondra l'herbe dans la zone désignée. Le parcours de tonte est calculé automatiquement par l'algorithme interne en fonction de la forme de la zone de tonte afin d'assurer une efficacité de coupe optimale. Lorsque le niveau de batterie devient faible pendant le fonctionnement, la tondeuse retourne automatiquement à la station de charge pour se recharger avant de poursuivre la tonte.



Application du robot tondeuse IA

L'application du robot tondeuse IA Greenworks est un composant essentiel du système. En suivant les instructions interactives fournies dans l'application, vous pouvez terminer l'installation du système et configurer la zone de tonte. L'application vous permet également de régler les paramètres de la tondeuse, de personnaliser la zone de tonte, de surveiller l'état de fonctionnement de la tondeuse et de la contrôler à distance. De plus, vous pouvez accéder directement aux dernières informations officielles d'aide et d'assistance via l'application.



Comme cette tondeuse est un produit matériel intelligent, ses fonctions et ses performances peuvent être optimisées en continu grâce à l'apprentissage automatique et aux mises à jour logicielles. Par conséquent, certaines fonctionnalités ou certains détails de l'interface peuvent différer de ceux décrits dans ce manuel. Si vous constatez des divergences, veuillez consulter notre site Web officiel pour télécharger la dernière version du manuel ou contacter le service clientèle pour obtenir de l'aide. Nous vous prions de nous excuser pour la gêne occasionnée.

1.2 MODE DE FONCTIONNEMENT DE LA TONDEUSE À GAZON ROBOTIQUE

Le produit est un appareil autonome qui peut couper l'herbe de façon régulière et systématique. La limite virtuelle délimite la zone de tonte et isole les objets fixes. Le produit revient à la station de charge dès que la batterie doit être chargée. Il est équipé de divers capteurs, par exemple une caméra, pour fonctionner en toute sécurité. Aucune donnée de la caméra n'est stockée dans le produit lui-même ou dans le Cloud.

Après avoir suivi les instructions d'installation du manuel et de l'application, le robot est prêt à prendre soin de votre pelouse.

1.3 LECTURE DU MANUEL OPÉRATEUR

Le système suivant est utilisé dans le manuel opérateur pour le rendre plus facile à comprendre :

▲ AVERTISSEMENT

Les textes d'avertissement alertent les utilisateurs et les consommateurs sur l'existence et la nature des dangers afin qu'ils puissent éviter toute blessure en adoptant un comportement approprié lors de l'utilisation du produit.

▲ AVERTISSEMENT

Les textes de mise en garde alertent les utilisateurs et les consommateurs sur l'existence et la nature des risques du produit afin qu'ils puissent éviter d'endommager le produit en adoptant un comportement approprié lors de l'utilisation du produit.

Remarque : Les remarques fournissent aux utilisateurs et aux consommateurs des informations supplémentaires sur l'utilisation du produit.

IMPORTANT

LISEZ ATTENTIVEMENT AVANT USAGE ! CONSERVEZ POUR RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE !

Pratiques de travail en toute sécurité

Formation

- Lisez attentivement les instructions. Familiarisez-vous avec les commandes et l'utilisation correcte de la machine.
- Ne laissez jamais des personnes qui ne connaissent pas ces instructions ou des enfants utiliser la machine. Les réglementations locales peuvent restreindre l'âge minimum de l'opérateur.

- L'opérateur ou l'utilisateur est responsable des accidents ou des dangers survenant à d'autres personnes ou à leurs biens.

Préparation

- Assurez-vous que la limite virtuelle est bien installée comme indiqué.
- Inspectez périodiquement la zone où la machine doit être utilisée et retirez toutes les pierres, bâtons, fils, os et autres corps étrangers.
- Inspectez périodiquement visuellement la machine, en particulier les lames, les boulons de lame et l'ensemble de coupe pour vérifier qu'ils ne sont pas usés ou endommagés. Remplacez les lames et les boulons usés ou endommagés par lots afin de préserver l'équilibre.

Fonctionnement

- N'utilisez jamais la machine avec des protections défectueuses ou sans dispositifs de sécurité, par exemple le châssis, en place.
- Ne placez pas les mains ou les pieds à proximité ou sous les pièces en rotation.
- Ne soulevez et ne transportez pas une machine dont le moteur tourne.
- Éteignez la machine avant de débloquer, nettoyer ou effectuer toute opération d'entretien.
- Plage de température de fonctionnement recommandée : 0–50 °C32-122
- Plage de température de charge recommandée : 5-45 °C41-113
- Plage de température d'entreposage recommandée : -20-70 °C-4-158

Maintenance et stockage

- Vérifiez que tous les écrous, boulons et vis sont bien serrés pour vous assurer que la machine est en bon état de fonctionnement.
- Par mesure de sécurité, remplacez les pièces usées ou endommagées.
- Veillez à n'utiliser que des systèmes de coupe de rechange du type approprié.
- Assurez-vous que les batteries sont chargées à l'aide du chargeur approprié recommandé par le fabricant. Un usage incorrect peut entraîner une décharge électrique, une surchauffe ou une fuite de liquide corrosif de la batterie.
- En cas de fuite d'électrolyte, rincez à l'eau/avec un agent neutralisant, et consultez un médecin en cas de contact avec les yeux, etc.
- L'entretien de la machine doit être conforme aux instructions du fabricant.

▲ AVERTISSEMENT

Pour recharger la batterie, utilisez uniquement l'unité d'alimentation amovible fournie avec ce produit.

▲ AVERTISSEMENT

Cette machine contient des batteries qui ne peuvent être remplacées que par une personne qualifiée.

1.4 SÉCURITÉ OPÉRATIONNELLE



Lisez attentivement l'ensemble des précautions et instructions relatives à la sécurité de ce manuel opérateur avant d'utiliser la tondeuse. Conservez ce manuel opérateur pour référence ultérieure. Respectez les instructions du fabricant relatives à l'installation, au fonctionnement, à la maintenance et aux réparations.

Cette tondeuse est conçue pour couper l'herbe dans les zones ouvertes et planes. Utilisez uniquement l'équipement recommandé par le fabricant. Tous les autres types d'usage sont incorrects.

La tondeuse n'est pas destinée à être utilisée par des enfants ou des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou sans expérience ni connaissances, à moins qu'ils n'aient reçu des instructions concernant l'utilisation de la tondeuse par une personne responsable de leur sécurité.

Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec la tondeuse.

La tondeuse doit être utilisée, entretenue et réparée uniquement par des personnes comprenant parfaitement ses caractéristiques spéciales et la réglementation relative à la sécurité.

Démarrez la tondeuse selon les instructions. Lorsque la tondeuse est allumée, éloignez vos mains et vos pieds des lames en rotation.

Ne mettez jamais vos mains et vos pieds sous la tondeuse pendant son fonctionnement.

Ne modifiez pas le design d'origine de la tondeuse. Toute modification annule la garantie.

Arrêtez la tondeuse avec le bouton STOP sur la tondeuse si des personnes, spécialement des enfants, ou des animaux de compagnie sont dans la zone de coupe. Nous recommandons de programmer la tondeuse pour travailler durant les heures pendant lesquelles les personnes et animaux de compagnie sont absents.

Retirez les objets de la zone de tonte tels que les branches, les jouets, les pierres, les outils qui peuvent endommager les lames. La tondeuse peut se coincer sur des objets dans la zone de tonte et une aide peut être nécessaire pour retirer l'objet avant que la tondeuse puisse continuer à tondre.

Ne soulevez jamais la tondeuse et ne la transportez jamais lorsqu'elle est sous tension.

Ne laissez personne ignorant du fonctionnement et du comportement de la tondeuse l'utiliser.

Ne posez rien sur le dessus de la tondeuse ou de sa station de charge.

Portez systématiquement des gants de protection pour travailler avec les lames de tondeuse.

En cas de risque d'orage à l'endroit où la tondeuse est installée, veuillez prendre les précautions suivantes :

- Débranchez la station de charge de la prise de courant.
- Rangez la tondeuse à l'intérieur si possible.
- Lorsque le risque de foudre est passé, branchez l'alimentation sur la prise murale et placez la tondeuse dans la station de charge.

Si la tondeuse est utilisée dans un espace public, la zone d'intervention doit être entourée de panonceaux de signalisation clairement visibles. Les mentions suivantes doivent être indiquées sur les panonceaux de signalisation :

- Avertissement !
- Tondeuse à gazon automatique !
- Éloignez-vous de la machine !
- Surveillez les enfants !

1.5 SYMBOLES ET AUTOCOLLANTS

Veuillez lire attentivement et comprendre tous les symboles figurant sur le produit et ses étiquettes avant utilisation. Chaque symbole fournit des informations importantes concernant le fonctionnement sûr et correct de la tondeuse.

Explication des symboles sur la tondeuse	
 	Cet outil électrique est dangereux. Soyez prudent en l'utilisant et respectez l'ensemble des avertissements et instructions de sécurité.
	AVERTISSEMENT - Lisez attentivement le manuel opérateur avant d'utiliser la tondeuse.
 	AVERTISSEMENT - Actionnez le dispositif de désactivation avant de travailler sur la machine ou de la soulever.
 	Risque de projection d'objets pendant l'utilisation.
	AVERTISSEMENT - Gardez une distance de sécurité avec la tondeuse lorsque vous l'utilisez et éloignez les personnes présentes, en particulier les enfants, les animaux domestiques de la zone où la tondeuse est utilisée.
 	AVERTISSEMENT - Ne montez pas sur la tondeuse.
	À utiliser uniquement avec l'unité d'alimentation PSCS5M.
	Machine de catégorie III
	Ce produit ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers normaux. Veillez à ce que le produit soit recyclé conformément aux exigences légales locales.
	Ce produit est conforme aux directives CE applicables.
	Courant continu

1.6 CONNECTIVITÉ

Le produit prend en charge l'IoT (Internet des objets) afin de pouvoir être connecté à Internet via un réseau cellulaire, une connexion Wi-Fi ou une interface Bluetooth à l'aide de Greenworks AI Mowbot l'application.

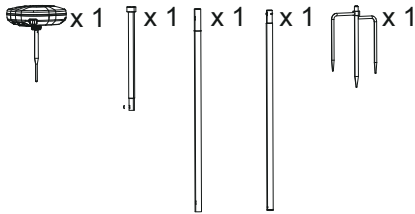
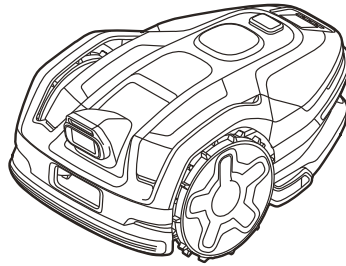
L'application AiConic Greenworks AI Mowbot est un élément central du système de tonte robotisé. Elle fournit des instructions étape par étape pour l'installation et la configuration de la pelouse. Les utilisateurs peuvent régler les paramètres de tonte, définir des zones de tonte, vérifier l'état en temps réel, définir un programme de tonte et contrôler la tondeuse à distance. L'application offre également un accès direct aux ressources d'aide et d'assistance officielles.

Le produit prend également en charge la fonction FOTA (Firmware over the air) afin de pouvoir être mis à jour vers le dernier logiciel via l'application.

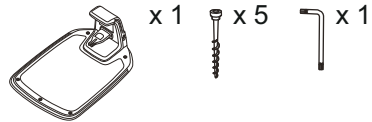
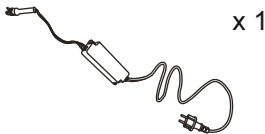
1.7 CONTENU DE LA BOÎTE ?

Si des pièces manquent ou sont défectueuses, veuillez contacter le service après-vente. Il est recommandé de conserver les matériaux d'emballage pour un transport ou une expédition ultérieurs.

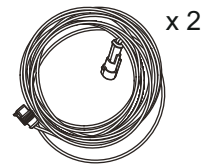
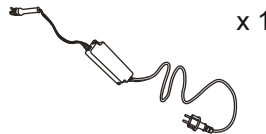
- Robot tondeuse IA



Kit d'antenne de référence



Station de charge et kit d'installation



PSU 29 V (pour la station de charge)

PSU 12 V (pour l'antenne de référence)

Câble basse tension de 10 m

• Matériel pour l'utilisateur



Manuel imprimé,
GDR et 3 codes QR



Piquets de fixation x 20



Lames de rechange x 9



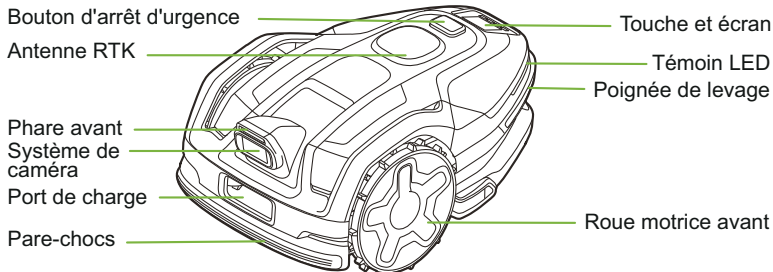
Boulons de rechange x 9



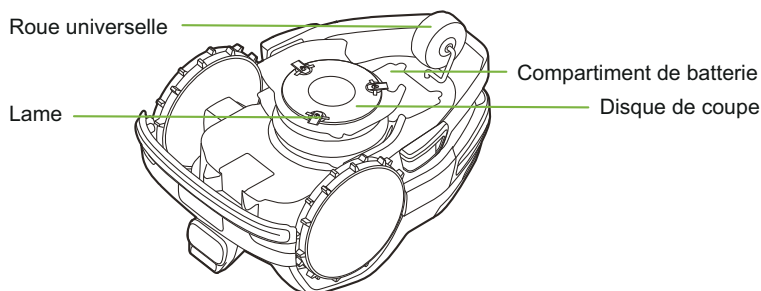
Clip x 2

1.8 PIÈCES ET FONCTIONS

1.8.1 TONDEUSE

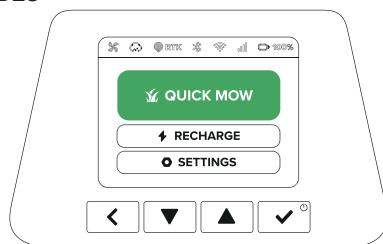


- **Bouton d'arrêt d'urgence** : Le bouton d'arrêt d'urgence permet d'arrêter immédiatement la tondeuse en cas d'urgence. Appuyez sur le bouton pour couper l'alimentation et arrêter instantanément toutes les opérations de la tondeuse.
- **Touche et écran** : Situés à l'arrière de la tondeuse, ils servent à allumer/éteindre l'appareil, à effectuer des opérations manuelles et à vérifier les indicateurs d'état de base.
- **Poignée de levage** : Utilisée pour soulever la tondeuse en cas de besoin.
- **Roue motrice avant** : Fournit une propulsion à la tondeuse, lui permettant de se déplacer en douceur sur la zone de tonte et de maintenir une traction stable sur différentes surfaces.
- **Pare-chocs** : Lorsque le pare-chocs entre en contact avec un obstacle et active le capteur interne, la tondeuse s'arrête automatiquement et change de direction pour éviter l'obstacle.
- **Port de charge** : Le port de charge sert à connecter la tondeuse à la station de charge ou à la source d'alimentation pour recharger la batterie.
- **Système de caméra 3D** : Il s'agit d'un capteur ToF (temps de vol) conçu pour la détection d'obstacles et la tonte des bordures. Contrairement aux capteurs avec caméra qui dépendent de la lumière ambiante pour la reconnaissance des objets, le capteur ToF fonctionne de manière fiable dans toutes les conditions d'éclairage.
- **Phare avant** : Il est installé à l'avant de la tondeuse pour améliorer la visibilité pendant son fonctionnement dans des conditions de faible luminosité.
- **Antenne RTK** : Fonctionne avec le système de navigation pour fournir un positionnement de haute précision, assurant une tonte précise à l'intérieur des limites définies.



- **Roue arrière (roue universelle)** : Assure la direction et l'équilibre pendant le déplacement, permettant des virages flexibles et un fonctionnement stable sur terrain accidenté.
- **Compartment de batterie** : Une batterie lithium-ion rechargeable qui alimente la tondeuse. Elle se caractérise par une densité énergétique élevée, une longue autonomie et un fonctionnement silencieux.
- **Lame** : La lame est montée sur le disque de coupe et sert à couper l'herbe.
- **Disque de coupe** : Le disque de coupe est la pièce rotative située au bas de la tondeuse. Il est équipé de plusieurs lames qui coupent efficacement l'herbe dans la zone de tonte définie.

1.8.2 ÉCRAN ET COMMANDES



Boutons	Description	Explication
	Bouton Retour	Revenir : Appuyez brièvement sur le bouton Retour pour revenir au niveau précédent.
	Bouton de navigation vers le bas	Naviguer vers le BAS
	Bouton de navigation vers le haut	Naviguer vers le HAUT
	Bouton OK	Allumer/éteindre : Appuyez sur le bouton OK et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes.
		Confirmer : Appuyez brièvement sur le bouton.

Déverrouillage de l'écran : Maintenez les boutons de navigation vers le haut et vers le bas enfoncés simultanément.

Déverrouillage d'arrêt d'urgence : Appuyez d'abord sur le bouton Retour, puis sur le bouton OK.

Désactiver l'appareil : Appuyez sur le bouton Retour et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes pour désactiver la tondeuse.

Icônes	Description
	Lame engagée.
	Le serveur est en ligne.
	L'antenne de référence est connectée.
	Bluetooth connecté.
	Affiche le réseau auquel la tondeuse est connectée (Wi-Fi ou cellulaire) et la puissance du signal
	Niveau de batterie et état de charge

Tonte rapide : Si la tondeuse est en mode veille, elle commencera immédiatement la tâche de tonte. Si une tâche de tonte est en pause, elle peut être reprise. Si la tondeuse est en train d'effectuer une tâche de tonte, vous pouvez vérifier la progression de la tonte.

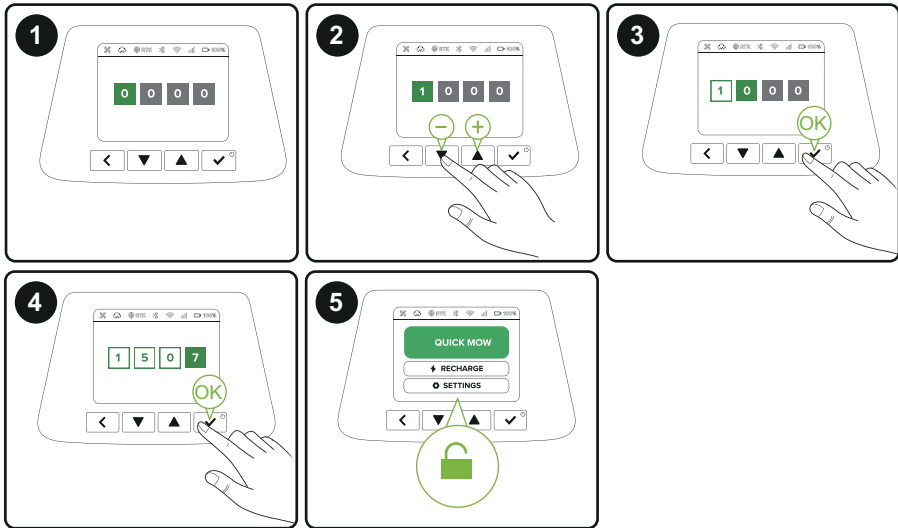
Recharger : Si la tondeuse est en mode veille, elle retournera immédiatement à la station de charge. Si une tâche de retour est en pause, elle peut être reprise.

Paramètres : Réinitialisez l'appareil.

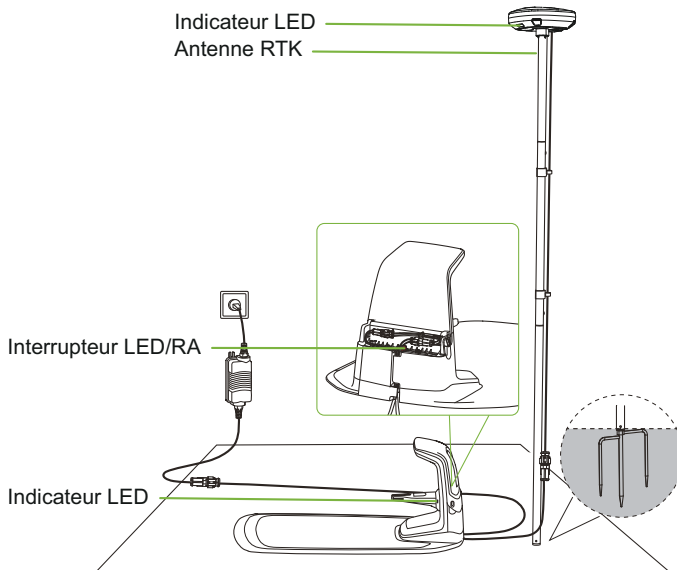
Informations sur l'appareil : Vérifiez les informations relatives à l'appareil, aux accessoires et au micrologiciel.

1.8.3 SAISIE DU CODE PIN

Entrez le code PIN si la tondeuse est désactivée. Appuyez sur HAUT ou BAS pour modifier le chiffre entre 0 et 9, puis appuyez sur le bouton OK pour confirmer le code



1.8.4 STATION DE CHARGE ET ANTENNE RTK



- **Antenne RTK** : Reçoit les signaux satellites afin d'améliorer la précision de positionnement de la tondeuse.
- **Indicateur LED sur la station de charge** : Indique l'état de la station de charge.
- **Indicateur LED sur l'antenne de référence** : Indique l'état de la connexion.
- **Commutateur pour l'indicateur LED/antenne de référence**

1.8.5 INDICATEURS LED

1.8.5.1 INDICATEURS LED SUR LA TONDEUSE

LED	État	Description	Commentaires
Vert	Fixe	La tondeuse est complètement chargée.	
	Clignotant	La tondeuse est en charge.	
Rouge	Fixe	1. Le bouton d'arrêt d'urgence a été actionné. 2. La machine a été soulevée, inclinée ou renversée.	
	Clignotant	La tondeuse présente un dysfonctionnement grave et ne peut plus continuer à fonctionner avec l'ajustement automatique.	1. Contactez le service après-vente et les revendeurs agréés pour obtenir une assistance technique. 2. Redémarrez la tondeuse manuellement.
Bleu	Fixe	1. Cartographie 2. Mode Veille 3. Tonte ou autre état de fonctionnement	
Jaune	Clignotant	Signal satellite faible	
Éteint	Configuration via le panneau de contrôle ou l'application	Sauf lorsque la fonction d'éclairage ambiant rouge est activée, l'éclairage ambiant reste éteint dans toutes les autres situations.	

1.8.5.2 INDICATEURS LED SUR L'ANTENNE DE RÉFÉRENCE

LED	État	Description
Bleu	Fixe	Le signal RTK est normal.
Rouge	Fixe	Aucune connexion entre l'antenne et la tondeuse. La tondeuse est éteinte.
	Clignotant	Il y a un dysfonctionnement électrique.
Jaune	Clignotant	Signal faible. Processus allant de la mise en marche de la tondeuse à l'obtention d'un signal normal.
Blanc	Clignotant	La tondeuse effectue des mises à jour OTA.
ÉTEINT		L'antenne de référence n'est pas alimentée.

FR

1.8.5.3 INDICATEURS LED SUR LA STATION DE CHARGE

LED	État	Description
Vert	Fixe	État de veille sous tension : La station de charge est sous tension.
	Éteint	Non alimentée.
Marche/arrêt		Activé par défaut. Lorsqu'elle est éteinte, la tondeuse coupe l'alimentation électrique de l'antenne de référence et de l'indicateur LED correspondant.

1.9 DONNÉES TECHNIQUES

Modèle		C12	
Informations générales	Nom du produit	Robot tondeuse IA	
	Marque	Greenworks	
	Dimensions : Longueur × Largeur × Hauteur	635 x 418 x 295 mm (25 x 16,5 x 11,6 po)	
	Poids net : (avec batterie)	11,5 kg (25,4 lbs)	
	Matériau	Châssis de tondeuse : ASA	
Paramètres de la ton- deuse	Zone de tonte recommandée	1200 m ² (0,3 acre)	
	Durée de tonte standard par charge complète [1]	55 minutes	
	Surface de tonte par heure	160 m ² (1722 ft²/h)	
	Largeur de coupe	20 cm (8 po)	
	Lames de coupe	3	
	Hauteur de coupe	2-9 cm (0,8-3,5 po)	
	Ajustement de hauteur de coupe	Électrique	
	Temps de charge	Environ 50 minutes	
	Mode de travail GNSS	GPS, Galileo	
	Pente maximale pour la zone de tonte	45%	
	Vitesse de tonte	0,4 m/s (0,9 mph)	
	Mise à jour du logiciel	OTA (Par voie Hertzienne)	
Émissions sonores	Niveau de puissance acous- tique mesuré LWA	59 dB(A)	
	Incertitudes relatives à la puissance acoustique KWA	3 dB(A)	
	Niveau de pression acous- tique LpA	51 dB(A)	
	Incertitudes relatives à la pression acoustique LpA	3 dB(A)	
Conditions de fon- ctionnement	Température de fonctionne- ment		0-50 °C (32-122 °F)
	Température de charge		5-45 °C (41-113 °F)
	Température de stockage		-20-70 °C (-4-158 °F)
	Indice IP	Tondeuse	IPX6
		Station de charge	IPX3
		Antenne de référ- ence	IPX5
		Adaptateur	IP67
Plage de fréquence	LoRa	Europe : 863-870 MHz	

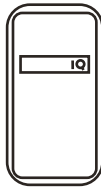
Modèle		C12
	Bluetooth	2402-2480 MHz
	Wi-Fi	2,400-2,4835 GHz
	4G	Europe : B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28
Puissance de sortie maximale	LoRa	14 dBm
	Bluetooth	10 dBm
	Wi-Fi	20 dBm
	4G	25 dBm
Moteur d'entraînement	Vitesse nominale maximale	1 m/s (2,2 mph)
	Type de moteur	Moteur à boîte de vitesses
Moteur de lame	Vitesse nominale maximale	3000 /min
	Type de moteur	Moteur Brushless
Pack-batterie	Type de batterie	Batterie Lithium-ion
	Énergie/Capacité nominale	4 AH
	Tension nominale	21,6 V DC
	Courant de charge	4,1 A
	Système de gestion de batterie	Protection contre la surchauffe, les courts-circuits, les surintensités et les surcharges
Alimentation	Tension d'entrée	100-240 V CA
	Tension de sortie	29 V CC
	Courant de sortie	4,1 A
	Longueur de câble basse tension	10 m (32 ft)
Autres caractéristiques	Roue avant	Pneu en TPU avec moteur à moyeu à engrenages
	Roue arrière	Roue omnidirectionnelle avec capteur à effet Hall intégré
	Capteurs	Capteur IMU, capteur de levage, codeur de roue, capteur de pare-chocs, champ de vision (FOV) du module RGB : 148° (H) × 126° (V)
Emballage	Dimensions de l'emballage	845 x 600 x 373 mm (33,5x23,6 x 14,7 po)
	Contenu	Manuel opérateur, guide de démarrage rapide, 3 codes QR de rechange

1. Testé à une vitesse de coupe standard, avec une batterie complètement chargée, à une température ambiante de 25 °C, lors de la tonte d'une pelouse fraîchement coupée. L'appareil peut tondre davantage par heure sur des zones ouvertes que sur des petites pelouses séparées. La capacité de tonte diminue si l'herbe est humide ou haute. Plus la pelouse est plane, plus la tonte sera efficace.

2 INSTALLATION ET CARTOGRAPHIE

2.1 AVANT DE COMMENCER

Préparer l'application



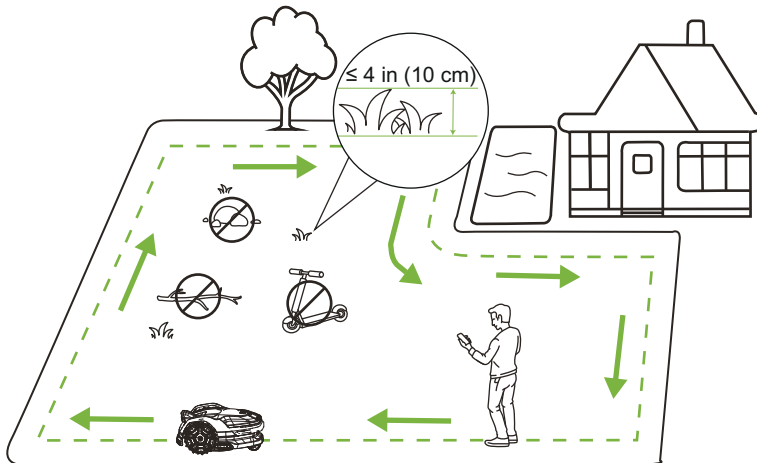
FR

Pour garantir une configuration fluide, veuillez scanner le code QR afin de télécharger l'application du robot tondeuse IA Greenworks. Vous pouvez également rechercher « Robot tondeuse IA Greenworks » dans le Google Play Store (Android) ou l'App Store d'Apple (iOS). Après l'installation, veuillez créer un compte et vous connecter à l'application.

Remarque : Pendant le fonctionnement, l'application peut demander l'accès aux fonctionnalités Bluetooth, à la localisation GPS et au réseau Wi-Fi lorsque cela est nécessaire. Pour un fonctionnement correct, il est recommandé d'activer ces autorisations.

Nettoyer la pelouse

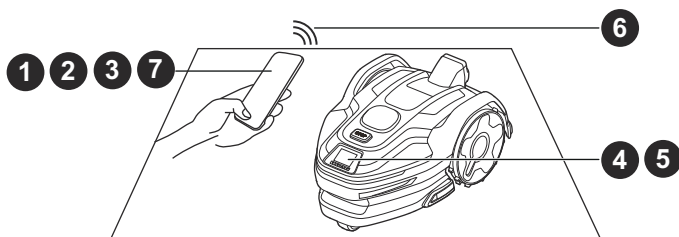
Retirez les pierres, les morceaux de bois, les fils métalliques, les câbles électriques sous tension ou d'autres objets étrangers. Assurez-vous que les enfants et les animaux de compagnie ne se trouvent pas sur la pelouse. La zone de tonte est plane et ne comporte pas de fossés, de sillons ou de pentes abruptes supérieures à 45 %, et l'herbe ne dépasse pas 10 cm de hauteur.



Charger la tondeuse pour la première fois

Une tondeuse neuve peut avoir une batterie faible en raison d'un stockage prolongé. Avant d'utiliser la tondeuse pour la première fois, veuillez la charger complètement. Placez correctement la tondeuse dans la station de charge pour commencer la recharge.

2.2 MISE SOUS TENSION DE LA TONDEUSE

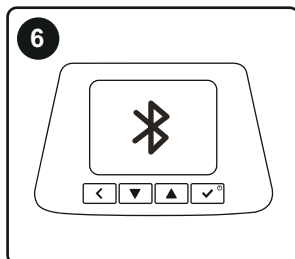
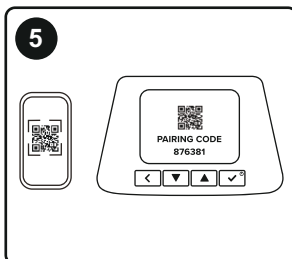
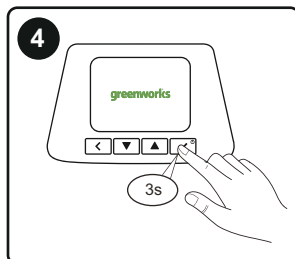
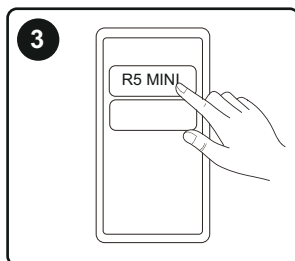
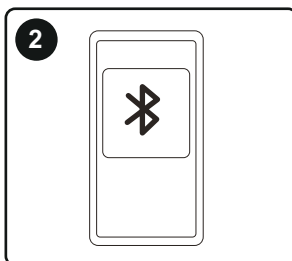
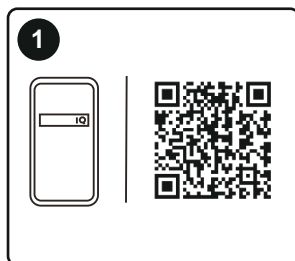


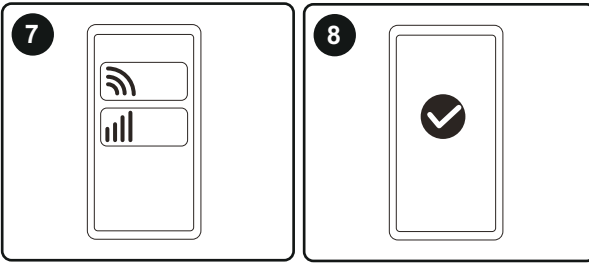
1. Préparez l'application conformément aux étapes précédentes, créez un compte et connectez-vous à l'application.
2. Ouvrez les paramètres Bluetooth de votre téléphone.
3. Sélectionnez la machine correspondante.
4. Poussez manuellement la tondeuse pour la connecter à la station de charge afin de la mettre sous tension. Sinon, appuyez sur le bouton OK et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes pour mettre la tondeuse sous tension. Une fois la tondeuse mise sous tension, l'indicateur LED situé sur la tondeuse devient vert.
5. Scannez le code d'appairage affiché à l'écran pour appairer la tondeuse.

Remarque : Le code d'appairage représente le plus haut niveau de propriété, tandis que le code PIN accorde les droits d'utilisation.

Remarque : Lorsque la tondeuse n'est associée à aucun téléphone portable, scannez le code d'appairage affiché à l'écran pour en devenir propriétaire, puis définissez un code PIN en tant qu'utilisateur principal. Tout utilisateur supplémentaire souhaitant se connecter à la tondeuse devra saisir le code PIN, qui lui accordera les droits d'utilisation. Une copie du code d'appairage est fournie à la dernière page de ce manuel. Veuillez la conserver en lieu sûr. Seul le propriétaire du code d'appairage peut modifier le code PIN. Le code d'appairage n'apparaîtra à l'écran que lorsqu'il n'est associé à aucun téléphone portable (premier appairage).

6. Vérifiez si le Bluetooth de la machine est connecté.
7. Connectez le téléphone au Wi-Fi et activez la 4G.
8. Une fois l'appairage terminé, suivez les instructions de l'application pour terminer le processus de positionnement automatique.





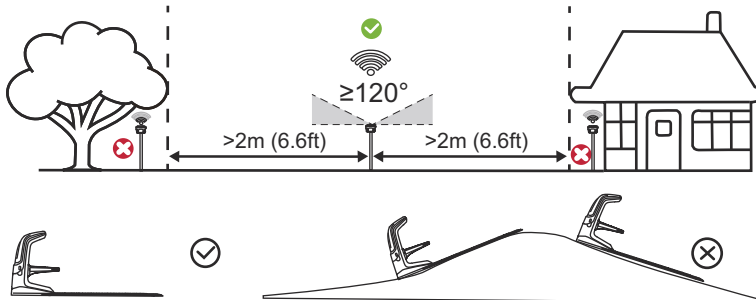
FR 2.3 SÉLECTION DES EMPLACEMENTS

Il existe deux méthodes d'installation pour l'antenne de référence. La première consiste à installer l'antenne de référence au sol à l'aide des accessoires fournis dans l'emballage, et la seconde à l'installer au mur en achetant des accessoires supplémentaires.

S'il n'y a qu'une seule prise disponible dans le jardin, vous pouvez installer le système à l'aide d'un seul câble d'alimentation. Si plusieurs prises sont disponibles, vous pouvez choisir de brancher deux câbles d'alimentation séparément.

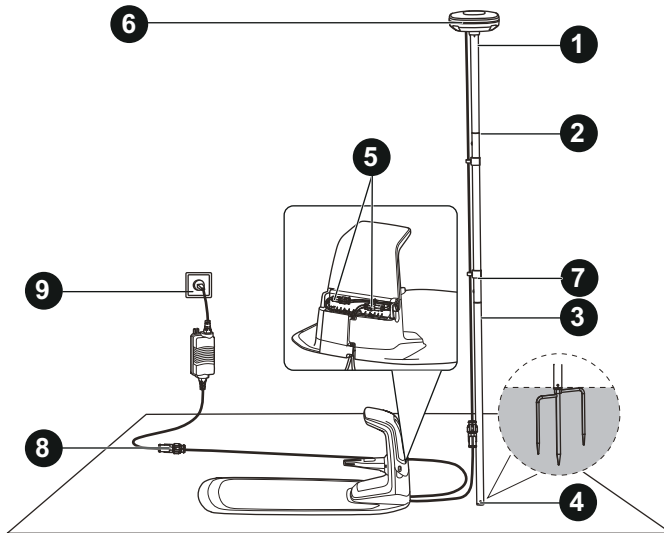
2.3.1 PRINCIPES DE BASE

1. L'antenne de référence doit être placée dans un espace ouvert ;
2. La station de charge doit être placée dans un endroit plat et dégagé, et il est recommandé de placer la borne de charge dans une zone couverte par le Wi-Fi.



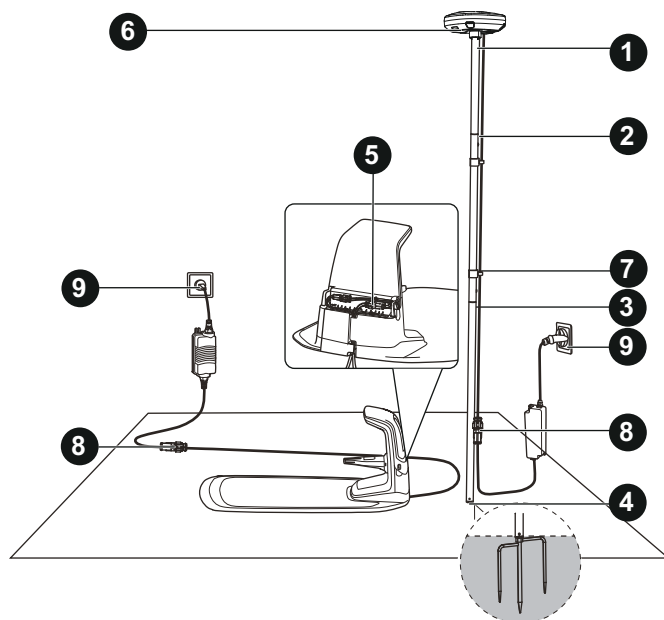
2.4 INSTALLATION DE L'ANTENNE DE RÉFÉRENCE RTK ET LA STATION DE CHARGE

Option 1



1. Relevez la tige d'antenne repliée à la verticale, perpendiculairement au sol. Faites glisser un poteau sur la tige d'antenne et serrez-le fermement.
2. Reliez le poteau à la première tige de support.
3. Reliez les deux tiges métalliques de support.
4. Dépliez le piquet à trois branches, insérez-le verticalement et assurez-vous que les trois branches sont bien enfoncées dans le sol.
5. Connectez le câble basse tension à la station de charge. Le connecteur gauche est destiné au câble basse tension de l'antenne, et le connecteur droit est destiné au câble basse tension de la station de charge. Passez le ou les câbles basse tension derrière les languettes pour le ou les maintenir en place dans la station de charge.
6. Ouvrez la trappe située sous l'antenne de référence et raccordez l'autre extrémité du câble basse tension à l'antenne de référence.
7. Insérez le clip métallique dans le trou situé sur le poteau et fixez le faisceau de câbles.
8. Connectez l'autre extrémité du câble basse tension à l'alimentation.
9. Branchez l'alimentation à la prise.

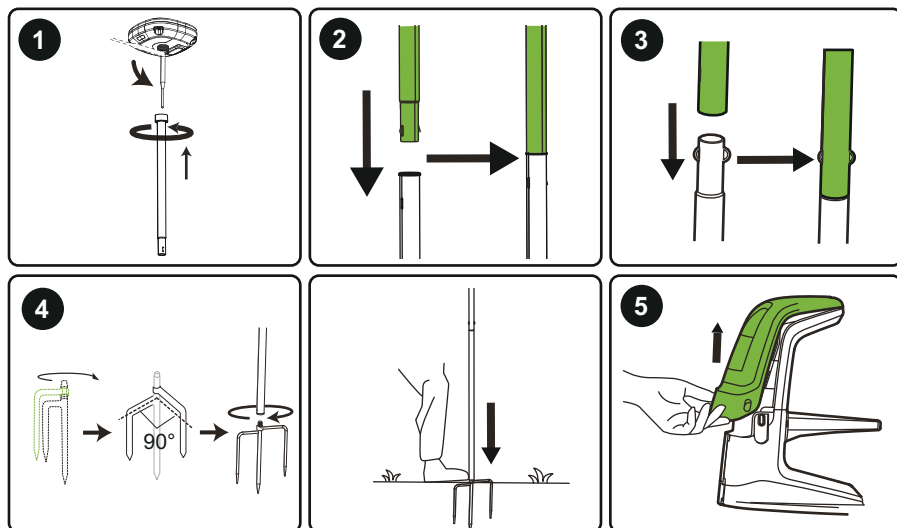
Option 2

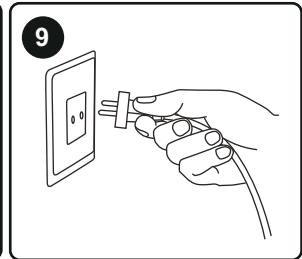
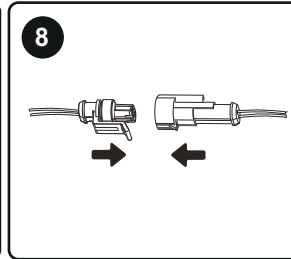
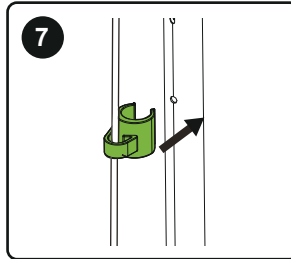
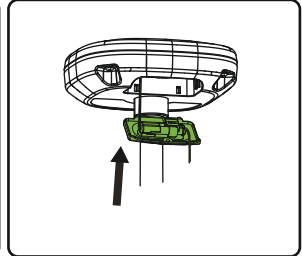
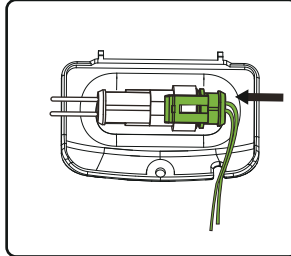
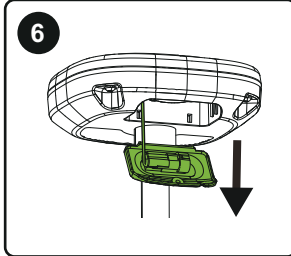
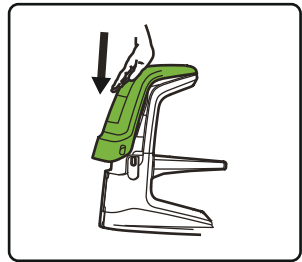
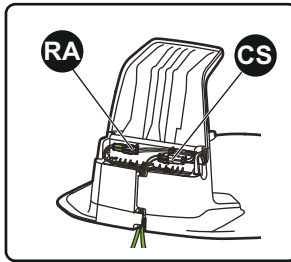
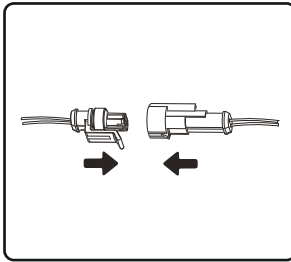


Les étapes 1 à 4 sont identiques à celles de l'option 1.

Étape 5 : Raccordez le câble basse tension au connecteur droit de la station de charge. Faites passer le câble basse tension derrière les languettes pour le maintenir en place dans la station de charge.

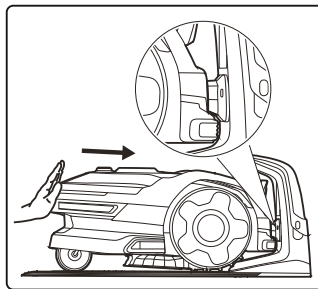
Les étapes 6 à 9 sont identiques à celles de l'option 1.





2.5 VÉRIFICATION AUTOMATIQUE

1. Poussez la tondeuse dans la station de charge.
2. Veuillez attendre que le voyant de la tondeuse passe au vert.



2.6 EMPLACEMENTS SÉCURISÉS

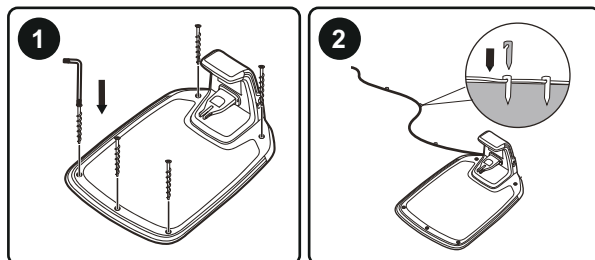
Si la vérification automatique est réussie, vous pouvez procéder à la sécurisation de l'emplacement de la station de charge. Si ce n'est pas le cas, vous devez déplacer l'antenne et la station de charge.

Arrimez la station de charge au sol avec les cinq vis de fixation fournies à l'aide d'une clé hexagonale en L.

Remarque : Assurez-vous que les câbles ne sont pas placés sur la pelouse ou à un endroit où la tondeuse pourrait passer. Sinon, les câbles pourraient être endommagés.

Remarque : Ne percez aucun nouvel orifice dans la plaque de la station de charge. Seuls les orifices existants peuvent être utilisés pour fixer la plaque de base au sol.

Remarque : Ne marchez pas sur la plaque de la station de charge.



2.7 MISE À NIVEAU VERS LE DERNIER MICROLOGICIEL

L'application AiConic Greenworks AI Mowbot prend en charge les mises à jour du micrologiciel par liaison radio (OTA). Pour garantir une expérience optimale, veuillez mettre à jour le micrologiciel vers la dernière version avant la première utilisation. Dans l'application, accédez à Tondeuse > Paramètres de mon appareil > Mise à jour du micrologiciel.

Lorsque les mises à jour automatiques sont activées, le système effectuera automatiquement les mises à niveau entre 2 h et 4 h, heure locale, lorsque cela sera nécessaire.

Après avoir activé la tondeuse, maintenez-la connectée au réseau et suivez les instructions qui s'affichent dans la fenêtre contextuelle. En fonction de la puissance du signal Wi-Fi, la mise à niveau automatique prend environ 5 à 10 minutes. Pendant ce temps, ne mettez pas la tondeuse hors tension et n'effectuez aucune autre opération. Vous pouvez commencer à utiliser la tondeuse dès que l'application confirme que la mise à niveau a été effectuée avec succès.

2.8 CARTOGRAPHIE DE LA ZONE DE TRAVAIL

2.8.1 CARTOGRAPHIER LA ZONE DE TONTE

Une limite sert à définir le périmètre d'une zone de tonte.

Si votre propriété comprend plusieurs pelouses ou une seule grande pelouse qui doit être subdivisée, vous pouvez créer plusieurs zones de tonte. Ces zones peuvent être reliées par des canaux, ce qui permet à la tondeuse de se déplacer librement entre elles.

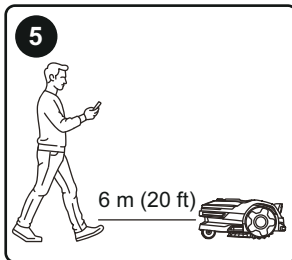
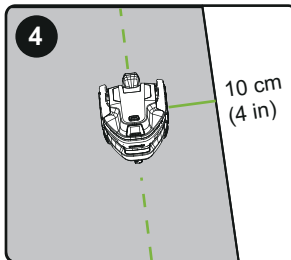
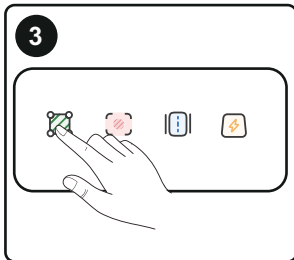
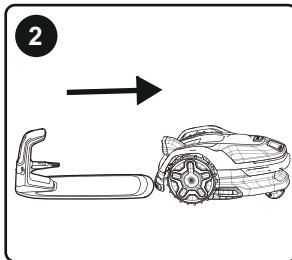
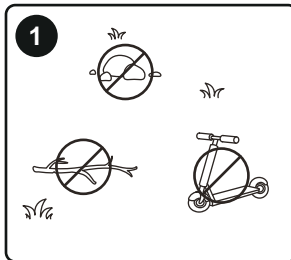
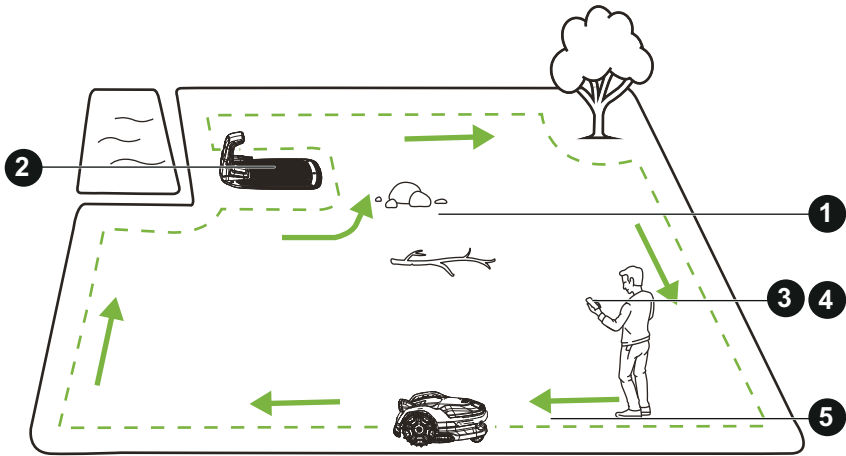
Assurez-vous que la tondeuse est allumée et correctement connectée à votre téléphone.

1. Retirez les pierres, les morceaux de bois, les fils métalliques, les câbles électriques sous tension ou d'autres objets étrangers.
2. Pour garantir un positionnement précis, placez la tondeuse dans la station de charge, puis lancez le calibrage.
3. Appuyez sur « Zone de tonte » pour commencer la cartographie.
4. Trouvez un point de départ approprié le long du bord de votre pelouse. Restez à moins de 6 m de la tondeuse pendant le processus de cartographie. Maintenez une distance de 10 cm entre la tondeuse et les bords de la pelouse.
5. Marchez le long du bord.

Remarque : Gardez une distance de 10 cm par rapport à tous les obstacles solides et de 50 cm par rapport aux dangers tels que l'eau ou les marches lors de la cartographie.

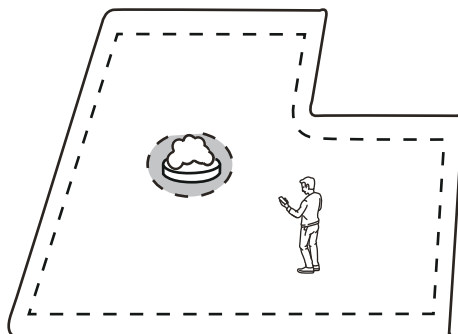
Limite standard

La tondeuse restera à l'intérieur des limites définies tout en tondant le long des bords. Vous n'avez pas besoin de guider précisément la tondeuse le long des bords, car les capteurs de la caméra collectent automatiquement les données de l'environnement.



2.8.2 CRÉER UNE ZONE INTERDITE

Les capteurs de la caméra détectent les objets présents sur la pelouse afin que la tondeuse puisse éviter de les heurter. Pour protéger à la fois la tondeuse et les objets présents dans votre jardin, vous pouvez définir des limites autour des objets ou des zones à éviter, par exemple les parterres de fleurs, les fossés, les trous, les ornements de jardin, les étangs, les piscines, les têtes d'arrosage ou les racines exposées. Si vous avez récemment installé des objets tels qu'un trampoline ou un barbecue sur la pelouse, vous pouvez également les désigner comme « zone interdite » afin de les protéger.

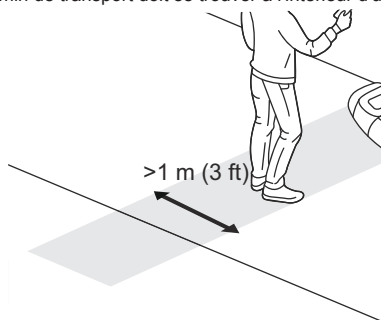


Suivez les instructions dans l'application. Si vous avez besoin de supprimer une zone (par exemple, après avoir retiré un trampoline), supprimez-la simplement via l'application. Une zone interdite est une zone à ne pas tondre que vous avez définie.

Gardez une distance de 10 cm par rapport à tous les obstacles solides et de 50 cm par rapport aux dangers tels que l'eau ou les marches lors de la cartographie. Assurez-vous que le trajet de la tondeuse ne se chevauche pas lors de la cartographie.

2.8.3 CRÉER UN CHEMIN DE TRANSPORT

Pour créer un chemin de transport, positionnez la tondeuse au point de départ souhaité du chemin de transport. La position de départ/d'arrivée du chemin de transport doit se trouver à l'intérieur d'une zone de tonte.



Lors de la création d'un chemin de transport vers la station de charge, conduisez la tondeuse jusqu'à la station de charge. Lorsque la tondeuse a ses roues avant sur la plaque de recharge, elle prend automatiquement le relais et s'arrime elle-même. Lorsque la tondeuse est arrimée, la position finale peut être cartographiée.

Assurez-vous que le chemin de transport suit les conditions suivantes.

- Pas de bords de plus de 2 cm.
- Largeur minimale du chemin de transport > 1 m.
- Aucun obstacle sur le chemin de transport.

3 USAGE QUOTIDIEN

3.1 TONTE

3.1.1 FONCTIONNEMENT DU ROBOT TONDEUSE IA

Tondre selon des schémas systématiques

Tout d'abord, à l'intérieur de la zone de travail, la tondeuse tondra la pelouse en suivant un parcours planifié calculé par un algorithme pour une efficacité maximale. La tondeuse peut changer son sens de tonte selon vos choix. Cela évite les traces de tonte répétitives.

Tondre le long des bords de la zone de tonte et autour des zones interdites.

Ensuite, votre tondeuse tond le long du bord et contourne les zones interdites lorsqu'elle commence une tâche de tonte.

3.1.2 GESTION DE PLUSIEURS ZONES

Vous pouvez créer plusieurs zones sur votre carte, chacune avec son propre nom, son sens de tonte et son programme. Pour la tonte manuelle, vous pouvez choisir de tondre toutes les zones ou seulement certaines zones spécifiques. Pour la tonte programmée, vous pouvez configurer des routines individuelles pour toutes les zones ou pour les zones sélectionnées. Lorsque vous tracez les contours d'une zone de travail, une zone est automatiquement créée. Vous pouvez ensuite ajouter des zones supplémentaires et les relier à l'aide de canaux.

Renommer les zones

1. Appuyez pour accéder à Gestion des cartes.
2. Affichez la liste de toutes les cartes créées.
3. Sélectionnez la Zone de tonte que vous souhaitez modifier.
4. Appuyez sur Préréglages pour modifier les paramètres et renommer la zone.

Créer ou modifier des programmes de tonte

La fonction Programme de tonte vous permet de définir des heures et des jours spécifiques pour que la tondeuse fonctionne automatiquement. Une fois programmée, la tondeuse commencera à tondre à l'heure définie sans intervention manuelle. Cela garantit un entretien régulier de votre pelouse, même lorsque vous n'êtes pas là.

1. Appuyez sur **Programme de tonte** sur la page principale pour accéder à la liste des tâches.
2. Définissez l'heure de début et l'heure de fin du programme.
3. Sélectionnez un jour pour établir un programme.
4. Sélectionnez la ou les zones auxquelles appliquer le programme.
5. Enregistrez les paramètres.

Activer ou désactiver les programmes de tonte

Vous pouvez désactiver les programmes de tonte si vous ne souhaitez pas que la tondeuse suive le programme.

3.2 APPLICATION DU ROBOT TONDEUSE IA GREENWORKS

3.2.1 INTRODUCTION

L'application du robot tondeuse IA Greenworks est un composant essentiel du système du robot tondeuse IA. Grâce à l'application, vous pouvez :

1. Appairer et activer la tondeuse.
2. Créer et gérer plusieurs zones de tonte.
3. Surveiller l'état et la progression de la tondeuse, et la démarrer, l'arrêter ou l'envoyer à la station de charge à distance.
4. Afficher et régler les paramètres opérationnels : disposition de la carte, programmes de tonte, etc.
5. Accéder aux paramètres de sécurité et de fonctionnalités et les configurer.
6. Effectuer les mises à jour du micrologiciel et gérer la connexion réseau.
7. Dissocier la tondeuse ; choisir de conserver ou d'effacer les données utilisateur enregistrées.
8. Accéder aux ressources utilisateur et au service après-vente.

3.2.2 TÉLÉCHARGEMENT, INSCRIPTION, CONNEXION

1. Recherchez et téléchargez Greenworks AI Mowbot l'application du robot tondeuse IA Greenworks via l'App Store d'Apple ou le Google Play Store.
2. Inscrivez-vous et connectez-vous à votre compte.
3. Activez le Bluetooth sur votre téléphone et assurez-vous que celui-ci capte un signal réseau.

Remarque : 1. Si vous avez enregistré un compte via d'autres services de Greenworks Greenworks, vous pouvez vous connecter à l'application avec le compte et vice versa. 2. Si vous désactivez votre compte Greenworks Greenworks, toutes les données liées à Greenworks Greenworks Seront supprimées. 3. Lors de l'utilisation,

Greenworks AI Mowbot l'application du robot tondeuse IA Greenworks vous demandera l'autorisation d'utiliser le Bluetooth (iOS/Android), votre position (iOS/Android) et l'accès au Wi-Fi (Android). Pour garantir un fonctionnement normal, veuillez autoriser les accès ci-dessus. 4. Si vous utilisez le robot tondeuse avec un appareil mobile iOS, lors de la première configuration du réseau Wi-Fi de la tondeuse, veuillez vous assurer que votre téléphone mobile est connecté au même réseau Wi-Fi.

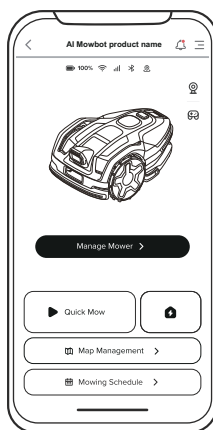
3.2.3 MISE À JOUR GREENWORKS AI MOWBOT DE L'APPLICATION ET DU MICROLOGICIEL DU ROBOT TONDEUSE IA GREENWORKS

Pour profiter des dernières fonctionnalités et mises à jour, conservez toujours l'application Greenworks AI Mowbot de votre robot tondeuse IA Greenworks à jour. Vous recevrez une notification vous informant de la disponibilité d'une nouvelle version de l'application. Pour vérifier manuellement les mises à jour du micrologiciel, accédez à TONDEUSE > Paramètres de l'appareil > Mise à jour du micrologiciel. Pour que la mise à jour du micrologiciel réussisse, les conditions suivantes doivent être remplies :

- La tondeuse est dans la station de charge.
- La tondeuse est connectée à un réseau et le signal est fort (via 4G ou Wi-Fi).
- La puissance de la batterie est supérieure à 25 %.
- Aucune tâche de tonte n'est prévue dans l'heure qui suit.

3.2.4 PAGE D'ACCUEIL DE L'APPLICATION

La page d'accueil affiche l'état de la tondeuse, l'état des antennes, la progression de la tonte et les tâches de tonte. Vous pouvez choisir d'afficher la zone de travail de toutes les zones ou des zones sélectionnées, de démarrer ou de mettre en pause les tâches de tonte, et de renvoyer la tondeuse à sa base.



Niveau de la batterie	 100%	Niveau de batterie et état de charge
Connectivité		Affiche le réseau auquel la tondeuse est connectée (Wi-Fi ou cellulaire) et la puissance du signal
Bluetooth		Bluetooth connecté.
Antenne		Antenne de référence connectée.
Paramètres et notifications		Appuyez pour afficher les paramètres/notifications de la tondeuse et de l'application
Écran		Appuyez pour surveiller l'état de progression de la tâche de tonte
Contrôle manuel		Contrôlez manuellement les tâches de tonte (lames, sens, vitesse, etc.)
Recharge		Appuyez pour ramener la tondeuse à la station de charge
État de la tondeuse		Planification du parcours/Tonte/Retour/Recharge/Maintenir enfoncé pour arrêter/Pause

3.3 PARAMÈTRES DE LA TONDEUSE

3.3.1 AJOUT, ACTIVATION/DÉSACTIVATION DES PÉRIPHÉRIQUES

Vous pouvez ajouter plusieurs tondeuses depuis la page d'accueil et passer à une autre tondeuse en sélectionnant un autre produit dans la liste. Lors de la suppression de la tondeuse, vous devez confirmer cette opération. Vous pouvez choisir de conserver ou d'effacer vos données utilisateur après avoir désactivé la tondeuse.

3.3.2 PARAMÈTRES RÉSEAU

Vous pouvez gérer la connexion réseau de la tondeuse depuis la page Gestion du réseau. Sur la page des paramètres Wi-Fi, vous pouvez vérifier le réseau Wi-Fi actuel ou vous reconnecter à un autre réseau. Vous pouvez choisir d'utiliser uniquement la 4G, uniquement le Wi-Fi, ou laisser le système sélectionner automatiquement le réseau optimal en fonction de l'état de la connexion.

3.3.3 FUSEAU HORAIRE ET PAYS

Vous pouvez sélectionner manuellement votre fuseau horaire et votre pays ou région afin que les programmes de tonte soient adaptés à votre heure locale. Vous pouvez activer le mode Heure d'été si votre région applique cette pratique. Ainsi, la tondeuse pourra s'adapter automatiquement à votre fuseau horaire, été comme hiver.

3.3.4 PARAMÈTRES DE SON ET DE LUMIÈRE

Les effets sonores sont activés par défaut. Lorsque vous désactivez cette fonction, la tondeuse n'émet aucun signal sonore pendant la tonte et la charge.

La sensibilité du capteur d'obstacles est réglable. Le réglage est défini par défaut sur sensibilité moyenne lors de la mise sous tension.

3.4 FONCTIONS DE SÉCURITÉ

3.4.1 RÉINITIALISATION DU CODE PIN

Vous pouvez réinitialiser le code PIN dans Paramètres de l'appareil > Sécurité > Modifier le code PIN.

3.5 PARAMÈTRES DE L'APPLICATION

Accédez au profil pour parcourir et modifier les paramètres liés à l'application.

Information sur le compte

Vous pouvez vérifier votre adresse e-mail associée, votre nom et votre pays, modifier votre mot de passe et supprimer votre compte.

Préférences de l'application

Vous pouvez passer des unités métriques aux unités impériales.

Assistance

Vous pouvez consulter les derniers documents destinés à l'utilisateur, les vidéos tutorielles, la FAQ et nous contacter pour obtenir de l'aide via le chat en direct.

À propos de l'application

Vous pouvez consulter la version actuelle de l'application.

Informations légales

Vous pouvez consulter la dernière version de l'accord d'utilisation et de la politique de confidentialité.

Se déconnecter

Vous pouvez vous déconnecter de votre compte. Vos données ne seront pas supprimées après la déconnexion.

4 ENTRETIEN

Pour obtenir de meilleurs résultats de tonte et prolonger la durée de vie de la tondeuse, veillez à la maintenir propre et à garder les lames en bon état. L'inspection et l'entretien doivent être effectués chaque semaine par un adulte. Toute pièce endommagée ou usée doit être remplacée. N'effectuez PAS l'entretien lorsque vous portez des sandales ouvertes ou que vous êtes pieds nus. Portez toujours un pantalon long et des chaussures de travail lorsque vous entretenez la tondeuse.

▲ AVERTISSEMENT

Portez des gants de protection pour manipuler ou travailler à proximité des lames coupantes.

▲ AVERTISSEMENT

Avant de travailler sur la tondeuse, appuyez sur le bouton OK et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes pour l'éteindre.

▲ AVERTISSEMENT

Avant de travailler sur la station de charge ou l'alimentation, retirez la fiche du secteur.

- Effectuez périodiquement une inspection visuelle de la tondeuse et remplacez les pièces usées ou endommagées par mesure de sécurité.
- Nettoyez régulièrement la tondeuse pour assurer un meilleur fonctionnement.
- Assurez-vous que les lames tournent librement.
- Vérifiez que tous les écrous, boulons et vis (les lames doivent tourner) sont bien serrés pour vous assurer que la tondeuse est en bon état de fonctionnement.
- La durée de vie normale des lames est d'environ 80 heures lorsqu'elles sont utilisées à leur capacité maximale et plus longue pour les petites surfaces.

▲ AVERTISSEMENT

Des lames émoussées entraînent une mauvaise coupe de l'herbe et nécessitent plus d'énergie avec une autonomie réduite entre les recharges de la batterie.

4.1 NETTOYAGE

Utilisez une brosse douce, un chiffon humide et un tuyau d'arrosage à basse pression pour nettoyer soigneusement l'extérieur de la tondeuse. N'utilisez pas d'alcool, d'essence, d'acétone ou tout autre solvant corrosif ou volatil, car ils peuvent endommager la surface et les composants internes de la tondeuse.

Pour garantir un bon amarrage, vérifiez et nettoyez régulièrement la station de charge en enlevant toute saleté ou débris. Veillez à ce que les connexions entre la station de charge, le câble d'extension et l'alimentation électrique restent dégagées et non obstruées.

▲ AVERTISSEMENT

Appuyez sur le bouton OK et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes pour éteindre la tondeuse.

▲ AVERTISSEMENT

Avant de retourner la tondeuse, il faut la mettre hors tension.

- **Châssis et disque de coupe** : Si le châssis ou le disque de coupe se salissent, nettoyez-les à l'aide d'une brosse ou d'un tuyau d'arrosage. N'utilisez pas de nettoyeur haute pression. Vérifiez également que le disque de coupe tourne sans à-coups et que les lames peuvent pivoter librement.

▲ AVERTISSEMENT

L'eau à haute pression peut s'infiltrer dans les joints et endommager les pièces électroniques et mécaniques.

- **Garde-boue de lame** : Inspectez régulièrement le garde-boue de la lame. Si de la boue, des résidus de tonte ou d'autres débris s'accumulent, enlevez-les avec une brosse sèche ou un grattoir.
- **Roues arrières (roues universelles)** : Inspectez et nettoyez régulièrement les roulettes. Si elles se bloquent ou ne tournent pas correctement, retirez la boue et appliquez du lubrifiant pour rétablir leur libre mouvement.
- **Roues motrices avant** : Inspectez et nettoyez régulièrement les roues avant. Enlevez les résidus de tonte et les débris. Si de la boue ou de la saleté les font coller, rincez-les avec un tuyau d'arrosage et assurez-vous qu'elles tournent librement.
- **Lentille de la caméra** : Inspectez et nettoyez régulièrement la lentille de la caméra. Une lentille sale ou maculée peut dégrader les performances de la tondeuse.
- **Port de charge** : Vérifiez que le port de charge ne présente pas de résidus de tonte ou de saletés et nettoyez-le rapidement si nécessaire. Le non-respect de ces instructions peut entraîner un mauvais contact et empêcher la tondeuse de se charger correctement.

4.2 REMPLACEMENT DES LAMES

Si la tondeuse est utilisée fréquemment, il est recommandé de remplacer les lames et les vis toutes les 80 heures de fonctionnement afin de garantir la sécurité et des performances de coupe optimales. Remplacez toujours les trois lames et leurs vis en même temps afin de garantir un système de coupe équilibré et sûr.

L'herbe humide a tendance à coller aux lames et au dessous de la tondeuse, ce qui peut nuire à son rendement et nécessiter un nettoyage plus fréquent. Pour obtenir les meilleurs résultats de tonte et favoriser la santé de votre pelouse, évitez de tondre pendant les fortes pluies ou lorsque l'herbe est excessivement humide.

Il est normal que de petites quantités d'herbe coupée s'accumulent sur les lames pendant le fonctionnement. La conception des lames leur permet de tourner librement autour des vis, même en cas d'accumulation mineure de débris, ce qui n'affecte pas les performances de tonte. La tondeuse est conçue pour fonctionner efficacement malgré l'accumulation minimale d'herbes coupées au fil du temps.

Vous pouvez nettoyer les lames lorsque vous les remplacez si vous le souhaitez, mais un nettoyage immédiat n'est pas nécessaire, sauf si une quantité excessive d'herbes coupées s'est accumulée.

▲ AVERTISSEMENT

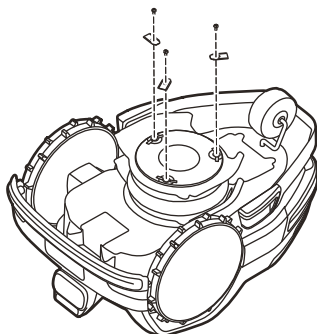
Appuyez sur le bouton OK et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes pour éteindre la tondeuse. Portez des gants de protection et ne touchez pas le disque de coupe ou la plaque de protection avant leur arrêt complet.

▲ AVERTISSEMENT

Utilisez uniquement des pièces de rechange d'origine.

Remplacer les lames :

1. Éteignez la tondeuse. Pour éviter les rayures, placez la tondeuse sur une surface douce et propre, puis retournez-la.
2. Desserrez les vis avec un tournevis droit ou cruciforme.
3. Remplacez les trois lames et les vis ensemble.
4. Fixez les nouvelles lames avec les nouvelles vis.
5. Assurez-vous de la liberté de pivotement des nouvelles lames.
6. Après avoir remplacé les lames, réinitialisez manuellement la minuterie de remplacement des lames dans l'application.



Remarque : Une fois les lames et les vis fixées, les lames peuvent encore sembler desserrées, ce qui est normal. Les lames sont conçues pour tourner librement sur le disque à lames. Pendant la tonte, la rotation du disque à lames génère une force centrifuge qui fait basculer les lames vers l'extérieur. Cette position vers l'extérieur permet aux lames de couper efficacement l'herbe.

4.3 TRANSPORT

Pour les transports longue distance, utilisez l'emballage d'origine pour protéger la tondeuse. Avant de soulever, déplacer ou transporter le produit, assurez-vous qu'il est complètement hors tension. Manipulez la tondeuse avec précaution, en évitant les chocs, les chutes et les pressions excessives. Ne soulevez et ne transportez pas la tondeuse pendant que le moteur tourne.

Déplacer et soulever correctement

Transportez la tondeuse par la poignée, le disque de coupe orienté à l'opposé de votre corps.

▲ AVERTISSEMENT

Pour éviter d'endommager la tondeuse ou la station de charge, ne soulevez pas la tondeuse par la poignée lorsqu'elle est stationnée sur la station de charge. Retirez toujours la tondeuse de sa station de charge avant de la soulever.

4.4 BATTERIE

▲ AVERTISSEMENT

Appuyez sur le bouton OK et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes pour éteindre la tondeuse et enfiler des gants de protection.

▲ AVERTISSEMENT

Utilisez uniquement des pièces de rechange d'origine.

Éteignez la tondeuse et chargez sa batterie à au moins 85 % avant de la ranger afin d'éviter une décharge excessive et d'éventuels dommages aux composants électriques. Pour un stockage à long terme, rechargez la tondeuse tous les 120 jours.

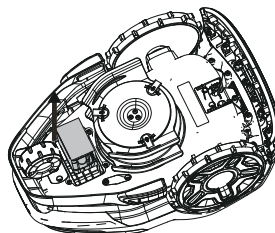
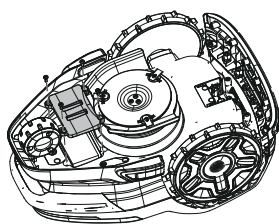
Les dommages causés à la batterie par une décharge excessive ne sont pas couverts par la garantie limitée.

N'utilisez pas et ne stockez pas la batterie à des températures extrêmes, telles que supérieures à 50 °C ou inférieures à -20 °C.

La protection contre la température s'active à 0 °C et 53 °C. La batterie ne se chargera pas tant que la température n'aura pas atteint 3 °C ou plus, ou n'aura pas chuté à 49 °C ou moins.

Lorsque la température de la batterie est hors de la plage de sécurité, la tondeuse ne fonctionne pas et vous recevez une notification push via Greenworks AI Mowbot l'application.

Remplacer la batterie :



FR

1. Retournez la tondeuse, retirez les quatre vis ST5 et retirez le couvercle de la batterie.
2. Débranchez le connecteur de borne de batterie.
3. Levez la batterie bien droite.
4. Insérez la nouvelle batterie.
5. Branchez le connecteur de borne de batterie sur la nouvelle batterie.
6. Remplacez la bande d'étanchéité sur le couvercle de la batterie.
7. Remettez le couvercle de la batterie en place, puis insérez et serrez les quatre vis.
8. Appuyez sur le bouton OK et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes pour allumer la tondeuse.
9. Placez la tondeuse dans la station de charge pour activer et charger la batterie.
10. Jetez l'ancienne batterie conformément aux réglementations environnementales locales.
11. Après avoir remplacé la batterie, réinitialisez manuellement l'historique d'utilisation de la batterie dans l'application.

Remarque : La durée de vie de la batterie dépend de la fréquence d'utilisation du produit et du nombre total d'heures de fonctionnement. Lorsque la durée de fonctionnement est nettement plus courte que d'habitude par charge complète ou que la pelouse n'est pas bien tondue, envisagez de contacter le service après-vente pour remplacer la batterie.

4.5 ALIMENTATION

- Déconnectez l'alimentation électrique :
 - avant d'éliminer un blocage ;
 - avant de vérifier, nettoyer ou travailler sur la machine ;
 - après avoir heurté un corps étranger pour inspecter la machine afin de déterminer ses dommages.
- Examinez régulièrement le cordon, la prise, le boîtier et les autres pièces. En cas de dommages ou de signes de vieillissement, cessez immédiatement l'utilisation.

▲ AVERTISSEMENT

1. N'utilisez pas une alimentation électrique endommagée. Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son agent d'entretien, voire une personne également qualifiée pour le remplacer, afin d'éviter tout danger. Si le câble d'extension est défectueux, remplacez-le par un câble de 10 mètres homologué par Greenworks Greenworks. Ne branchez pas un cordon endommagé à l'alimentation électrique et ne touchez pas un câble d'alimentation ou d'extension endommagé avant de l'avoir débranché de la prise. 2. Les cordons endommagés peuvent exposer des pièces sous tension. 3. N'utilisez pas l'alimentation avec un produit ou une batterie autre que celui ou celle d'origine. L'utilisation de batteries incompatibles peut entraîner des blessures, un incendie ou une électrocution, et la sécurité du produit ne peut être garantie. 4. Ne chargez pas la batterie si elle fuit. 5. Éloignez le câble d'extension des pièces mobiles afin d'éviter tout dommage pouvant entraîner une exposition à des composants électriques sous tension.

FR

4.6 STOCKAGE

- Avant de ranger la tondeuse, éteignez-la et chargez sa batterie à au moins 85 % pour éviter une décharge excessive, qui peut causer des dommages permanents.
- Rangez la tondeuse dans un endroit frais et sec à l'intérieur. L'exposition directe au soleil ou à des températures extrêmes (chaudes ou froides) peut accélérer le vieillissement des composants et endommager définitivement la batterie.
- Tenez la tondeuse, la station de charge et l'alimentation à l'écart des sources de chaleur telles que les poêles ou les radiateurs, et des produits chimiques. Protégez l'alimentation de l'humidité et stockez-la dans un endroit bien ventilé.

▲ AVERTISSEMENT

En cas de risque d'orage, débranchez l'alimentation de la prise murale et déconnectez tous les câbles et fils reliés à la station de charge. Ne rebranchez tous les câbles qu'une fois le risque d'orage passé.

4.6.1 STOCKAGE HIVERNAL

Pour des performances optimales et une durée de vie prolongée, il est recommandé de ranger votre robot tondeuse pendant les mois d'hiver lorsqu'il n'est pas utilisé. Un stockage adéquat protégera la tondeuse des rigueurs de l'hiver et garantira son bon fonctionnement au printemps. Le froid, notamment les températures glaciales et la neige, peut endommager les composants sensibles de la tondeuse. Suivez les étapes ci-dessous pour effectuer correctement le stockage hivernal :

Stocker la tondeuse

1. Retirez la tondeuse de la station de charge. Vérifiez que le niveau de la batterie est d'au moins 85 %.
2. Éteignez complètement la tondeuse.
3. Déconnectez l'alimentation électrique et l'antenne.
4. Mettez des gants de protection et retirez soigneusement les lames.
5. Retournez la tondeuse et nettoyez-la à l'aide d'une brosse.
6. Rincez les dernières saletés à l'aide d'un tuyau d'arrosage, puis laissez la tondeuse sécher complètement.

Stocker la station de charge

1. Débranchez l'alimentation électrique de la prise murale et de la station de charge et rangez le tout à l'intérieur.
2. S'il est impossible de stocker la station de charge à l'intérieur, elle doit rester connectée sur le secteur.

Stocker l'antenne

Si l'antenne est installée sur un mur ou un toit, utilisez un sac en plastique ou une bâche pour la recouvrir. Si l'antenne est installée depuis le sol, suivez les étapes ci-dessous :

1. Retirez l'antenne et le mât. Laissez la fourche de base à sa place.
2. Rangez le câble de l'antenne.

4.6.2 REMISE EN SERVICE AU PRINTEMPS

Pour remettre en service votre robot tondeuse IA et ses installations au printemps, suivez ces étapes :

1. Retirez tous les films protecteurs de la tondeuse.

- Assurez-vous que la station de charge est propre et exempte de saleté.

Remarque : La nouvelle position d'installation ne doit pas différer de plus de 5 cm de la position de l'année précédente.

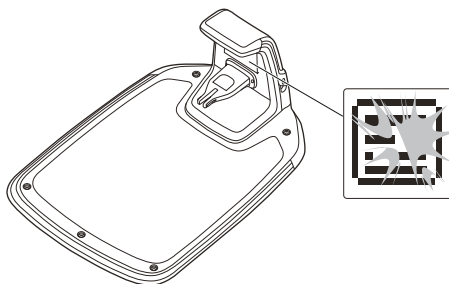
- Rebranchez tous les câbles qui ont été débranchés pendant l'hiver. Inspectez les câbles pour détecter tout dommage ou rupture et réparez-les si nécessaire.

Remarque : Vérifiez le tranchant des lames et remplacez-les si nécessaire. Nettoyez la lentille de la caméra pour assurer son bon fonctionnement.

- Enfin, mettez la tondeuse sous tension et vérifiez qu'elle reste connectée à l'application et qu'elle fonctionne correctement.

4.7 REMPLACEMENT DU CODE QR

L'étiquette avec le code QR sur la station de charge sert à l'amarrage. Si le code est usé ou endommagé, veuillez le remplacer rapidement (avec les 3 codes de rechange fournis). Chaque code QR est apposé sur une plaque en plastique. Lorsque le code doit être remplacé, remplacez simplement la plaque sur la station de charge.



4.8 ASSISTANCE

Pour obtenir de l'aide concernant le produit, veuillez contacter le service clientèle via la fonction de chat intégrée à l'application ou consulter notre site web :



4.9 RECYCLAGE ET ÉLIMINATION EN FIN DE VIE

NE traitez PAS ce produit comme un déchet ménager. Pour obtenir des informations sur le recyclage, contactez votre service de collecte des déchets ménagers, votre municipalité ou votre point de vente.

▲ AVERTISSEMENT

Ne jetez pas ce produit dans une décharge, ne l'incinerez pas et ne le jetez pas avec les ordures ménagères. Les composants électriques peuvent entraîner des blessures graves ou présenter des dangers.

5 CONDITIONS DE LA GARANTIE

Greenworks garantit la fonctionnalité de ce produit pour une période de trois ans (à compter de la date d'achat), à l'exception de la batterie qui a une période de garantie de deux ans. La garantie couvre les défauts graves liés aux matériaux ou aux défauts de fabrication. Durant la période de garantie, nous nous engageons à remplacer ou à réparer le produit à titre gratuit si les conditions suivantes sont réunies :

- La tondeuse et la station de charge doivent uniquement être utilisées dans le respect des instructions de ce manuel opérateur.
- Les utilisateurs ou les tiers non autorisés ne doivent pas tenter de réparer le produit.

Exemples de défaillances exclues de la garantie :

- Dommages causés par la foudre.
- Dommages causés par un stockage ou une gestion de la batterie inapproprié.
- Dommages causés par l'usage d'une batterie qui n'est pas celle d'origine.
- Dommages causés par le défaut d'usage de pièces de rechange et d'accessoires d'origine, tels que les lames et le matériel d'installation.
- Dommages sur le disque de coupe.
- Dommages sur les pièces d'usure, comme par exemple les roues avant.

Les lames sont entendues comme des consommables et exclues de la garantie.

En cas de panne de votre tondeuse, veuillez contacter le service clientèle pour un complément d'instructions. Vous devez disposer de votre reçu et du numéro de série du produit pour accélérer l'assistance.

Pour compléter ce manuel opérateur, vous retrouvez davantage d'informations sur le site web :

www.greenworkstools.eu

6 DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE

Nom et adresse du fabricant :

Nom : Greenworks Tools Europe GmbH
 Adresse : Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt , Allemagne
 Nom et adresse de la personne autorisée à constituer le dossier technique :
 Nom : André Douqué
 Adresse : Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt , Allemagne

Nous déclarons ici que le produit

Catégorie : Tondeuse à gazon robotique
 Modèle : C12
 Numéro de série : Voir la plaque signalétique du produit
 Année de fabrication : Voir la plaque signalétique du produit

est conforme aux dispositions en vigueur de la directive Machines 2006/42/CE.

est en conformité avec les dispositions des autres Directives suivantes :

- Compatibilité électromagnétique - Directive 2014/30/UE
- Équipement radio - Directive 2014/53/UE
- Directive basse tension 2014/35/UE Directive relative aux limitations de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS) 2011/65/UE & 2015/863/UE
-
-
-

En outre, nous déclarons que les normes suivantes ont été appliquées :

- EN 60335-1, EN 50636-2-107, EN IEC 61558-1, EN 61558-2-16
- ENIEC 55014-1, EN IEC 55014-2, EN IEC 61000-3-2, EN 61000-3-3
- EN 300 328, EN 305 550-2, EN 303 413, EN 303 447, EN 301 511, EN 301 908-1, EN 301 908-13, EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 301 489-17, EN 301 489-19, EN 301 489-52, EN 62311, EN IEC 62311, EN 60335-2-29

- EN 62321-3-1, EN 62321-4, EN 62321-5, EN 62321-6
- EN 62321-7-1, EN 62321-7-2, EN 62321-8



Lieu, date :

Weiterstadt. 10,10,2025

Signature : Ted Qu, Directeur qualité

Ted Qu

1	Overzicht.....	169	2.8	Het werkgebied in kaart brengen.....	187
1.1	Inleiding.....	169	3	Dagelijks gebruik.....	190
1.2	Hoe werkt de robotmaaier.....	170	3.1	Maaien.....	190
1.3	De gebruikershandleiding lezen.....	170	3.2	Greenworks AI Mowbot-app.....	190
1.4	Operationele veiligheid.....	172	3.3	Instellingen van de grasmaaier.....	192
1.5	Symbolen en stickers.....	173	3.4	Veiligheidsfuncties.....	192
1.6	Connectiviteit.....	173	3.5	App-instellingen.....	192
1.7	Wat wordt er meegeleverd?.....	173	4	Onderhoud.....	193
1.8	Onderdelen en functies.....	174	4.1	Schoonmaken.....	193
1.9	Technische gegevens.....	180	4.2	De messen vervangen.....	194
2	Installatie en in kaart		4.3	Vervoer.....	195
	brengen.....	181	4.4	Batterij.....	195
2.1	Voordat u begint.....	181	4.5	Voeding.....	196
2.2	De grasmaaier activeren.....	182	4.6	Opslag.....	197
2.3	Locaties zoeken.....	184	4.7	Vervanging van QR-code.....	198
2.4	De RTK-referentieantenne en het oplaadstation installeren.....	184	4.8	Ondersteuning.....	198
2.5	Voer de automatische controle uit.....	186	4.9	Recycling en verwijdering aan het einde van de levensduur.....	198
2.6	Veilige locaties.....	187	5	Garantievoorwaarden.....	198
2.7	Naar de nieuwste firmware upgraden..	187	6	CE-conformiteitsverklaring..	199

1 OVERZICHT

1.1 INLEIDING

Greenworks AI Mowbot

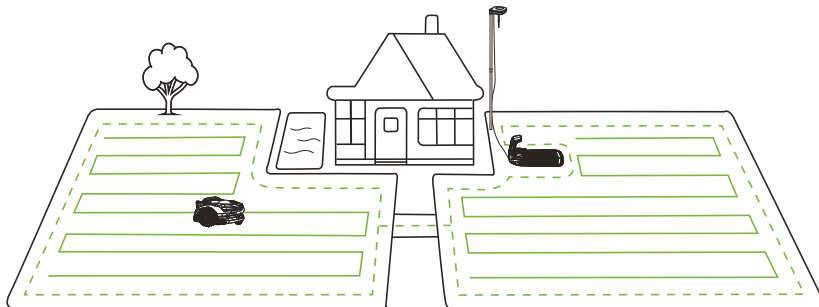
Greenworks is een toonaangevende innovator op het gebied van snoerloze elektrische apparatuur voor buitengebruik, die zich toelegt op het leveren van hoogwaardige, milieuvriendelijke oplossingen voor modern gazononderhoud. In 2025 introduceert Greenworks de AI Mowbot, een nieuwe lijn robotmaaiers die is ontworpen om zeer kosteneffectieve robotmaaioplossingen te bieden voor persoonlijk gebruik. De geselecteerde modellen robotmaaiers kunnen gazons tot m² (0,3 acres) maaien.

Het Greenworks robotmaaisysteem maakt gebruik van RTKVision™ om een virtuele gazonkaart aan te maken, waardoor er geen grensdraden nodig zijn. Het systeem is eenvoudig te installeren en werkt autonoom om het gazon te onderhouden.

Het systeem bestaat uit een robotmaaier, een oplaadstation, een referentieantenne en een mobiele app. De grasmaaier maakt gebruik van een intelligent geleidingssysteem voor nauwkeurige navigatie. Het oplaadstation laadt de grasmaaier automatisch op tussen de cycli door. De referentieantenne stelt een vast RTK-correctiepunt vast, waardoor de robotmaaier nauwkeurig kan navigeren voor een vlekkeloze, autonome gazonverzorging. Met de app kunnen gebruikers het maaien plannen, instellingen aanpassen en de status in realtime volgen.

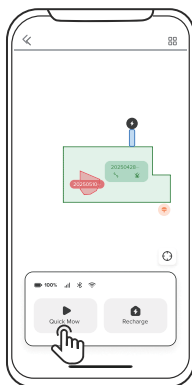
Grasmaaier

De robotmaaier wordt aangedreven door een oplaadbaar lithium-ionbatterijpakket. Met behulp van de Greenworks AI Mowbot-app kunnen gebruikers de grens van het werkgebied instellen. Zodra de grens is gedefinieerd, gaat de grasmaaier automatisch aan de slag en maait hij het gras binnen het aangegeven gebied. De maairoute wordt automatisch berekend door het interne algoritme, gebaseerd op de vorm van het werkgebied om een optimale maaiefficiëntie te garanderen. Wanneer het batterijniveau tijdens het gebruik laag wordt, keert de grasmaaier automatisch terug naar het oplaadstation om op te laden voordat hij verdergaat met maaien.



AI Mowbot-app

De Greenworks AI Mowbot-app is een essentieel onderdeel van het systeem. U kunt de installatie van het systeem voltooien en de werkruimte instellen door de interactieve instructies in de app te volgen. De app stelt u ook in staat om de instellingen van de grasmaaier aan te passen, het werkgebied aan te passen, de bedrijfsstatus van de grasmaaier te controleren en de grasmaaier op afstand te bedienen. Bovendien hebt u rechtstreeks via de app toegang tot de meest recente officiële Help- en ondersteuningsinformatie.



Omdat deze grasmaaier een intelligent hardwareproduct is, kunnen de functies en prestaties ervan voortdurend worden geoptimaliseerd door zelflerende technologie en software-updates. Daarom kunnen bepaalde functies of interfacedetails afwijken van de details die in deze handleiding worden beschreven. Als u verschillen constateert, ga dan naar onze officiële website om de nieuwste versie van de handleiding te downloaden of neem contact op met de klantenservice voor hulp. Onze excuses voor het ongemak.

1.2 HOE WERKT DE ROBOTMAAIER

Het product is een autonoom apparaat dat het gras gelijkmatig in een systematisch patroon kan maaien. De virtuele grens bakent het werkgebied af en isoleert vaste objecten. Het product rijdt terug naar het oplaadstation wanneer de batterij moet worden opgeladen. Het is uitgerust met verschillende sensoren, bijvoorbeeld een camera, om op een veilige manier te kunnen werken. Er worden geen gegevens van de camera opgeslagen in het product zelf of in de cloud.

Nadat u de installatie-instructies in de handleiding en app hebt gevolgd, is de robot klaar om uw gazon te onderhouden.

1.3 DE GEBRUIKERSHANDLEIDING LEZEN

Het volgende systeem wordt in deze gebruikershandleiding gebruikt om het eenvoudiger te begrijpen:

▲ WAARSCHUWING

Een “Waarschuwing” licht de gebruiker in over de aanwezigheid en aard van mogelijke gevaren zodat lichamelijk letsel kan worden vermeden door het product op een juiste manier te gebruiken.

▲ LET OP!

Een “Opgelet” licht de gebruiker in over de aanwezigheid en aard van productrisico's zodat schade aan het product kan worden vermeden door het product op een juiste manier te gebruiken.

Opmerking: Een “Opmerking” licht de gebruiker in over extra informatie over het gebruiken van het product.

BELANGRIJK

LEES GRONDIG VOOR GEBRUIK! BEWAAR VOOR LATERE RAADPLEGING!

Veilige bedieningspraktijken

Opleiding

- Lees de instructies zorgvuldig. Maak uzelf vertrouwd met de bedieningsknoppen en het juiste gebruik van de machine.
- Kinderen of personen die de instructies niet kennen mogen dit apparaat niet gebruiken. De lokale wetgeving kan een minimum leeftijd voor de gebruiker opleggen.
- De bediener of gebruiker is verantwoordelijk voor ongevallen of gevaren die zich bij ander personen of hun eigendommen voordoen.

Vorbereiding

- Zorg voor de juiste installatie van de virtuele grens, zoals geïnstrueerd.
- Controleer het gebied waar de machine wordt gebruikt regelmatig en verwijder alle stenen, stokken, draden, botten en andere vreemde voorwerpen.
- Controleer regelmatig visueel of de messen, mesbouts en maai-eenheid niet versleten of beschadigd zijn. Vervang versleten of beschadigde messen en bouten om het evenwicht te behouden.

Gebruik

- Gebruik de machine nooit met defecte beschermkappen of zonder veiligheidsvoorzieningen, bijvoorbeeld de behuizing.
- Plaats uw handen of voeten niet in de buurt van of onder de draaiende onderdelen.
- Pak de machine nooit op en draag deze nooit terwijl de motor draait.
- Schakel de machine uit voordat u verstoppingen verwijdert, schoonmaakt of onderhoud uitvoert.
- Aanbevolen bedrijfstemperatuurbereik: 0–50 °C (32–122 °F).
- Aanbevolen oplaadtemperatuurbereik: 5–45 °C (41–113 °F).
- Aanbevolen opslagtemperatuurbereik: -20–70 °C (-4–158 °F).

Onderhoud en opslag

- Zorg dat alle moeren, bouten en schroeven altijd stevig vastgedraaid zijn om een veilige werking van de machine te waarborgen.
- Uit veiligheidsoverwegingen, vervang versleten en beschadigde onderdelen.
- Vervang de messen alleen door messen van het juiste type.
- Laad de batterijen alleen op met de lader die door de fabrikant is aanbevolen. Onjuist gebruik kan leiden tot elektrische schokken, oververhitting of het lekken van bijtende vloeistof uit de batterij.
- In geval van lekkage van het elektrolyt, spoel overvloedig met water/ neutraliserend middel en raadpleeg een arts als het met de ogen in contact komt, enz.
- Het onderhoud van de machine moet worden uitgevoerd volgens de instructies van de fabrikant.

▲ WAARSCHUWING

Voor het opladen van de batterij mag alleen de afneembare voedingseenheid worden gebruikt die bij dit product wordt geleverd.

▲ WAARSCHUWING

Dit apparaat bevat batterijen die alleen door een vakman kunnen worden vervangen.

1.4 OPERATIONELE VEILIGHEID



Lees alle veiligheidsvoorschriften en instructies in deze gebruikershandleiding door voordat u de grasmaaier gebruikt. Bewaar deze gebruikershandleiding voor latere raadpleging. Volg de instructies van de fabrikant voor een juiste installatie, werking, onderhoud en reparatie van de machine.

Deze grasmaaier is bestemd voor het maaien van gras in een open en vlak gebied. Gebruik alleen uitrusting die door de fabrikant is aanbevolen. De machine is niet bestemd voor andere doeleinden.

De grasmaaier is niet bestemd voor gebruik door kinderen of personen met beperkte fysieke, visuele of mentale mogelijkheden, of die een gebrek hebben aan ervaring en kennis, tenzij ze instructies hebben gekregen omtrent het gebruik van de grasmaaier door een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid.

Houd toezicht op kinderen om ervoor te zorgen dat ze niet met de grasmaaier spelen.

De grasmaaier mag alleen worden bediend, onderhouden en gerepareerd door personen die volledig op de hoogte zijn van de specifieke kenmerken van deze machine en de relevante veiligheidsvoorschriften.

Start de grasmaaier in overeenstemming met de instructies. Wanneer de grasmaaier is ingeschakeld, moet u uw handen en voeten uit de buurt van de draaiende messen houden.

Steek tijdens het gebruik nooit uw handen en voeten onder de grasmaaier.

Wijzig nooit het origineel ontwerp van de grasmaaier. Elke aanpassing maakt de garantie ongeldig.

Schakel de grasmaaier uit met de knop STOP op de grasmaaier wanneer er zich personen, in het bijzonder kinderen, of huisdieren in het maaigebied bevinden. Het wordt aanbevolen om de grasmaaier zodanig te programmeren dat het alleen werkt tijdens de uren wanneer het gebied vrij van personen en huisdieren is.

Verwijder eventuele voorwerpen uit het maaigebied, zoals takken, speelgoed, stenen, gereedschap om schade aan de messen te vermijden. De grasmaaier kan op een voorwerp in het maaigebied vast komen te zitten en hulp om het voorwerp te verwijderen kan nodig zijn alvorens de grasmaaier verder kan gaan met maaien.

Pak de grasmaaier nooit op en draag deze nooit wanneer de grasmaaier is ingeschakeld.

Personen die niet op de hoogte zijn van hoe de grasmaaier te bedienen mogen het niet gebruiken.

Plaats geen voorwerpen op de grasmaaier of het oplaadstation.

Draag altijd veiligheidshandschoenen wanneer u werkzaamheden op de messen uitvoert.

Als er kans bestaat op onweer op de locatie waar de grasmaaier is geïnstalleerd, neem dan de volgende maatregelen:

- Trek de stekker van het oplaadstation uit het stopcontact.
- Plaats de grasmaaier indien mogelijk binnenshuis.
- Wanneer het risico op blikseminslag voorbij is, sluit u de voeding aan op het stopcontact en plaatst u de grasmaaier in het oplaadstation.

Wanneer een grasmaaier in een openbare ruimte wordt gebruikt, moet het werkgebied worden omringd met duidelijk zichtbare waarschuwborden. De waarschuwborden moeten de volgende tekst bevatten:

- Waarschuwing!
- Automatische grasmaaier!
- Blijf uit de buurt van de machine!
- Houd toezicht op kinderen!

1.5 SYMBOLEN EN STICKERS

Lees en begrijp alle symbolen op het product en de etiketten zorgvuldig voordat u het product gebruikt. Elk symbool geeft belangrijke informatie over het veilige en correcte gebruik van de grasmaaier.

Verklaring van de symbolen op de grasmaaier	
 	Dit is gevaarlijk elektrisch gereedschap. Wees voorzichtig wanneer u het gebruikt en volg alle veiligheidsinstructies en waarschuwingen. WAARSCHUWING - Lees deze gebruikershandleiding zorgvuldig door voordat u de grasmaaier in gebruik neemt.
 	WAARSCHUWING - Schakel de blokkeervoorziening in voordat u aan de machine werkt of deze optilt.
 	Gevaar op wegslingerende voorwerpen tijdens de werking. WAARSCHUWING - Houd tijdens het gebruik voldoende afstand tot de grasmaaier en houd mensen, met name kinderen, huisdieren en omstanders, uit de buurt van het gebied waar de grasmaaier wordt gebruikt.
 	WAARSCHUWING - Ga niet op de grasmaaier rijden.
	Gebruik uitsluitend met de PSCS5M-voedingseenheid.
	Klasse III apparaat
	Het is niet toegestaan dit product als normaal huishoudelijk afval weg te gooien. Zorg ervoor dat het product wordt gerecycled in overeenstemming met de lokale wettelijke vereisten.
	Dit product voldoet aan de toepasselijke EG-richtlijnen.
	Gelijkstroom

NL

1.6 CONNECTIVITEIT

Het product ondersteunt IoT (Internet of Things), zodat het via het mobiele netwerk, wifi of Bluetooth kan worden verbonden met internet met behulp van de Greenworks AI Mowbot -app.

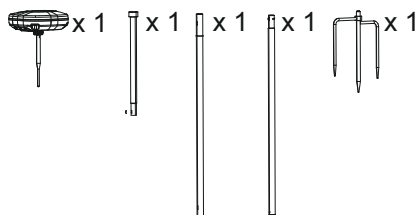
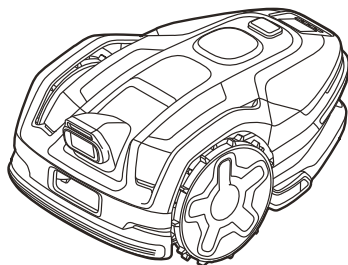
De Greenworks AI Mowbot -app is een centraal onderdeel van het robotmaaisysteem. Het biedt stapsgewijze instructies voor de installatie en het inrichten van het gazonoppervlak. Gebruikers kunnen de maai-instellingen aanpassen, maai-zones definiëren, de realtime status controleren, het maaischema instellen en de grasmaaier op afstand bedienen. De app biedt ook directe toegang tot officiële hulp- en ondersteuningsbronnen.

Het product ondersteunt ook FOTA (Firmware Over The Air) zodat het via de app kan worden bijgewerkt naar de nieuwste software.

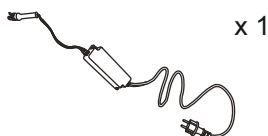
1.7 WAT WORDT ER MEEGELEVERD?

Als er onderdelen ontbreken of defect blijken te zijn, neem dan contact op met de klantenservice. Het wordt aanbevolen om het verpakkingsmateriaal te bewaren voor toekomstig transport of verzending.

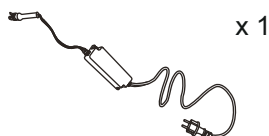
- AI Mowbot



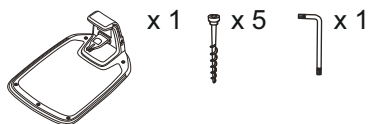
Referentieantenneskit



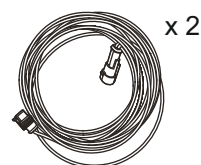
29 V voeding (voor oplaadstation)



12 V voeding (voor referentieantenne)



Oplaadstation- en installatiekit



10 m (32 ft) laagspanningskabel

• Gebruikersmaterialen



Handleiding, snelstartgids en 3 QR-codes



Draadpennen



Reservemessen



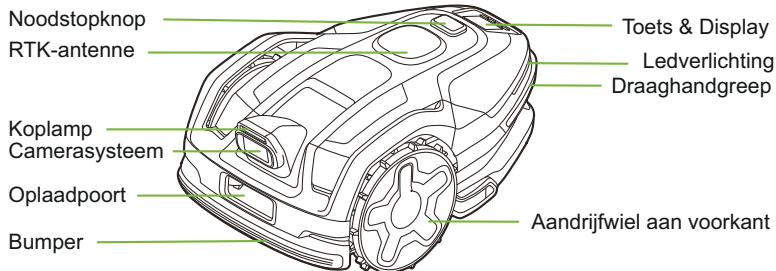
Reservebouten



Clip

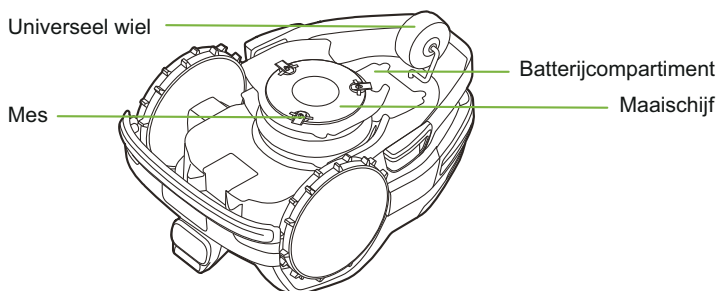
1.8 ONDERDELEN EN FUNCTIES

1.8.1 GRASMAAIER



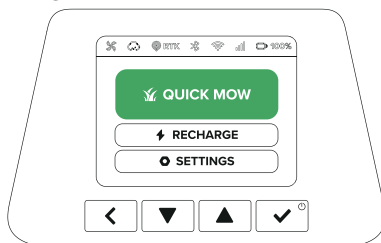
- **Noodstopknop** De noodstopknop wordt gebruikt om de grasmaaier in geval van nood onmiddellijk te stoppen. Druk op de knop om de stroom uit te schakelen en alle werkzaamheden van de grasmaaier onmiddellijk te stoppen.
- **Toets & display:** Bevindt zich aan de achterzijde van de grasmaaier en wordt gebruikt om het apparaat in en uit te schakelen, handmatige bedieningen uit te voeren en basisstatusindicatoren te controleren.
- **Draaghandgreep** Wordt gebruikt om de grasmaaier indien nodig op te tillen.
- **Aandrijfwiel aan voorkant:** Zorgt voor de aandrijving van de grasmaaier, waardoor deze soepel over het werkgebied kan bewegen en stabiele tractie behoudt op verschillende ondergronden.
- **Bumper:** Wanneer de bumper in contact komt met een obstakel en de interne sensor wordt geactiveerd, stopt de grasmaaier automatisch en verandert van richting om het obstakel te ontwijken.
- **Oplaadpoort:** Met de oplaadpoort kunt u de grasmaaier aansluiten op het oplaadstation of een stroombron om de batterij op te laden.
- **3D-camerasysteem:** Dit is een ToF-sensor (Time-of-Flight), ontworpen voor obstakeldetectie en randmaaien. In tegenstelling tot cameragebaseerde sensoren die afhankelijk zijn van omgevingslicht voor objectherkenning, functioneert de ToF-sensor betrouwbaar onder alle lichtomstandigheden.
- **Koplamp:** Het is aan de voorkant van de grasmaaier geïnstalleerd om het zicht tijdens het gebruik bij weinig licht te verbeteren.
- **RTK-antenne:** Werkt samen met het navigatiesysteem om een uiterst nauwkeurige positionering te bieden, zodat er nauwkeurig binnen de vastgestelde grenzen kan worden gemaaid.

NL



- **Achterwiel (universeel wiel):** Ondersteunt het sturen en de balans tijdens het rijden, waardoor flexibel draaien en stabiel rijden op oneffen terrein mogelijk is.
- **Batterijcompartiment:** Een oplaadbare lithium-ionbatterij die de grasmaaier van stroom voorziet. Het beschikt over een hoge energiedichtheid, een lange gebruiksduur en een stille werking.
- **Mes:** Het mes is op de maaischijf gemonteerd en zorgt ervoor dat het gras wordt gemaaid.
- **Maaischijf:** De maaischijf is het draaiende onderdeel aan de onderkant van de grasmaaier. Het is uitgerust met meerdere messen die het gras efficiënt maaien binnen het gedefinieerde werkgebied.

1.8.2 WEERGAVE EN BEDIENING



Nederlands

Knoppen	Omschrijving	Uitleg
	Knop TERUG	Terugkeren: Druk kort op de knop TERUG om terug te keren naar het vorige niveau.
	Knop OMLAAG	Navigeer omlaag
	Knop OMHOOG	Navigeer omhoog
	Knop OK	In-/uitschakelen: Houd de knop OK 3 seconden ingedrukt.
		Bevestigen: Druk kort op de knop.

Schermtongrendeling: Houd de knoppen OMHOOG en OMLAAG tegelijkertijd ingedrukt.

Noodstopontgrendeling: Druk eerst op de knop TERUG en vervolgens op de knop OK.

Apparaat uitschakelen: Houd de knop TERUG 3 seconden ingedrukt om de grasmaaier uit te schakelen.

Pictogrammen	Omschrijving
	Mes ingeschakeld.
	De server is online.
	Referentieantenne is aangesloten.
	Bluetooth verbonden.
	Geeft het netwerk weer waarmee de grasmaaier is verbonden (wifi of mobiel) en de signaalsterkte.
	Batterijniveau en oplaadstatus.

Snelmaaieren: Als de grasmaaier in de stand-bymodus staat, begint hij onmiddellijk met maaieren. Als er maaitaken zijn die zijn gepauzeerd, kunnen deze worden hervat. Als de grasmaaier momenteel aan het maaieren is, kunt u de voortgang van het maaieren controleren.

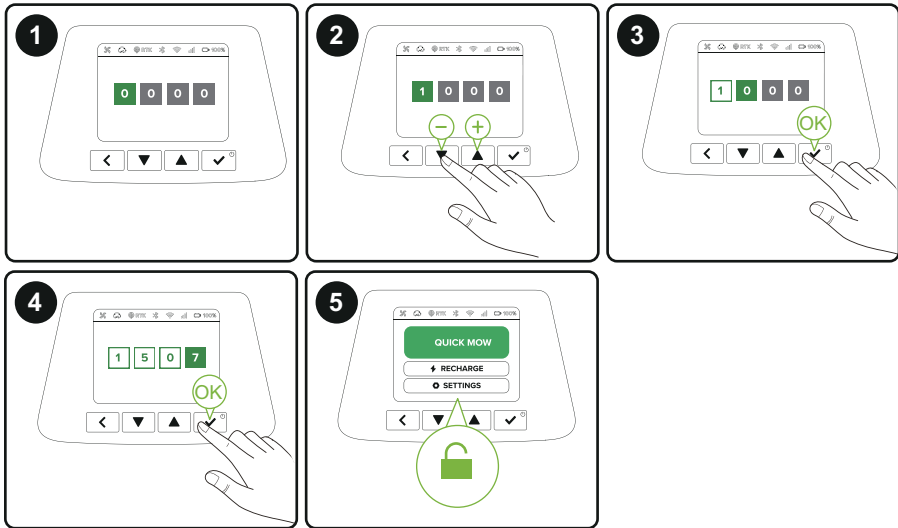
Opladen: Als de grasmaaier in de stand-bymodus staat, keert hij onmiddellijk terug naar het oplaadstation. Als er een terugkeertaak is die is gepauzeerd, kan deze worden hervat.

Instellingen: Reset het apparaat.

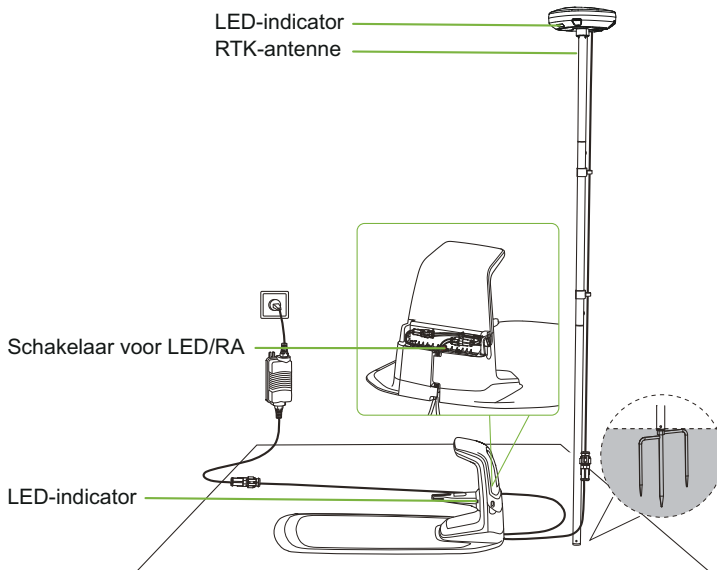
Apparaatinformatie: Controleer de informatie over het apparaat, de accessoires en de firmware.

1.8.3 HOE U UW PINCODE INVOERT

Voer de pincode in als de grasmaaier is uitgeschakeld. Druk op de knop OMHOOG of OMLAAG om het cijfer te wijzigen van 0 tot 9 en druk op de knop OK om de code te bevestigen.



1.8.4 OPLAADSTATION EN RTK-ANTENNE



- **RTK-antenne:** Ontvangt satellietsignalen om de positioneringsnauwkeurigheid van de grasmaaier te verbeteren.
- **LED-indicator op het oplaadstation:** Geeft de status van het oplaadstation aan.
- **LED-indicator op de referentieantenne:** Geeft de verbindingstatus aan.
- **Schakelaar voor LED/Referentieantenne**

1.8.5 INDICATIE-LED'S

1.8.5.1 INDICATIE-LED'S OP DE GRASMAAIER

LED	Status	Omschrijving	Opmerkingen
Groen	Constant	De grasmaaier is volledig opgeladen.	
	Pulserend	De grasmaaier is aan het opladen.	
Rood	Constant	1. De noodstopknop is ingedrukt. 2. De machine is opgetild, gekanteld of omgevallen.	
	Pulserend	De grasmaaier heeft een ernstige storing en kan niet langer functioneren door middel van zelfaanpassing.	1. Neem contact op met de klantenservice en erkende dealers voor technische ondersteuning. 2. Start de grasmaaier opnieuw handmatig op.
Blauw	Constant	1. In kaart brengen 2. Stand-bymodus 3. Maaien of in een andere werkstatus	
Geel	Pulserend	Zwak satelliet signaal	
Gesloten	Stel het in via het bedieningspaneel of de app	Behalve wanneer de rode omgevingsslichtfunctie actief is, blijft het omgevingslicht in alle andere situaties uitgeschakeld.	

1.8.5.2 INDICATIE-LED'S OP REFERENCE ANTENNA

LED	Status	Omschrijving
Blauw	Constant	RTK-sigitaal is normaal.
Rood	Constant	Geen verbinding tussen de antenne en de grasmaaier. De grasmaaier is uit.
	Pulserend	Er is een elektrische storing.
Geel	Pulserend	Zwak signaal. Het proces vanaf het inschakelen van de grasmaaier tot het bereiken van een normaal signaal.
Wit	Pulserend	De grasmaaier voert draadloze updates uit.
UIT		De referentieantenne is niet ingeschakeld.

1.8.5.3 INDICATIE-LED'S OP HET OPLAADSTATION

LED	Status	Omschrijving
Groen	Constant	Inactieve toestand bij inschakelen: Het oplaadstation is ingeschakeld.
	Uit	Geen stroomvoorziening.
AAN/UIT		Standaard ingeschakeld. Wanneer de grasmaaier wordt uitgeschakeld, wordt de stroomtoevoer naar de referentieantenne en de indicatie-LED uitgeschakeld.

1.9 TECHNISCHE GEGEVENS

Model			C12
Basisinformatie	Productnaam		AI Mowbot
	Merk		Greenworks
	Afmetingen: Lengte x Breedte x Hoogte		635 x 418 x 295 mm (25 x 16,5 x 11,6 inch)
	Nettogewicht: (Batterij inbegrepen)		11,5 kg (25,4 lbs)
	Materiaal		Maaiframe: ASA
Parameters voor grasmaaier	Aanbevolen maaioppervlak		1200 m ² (0,3 acre)
	Typische maaitijd per volle lading [1]		55 minuten
	Oppervlaktecapaciteit per uur		160 m ² (1722 ft²/u)
	Maaibreedte		20 cm (8 inch)
	Maaimessen		3
	Maaihoogte		2-9 cm (0,8-3,5 inch)
	Instelling van maaihoogte		Elektrisch
	Oplaadtijd		Ongeveer 50 minuten
	GNSS-werkmodus		GPS, Galileo
	Maximale helling voor werkzone		45%
	Maaisnelheid		0,4 m/s (0,9 mph)
	Firmware-update		OTA (via de lucht)
Geluidsemissie	Gemeten geluidsvermogen-niveau LWA		59 dB(A)
	Onzekerheden in geluidsvermogen KWA		3 dB(A)
	Geluidsdrukniveau LpA		51 dB(A)
	Onzekerheden in geluidsdruk KpA		3 dB(A)
Werkomstandigheden	Werktemperatuur		0-50 °C (32-122 °F)
	Oplaadtemperatuur		5-45 °C (41-113 °F)
	Opslagtemperatuur		-20-70 °C (-4-158 °F)
	IP-waarde	Grasmaaier	IPX6
		Oplaadstation	IPX3
		Referentieantenne	IPX5
Adapter		IP67	
Frequentieband	LoRa		Europa: 863-870 MHz
	Bluetooth		2402-2480 MHz
	Wifi		2,400-2,4835 GHz

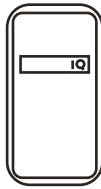
	Model	C12
	4G	Europa: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28
Max. uitgangsvermogen	LoRa	14 dBm
	Bluetooth	10 dBm
	Wifi	20 dBm
	4G	25 dBm
Aandrijfmotor	Max. nominale snelheid	1 m/s (2,2 mph)
	Motortype	Versnellingsbakmotor
Bladmotor	Max. nominale snelheid	3000 /min
	Motortype	Borstelloze motor
Batterijpakket	Type batterij	Lithium-ionbatterij
	Nominaal capaciteit/energie	4AH
	Nominale spanning	21,6 V DC
	Oplaadstroom	4,1 A
	Batterijbeheersysteem	Beveiliging tegen oververhitting, kortsluiting, overstroom en overladen.
Voeding	Ingangsspanning	100-240 V AC
	Uitgangsspanning	29 V DC
	Uitgangsstroom	4,1 A
	Lengte van laagspanningskabel	10 m (32 ft)
Andere kenmerken	Voorwiel	TPU-band met tandwielnaafmotor
	Achterwiel	Omni-directioneel wiel met ingebouwde Hall-sensor
	Sensoren	IMU-sensor, hefsensor, wielencoder, bumpersensor, RGB-module gezichtsveld (FOV): 148° (H) × 126° (V)
Verpakking	Afmetingen van de verpakking	845 x 600 x 373 mm (33,5x23,6 x 14,7 inch)
	Inhoud	Gebruikershandleiding, snelstartgids, 3 vervangende QR-codes

1. Getest bij een standaard maaisnelheid met een volle batterij bij een omgevingstemperatuur van 25 °C (77 °F) tijdens het maaien van een vers gemaaid gazon. Het product kan op open gebieden meer per uur maaien dan op afzonderlijke kleine gazons. Wanneer het gras nat of lang is, is de werkcapaciteit kleiner. Hoe vlakker het gazonoppervlak, hoe groter de werkcapaciteit.

2 INSTALLATIE EN IN KAART BRENGEN

2.1 VOORDAT U BEGINT

De app voorbereiden



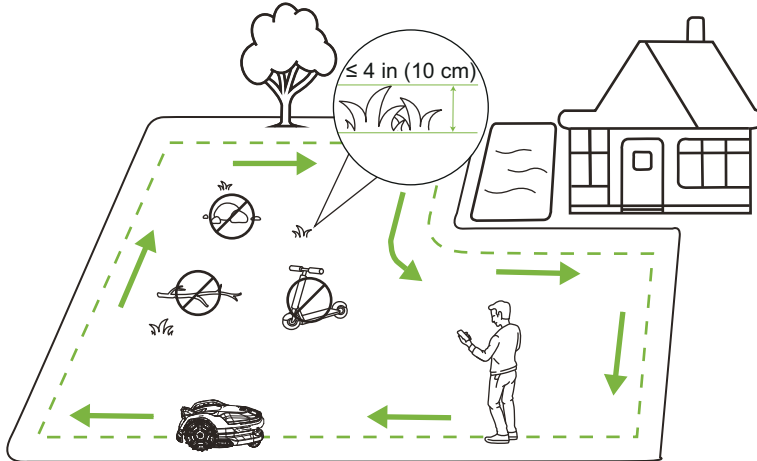
Om een vlotte installatie te garanderen, scant u de QR-code om de Greenworks AI Mowbot-app te downloaden. U kunt ook zoeken naar "Greenworks AI Mowbot" in de Google Play Store (Android) of Apple App Store (iOS). Na installatie dient u een account aan te maken en in te loggen op de app.

NL

Opmerking: Tijdens het gebruik kan de app indien nodig toegang vragen tot Bluetooth-, GPS-locatie- en wifi-netwerkfuncties. Voor een goede werking wordt aanbevolen om deze machtigingen in te schakelen.

Het gazon vrijmaken

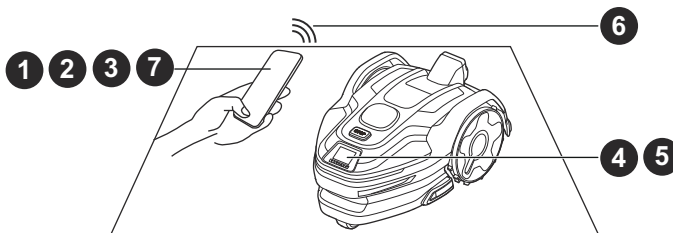
Verwijder stenen, losse stukken hout, draden, stroomkabels of andere vreemde voorwerpen. Zorg ervoor dat kinderen en huisdieren van het gazon af zijn. Het werkgebied is vlak en heeft geen greppels, groeven of steile hellingen van meer dan 45% en het gras is niet langer dan 10 cm (4 inch).



De grasmaaier voor het eerst opladen

Een nieuwe grasmaaier kan een lege batterij hebben als gevolg van langdurige opslag. Laad de grasmaaier volledig op voordat u hem voor het eerst gebruikt. Plaats de grasmaaier goed in het oplaadstation om het opladen te starten.

2.2 DE GRASMAAIER ACTIVEREN



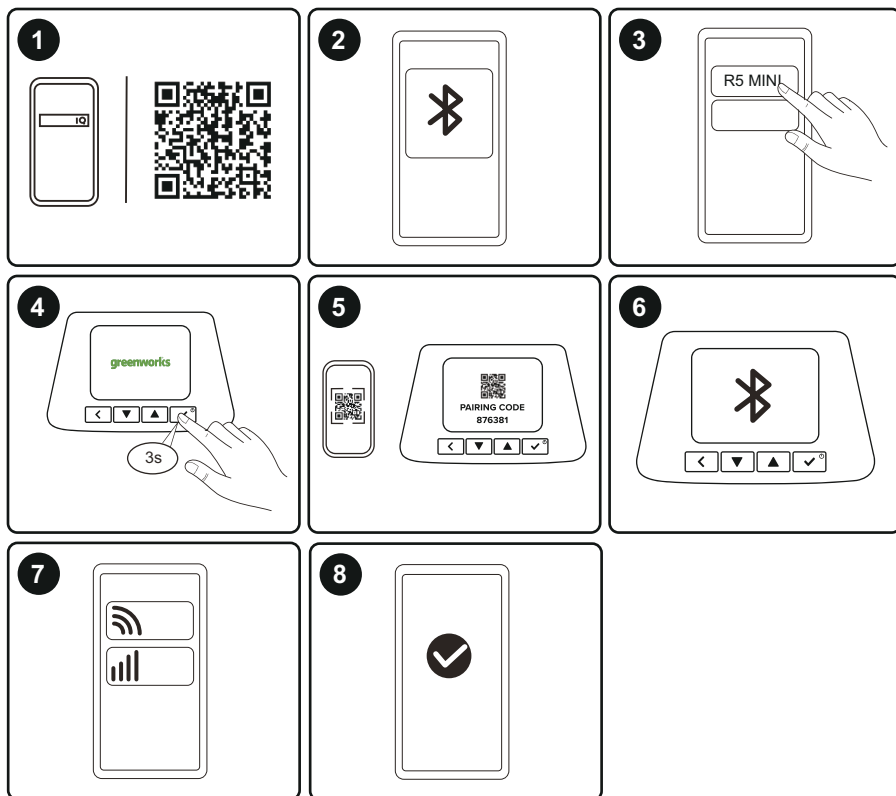
1. Bereid de app voor volgens de vorige stappen, registreer een account en log in op de app.
2. Open de Bluetooth-instellingen op uw telefoon.
3. Selecteer de overeenkomstige machine.
4. Duw de grasmaaier handmatig om verbinding te maken met het oplaadstation om hem in te schakelen. Of houd de knop OK 3 seconden ingedrukt om de grasmaaier in te schakelen. Nadat de grasmaaier is ingeschakeld, wordt de LED-indicator op de grasmaaier groen.
5. Scan de koppelingscode die op het scherm wordt weergegeven om de grasmaaier te koppelen.

Opmerking: De koppelingscode vertegenwoordigt het hoogste eigendomsniveau, terwijl de pincode gebruiksrechten verleent.

Opmerking: Wanneer de grasmaaier niet aan een mobiele telefoon is gekoppeld, scan dan de koppelingscode die op het scherm wordt weergegeven om eigenaar te worden en stel vervolgens een pincode in als primaire gebruiker. Alle extra gebruikers die verbinding willen maken met de grasmaaier, moeten de pincode invoeren, waarmee ze gebruiksrechten krijgen. Een kopie van de koppelingscode vindt u op de laatste pagina van deze handleiding. Bewaar deze op een veilige plaats. Alleen de eigenaar van de koppelingscode kan de pincode wijzigen. De koppelingscode zal alleen op het scherm verschijnen wanneer deze niet aan een mobiele telefoon is gekoppeld (eerste koppeling).

6. Controleer of de Bluetooth op het apparaat is verbonden.
7. Verbind de telefoon met wifi of activeer 4G.
8. Nadat het koppelen is voltooid, volgt u de instructies in de app om het zelfpositioneringsproces te voltooien.

NL



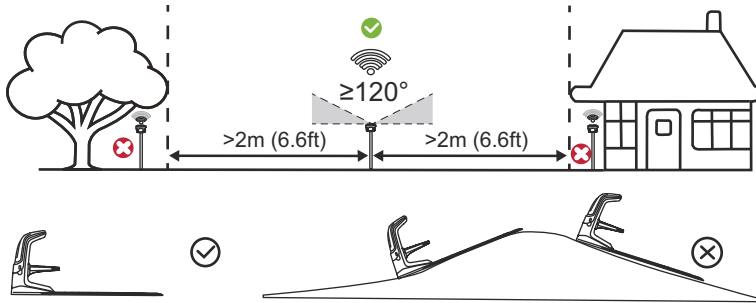
2.3 LOCATIES ZOEKEN

Er zijn twee installatiemethoden voor de referentieantenne. De ene manier is om de referentieantenne op de grond te installeren met behulp van de accessoires die in de verpakking zijn meegeleverd, en de andere manier is om deze aan de muur te installeren door extra accessoires aan te schaffen.

Als er slechts één stopcontact beschikbaar is in de tuin, kunt u het systeem installeren met behulp van een enkele stroomkabel. Als er meerdere stopcontacten beschikbaar zijn, kunt u ervoor kiezen om twee stroomkabels afzonderlijk aan te sluiten.

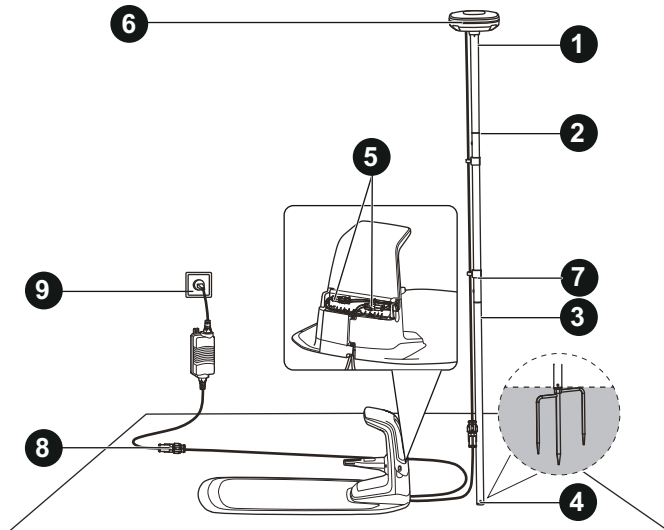
2.3.1 BASISPRINCIPES

1. De referentieantenne moet in een open gebied worden geplaatst;
2. Het oplaadstation moet in een vlakke en open gebied worden geplaatst. Het wordt aanbevolen om de oplaadpaal in een gebied te plaatsen dat door wifi wordt gedekt.



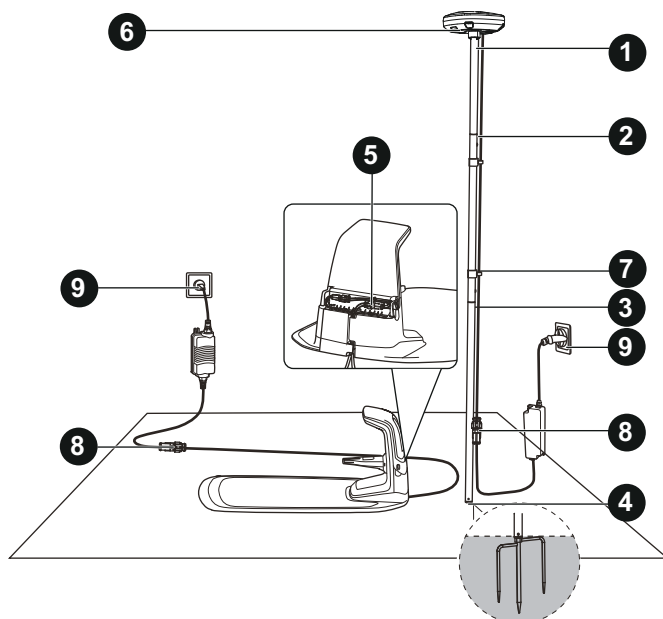
2.4 DE RTK-REFERENTIEANTENNE EN HET OPLAADSTATION INSTALLEREN

Optie 1



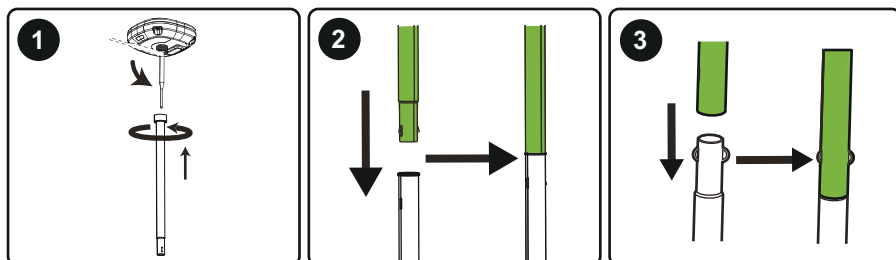
1. Draai de ingeklapte antennestang rechtop, loodrecht op de grond. Schuif één paal over de antennestang en zet deze stevig vast.
2. Verbind de paal met de eerste steunstang.

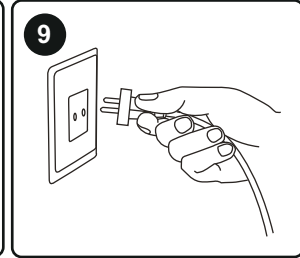
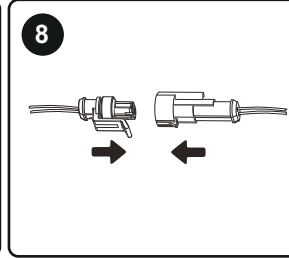
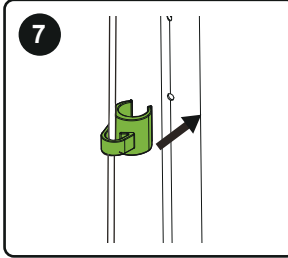
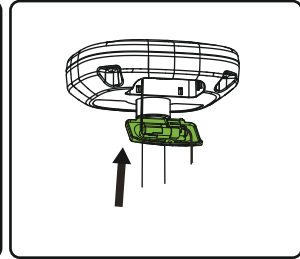
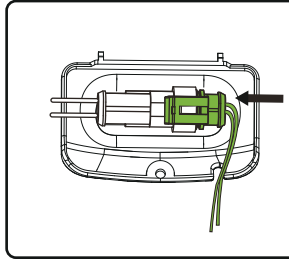
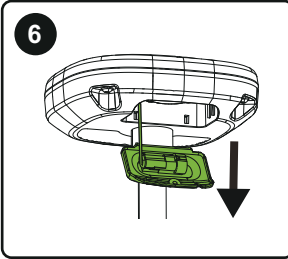
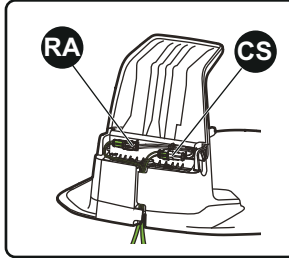
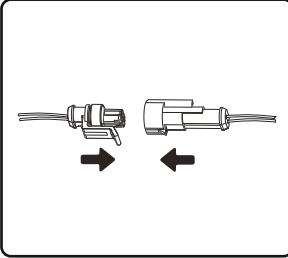
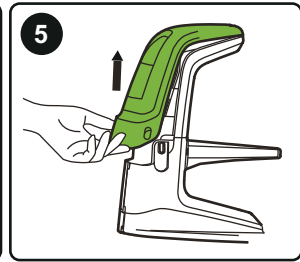
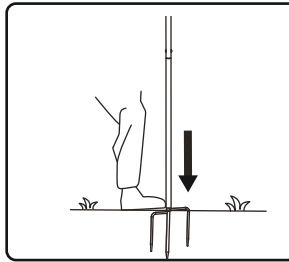
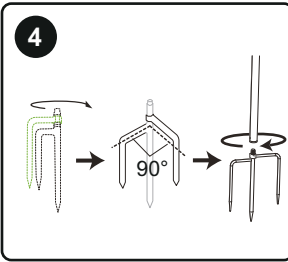
- ### Optie 2



Stap 5: Sluit de laagspanningskabel aan op de rechterconnector van het oplaadstation. Leid de laagspanningskabel(s) achter de lipjes om deze op zijn plaats te houden in het oplaadstation.

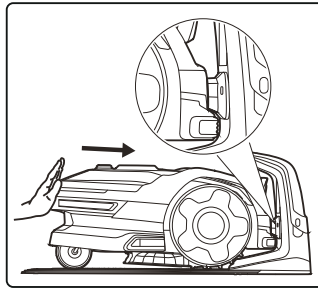
Stappen 6 tot en met 9 zijn hetzelfde als bij optie 1.





2.5 VOER DE AUTOMATISCHE CONTROLE UIT

1. Duw de grasmaaier in het oplaadstation.
2. Wacht tot het lampje op de grasmaaier groen wordt.



2.6 VEILIGE LOCATIES

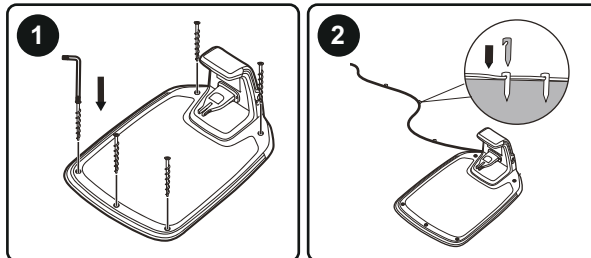
Als de automatische controle succesvol is, kunt u de locatie van het oplaadstation veiligstellen. Zo niet, dan moet u de antenne en het oplaadstation verplaatsen.

Zet het oplaadstation vast op de grond met de vijf meegeleverde bevestigingsschroeven en een L-vormige inbussleutel.

Opmerking: Zorg ervoor dat de kabels niet op het gazon liggen of op een plek waar de grasmaaier eroverheen kan rijden. Anders kunnen de kabels beschadigd raken.

Opmerking: Maak geen nieuwe gaten in de bodemplaat van het oplaadstation. Gebruik alleen de bestaande gaten om de bodemplaat aan de grond vast te maken.

Opmerking: Stap of loop niet op de bodemplaat van het oplaadstation.



2.7 NAAR DE NIEUWSTE FIRMWARE UPGRADEN

De Greenworks AI Mowbot ondersteunt draadloze (Over-The-Air) firmware-updates. Voor een optimale ervaring dient u vóór het eerste gebruik de nieuwste firmware te installeren. Navigeer in de app naar Grasmaaier > Mijn apparaatinstellingen > Firmware-update.

Wanneer automatische updates zijn ingeschakeld, voert het systeem indien nodig tussen 2:00 uur en 4:00 uur 's nachts lokale tijd automatisch upgrades uit.

Nadat u de grasmaaier hebt geactiveerd, houdt u deze verbonden met het netwerk en volgt u de instructies in het pop-upvenster. Afhankelijk van de sterkte van het wifi-signaal duurt het ongeveer 5 tot 10 minuten voordat de upgrade automatisch is voltooid. Schakel de grasmaaier gedurende deze tijd niet uit en voer geen andere handelingen uit. U kunt de grasmaaier gaan gebruiken zodra de app bevestigt dat de upgrade is gelukt.

2.8 HET WERKGEBIED IN KAART BRENGEN

2.8.1 DE MAAIZONE IN KAART BRENGEN

Een grens wordt gebruikt om de omtrek van een maaizone te definiëren.

Als uw perceel meerdere gazons heeft of één groot gazon dat moet worden opgesplitst, kunt u meerdere maaizones aanmaken. Deze zones kunnen via kanalen met elkaar worden verbonden, waardoor de grasmaaier zich vrij tussen de zones kan bewegen.

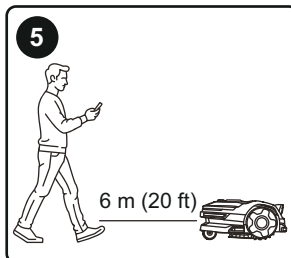
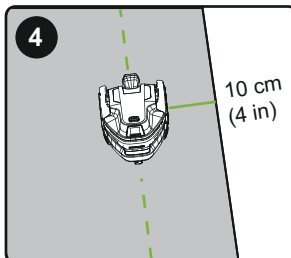
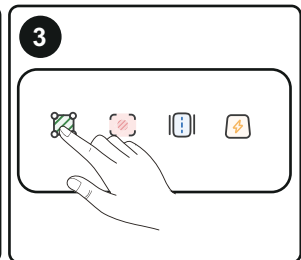
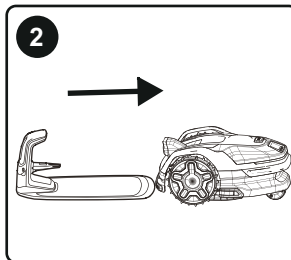
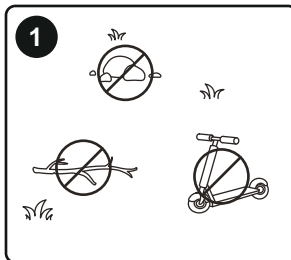
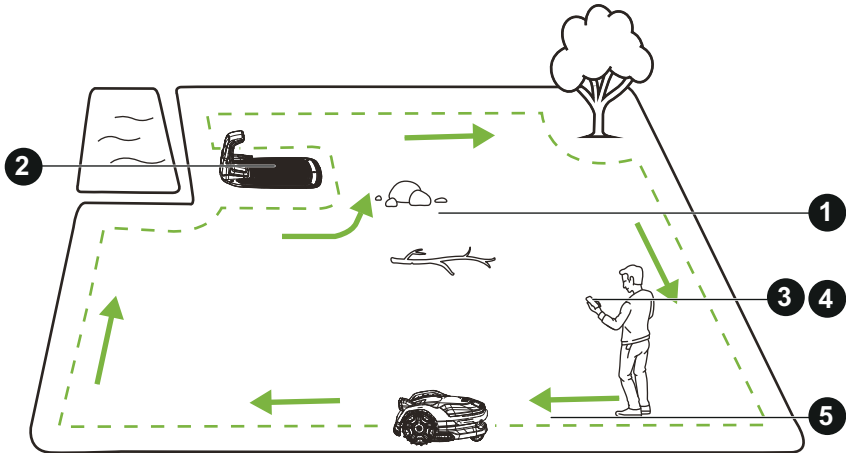
Zorg ervoor dat de grasmaaier is ingeschakeld en succesvol is gekoppeld aan uw telefoon.

1. Verwijder stenen, losse stukken hout, draden, stroomkabels of andere vreemde voorwerpen.
2. Om een nauwkeurige positionering te garanderen, plaatst u de grasmaaier in het oplaadstation en start u vervolgens de kalibratie.
3. Tik op "Maaizone" om te beginnen met in kaart brengen.
4. Zoek een geschikt startpunt langs de rand van uw gazon. Blijf tijdens het in kaart brengen binnen 6 m (20 ft) van de grasmaaier. Houd een afstand van 10 cm (4 inch) aan tussen de grasmaaier en de randen van het gazon.
5. Loop langs de rand.

Opmerking: Houd bij het in kaart brengen een afstand van 10 cm (4 inch) tot alle vaste obstakels en 50 cm (20 inch) tot gevaren zoals water of steile randen.

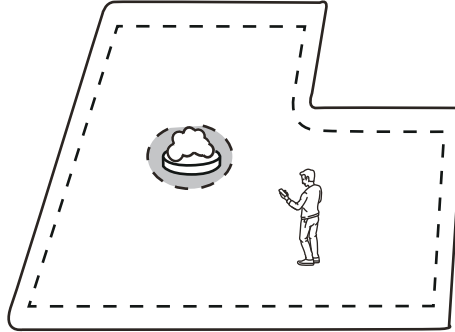
Standaardgrens

De grasmaaier blijft binnen de gedefinieerde grens terwijl hij langs de randen maait. U hoeft de grasmaaier niet precies langs de randen te leiden, omdat de camerasensoren automatisch gegevens over de omgeving verzamelen.



2.8.2 DE VERBODEN ZONE AANMAKEN

De camerasensoren detecteren objecten op het gazon, zodat de grasmaaier er niet tegenaan botst. Om zowel de grasmaaier als de voorwerpen in uw tuin te beschermen, kunt u grenzen instellen rond objecten of gebieden die u wilt vermijden, bijvoorbeeld bloembedden, greppels, gaten, tuinornamenten, vijvers, zwembaden, sproeikoppen of blootliggende wortels. Als u onlangs voorwerpen zoals een trampoline of barbecue op het gazon hebt geplaatst, kunt u deze ook als "verboden zone" aanwijzen om ze te beschermen.

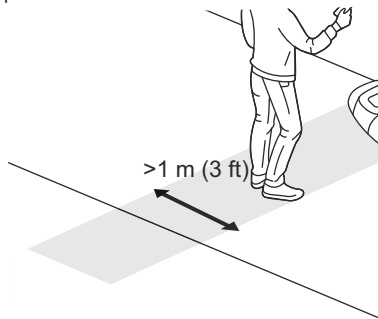


Volg de instructies in de app. Als u ooit een gebied wilt verwijderen (bijvoorbeeld nadat u een trampoline hebt weggehaald), kunt u die zone eenvoudig via de app verwijderen. Een verboden zone is een gebied dat u in uw gazon instelt waar u niet maait.

Houd bij het in kaart brengen een afstand van 10 cm (4 inch) tot alle vaste obstakels en 50 cm (20 inch) tot gevaren zoals water of steile randen. Zorg ervoor dat het rijpad van de grasmaaier niet overlapt bij het in kaart brengen.

2.8.3 EEN TRANSPORTPAD AANMAKEN

Om een transportpad aan te maken, plaatst u de grasmaaier op het gewenste beginpunt van het transportpad. De begin-/eindpositie van het transportpad moet zich binnen een maaizone bevinden.



Bij het aanmaken van een transportpad naar het oplaadstation, rijdt u de grasmaaier helemaal tot aan het oplaadstation. Wanneer de grasmaaier zijn voorwielen op de oplaadplaat heeft staan, neemt deze het automatisch over en dockt hij vanzelf. Wanneer de grasmaaier gedockt is, kan de eindpositie in kaart worden gebracht.

Zorg ervoor dat het transportpad de onderstaande richtlijnen volgt.

- Geen richels hoger dan 2 cm (0,8 inch).
- Minimale breedte van transportpad > 1 m (3 ft).
- Geen obstakels op het transportpad.

3 DAGELIJKS GEBRUIK

3.1 MAAIEN

3.1.1 HOE MAAIT DE AI MOWBOT?

Maaien met systematische patronen

Ten eerste maait de grasmaaier binnen het werkgebied het gazon langs een gepland pad dat door een algoritme is berekend voor maximale efficiëntie. De grasmaaier kan de maairichting aanpassen aan uw keuzes. Hiermee voorkomt u dat er herhaaldelijk maaisporen ontstaan.

Maai langs de rand van de maaizone en rond verboden zones.

Vervolgens maait uw grasmaaier langs de rand en maait hij rond verboden zones wanneer hij met een maaitaak begint.

3.1.2 MEERDERE ZONES BEHEREN

U kunt meerdere zones op uw kaart aanmaken, elk met een eigen naam, maairichting en schema. Voor handmatig maaien kunt u ervoor kiezen om alle zones te maaien of alleen specifieke zones. Voor gepland maaien kunt u individuele routines configureren voor alle of geselecteerde zones. Wanneer u voor het eerst de randen van een werkgebied omlijnt, wordt automatisch een zone aangemaakt. U kunt vervolgens extra zones toevoegen en deze via kanalen aan elkaar koppelen.

De zones een andere naam geven

1. Tik om kaartbeheer te openen.
2. Voer de lijst met alle aangemaakte kaarten in.
3. Selecteer de maaizone die u wilt bewerken.
4. Tik op "Voorinstellingen" om de instellingen te bewerken en de zone een andere naam te geven.

Maaischema's aanmaken of wijzigen

Met "Maaischema" kunt u specifieke tijden en dagen instellen waarop de grasmaaier automatisch gaat werken. Zodra de grasmaaier is geprogrammeerd, begint hij op het ingestelde tijdstip met maaien zonder dat er handmatig ingegrepen hoeft te worden. Dit zorgt voor consistent gazononderhoud, zelfs wanneer u er niet bent.

1. Tik op "Maaischema" op de hoofdpagina om de takenlijst te openen.
2. Stel de start- en eindtijd van het schema in.
3. Selecteer een dag om een schema op te stellen.
4. Selecteer de zone(s) waarop het schema moet worden toegepast.
5. Sla de instellingen op.

Maaischema's in- of uitschakelen

U kunt de maaischema's uitschakelen als u niet wilt dat de grasmaaier het schema volgt.

3.2 GREENWORKS AI MOWBOT-APP

3.2.1 INLEIDING

De Greenworks AI Mowbot-app vormt een kernonderdeel van het AI Mowbot-systeem. Via de app kunt u:

1. De grasmaaier aankoppelen en activeren.
2. Meerdere maaizones aanmaken en beheren.
3. De status en voortgang van de grasmaaier controleren, starten, stoppen of op afstand terugsturen naar het oplaadstation.
4. Operationele instellingen bekijken en aanpassen — kaartindeling, maaischema's, enz.
5. Beveiligings- en functie-instellingen openen en configureren.
6. Firmware-updates uitvoeren en de netwerkverbinding beheren.
7. De grasmaaier ontkoppelen. Kies ervoor om opgeslagen gebruikersgegevens te behouden of te wissen.
8. Toegang tot gebruikersbronnen en ondersteuning na verkoop krijgen.

3.2.2 DOWNLOADEN, REGISTREREN, INLOGGEN

1. Zoek en download de Greenworks AI Mowbot -app via de Apple App Store of Google Play Store.
2. Registreer u en log in op uw account.
3. Schakel Bluetooth in op uw telefoon en zorg ervoor dat uw telefoon een netwerksignaal heeft.

Opmerking: 1. Als u een account hebt geregistreerd via andere diensten van Greenworks, kunt u met dat account inloggen in de app en omgekeerd. 2. Als u uw Greenworks -account deactiveert, worden alle gegevens met betrekking tot Greenworks verwijderd. 3. Tijdens het gebruik vraagt de Greenworks AI Mowbot -app om Bluetooth (iOS/Android), locatie (iOS/Android) en wifi-toegang (Android). Om normaal gebruik te garanderen, verleent u de hierboven genoemde toegangsrechten. 4. Als u de Mowbot gebruikt met een mobiel iOS-apparaat, zorg er dan voor dat uw mobiele telefoon is verbonden met hetzelfde wifi-netwerk wanneer u het wifi-netwerk van de grasmaaier voor de eerste keer configureert.

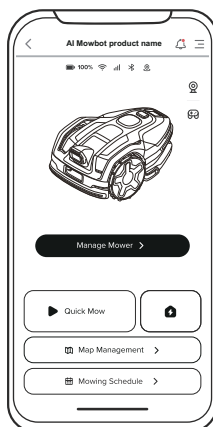
3.2.3 DE GREENWORKS AI MOWBOT -APP EN FIRMWARE UPDATEN

Om de nieuwste functies en updates te kunnen gebruiken, moet u uw Greenworks AI Mowbot -app altijd up-to-date houden. U ontvangt een melding wanneer er een nieuwe versie van de app beschikbaar is. Om handmatig te controleren of er firmware-updates beschikbaar zijn, gaat u naar Grasmaaier > Apparaatinstellingen > Firmware-update. Om de firmware succesvol te upgraden, moet aan de volgende voorwaarden worden voldaan:

- De grasmaaier staat in het oplaadstation.
- De grasmaaier is verbonden met een netwerk en het signaal is sterk (via 4G of wifi).
- Het batterijvermogen bedraagt meer dan 25%.
- Er is geen maaitaak gepland voor het komende uur.

3.2.4 APP-STARTPAGINA

De startpagina toont de status van de grasmaaier, de status van antennes, de voortgang van het werk en maaitaken. U kunt ervoor kiezen om het werkgebied van alle zones of geselecteerde zones te bekijken, maaitaken te starten of te pauzeren en de grasmaaier terug te sturen naar het oplaadstation.



Batterijniveau	 100%	Batterijniveau en oplaadstatus.
Connectiviteit		Geeft het netwerk weer waarmee de grasmaaier is verbonden (wifi of mobiel) en de signaalsterkte.
Bluetooth		Bluetooth verbonden.
Antenne		Referentieantenne aangesloten.
Instellingen en meldingen		Tik hierop om de instellingen/meldingen van de grasmaaier en de app te bekijken.
Monitor		Tik hierop om de werkstatus van de maaitaak te controleren.
Handmatige bediening		Bedien handmatig de maaitaken (messen, richting, snelheid enz.).
Opladen		Tik om de grasmaaier terug te sturen om op te laden.
Status van grasmaaier		Routeplanning/Maaien/Terugkeren/Opladen/Wacht om te stoppen/Pauzeren

3.3 INSTELLINGEN VAN DE GRASMAAIER

3.3.1 APPARATEN TOEVOEGEN, WISSELEN, ONTKOPPELEN

U kunt meerdere grasmaaiers toevoegen vanaf de startpagina en overschakelen naar een andere grasmaaier door een ander product in de lijst te selecteren. Wanneer u de grasmaaier verwijdert, moet u deze handeling bevestigen. U kunt ervoor kiezen om uw gebruikersgegevens te behouden of te wissen nadat u de grasmaaier hebt ontkoppeld.

3.3.2 NETWERKINSTELLINGEN

U kunt de netwerkverbinding van de grasmaaier beheren via de pagina Netwerkbeheer. Op de pagina Wifi-instellingen kunt u het huidige wifi-netwerk controleren of opnieuw verbinding maken met een ander netwerk. U kunt ervoor kiezen om alleen 4G te gebruiken, alleen wifi te gebruiken of het systeem automatisch het optimale netwerk te laten selecteren op basis van de verbindingstatus.

3.3.3 TIJDZONE EN LAND

U kunt handmatig uw lokale tijdzone en land of regio selecteren, zodat de maaischema's kunnen worden afgestemd op uw lokale tijd. U kunt de zomertijdmodus inschakelen als uw regio deze praktijk volgt. Op deze manier kan de grasmaaier zich automatisch aanpassen aan uw lokale tijd tijdens de zomer en winter.

3.3.4 GELUIDS- EN LICHTINSTELLINGEN

De geluidseffecten zijn standaard ingeschakeld. Wanneer u deze functie uitschakelt, geeft de grasmaaier geen meldingsgeluiden tijdens het maaien en opladen.

De gevoeligheid van de obstakelsensor kan worden ingesteld. De standaardinstelling is gemiddelde gevoeligheid wanneer het apparaat wordt ingeschakeld.

3.4 VEILIGHEIDSFUNCTIES

3.4.1 DE PINCODE RESETTEN

U kunt de pincode resetten in Apparaatinstellingen > Beveiliging > Pincode wijzigen.

3.5 APP-INSTELLINGEN

Ga naar "Profiel" om de app-gerelateerde instellingen te bekijken en aan te passen.

Accountinformatie

U kunt uw gekoppelde e-mailadres, naam en land controleren, het wachtwoord wijzigen en uw account verwijderen.

App-voorkeuren

Hier kunt u wisselen tussen de metrische eenheden en de imperiale eenheden.

Ondersteuning

U kunt hier de nieuwste gebruikersmaterialen, instructievideo's en veelgestelde vragen bekijken en contact met ons opnemen voor ondersteuning via Live Chat.

Over de app

U kunt hier de huidige app-versie bekijken.

Juridisch

U kunt hier de meest recente gebruikersovereenkomst en het privacybeleid bekijken.

Uitloggen

U kunt hier uitloggen uit uw account, uw gegevens worden na het uitloggen niet verwijderd.

4 ONDERHOUD

Voor betere maaieresultaten en een langere levensduur moet u ervoor zorgen dat de grasmaaier schoon blijft en dat de messen in goede staat verkeren. Inspectie en onderhoud moeten wekelijks door een volwassene worden uitgevoerd. Beschadigde of versleten onderdelen moeten worden vervangen. Voer GEEN onderhoud uit wanneer u open sandalen draagt of op blote voeten loopt. Draag altijd een lange broek en veiligheidsschoenen wanneer u onderhoud aan de grasmaaier uitvoert.

▲ WAARSCHUWING

Draag veiligheidshandschoenen wanneer u in de buurt van de scherpe messen komt.

▲ WAARSCHUWING

Voordat u aan de grasmaaier gaat werken, houdt u de knop OK 3 seconden ingedrukt om de grasmaaier uit te schakelen.

▲ WAARSCHUWING

Voordat u werkzaamheden op het oplaadstation of de stroomvoorziening uitvoert, haal de stekker uit het stopcontact.

- Uit veiligheidsoverwegingen, voer regelmatig een visuele inspectie van de grasmaaier uit en vervang versleten of beschadigde onderdelen.
- Maak de grasmaaier regelmatig schoon voor de beste werking.
- Zorg ervoor of de messen ongehinderd kunnen ronddraaien.
- Zorg ervoor dat alle moeren, bouten en schroeven goed vastzitten (de messen moeten kunnen draaien) om er zeker van te zijn dat de grasmaaier in veilige staat verkeert.
- De normale levensduur van de messen is ongeveer 80 uur bij gebruik op maximale gebiedscapaciteit en langer voor kleinere gebieden.

▲ LET OP!

Botte messen zorgen ervoor dat het gras slecht wordt gemaaid, waardoor er meer energie nodig is en de batterij sneller leeg raakt.

4.1 SCHOONMAKEN

Gebruik een zachte borstel, een vochtige doek en een waterslang met lage druk om de buitenkant van de grasmaaier grondig schoon te maken. Gebruik geen alcohol, benzine, aceton of andere bijtende of vluchtige oplosmiddelen, omdat deze het oppervlak en de interne onderdelen van de grasmaaier kunnen beschadigen.

Nederlands

Controleer en maak het oplaadstation regelmatig schoon om een correcte docking te waarborgen en verwijder daarbij vuil of rommel. Zorg ervoor dat de aansluitingen tussen het oplaadstation, de verlengkabel en de voeding vrij en onbelemmerd blijven.

▲ WAARSCHUWING

Houd de knop OK 3 seconden ingedrukt om de grasmaaier uit te schakelen.

▲ WAARSCHUWING

Voordat u de maaier ondersteboven draait, moet deze worden uitgeschakeld.

- **Chassis en maaischijf:** Als het chassis of de maaischijf vuil wordt, maak deze dan schoon met een borstel of een waterslang. Gebruik geen hogedrukreiniger. Controleer ook of de maaischijf soepel draait en de messen vrij kunnen draaien.

▲ WAARSCHUWING

Water onder hoge druk kan in de afdichtingen lekken en elektronische en mechanische onderdelen beschadigen.

- **Mesbescherming:** Controleer regelmatig de mesbescherming. Als er modder, grasresten of ander vuil ophoopt, verwijder dit dan met een droge borstel of een schraper.
- **Achterwielen (universele wielen):** Controleer en reinig regelmatig de zwenkwielen. Als ze vast komen te zitten of niet soepel rollen, verwijder dan modder en breng smeermiddel aan om de vrije beweging te herstellen.
- **Aandrijfwiel aan voorkant:** Controleer en reinig regelmatig de voorwielen. Verwijder eventuele grasresten of vuil. Als ze door modder of vuil vast komen te zitten, spoel ze dan af met een waterslang en zorg ervoor dat ze vrij kunnen draaien.
- **Cameralens:** Controleer en reinig regelmatig de cameralens. Een vuile of besmeurde lens kan de prestaties van de grasmaaier verminderen.
- **Oplaadpoort:** Controleer de oplaadpoort op grasresten of vuil en maak deze indien nodig onmiddellijk schoon. Als dit niet gebeurt, kan dit leiden tot slecht contact waardoor de maaier niet goed oplaadt.

4.2 DE MESSEN VERVANGEN

Als de grasmaaier vaak wordt gebruikt, wordt aanbevolen om de messen en schroeven om de 80 werkuren te vervangen om de veiligheid en optimale maaiprestaties te behouden. Vervang altijd alle drie de messen en hun schroeven tegelijkertijd om een evenwichtig en veilig maaisysteem te garanderen.

Nat gras blijft vaak aan de messen en de onderkant van de grasmaaier kleven, wat de prestaties kan beïnvloeden en vaker schoonmaken noodzakelijk maakt. Voor het beste maaieresultaat en een gezond gazon moet u niet maaien tijdens hevige regenval of wanneer het gras erg nat is.

Het is normaal dat er tijdens het gebruik kleine hoeveelheden gemaaid gras op de messen blijven liggen. Door het ontwerp van de messen kunnen ze vrij rond de schroeven draaien, zelfs bij een kleine ophoping van vuil, zodat lichte ophoping geen invloed heeft op de maaiprestaties. De grasmaaier is zo ontworpen dat hij effectief blijft werken, ondanks dat er na verloop van tijd minimale grasresten achterblijven.

U kunt de messen bij het vervangen schoonmaken indien gewenst, maar onmiddellijke reiniging is niet nodig, tenzij er zich een overmatige hoeveelheid gemaaid gras heeft opgehoopt.

▲ WAARSCHUWING

Houd de knop OK 3 seconden ingedrukt om de grasmaaier uit te schakelen. Draag beschermende handschoenen en raak de maaischijf of de slijtplaat niet aan voordat deze volledig tot stilstand zijn gekomen.

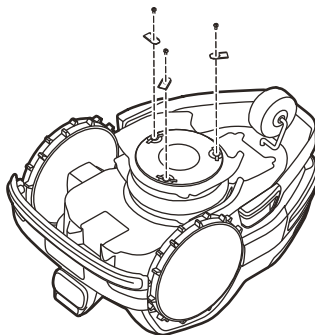
▲ LET OP!

Gebruik alleen originele reserveonderdelen.

Om de messen te vervangen:

1. Zet de grasmaaier uit. Om krassen te voorkomen, plaatst u de grasmaaier op een zachte en schone ondergrond en draait u de grasmaaier ondersteboven.

2. Draai de schroeven los met een platte schroevendraaier of een kruiskopschroevendraaier.
3. Vervang altijd alle drie de messen en schroeven tegelijkertijd.
4. Zet de nieuwe messen vast met nieuwe schroeven.
5. Controleer of de messen vrij kunnen draaien.
6. Na het vervangen van de messen moet u de timer voor het vervangen van de messen handmatig resetten in de app.



Opmerking: Nadat de messen en schroeven zijn vastgezet, kunnen de messen nog steeds los lijken te zitten — dit is normaal. De messen zijn zo ontworpen dat ze vrij kunnen draaien op de messenschijf. Tijdens het maaien genereert de rotatie van de messenschijf een centrifugale kracht, waardoor de messen naar buiten zwenken. Door deze naar buiten gerichte positie kunnen de messen het gras efficiënt maaien.

4.3 VERVOER

Gebruik voor transport over lange afstand de originele verpakking om de grasmaaier te beschermen. Schakel het product volledig uit voordat u het optilt, verplaatst of vervoert. Ga voorzichtig om met de grasmaaier en vermijd stoten, laten vallen of het uitoefenen van zware druk. Til de grasmaaier nooit op en draag hem nooit terwijl de motor draait.

Hoe op de juiste manier te verplaatsen of op te tillen

Draag de grasmaaier aan de handgreep, met de maaischijf van uw lichaam af gericht.

▲ WAARSCHUWING

Om schade aan de grasmaaier of het oplaadstation te voorkomen, til de grasmaaier niet op aan de handgreep terwijl deze in het oplaadstation staat. Haal de grasmaaier altijd uit het oplaadstation voordat u hem optilt.

4.4 BATTERIJ

▲ WAARSCHUWING

Houd de knop OK 3 seconden ingedrukt om de grasmaaier uit te schakelen en draag beschermende handschoenen.

▲ LET OP!

Gebruik alleen originele reserveonderdelen.

Schakel de grasmaaier uit en laad de batterij tot minimaal 85% op voordat u hem opbergt om overmatige ontlading en mogelijke schade aan elektrische onderdelen te voorkomen. Laad de grasmaaier voor langdurige opslag elke 120 dagen op.

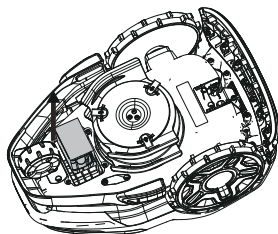
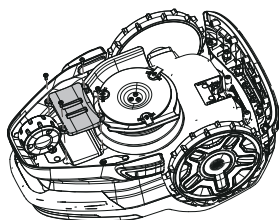
Schade aan de batterij als gevolg van overmatige ontlading valt niet onder de beperkte garantie.

Gebruik of bewaar de batterij niet bij extreme temperaturen, zoals boven 50 °C (122 °F) of onder -20 °C (-4 °F).

De temperatuurbeveiliging wordt geactiveerd bij 0 °C (32 °F) en 53 °C (127 °F). De batterij wordt pas opgeladen wanneer de temperatuur stijgt tot 3 °C (37 °F) of hoger, of daalt tot 49 °C (120 °F) of lager.

Wanneer de temperatuur van de batterij buiten het veilige bereik ligt, werkt de grasmaaier niet en ontvangt u een pushmelding via de Greenworks AI Mowbot -app.

Hoe de batterij vervangen:



1. Draai de grasmaaier ondersteboven, verwijder de vier ST5-schroeven en verwijder de batterijklep.
2. Ontkoppel de aansluitklemmen van de batterij.
3. Til de batterij uit de grasmaaier.
4. Plaats de nieuwe batterij.
5. Maak de aansluitklemmen vast aan de nieuwe batterij.
6. Plaats de afdichtstrip terug op de batterijklep.
7. Breng de batterijklep opnieuw juist aan en maak het vast met de vier schroeven.
8. Houd de knop OK 3 seconden ingedrukt om de grasmaaier in te schakelen.
9. Plaats de grasmaaier in het oplaadstation om de batterij in te schakelen en op te laden.
10. Gooi de oude batterij weg volgens de geldende voorschriften in uw gemeente.
11. Nadat u de batterij hebt vervangen, moet u de gebruiksrecord van de batterij handmatig resetten in de app.

Opmerking: De levensduur van de batterij is afhankelijk van hoe vaak het product wordt gebruikt en het totale aantal bedrijfsuren. Wanneer de gebruiksduur aanzienlijk korter is dan normaal per volledige lading of wanneer het gazon niet goed gemaaid is, kunt u contact opnemen met de klantenservice om de batterij te vervangen.

4.5 VOEDING

- Koppel de voeding los:
 - Voordat u een verstopping oplost;
 - Voordat u de machine controleert, reinigt of eraan werkt;
 - Na het raken van een vreemd voorwerp om de machine op schade te inspecteren.
- Controleer regelmatig het snoer, de stekker, de behuizing en andere onderdelen. Als er schade of tekenen van veroudering worden geconstateerd, stop dan onmiddellijk met het gebruik.

⚠ WAARSCHUWING

1. Gebruik geen beschadigde voeding. Als het netsnoer beschadigd is, moet het worden vervangen door de fabrikant, zijn serviceagent of een gelijkwaardig gekwalificeerd persoon om gevaren te voorkomen. Als het verlengsnoer defect is, vervang het door de 10-meterkabel die door Greenworks is goedgekeurd. Sluit geen beschadigd snoer aan op de voeding en raak geen beschadigd stroom- of verlengsnoer aan voordat het uit het stopcontact is gehaald.
2. Beschadigde snoeren kunnen onder spanning staande delen blootleggen.
3. Gebruik de voeding niet met een ander product of een andere batterij dan het originele product of de originele batterij. Het gebruik van incompatibele batterijen kan letsel, brand of elektrische schokken veroorzaken en de veiligheid van het product kan niet worden gegarandeerd.
4. Laad de batterij niet op als deze lekt.
5. Houd het verlengsnoer uit de buurt van bewegende delen om schade te voorkomen die kan leiden tot blootstelling van onder spanning staande elektrische componenten.

4.6 OPSLAG

- Schakel de grasmaaier uit vóór opslag en laad de batterij tot minimaal 85% op om overontlading te voorkomen, wat permanente schade kan veroorzaken.
- Bewaar de grasmaaier op een koele, droge plek binnen. Direct zonlicht of blootstelling aan extreme temperaturen (warmte of kou) kan de veroudering van onderdelen versnellen en de batterij permanent beschadigen.
- Houd de grasmaaier, het oplaadstation en de voeding uit de buurt van warmtebronnen zoals kachels of radiatoren en van chemicaliën. Bescherm de voeding tegen vocht en bewaar deze in een goed geventileerde ruimte.

▲ WAARSCHUWING

Wanneer er kans is op onweer, haal dan de stekker van de voeding uit het stopcontact en koppel alle kabels en draden los die op het oplaadstation zijn aangesloten. Sluit alles weer aan nadat het onweersgevaar voorbij is.

4.6.1 WINTEROPSLAG

Voor optimale prestaties en een langere levensduur wordt aanbevolen de grasmaaier in de wintermaanden op te bergen wanneer deze niet in gebruik is. Een juiste opslag voorkomt schade door winterse omstandigheden en verzekert een correcte werking van de grasmaaier in het voorjaar. Koud weer, zoals vrieskou en sneeuw, kunnen de gevoelige onderdelen van de grasmaaier beschadigen. Volg de onderstaande stappen voor een goede winteropslag:

De grasmaaier opbergen

1. Verwijder de maaier uit het oplaadstation. Zorg ervoor dat het batterijniveau minimaal 85% is.
2. Schakel de grasmaaier volledig uit.
3. Koppel de voeding en antenne los.
4. Trek beschermende handschoenen aan en verwijder voorzichtig de messen.
5. Draai de grasmaaier ondersteboven en maak hem schoon met een borstel.
6. Spoel eventueel achtergebleven vuil weg met een waterslang en laat de grasmaaier vervolgens volledig drogen.

Het oplaadstation opbergen

1. Haal de stekker van de voeding uit het stopcontact en uit het oplaadstation en bewaar alles binnenshuis.
2. Als het niet mogelijk is om het oplaadstation binnen op te bergen, moet het oplaadstation aangesloten blijven op het stopcontact.

De antenne opbergen

Als de antenne op een muur of dak is gemonteerd, bedek de antenne dan met een plastic zak of een afdekking. Als de antenne vanaf de grond wordt geïnstalleerd, volg dan de onderstaande stappen:

1. Verwijder de antenne en de paal. Houd de driepuntige grondpen op zijn plaats.
2. Berg de kabel voor de antenne op.

4.6.2 VOORJAARSOPSLAG

Om uw Al Mowbot en de bijbehorende installaties in het voorjaar te herstellen, volgt u deze stappen:

1. Verwijder alle beschermkappen van de grasmaaier.
2. Zorg ervoor dat het oplaadstation schoon en vrij van vuil is.

Opmerking: De nieuwe installatiepositie mag niet meer dan 5 cm (2 inch) afwijken van de positie van vorig jaar.

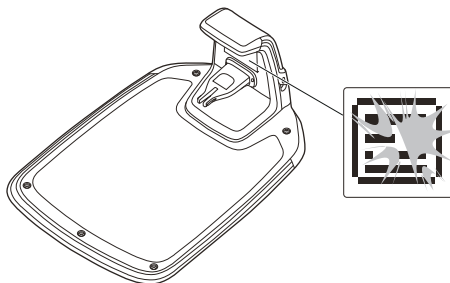
3. Sluit alle kabels die tijdens de winter zijn losgekoppeld weer aan. Controleer de kabels op beschadigingen of breuken en repareer ze indien nodig.

Opmerking: Controleer of de messen scherp zijn en vervang ze indien nodig. Maak de camera lens schoon om een goede werking te garanderen.

4. Schakel ten slotte de grasmaaier in en controleer of deze verbonden blijft met de app en correct werkt.

4.7 VERVANGING VAN QR-CODE

Het QR-codelabel op het oplaadstation wordt gebruikt voor het koppelen. Als de code versleten of beschadigd raakt, vervang deze dan onmiddellijk (met 3 meegeleverde vervangende exemplaren). Elke QR-code is bevestigd op een plastic plaatje. Wanneer de code moet worden vervangen, vervangt u gewoon het plaatje op het oplaadstation.



4.8 ONDERSTEUNING

Voor ondersteuning met betrekking tot het product kunt u contact opnemen met de klantenservice via de chatfunctie in de app of onze website bezoeken:



4.9 RECYCLING EN VERWIJDERING AAN HET EINDE VAN DE LEVENSDUUR

Behandel dit product NIET als huishoudelijk afval. Neem voor informatie over recycling contact op met uw afvalverwerkingsbedrijf, uw gemeente of het verkooppunt.

⚠ WAARSCHUWING

Dit product mag niet op een stortplaats, in verbrandingsovens of bij het huisvuil worden gegooid. Ernstig letsel of gevaar kan het gevolg zijn van de elektrische onderdelen.

5 GARANTIEVOORWAARDEN

Greenworks garandeert de functionaliteit van dit product gedurende een periode van drie jaar (vanaf de aankoopdatum), met uitzondering van de batterij, die een garantieperiode van twee jaar heeft. De garantie dekt defecten door materiaal- of fabricagefouten. Binnen deze garantieperiode zullen we het product vervangen of het kosteloos repareren, mits aan de volgende voorwaarden is voldaan:

- De grasmaaier en het oplaadstation mogen alleen worden gebruikt volgens de instructies in deze gebruikershandleiding.
- De gebruiker of een ongeoorloofde derde mogen dit product niet repareren.

Voorbeelden van fouten die niet door de garantie worden gedekt:

- Schade door bliksem.
- Schade veroorzaakt door onjuiste opslag of behandeling van de batterij.
- Schade door het gebruiken van een niet-originele batterij.
- Schade door het niet gebruiken van originele reserveonderdelen en accessoires, zoals de messen en het installatiemateriaal.
- Schade aan de maaischijf.
- Schade aan slijtageonderdelen, zoals bijvoorbeeld voorwielen.

De messen zijn verbruiksartikelen en worden niet door de garantie gedekt.

Als er een storing optreedt met uw grasmaaier, neem dan contact op met de klantenservice voor verdere instructies. Houd uw aankoopbewijs en het serienummer van het product bij de hand voor een snellere behandeling.

Naast deze gebruikershandleiding is er tevens meer informatie te vinden op onze website:

www.greenworkstools.eu

6 CE-CONFORMITEITSVERKLARING

Naam en adres van de fabrikant:

Naam: Greenworks Tools Europe GmbH
Adres: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt , Duitsland

Naam en adres van de persoon die gemachtigd is om het technisch dossier samen te stellen:

Naam: André Douqué
Adres: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt , Duitsland

NL

Wij verklaren hierbij dat het product

Categorie: Robotmaaier
Model: C12
Serienummer: Zie typeplaatje van het product
Jaar van fabricage: Zie typeplaatje van het product

in overeenstemming is met de relevante bepalingen van de Machinerichtlijn 2006/42/EG.

Is in overeenstemming met de bepalingen van de volgende andere richtlijnen:

- Elektromagnetische compatibiliteit - Richtlijn 2014/30/EU
- Radioapparatuur - Richtlijn 2014/53/EU
- Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU
- Beperking op het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS) Richtlijn 2011/65/EU & (EU) 2015/863

Wij verklaren tevens dat de volgende normen werden gebruikt:

- EN 60335-1, EN 50636-2-107, EN IEC 61558-1, EN 61558-2-16
- ENIEC 55014-1, EN IEC 55014-2, EN IEC 61000-3-2, EN 61000-3-3
- EN 300 328, EN 305 550-2, EN 303 413, EN 303 447, EN 301 511, EN 301 908-1, EN 301 908-13, EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 301 489-17, EN 301 489-19, EN 301 489-52, EN 62311, EN IEC 62311, EN 60335-2-29
- EN 62321-3-1, EN 62321-4, EN 62321-5, EN 62321-6
- EN 62321-7-1, EN 62321-7-2, EN 62321-8



Plaats, datum:
Weiterstadt. 10,10,2025

Handtekening: Ted Qu, Kwaliteitsdirecteur

Ted Qu

1	Översikt.....	201	2.8	Planera arbetsområdet.....	219
1.1	Introduktion.....	201	3	Dagligt bruk.....	221
1.2	Hur robotgräsklipparen fungerar.....	202	3.1	Klippa.....	221
1.3	Läsa användarhandboken.....	202	3.2	Greenworks AI Mowbot App.....	222
1.4	Driftsäkerhet.....	204	3.3	Gräsklipparinställningar.....	224
1.5	Symboler och dekaler.....	204	3.4	Säkerhetsfunktioner.....	224
1.6	Anslutningsbarhet.....	205	3.5	Appinställningar.....	224
1.7	Vad finns i förpackningen?.....	205	4	Underhåll.....	225
1.8	Delar och funktioner.....	206	4.1	Rengöring.....	225
1.9	Tekniska data.....	212	4.2	Byt ut blad.....	226
2	Installation och		4.3	Transport.....	227
	kartläggning.....	213	4.4	Batteri.....	227
2.1	Innan du börjar.....	213	4.5	Strömförsörjning.....	228
2.2	Aktivera gräsklipparen.....	214	4.6	Förvaring.....	228
2.3	Hitta platser.....	215	4.7	Ersättning av QR-kod.....	229
2.4	Installera RTK-referensantenn och laddningsstation.....	216	4.8	Support.....	230
2.5	Gör den automatiska kontrollen.....	218	4.9	Återvinning och avfallshantering.....	230
2.6	Säkra platser.....	218	5	Garantivillkor.....	230
2.7	Uppgradera till den senaste fasta programversionen.....	219	6	CE-deklaration om överensstämmelse.....	231

1 ÖVERSIKT

1.1 INTRODUKTION

Greenworks AI Mowbot

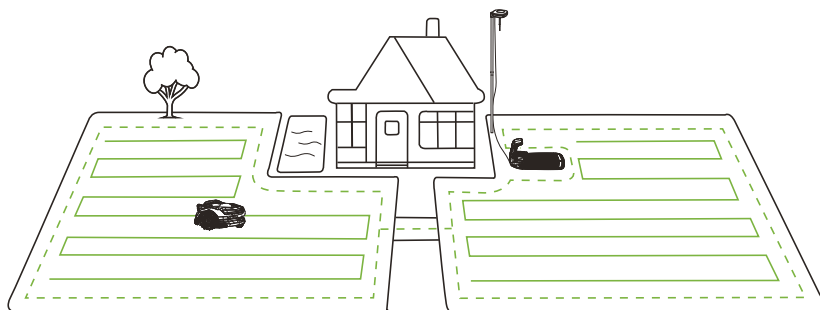
Greenworks är en ledande innovatör inom sladdlösa utomhusmaskiner, som ägnar sig åt att tillhandahålla högpresterande, miljövänliga lösningar för modern gräsmatteskötsel. År 2025 Greenworks introducerar AI Mowbot, en ny serie robotgräsklippare som är konstruerade för att erbjuda mycket kostnadseffektiva robotklippningslösningar för personligt bruk. De utvalda modellerna av robotgräsklippare kan täcka gräsmattor upp till m^2 (0,3 tunnland).

Gräsklipparen Greenworks Robotiserat gräsklippningssystem använder RTKVision™ för att skapa en virtuell gräsmattekarta, vilket eliminerar behovet av gränsledningar. Den är enkel att installera och fungerar autonomt för att underhålla gräsmattan.

Systemet omfattar en robotgräsklippare, en laddningsstation, en referensantenn och en mobilapp. Gräsklipparen använder ett intelligent styrsystem för precis navigering. Laddningsstationen laddar automatiskt gräsklipparen mellan cyklerna. Referensantennen etablerar en fast RTK-korrigeringspunkt, vilket möjliggör robotgräsklipparens precisa navigering för felfri autonom gräsmatteskötsel. Med appen kan användarna schemalägga klippning, justera inställningar och övervaka status i realtid.

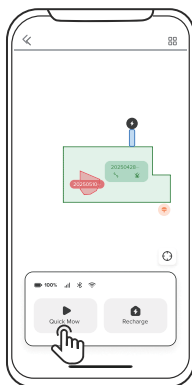
Gräsklippare

Robotgräsklipparen drivs av ett uppladdningsbart litiumjonbatteri. Med Greenworks AI Mowbot-appen kan användare ställa in arbetsområdets gräns. När gränsen är fastställd kommer klipparen automatiskt att arbeta och klippa gräset inom det angivna området. Gräsklippningsrutten beräknas automatiskt av den interna algoritmen baserat på arbetsytans form för att säkerställa optimal klippeffektivitet. När batterinivån blir låg under drift återvänder klipparen automatiskt till laddningsstationen för att ladda innan klippningen fortsätter.



AI Mowbot-appen

Greenworks AI Mowbot-appen är en viktig del av systemet. Genom att följa de interaktiva instruktionerna i appen kan du slutföra systeminstallationen och sätta upp arbetsområdet. Appen låter dig också justera gräsklipparinställningar, anpassa arbetsområdet, övervaka gräsklipparens driftstatus och styra gräsklipparen på distans. Dessutom kan du få tillgång till den senaste officiella informationen om hjälp och support direkt via appen.



Eftersom denna gräsklippare är en intelligent hårdvaruprodukt kan dess funktioner och prestanda kontinuerligt optimeras genom självlärande och programuppdateringar. Därför kan vissa funktioner eller gränssnittsdetaljer skilja sig från dem som beskrivs i denna manual. Om du upptäcker några avvikelser, besök vår officiella webbplats för att ladda ner den senaste versionen av manualen eller kontakta kundtjänst för hjälp. Vi ber om ursäkt för eventuella besvär.

1.2 HUR ROBOTGRÄSKLIPPAREN FUNGERAR

Produkten är en autonom apparat som kan klippa gräset jämnt i ett systematiskt mönster. Den virtuella gränsen avgränsar arbetsområdet och isolerar fasta föremål. Produkten kör tillbaka till laddningsstationen när batteriet behöver laddas. Den är utrustad med olika sensorer, till exempel en kamera, för att fungera på ett säkert sätt. Inga data från kameran lagras i själva produkten eller i molnet.

Efter att ha följt installationsanvisningarna i manualen och appen är roboten redo att ta hand om din gräsmatta.

1.3 LÄSA ANVÄNDARHANDBOKEN

Följande system används i användarhandboken för att underlätta förståelsen:

▲ VARNING

Varningstexter varnar användarna och konsumenterna för faror och deras art så att de kan undvika skador med hjälp av lämpligt beteende under användningen av produkten.

▲ OBSERVERA

Uppmaningar till försiktighet varnar användarna och konsumenterna för produktens risker och deras art så att de kan undvika att skada produkten med hjälp av lämpligt beteende under användningen av produkten.

Notera: Anmärkningar ger användarna och konsumenterna ytterligare information om användningen av produkten.

VIKTIGT

LÄS NOGGRANT INNAN ANVÄNDNING! SPARA FÖR FRAMTIDA REFERENS!

Instruktioner för säker användning

Utbildning

- Läs instruktionerna noggrant. Bekanta dig med reglagen och hur maskinen ska användas på rätt sätt.
- Låt aldrig personer som inte är bekanta med dessa instruktioner eller barn använda maskinen. Lokala bestämmelser kan begränsa åldern för den som använder maskinen.
- Operatören eller användaren är ansvarig för olyckor eller faror gentemot andra personer eller egendom.

Förberedelser

- Se till att den virtuella gränsen installeras korrekt enligt anvisningarna.

- Undersök regelbundet området där maskinen ska användas och ta bort alla stenar, pinnar, kablar, ben och övriga föremål.
- Kontrollera regelbundet visuellt att bladen, bladbultarna och klippenheten inte är slitna eller skadade. Byt ut slitna eller skadade blad och bultar i set för att bibehålla balansen.

Användning

- Använd aldrig maskinen med trasiga skydd eller utan skyddsanordningar, exempelvis höljet, på plats.
- Placera aldrig händer eller fötter nära eller under roterande delar.
- Lyft eller bär aldrig en maskin medan motorn är igång.
- Stäng av maskinen innan du rensar blockeringar, rengör eller utför underhåll.
- Rekommenderat drifttemperaturområde : 0–50 °C32-122 °F
- Rekommenderat laddningstemperaturområde : 5-45 °C41-113 °F
- Rekommenderat förvaringstemperaturområde : -20-70 °C-4-158 °F

Underhåll och förvaring

- Se till att alla muttrar, bultar och skruvar är åtdragna så att maskinen är i funktionsdugligt skick.
- Byt slitna eller skadade delar av säkerhetsskäl.
- Se till att du endast använder ersättningsklippdelar av rätt typ.
- Se till att batterierna laddas med rätt laddare som rekommenderas av tillverkaren. Felaktig användning kan leda till elstötar, överhettning eller läckage av frätande vätska från batteriet.
- Vid läckage av elektrolyt ska du spola med vatten/neutraliserande medel. Kontakta läkare vid kontakt med ögonen etc.
- Service av maskinen ska ske i enlighet med tillverkarens anvisningar.

▲ VARNING

Använd endast den avtagbara strömförsörjningsenheten som medföljer produkten för att ladda batteriet.

▲ VARNING

Denna apparat innehåller batterier som endast kan bytas av en kvalificerad person

1.4 DRIFTSÄKERHET



Läs noggrant igenom alla säkerhetsföreskrifter och instruktioner i denna bruksanvisning innan du använder gräsklipparen. Spara bruksanvisningen för framtida bruk. Följ tillverkarens anvisningar för installation, användning, underhåll och reparation.

Denna gräsklippare är avsedd för klippning av gräs på öppna och plana ytor. Använd endast utrustning som rekommenderas av tillverkaren. All annan användning är felaktig.

Gräsklipparen är inte avsedd att användas av barn eller personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga, eller bristande erfarenhet och kunskap, såvida de inte har fått instruktioner om användningen av gräsklipparen av en person som ansvarar för deras säkerhet.

Barn bör övervakas för att säkerställa att de inte leker med gräsklipparen.

Klipparen får endast användas, underhållas och repareras av personer som helt och hållet förstår dess särskilda egenskaper och säkerhetsbestämmelser.

Starta gräsklipparen enligt instruktionerna. När gräsklipparen är påslagen, håll händer och fötter borta från de roterande bladen.

Lägg aldrig händerna eller fötterna under gräsklipparen under drift.

Ändra inte gräsklipparens ursprungliga konstruktion. Alla ändringar medför att garantin upphör att gälla.

Stäng av gräsklipparen med STOP-knappen på gräsklipparen när personer, särskilt barn eller husdjur, befinner sig i klippområdet. Det rekommenderas att gräsklipparen programmeras för användning under tider då området är fritt från personer eller husdjur.

Ta bort föremål från arbetsområdet, såsom grenar, leksaker, stenar och verktyg som kan skada knivarna. Gräsklipparen kan fastna i föremål i arbetsområdet och det kan krävas hjälp för att ta bort föremålet innan gräsklipparen kan fortsätta klippa.

Lyft aldrig gräsklipparen eller bär den medan den är påslagen.

Klipparen får inte användas av personer som inte vet hur den fungerar och betar sig.

Placera inte något ovanpå klipparen eller dess laddstation.

Använd alltid skyddshandskar när du arbetar med klipparens knivar.

Om det finns risk för åskväder där gräsklipparen är installerad, vidta följande åtgärder:

- Koppla bort laddstationen från eluttaget.
- Ställ gräsklipparen inomhus om möjligt.
- När risken för åska är över, anslut strömförsörjningen till vägguttaget och placera gräsklipparen i laddningsstationen.

När en gräsklippare används på allmän plats ska arbetsområdet omges av tydligt synliga varningsskyltar. Varningsskyltarna ska ha följande text:

- Varning!
- Automatisk gräsklippare!
- Håll dig undan från maskinen!
- Ha uppsikt över barn!

1.5 SYMBOLER OCH DEKALER

Läs och förstå alla symboler som visas på produkten och dess etiketter noggrant före användning. Varje symbol ger viktig information om säker och korrekt användning av gräsklipparen.

Förklaring av symboler på gräsklipparen	
	Detta är ett farligt elverktyg. Var försiktig vid användning och följ alla säkerhetsinstruktioner och varningar.
	VARNING – Läs bruksanvisningen noggrant innan du använder gräsklipparen.
	VARNING – Använd säkerhetsanordningen innan du arbetar med eller lyfter maskinen.
	
	Risk för utslungade föremål under drift.
	VARNING – Håll ett säkert avstånd till gräsklipparen när den är i drift och håll människor, särskilt barn, husdjur och åskådare borta från området där gräsklipparen används.
	VARNING – Åk inte på gräsklipparen.
	
	Använd endast med PSCS5M strömförsörjningsenhet.
	Apparatklass III
	Det är inte tillåtet att kasta denna produkt som vanligt hushållsavfall. Se till att produkten återvinns i enlighet med lokala lagkrav.
	Denna produkt uppfyller gällande EG-direktiv.
	Likström

1.6 ANSLUTNINGSBARHET

Produkten stöder IoT (Internet of Things) så att den kan anslutas till internet via mobilnät, WI-FI eller Bluetooth-gränssnitt med hjälp av Greenworks AI Mowbot app.

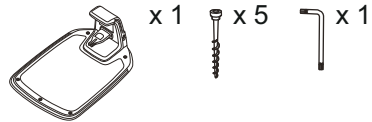
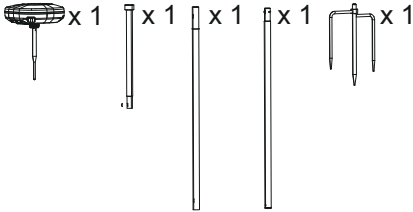
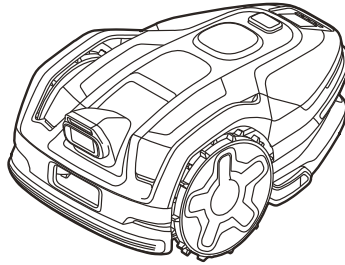
Gräsklipparen Greenworks AI Mowbot Appen är en central del av det robotiserade gräsklippningssystemet. Den ger steg-för-steg-vägledning för installation och inställning av gräsmattan. Användarna kan justera klippinställningarna, definiera klippzoner, kontrollera status i realtid, ställa in klippschema och fjärrstyra gräsklipparen. Appen erbjuder också direkt tillgång till officiell hjälp och supportresurser.

Produkten stöder även FOTA (Firmware over the air), vilket innebär att den kan uppdateras till den senaste programvaran via appen.

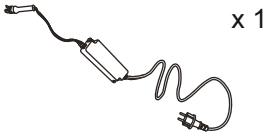
1.7 VAD FINNS I FÖRPACKNINGEN?

Om några delar saknas eller visar sig vara defekta, vänligen kontakta kundtjänst. Vi rekommenderar att du behåller förpackningsmaterialet för framtida transport eller leverans.

- AI Mowbot

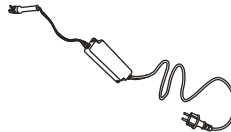


Referensantennsats

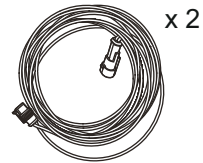


x 1

Laddstation och installationssats



x 1



x 2

29 V PSU (för laddningsstation)

12 V PSU (för referensantenn)

10 m lågspänningskabel

Bruksanvisning



Manual, QSG och 3 QR-koder



x 20

Trådpinnar



x 9

Reservblad



x 9

Reservbultar

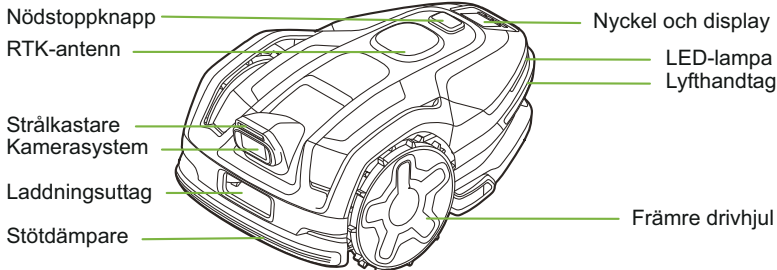


x 2

Klämma

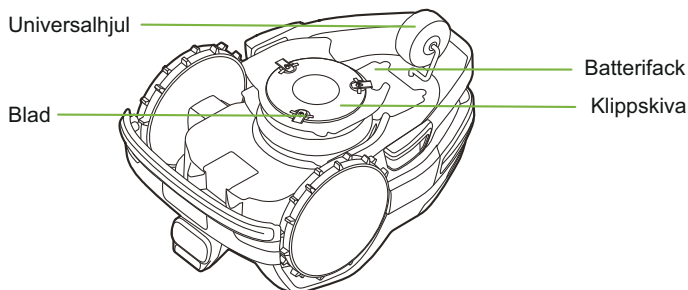
1.8 DELAR OCH FUNKTIONER

1.8.1 GRÄSKLIPPARE



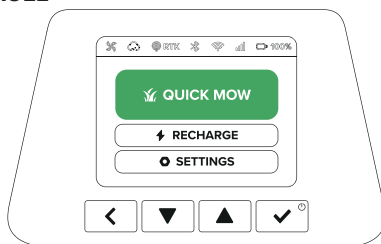
- Nödstoppknapp:** Nödstoppknappen används för att omedelbart stoppa gräsklipparen vid en nödsituation. Tryck på knappen för att stänga av strömmen och stoppa all klippfunktion omedelbart.

- **Nyckel och display:** Placerad på baksidan av klipparen, används för att driva enheten på/av, utföra manuella operationer och kontrollera grundläggande statusindikatorer.
- **Lyfthandtag** Används för att lyfta upp gräsklipparen när det behövs.
- **Framre drivhjul:** Ger framdrivning till gräsklipparen, så att den kan röra sig smidigt över arbetsområdet och bibehålla stabilt grepp på olika ytor.
- **Stötdämpare:** När stötfångaren kommer i kontakt med ett hinder och aktiverar den interna sensorn, stannar klipparen automatiskt och ändrar riktning för att undvika hindret.
- **Laddningsuttag:** Laddningsuttaget används för att koppla klipparen till laddningsstationen eller strömkällan för att ladda batteriet.
- **3D-kamerasystem:** Detta är en ToF (Time-of-Flight)-sensor designad för hinderdetektion och kantklippning. Till skillnad från kamerabaserade sensorer som förlitar sig på omgivande ljus för objektigenkänning, fungerar ToF-sensorn pålitligt under alla ljusförhållanden.
- **Strålkastare:** Den är installerad framtill på gräsklipparen för att förbättra sikten under drift i svagt ljus.
- **RTK-antenn:** Arbetar med navigationssystemet för att ge högprecisionspositionering och säkerställa noggrann klippning inom de definierade gränserna.



- **Bakhjul (universalhjul):** Stöd styrning och balans under rörelse, vilket möjliggör flexibel svängning och stabil drift på ojämn mark.
- **Batterifack:** Ett uppladdningsbart litiumjonbatteri som driver gräsklipparen. Den har hög energitäthet, lång drifttid och låg brusnivå.
- **Blad:** Bladet är monterat på klippskivan och ansvarar för att klippa gräset.
- **Klippskiva:** Klippskivan är den roterande komponenten som sitter längst ner på gräsklipparen. Den är utrustad med flera blad som effektivt trimmar gräset inom det definierade arbetsområdet.

1.8.2 DISPLAY OCH KONTROLL



Svenska

Knappar	Beskrivning	Förklaring
	Tillbaka-knapp	Tillbaka: Tryck kort på knappen Tillbaka för att återgå till föregående nivå.
	Navigeringsknapp nedåt	Navigera NER
	Navigeringsknapp uppåt	Navigera uppåt
	OK-knapp	Ström på/av: Håll OK-knappen intryckt i 3 sekunder.
		Bekräfta Tryck kort på knappen.

Skärm uppläsning: Håll ned både Nav-Up- och Nav-Down-knapparna samtidigt.

Uppläsning av nödstopp: Tryck först på Tillbaka-knappen och sedan på OK-knappen.

Inaktivera enhet: Håll tillbaka-knappen intryckt i 3 sekunder för att stänga av gräsklipparen.

Ikoner	Beskrivning
	Bladet aktiverat.
	Servern är online.
	Referensantennen är ansluten.
	Bluetooth ansluten.
	Visar nätverket som gräsklipparen är ansluten till (Wi-Fi eller mobilnät) och signalstyrkan.
 100%	Batterinivå och laddningsstatus

Snabb klippning: Om gräsklipparen är i standby-läge startar den omedelbart klippningen. Om en klippning är pausad kan den återupptas. Om gräsklipparen för närvarande utför en klippning kan du kontrollera klippningens framsteg.

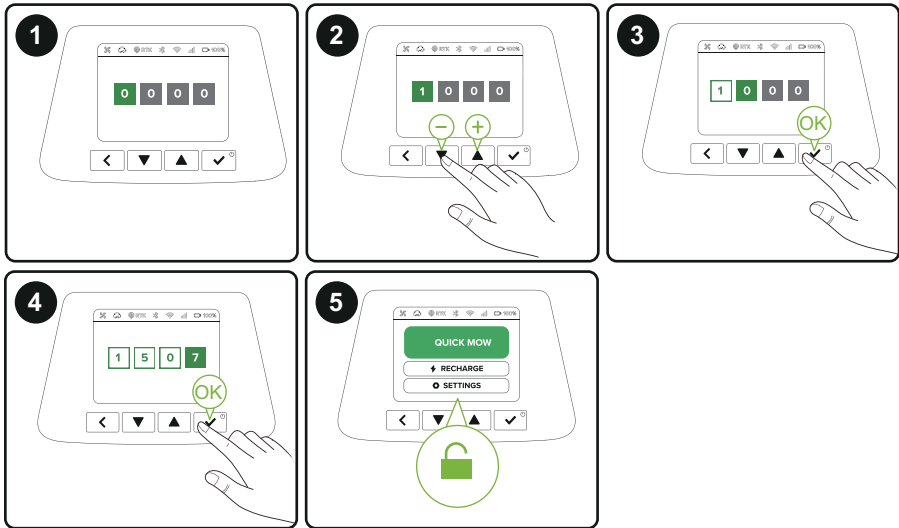
Ladda: Om gräsklipparen är i viloläge återvänder den omedelbart till laddstationen. Om det finns en pausad återkommande uppgift kan den återupptas.

Inställningar: Återställ enheten.

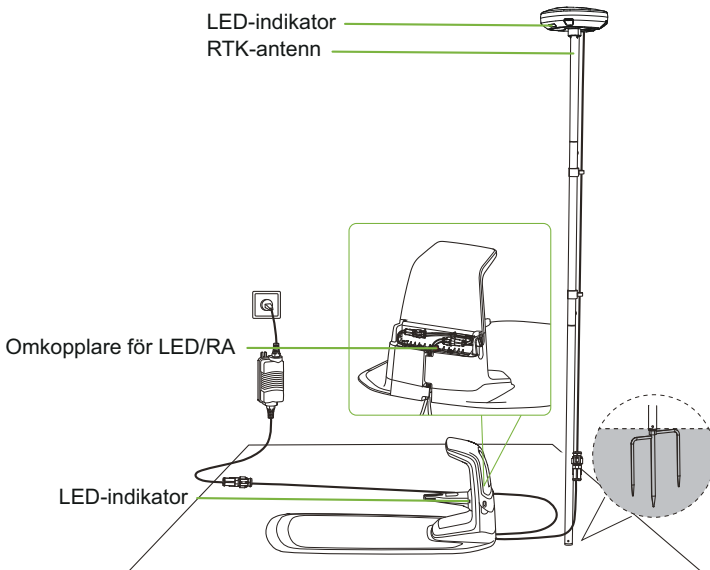
Enhetsinformation: Kontrollera enheten, tillbehören och informationen om fast programvara.

1.8.3 HUR MAN ANGER PIN-KODEN

Ange PIN-koden om gräsklipparen är inaktiverad. Tryck på UPP eller NER för att ändra siffran från 0 till 9 och tryck på OK-knappen för att bekräfta koden.



1.8.4 LADDNINGSSATION OCH RTK-ANTENN



- **RTK-antenn:** Tar emot satellitsignaler för att förbättra gräsklipparens positioneringsnoggrannhet.
- **LED-indikator på laddningsstationen:** Indikerar statusen för laddstationen.
- **LED-indikator på referensantennen:** Visar anslutningsstatus.
- **Omkopplare för LED/referensantenn**

1.8.5 INDIKATOR-LED:ER

1.8.5.1 LED-INDIKATORER PÅ KLIPPAREN

LED	Status	Beskrivning	Kommentarer
Grön	Stabil	Gräsklipparen är fulladdad.	
	Pulserande	Gräsklipparen laddas.	
Röd	Stabil	1. Nödstoppsknappen har tryckts in. 2. Maskinen har lyfts, lutats eller vält.	
	Pulserande	Gräsklipparen har ett allvarligt fel och kan inte längre fortsätta att fungera genom självjustering.	1. Kontakta eftermarknadsservice och auktoriserade återförsäljare för teknisk support. 2. Starta om gräsklipparen manuellt.
Blå	Stabil	1. Kartläggning 2. Standby-läge 3. Klippning eller annat arbetsläge	
Gul	Pulserande	Svag satellitsignal	
Stängd	Ställ in det via kontrollpanelen eller appen	Förutom när den röda funktionen för omgivningens ljus är aktiv förblir omgivningsljuset avstängt i alla andra situationer.	

1.8.5.2 INDIKATOR-LED:AR PÅ REFERENSANTENN

LED	Status	Beskrivning
Blå	Stabil	RTK-signalen är normal.
Röd	Stabil	Ingen anslutning mellan antennen och gräsklipparen. Gräsklipparen är avstängd.
	Pulserande	Det är ett elektriskt fel.
Gul	Pulserande	Svag signal. Processen från att slå på gräsklipparen till att uppnå en normal signal.
Vit	Pulserande	Gräsklipparen utför OTA-uppdateringar.
AV		Referensantennen är inte påslagen.

1.8.5.3 LED-INDIKATORER PÅ LADDSTATIONEN

LED	Status	Beskrivning
Grön	Stabil	Påslagen vila: Laddstationen är påslagen.
	Av	Inte strömsatt.
PÅ/AV.		På som standard. När den stängs av stänger gräsklipparen av strömförsörjningen till referensantennen och den indikerade LED:n.

1.9 TEKNISKA DATA

Modell			C12
Grundläggande information	Produktnamn		AI Mowbot
	Varumärke		Greenworks
	Mått: Längd x Bredd x Höjd		635 x 418 x 295 mm (25 x 16,5 x 11,6 tum)
	Nettovikt: (batteri ingår)		11,5 kg
	Material		Gräsklipparram: ASA
Gräsklipparens parametrar	Rekommenderad klipparea		1200 m ² (0,3 tunnland)
	Typisk klippningstid per full laddning [1]		55 Minuter
	Ytkapacitet per timme		160 m ² (1722 ft ² /h)
	Klippbredd		20 cm8 tum)
	Klippblad		3
	Klipphöjd		2-9 cm (0,8-3,5 tum)
	Justering av klipphöjd		Elektrisk
	Laddningstid		Om 50 Minuter
	GNSS-arbetsläge		GPS, Galileo
	Maximal lutning för arbetsområdet		45%
	Klipphastighet		0,4 m/s (0,9 mph)
	Uppdatering av fast programvara		OTA (Over The Air)
Buller:	Uppmätt ljudeffektsnivå LWA:		59 dB(A)
	Ljudkraftosäkerheter KWA		3 dB(A)
	Ljudtrycksnivå LpA		51 dB(A)
	Ljudtryckosäkerheter KpA		3 dB(A)
Arbetsförhållanden	Arbetstemperatur		0-50 °C (32-122 °F)
	Laddningstemperatur		5-45 °C (41-113 °F)
	Förvaringstemperatur		-20-70 °C (-4-158 °F)
	IP-klassning	Gräsklippare	IPX6
		Laddningsstation	IPX3
		Referensantenn	IPX5
Adapter		IP67	
Frekvensband	LoRa		Europa: 863–870 MHz
	Bluetooth		2402,2480 MHz
	Wi-Fi		2.400–2.4835 GHz
	4G		Europa: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28
Max uteffekt	LoRa		14 dBm
	Bluetooth		10 dBm

	Modell	C12
	Wi-Fi	20 dBm
	4G	25 dBm
Drivmotor	Max. nominell hastighet	2,2 mph (1 m/s)
	Motortyp	Växellådsmotor
Knivmotor	Max. nominell hastighet	3000 /min
	Motortyp	Borstlös motor
Batteripaket	Batterityp	Litiumjonbatteri
	Nominell kapacitet/energi	4 AH
	Nominell spänning	21,6 V DC
	Laddström	4,1 A
	Batterihanteringssystem	Skydd mot överhettning, kortslutning, överström och överladdning
Strömförsörjning	Inspänning	100-240 V AC
	Utgångsspänning	29 V DC
	Utgångsström	4,1 A
	Lågspänningskabelns längd	10 m (32 ft)
Andra funktioner	Framhjul	TPU-däck med växelhjulsnvmotor
	Bakhjul	Rundstrålande hjul med inbyggd Hall-sensor
	Sensorer	IMU-sensor, lyftsensor, hjulkodare, stötfångarsensor, RGB-modulens synfält (FOV): 148° (H) × 126° (V)
Förpackning	Paketets mått	845 x 600 x 373 mm (33,5x23,6 x 14,7 tum)
	Innehåll	Bruksanvisning, snabbstartsguide, 3 ersättnings-QR-koder

1. Testat vid standard klipphastighet med fullt batteri vid en omgivningstemperatur på 25 °C (77 °F) vid klippning av en nyklippt gräsmatta. Produkten kan klippa mer per timme på öppna ytor än på separata små gräsmattor. När gräset är vått eller långt är arbetskapaciteten mindre. Ju planare gräsmattans yta är, desto större är arbetskapaciteten.

2 INSTALLATION OCH KARTLÄGGNING

2.1 INNAN DU BÖRJAR

Förbered appen

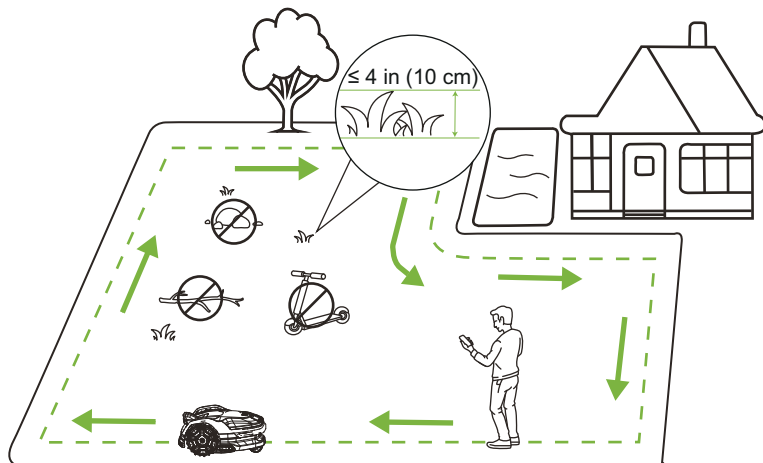


För att säkerställa en smidig installation, vänligen skanna QR-koden för att ladda ner Greenworks AI Mowbot App. Alternativt kan du söka på "Greenworks AI Mowbot" i Google Play Store (Android) eller Apple App Store (iOS). Efter installationen, vänligen registrera ett konto och logga in i appen.

Notera: Under användning kan appen begära åtkomst till Bluetooth, GPS-positionering och Wi-Fi-nätverksfunktioner när det behövs. För att appen ska fungera korrekt rekommenderas att du aktiverar dessa behörigheter.

Rensa gräsmattan

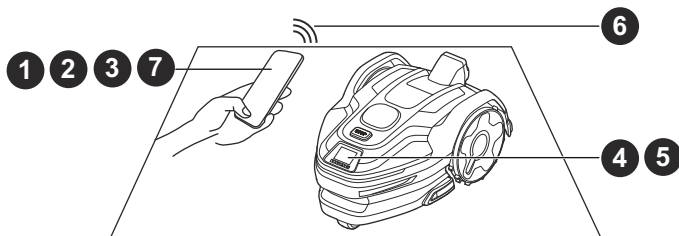
Ta bort stenar, lösa träbitar, trådar, strömförande kablar eller andra främmande föremål. Se till att barn och husdjur inte befinner sig på gräsmattan. Arbetsområdet är jämnt och har inga diken, spår eller branta sluttningar med en lutning på mer än 45 %, och gräset är inte längre än 10 cm (4 tum).



Ladda gräsklipparen för första gången

En ny gräsklippare kan ha ett svagt batteri på grund av långvarig förvaring. Ladda gräsklipparen helt innan du använder den för första gången. Placera gräsklipparen korrekt i laddningsstationen för att påbörja laddningen.

2.2 AKTIVERA GRÄSKLIPPAREN

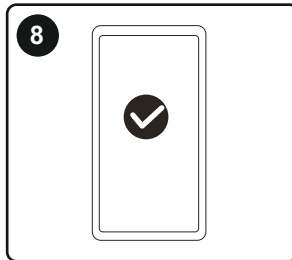
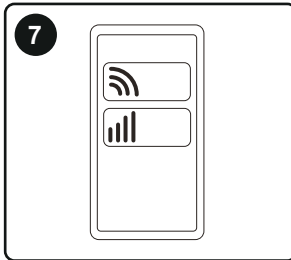
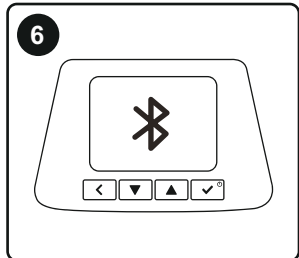
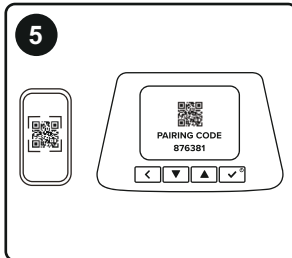
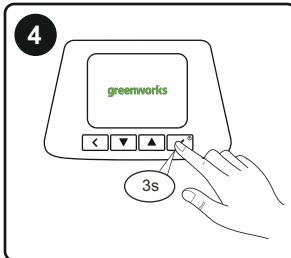
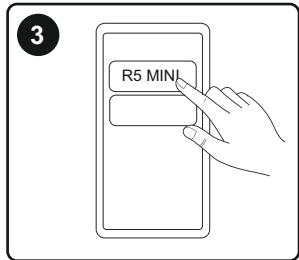
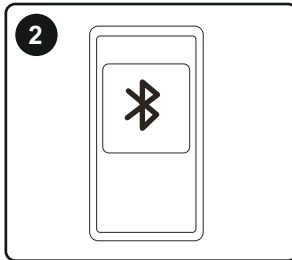
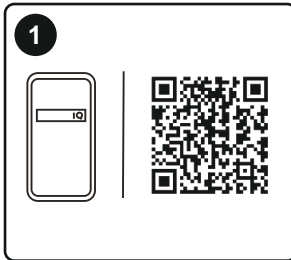


1. Förbered appen enligt tidigare steg, registrera ett konto och logga in i appen.
2. Öppna Bluetooth-inställningarna på din telefon.
3. Välj motsvarande maskin.
4. Skjut gräsklipparen manuellt till laddningsstationen för att starta den. Eller håll OK-knappen intryckt i 3 sekunder för att starta gräsklipparen. När gräsklipparen har startats lyser LED-indikatorn på gräsklipparen grönt.
5. Skanna parkopplingskoden som visas på skärmen för att parkoppla gräsklipparen.

Notera: Parkopplingskoden representerar den högsta äganderätten, medan PIN-koden ger användarrättigheter.

Notera: När gräsklipparen inte är kopplad till någon mobiltelefon skannar du parkopplingskoden som visas på skärmen för att få äganderätten och ställer sedan in en PIN-kod som huvudanvändare. Alla ytterligare användare som vill ansluta sig till gräsklipparen måste ange PIN-koden för att få användarrättigheter. En kopia av parkopplingskoden finns på sista sidan i denna handbok, så förvara den på ett säkert ställe. Endast ägaren till parkopplingskoden kan ändra PIN-koden. Parkopplingskoden visas endast på skärmen när den inte är kopplad till någon mobiltelefon (första parningen).

6. Kontrollera om Bluetooth på maskinen är ansluten.
7. Koppla telefonen till Wi-Fi eller aktivera 4G.
8. När parkopplingen är klar följer du anvisningarna i appen för att slutföra självpositioneringsprocessen.



SV

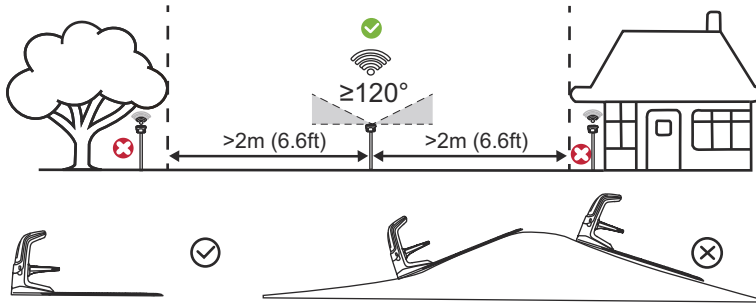
2.3 HITTA PLATSER

Det finns två installationsmetoder för referensantennen. Den ena är att installera referensantennen på marken med hjälp av tillbehören som ingår i paketet, och den andra är att installera den på väggen genom att köpa ytterligare tillbehör.

Om det bara finns ett tillgängligt uttag på gården kan du installera systemet med en enda strömkabel. Om det finns flera uttag kan du välja att ansluta två strömkablar separat.

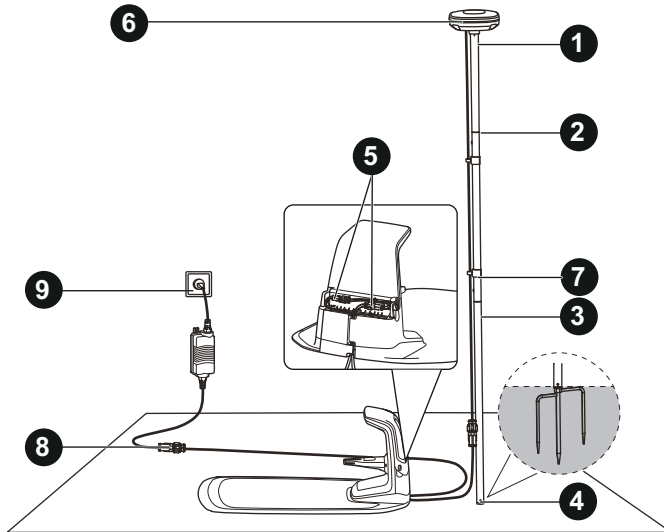
2.3.1 GRUNDLÄGGANDE PRINCIPER

1. Referensantennen måste placeras på en öppen yta.
2. Laddstationen bör placeras på en plan och öppen yta, och det rekommenderas att placera laddningsstationen i ett område som täcks av WiFi.



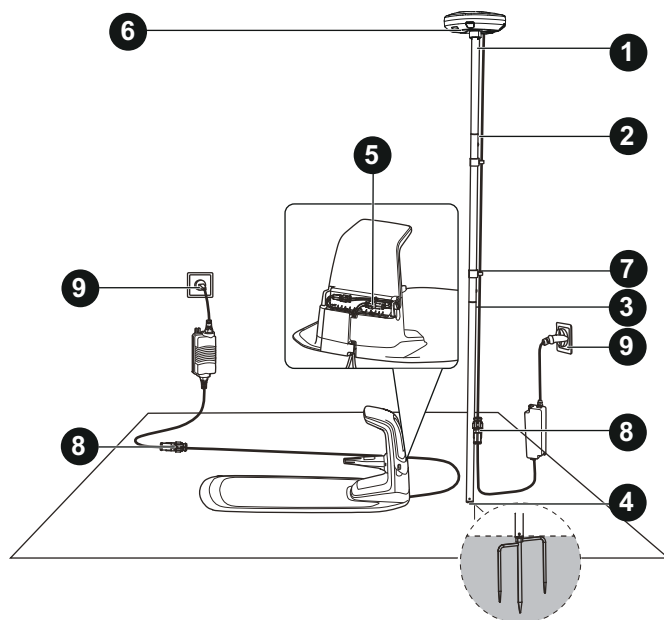
2.4 INSTALLERA RTK-REFERENSANTENN OCH LADDNINGSSTATION

Alternativ 1



1. Vänd den vikta antenntången till upprätt läge, vinkelrätt mot marken. Skjut en stång över antenntången och dra åt den ordentligt.
2. Anslut stången till den första stödstången.
3. Anslut de tvådelade metallstödstångarna.
4. Fäll ut treuddens jordspik och sätt i jordspiken vertikalt och se till att alla tre spikarna är helt nedstuckna i marken.
5. Anslut lågspänningskabeln till laddningsstationen. Den vänstra kontakten är för antennens lågspänningskabel och den högra kontakten är för laddningsstationens lågspänningskabel. Trä lågspänningskabeln/kablarna bakom flikarna för att hålla den/dem på plats i laddningsstationen.
6. Öppna haken under referensantennen och anslut den andra änden av lågspänningskabeln till referensantennen.
7. Sätt in trädklämman i hålet på stången och fäst kabelstammen.
8. Anslut den andra änden av lågspänningskabeln till strömkällan.
9. Anslut strömförsörjningen till uttaget.

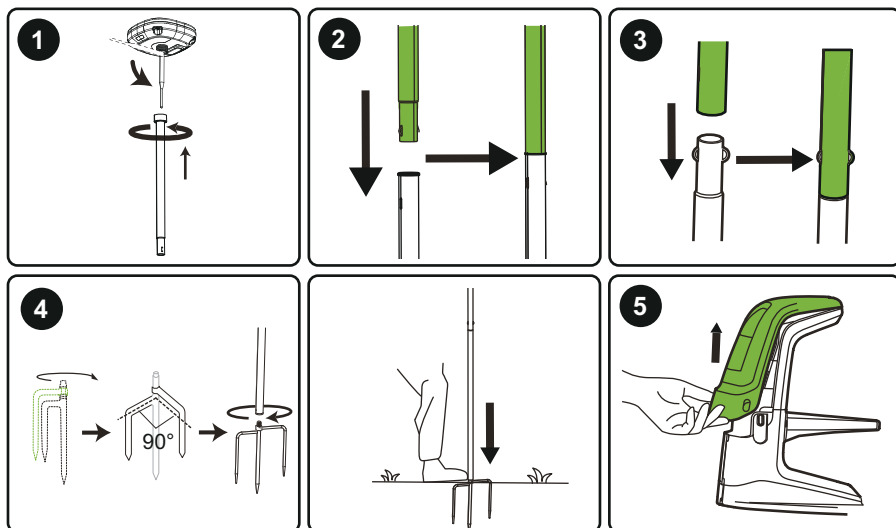
Alternativ 2

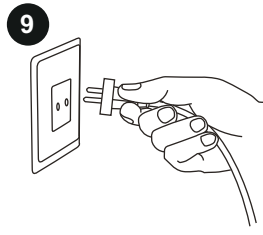
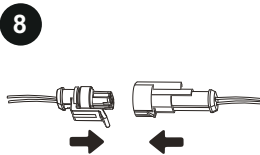
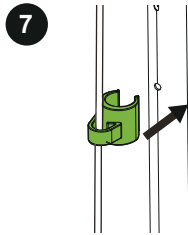
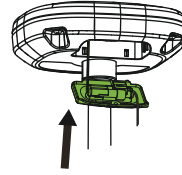
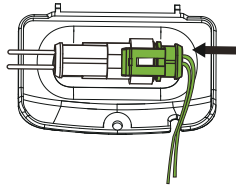
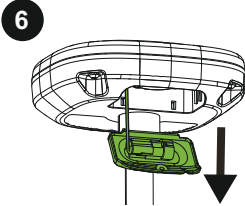
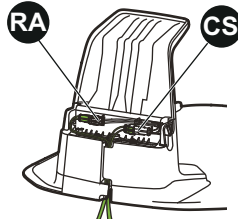
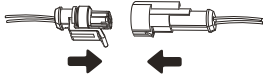


Steg 1 till 4 är desamma som Alternativ 1.

Steg 5: Koppla lågspänningskabeln till höger kontakt på laddstationen. Trä lågspänningskabeln/kablarna bakom flikarna för att hålla den på plats i laddstationen.

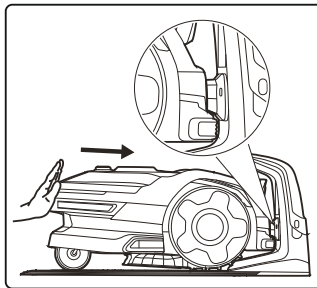
Steg 6 till 9 är desamma som Alternativ 1.





2.5 GÖR DEN AUTOMATISKA KONTROLLEN

1. Skjut in gräsklipparen i laddningsstationen.
2. Vänta tills lampan på gräsklipparen blir grön.



2.6 SÄKRA PLATSER

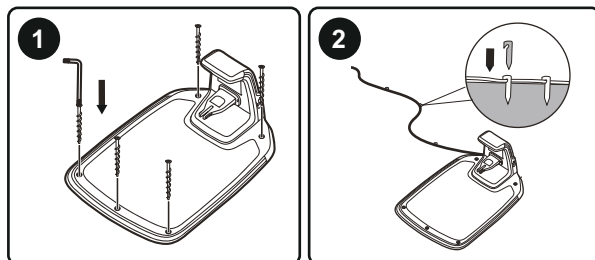
Om den automatiska kontrollen lyckas kan du gå vidare och säkra laddstationens placering. Om inte måste du flytta antennen och laddstationen.

Fäst laddstationen i marken med de fem medföljande fästsruvarna med hjälp av en L-formad insexnyckel.

Notera: Se till att kablarna inte ligger på gräsmattan eller någon annanstans där gräsklipparen kan köra över dem. Annars kan kablarna skadas.

Notera: Gör inga nya hål i laddstationens bottenplatta. Endast befintliga hål får användas för att fästa bottenplattan i marken.

Notera: Stå inte på laddningsstationens basplatta.



2.7 UPPGRADERA TILL DEN SENASTE FASTA PROGRAMVERSIONEN

Gräsklipparen Greenworks AI Mowbot stöder trådlösa (OTA) uppdateringar av fasta programmet. För bästa upplevelse bör du uppdatera till den senaste fasta programversionen innan du använder produkten för första gången. I appen navigerar du till Gräsklippare > Mina enhetsinställningar > Uppdatering av fasta programmet.

När automatiska uppdateringar är aktiverade kommer systemet att utföra uppdateringar automatiskt mellan kl. 02:00 och 04:00 lokal tid när det behövs.

När du har aktiverat gräsklipparen ska du hålla den ansluten till nätverket och följa anvisningarna i popup-fönstret. Beroende på Wi-Fi-styrkan tar uppdateringen cirka 5 till 10 minuter att slutföra automatiskt. Stäng inte av gräsklipparen och utför inga andra åtgärder under denna tid. Du kan börja använda gräsklipparen när appen bekräftar att uppdateringen har slutförts.

2.8 PLANERA ARBETSOMRÅDET

2.8.1 PLANERA KLIPPZONEN

En gräns används för att definiera omkretsen för en klippzon.

Om din fastighet har flera gräsmattor eller en enda stor gräsmatta som behöver delas upp kan du skapa flera klippzoner. Dessa zoner kan kopplas samman via kanaler, så att klipparen kan röra sig fritt mellan zonerna.

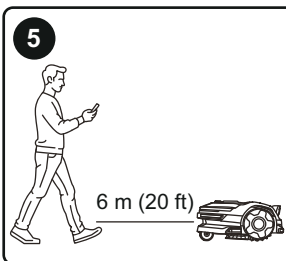
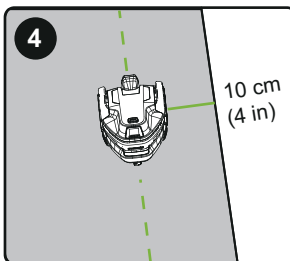
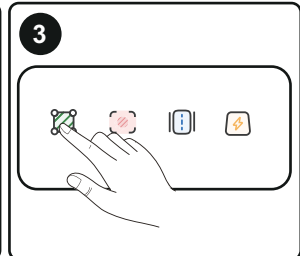
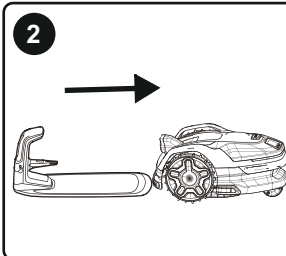
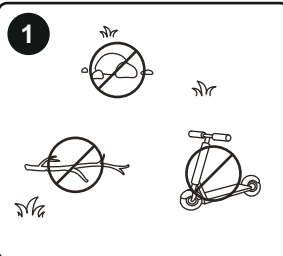
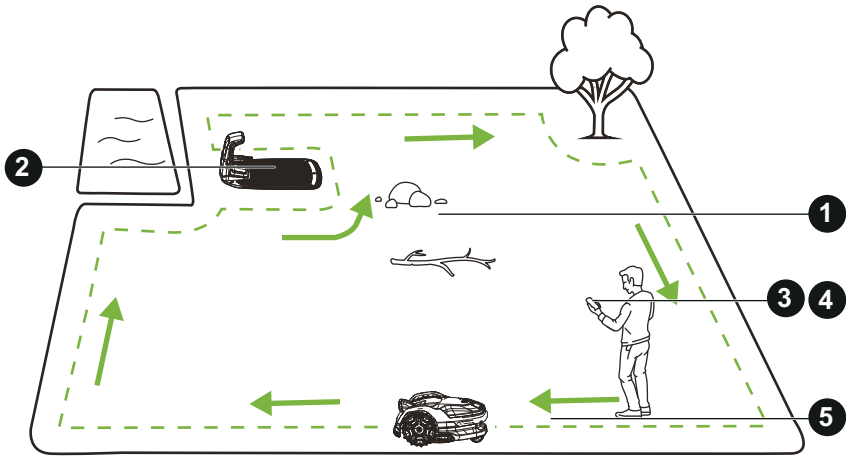
Se till att gräsklipparen är påslagen och korrekt ihopkopplad med din telefon.

1. Ta bort stenar, lösa träbitar, ledningar, strömförande ledningar eller andra främmande föremål.
2. För att säkerställa korrekt positionering, placera gräsklipparen i laddningsstationen och starta sedan kalibreringen.
3. Tryck på "Klippzon" för att starta kartläggningen.
4. Hitta en lämplig startpunkt längs gräsmattans kant. Håll dig inom 6 m (20 ft) från gräsklipparen under kartläggningsprocessen. Håll ett avstånd på 10 cm (4 in) mellan gräsklipparen och gräsmattans kanter.
5. Gå längs kanten.

Notera: Håll ett avstånd på 10 cm (4 tum) till alla fasta hinder och 50 cm (20 tum) till faror som vatten eller klippor när du kartlägger.

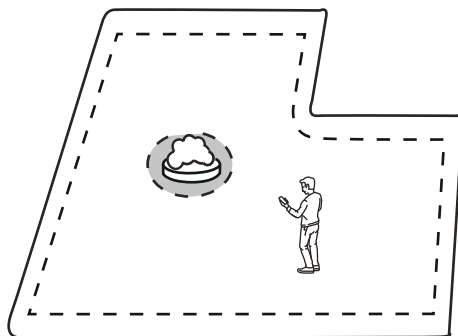
Standardgräns

Klipparen håller sig inom den definierade gränsen medan den klipper längs kanterna. Du behöver inte styra klipparen exakt längs kanterna, eftersom kameran automatiskt samlar in data om omgivningen.



2.8.2 SKAPA EN FÖRBJUDEN ZON

Kamerasensorena upptäcker föremål på gräsmattan så att gräsklipparen kan undvika att kollidera med dem. För att skydda både gräsklipparen och föremål i din trädgård kan du sätta upp gränser runt föremål eller områden som du vill att den ska undvika – till exempel rabatter, diken, håll, trädgårdsdekorationer, dammar, pooler, sprinklerhuvuden eller exponerade rötter. Om du nyligen har placerat föremål som en studsmatta eller grill på gräsmattan kan du också markera dem som "förbjudna zoner" för att skydda dem.

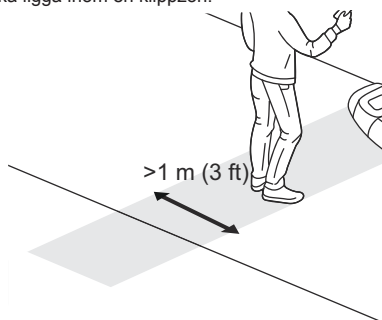


Följ instruktionerna i appen. Om du någonsin behöver ta bort ett område (till exempel efter att ha tagit bort en studs matta) raderar du helt enkelt den zonen via appen. En förbjuden zon är ett område på din gräsmatta som du anger som klippfritt.

Håll ett avstånd på 10 cm till alla fasta hinder och 50 cm till faror som vatten eller klippor när du kartlägger. Se till att gräsklipparens körbanor inte överlappar varandra när du kartlägger.

2.8.3 SKAPA EN TRANSPORTVÄG

För att skapa en transportväg placerar du gräsklipparen vid önskad startpunkt för transportvägen. Start-/slutpositionen för transportvägen ska ligga inom en klippzon.



När du skapar en transportväg till laddstationen, kör gräsklipparen hela vägen upp på laddstationen. När gräsklipparens framhjul står på laddplattan tar den automatiskt över och dockar själv. När gräsklipparen har dockat kan slutpositionen kartläggas.

Se till att transportvägen följer riktlinjerna nedan.

- Inga avsatser högre än 2 cm (0,8 tum).
- Minsta bredd på transportväg > 1 m (3 ft).
- Inga hinder inom transportvägen.

3 DAGLIGT BRUK

3.1 KLIPPA

3.1.1 HUR KLIPPER AI MOWBOT

Klippning med systematiska mönster

Först inom arbetsområdet klipper gräsklipparen gräsmattan längs en planerad bana som beräknas av en algoritm för maximal effektivitet. Gräsklipparen kan ändra klippriktning enligt dina val. Detta undviker repetitiva klippspår.

Klippning längs kanten av klippzonen och runt områden som inte får klippas.

Då klipper din gräsklippare längs kanten och klipper runt förbjudna zoner när den startar en klippningsuppgift.

3.1.2 HANTERA FLERA ZONER

Du kan skapa flera zoner på din karta, var och en med eget namn, klippriktning och schema. För manuell klippning kan du välja att klippa alla zoner eller bara vissa. För schemalagd klippning kan du konfigurera individuella rutiner för alla eller valda zoner. När du först markerar kanterna på ett arbetsområde skapas automatiskt en zon. Du kan sedan lägga till ytterligare zoner och länka dem med hjälp av kanaler.

Byt namn på zonerna

1. Tryck för att öppna Karthantering.
2. Ange listan över alla skapade kartor.
3. Välj den klippzon du vill redigera.
4. Tryck på Förinställningar för att redigera inställningarna och byta namn på zonen.

Skapa eller ändra klippscheman

Med schemalagd klippning kan du ställa in specifika tider och dagar för när gräsklipparen ska köras automatiskt. När schemat är inställt startar gräsklipparen vid den angivna tiden utan att du behöver göra något. Detta garanterar ett jämnt underhåll av gräsmattan även när du inte är hemma.

1. Tryck **Klippschema** på huvudsidan för att komma åt uppgiftslistan.
2. Ställ in start- och sluttid för schemat.
3. Välj en dag för att skapa ett schema.
4. Välj vilken eller vilka zoner som schemat ska tillämpas på.
5. Spara inställningarna.

Aktivera eller inaktivera klippscheman

Du kan inaktivera klippschemat om du inte vill att gräsklipparen ska följa schemat.

3.2 GREENWORKS AI MOWBOT APP

3.2.1 INTRODUKTION

Greenworks AI Mowbot-appen är en kärnkomponent i AI Mowbot-systemet. Genom appen kan du:

1. Parkoppla och aktivera gräsklipparen.
2. Skapa och hantera flera klippzoner.
3. Övervaka gräsklipparens status och framsteg; starta, stoppa eller skicka tillbaka den till laddningsstationen på distans.
4. Visa och justera driftsinställningar – kartlayout, klippscheman etc.
5. Öppna och konfigurera säkerhets- och funktionsinställningar.
6. Utför uppdateringar av fasta programmet och hantera nätverksanslutningen.
7. Koppla bort gräsklipparen; välj om du vill behålla eller radera lagrade användardata.
8. Få tillgång till användarresurser och kundsupport.

3.2.2 LADDA NER, REGISTRERA DIG, LOGGA IN

1. Sök och ladda ner Greenworks AI Mowbot appen via Apple APP Store eller Google Play Store.
2. Registrera dig och logga in på ditt konto.
3. Slå på Bluetooth på din telefon och se till att din telefon har nätverkssignal.

Notera: 1. Om du har registrerat ett konto via andra tjänster Greenworks, du kan logga in i appen med kontot och vice versa. 2. Om du avaktiverar ditt Greenworks konto, all data relaterad till Greenworks kommer att raderas. 3. Under användning, Greenworks AI Mowbot appen kommer att be dig om Bluetooth (iOS/Android), plats (iOS/Android) och Wi-Fi-åtkomst (Android). För att säkerställa normal användning, vänligen bevilja ovanstående åtkomst. 4. Om du använder mowbot med en iOS-mobil enhet, se till att din mobiltelefon är ansluten till samma Wi-Fi-nätverk när du konfigurerar klipparens Wi-Fi-nätverk för första gången.

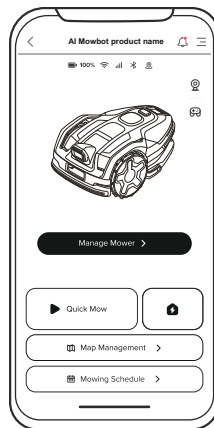
3.2.3 UPPDATERING GREENWORKS AI MOWBOT APP OCH FAST PROGRAM

För att uppleva de senaste funktionerna och uppdateringarna, behåll alltid din Greenworks AI Mowbot Appen uppdaterad. Du kommer att få en notis som påminner dig när det finns en ny version av appen. För att manuellt kontrollera uppdateringar av fasta programmet, gå till MOWER > Enhetsinställningar > uppdatering av fast program. För att uppgradera fasta programmet framgångsrikt måste följande villkor uppfyllas:

- Gräsklipparen står i laddstationen.
- Gräsklipparen är ansluten till ett nätverk och signalen är stark (via 4G eller Wi-Fi).
- Batteristyrkan är över 25 %.
- Det finns inget klippningsarbete inplanerat inom nästa timme.

3.2.4 APP:S HEMSIDA

Hemsidan visar gräsklipparens status, antennernas status, arbetsförloppet och klippningsuppgifterna. Du kan välja att visa arbetsområdet för alla zoner eller utvalda zoner, starta eller pausa klippningsuppgifterna och skicka gräsklipparen hem.



Batterinivå	 100%	Batterinivå och laddningsstatus
Anslutningsbarhet	 	Visar nätverket som gräsklipparen är ansluten till (Wi-Fi eller mobilnät) och signalstyrkan.
Bluetooth		Bluetooth ansluten.
Antenn		Referensantenn ansluten.
Inställningar och aviseringar	 	Tryck för att visa inställningar/meddelanden för gräsklipparen och appen.
Övervaka		Tryck för att övervaka arbetsstatusen för klippningen.
Manuell styrning		Manuell styrning av klippningsuppgifterna (knivar, riktning, hastighet etc.)
Ladda		Tryck för att återföra gräsklipparen till laddning
Gräsklipparens status	     	Banplanering/Klippning/Återvändande/Laddning/Håll för att stoppa/Pausa

3.3 GRÄSKLIPPARINSTÄLLNINGAR

3.3.1 LÄGG TILL ENHETER, BYT OCH AVBIND ENHETER

Du kan lägga till flera gräsklippare från startsidan och byta till en annan gräsklippare genom att välja en annan produkt i listan. När du tar bort gräsklipparen måste du bekräfta denna funktion. Du kan välja att behålla eller rensa din användardata efter att ha avbundit klipparen.

3.3.2 NÄTVERKSINSTÄLLNINGAR

Du kan hantera gräsklipparens nätverksanslutning från sidan Nätverkshantering. På sidan Wi-Fi-inställningar kan du kontrollera det aktuella Wi-Fi-nätverket eller återansluta till ett annat. Du kan välja att använda endast 4G, endast Wi-Fi, eller låta systemet automatiskt välja det optimala nätverket baserat på anslutningsstatus.

3.3.3 TIDSZON OCH LAND

Du kan manuellt välja din lokala tidszon och land eller region så att klippningsschemat följer din lokala tid. Du kan aktivera sommartidsläget om din region följer denna praxis. På så sätt kan gräsklipparen automatiskt anpassa sig till din lokala tid under sommar och vinter.

3.3.4 LJUD- OCH LJUSINSTÄLLNINGAR

Ljudeffekterna är aktiverade som standard. När du stänger av den kommer gräsklipparen inte att låta någon notis under klippning och laddning.

Hinderssensorns känslighet kan justeras. Standardinställningen är medelkänslighet när den är påslagen.

3.4 SÄKERHETSFUNKTIONER

3.4.1 ÅTERSTÄLL PIN-KODEN

Du kan återställa PIN-koden i Enhetsinställningarna >Säkerhet > Ändra PIN-kod.

3.5 APPINSTÄLLNINGAR

Gå till Profil för att bläddra bland och justera apprelaterade inställningar.

Kontoinformation

Du kan kontrollera din kopplade e-postadress, namn, land, ändra lösenordet och radera ditt konto.

App-inställningar

Här kan du växla mellan metriska enheter och brittiska enheter.

Support

Här kan du se det senaste användarmaterialet, instruktionsvideor, vanliga frågor och kontakta oss för support via livechatt.

Om appen

Du kan se den aktuella appversionen här.

Juridiskt

Du kan se det senaste användaravtalet och integritetspolicyn här.

Logga ut

Du kan logga ut från ditt konto här, och dina uppgifter kommer inte att raderas efter utloggningen.

4 UNDERHÅLL

För att uppnå bättre klippresultat och öka livslängden, se till att hålla gräsklipparen ren och knivarna i gott skick. Inspektion och underhåll ska utföras av en vuxen person varje vecka. Skadade eller slitna delar ska bytas ut. Utför INTE underhåll när du bär öppna sandaler eller är barfota. Bär alltid långbyxor och arbetsskor när du servar gräsklipparen.

▲ VARNING

Använd skyddshandskar när du hanterar eller arbetar i närheten av vassa knivar.

▲ VARNING

Innan du arbetar med gräsklipparen, tryck och håll ned OK-knappen i 3 sekunder för att stänga av gräsklipparen.

▲ VARNING

Dra ur kontakten från eluttaget innan du börjar arbeta på laddstationen eller strömförsörjningen.

- Utför regelbundet en visuell inspektion av gräsklipparen och byt ut slitna eller skadade delar för säkerhets skull.
- Rengör klipparen regelbundet för bästa funktion.
- Se till att bladen roterar fritt.
- Håll alla muttrar, bultar och skruvar åtdragna (knivarna ska kunna rotera) för att säkerställa att gräsklipparen är i säkert skick.
- Blads normal livslängd är cirka 80 timmar vid användning med maximal areakapacitet och längre för mindre ytor.

▲ OBSERVERA

Slöa blad gör att gräset klipps dåligt, vilket kräver mer energi och kortare tid mellan batteriladdningarna.

4.1 RENGÖRING

Använd en mjuk borste, en fuktig trasa och en lågtrycksslang för att noggrant rengöra gräsklipparens utsida. Använd inte alkohol, bensin, aceton eller andra frätande eller flyktiga lösningsmedel, eftersom de kan skada gräsklipparens yta och interna komponenter.

För att säkerställa korrekt dockning, kontrollera och rengör regelbundet laddstationen och ta bort smuts och skräp. Se till att anslutningarna mellan laddstationen, förlängningskabeln och strömförsörjningen förblir fria och ohindrade.

▲ VARNING

Tryck och håll in OK-knappen i 3 sekunder för att stänga av gräsklipparen.

▲ VARNING

Innan du vänder gräsklipparen upp och ner måste den stängas av.

- **Chassi och klippskiva:** Om chassit eller klippskiva blir smutsig, rengör dem med en borste eller en vattenslang. Använd inte högtryckstvätt. Se också till att klippskivan roterar jämnt och att bladen kan svänga fritt.

▲ VARNING

Högtrycksvatten kan läcka in i tätningarna och skada elektroniska och mekaniska delar.

- **Bladskärm:** Inspektera regelbundet bladskärmen. Om lera, gräsklipp eller annat skräp samlas på sig, ta bort dem med en torrborste eller en skrapa.
- **Bakhjul (universalhjul):** Inspektera och rengör regelbundet länkhjulen. Om de fastnar eller inte rullar smidigt, ta bort eventuell smuts och applicera smörjmedel för att återställa fri rörlighet.
- **Främre drivhjulen:** Inspektera och rengör främre hjulen regelbundet. Ta bort gräsklipp eller skräp. Om lera eller smuts gör att de fastnar, skölj med en vattenslang och se till att de roterar fritt.
- **Kameralins:** Inspektera och rengör kameralinsen regelbundet. Ett smutsigt eller smutsigt glas kan försämra klipparens prestanda.
- **Laddningsuttag:** Kontrollera laddningsporten efter gräsklipp eller smuts och rengör den snabbt om det behövs. Om man inte gör detta kan det leda till dålig kontakt, vilket hindrar klipparen från att ladda korrekt.

SV

4.2 BYT UT BLAD

Om gräsklipparen används ofta rekommenderas det att byta ut knivarna och skruvarna var 80:e arbetstimme för att upprätthålla säkerheten och optimal klippprestanda. Byt alltid ut alla tre knivarna och deras skruvar samtidigt för att säkerställa ett balanserat och säkert klippsystem.

Vårt gräs tenderar att fastna på knivarna och undersidan av gräsklipparen, vilket kan påverka prestandan och kräva mer frekvent rengöring. För bästa klippresultat och för att främja gräsmattans hälsa bör du undvika att klippa under kraftigt regn eller när gräset är mycket vått.

Det är normalt att små mängder gräsklipp samlas på knivarna under drift. Knivarnas utformning gör att de kan rotera fritt runt skruvarna även vid mindre ansamlingar av skräp, så lätt ansamling påverkar inte klippprestandan. Gräsklipparen är konstruerad för att fungera effektivt trots att minimala mängder gräsklipp samlas över tid.

Du kan rengöra knivarna när du byter ut dem om du vill, men det är inte nödvändigt att rengöra dem omedelbart om det inte har samlats för mycket klipp.

▲ VARNING

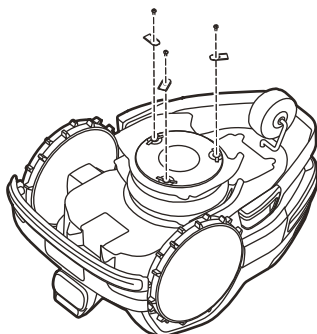
Håll OK-knappen intryckt i 3 sekunder för att stänga av gräsklipparen. Använd skyddshandskar och rör inte klippskivan eller skidplattan innan de har stannat helt.

▲ OBSERVERA

Använd endast originalreservdelar.

Hur man byter ut bladen:

1. Stäng av gräsklipparen. För att undvika repor, placera gräsklipparen på en mjuk och ren yta och vänd den upp och ner.
2. Lossa skruvarna med en platt eller stjärnskruvmejsel.
3. Byt ut samtliga tre blad och skruvar som en sats på en och samma gång.
4. Fäst de nya bladen med nya skruvar.
5. Kontrollera att bladen roterar fritt.
6. Efter att du har bytt ut bladen ska du manuellt återställa bladbytes-timern i appen.



Notera: Efter att bladen och skruvarna har fästs kan bladen fortfarande verka lösa – detta är normalt. Bladen är konstruerade för att rotera fritt på bladskivan. Under klippningen genererar bladskivans rotation en centrifugalkraft som får bladen att svänga utåt. Denna utåtgående position gör att bladen kan klippa gräset effektivt.

4.3 TRANSPORT

För långdistanstransporter, använd originalförpackningen för att skydda gräsklipparen. Innan du lyfter, flyttar eller transporterar produkten, stäng av den helt. Hantera gräsklipparen varsamt, undvik stötar, tappning eller att trycka hårt. Lyft eller bär aldrig gräsklipparen medan motorn går.

Hur man klipper eller lyfter korrekt

Bär gräsklipparen i handtaget, med bladskivan vänd bort från kroppen.

▲ VARNING

För att förhindra skador på gräsklipparen eller laddstationen, lyft inte gräsklipparen i handtaget medan den står parkerad i laddstationen. Ta alltid bort gräsklipparen från laddstationen innan du lyfter den.

4.4 BATTERI

▲ VARNING

Håll OK-knappen intryckt i 3 sekunder för att stänga av gräsklipparen och använd skyddshandskar.

▲ OBSERVERA

Använd endast originalreservdelar.

Stäng av gräsklipparen och ladda batteriet till minst 85 % före förvaring för att förhindra överurladdning och potentiella skador på elektriska komponenter. Vid långvarig förvaring ska gräsklipparen laddas var 120:e dag.

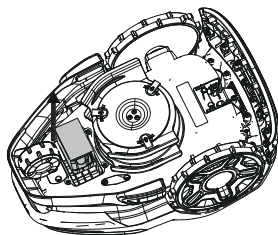
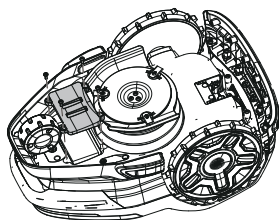
Skador på batteriet orsakade av överurladdning täcks inte av den begränsade garantin.

Använd eller förvara inte batteriet i extrema temperaturer, till exempel över 50 °C eller under -20 °C.

Temperaturskyddet aktiveras vid 0 °C och 53 °C. Batteriet laddas inte förrän temperaturen stiger till 3 °C eller högre, eller sjunker till 49 °C eller lägre.

När batteriets temperatur ligger utanför det säkra intervallet kommer gräsklipparen inte att fungera och du kommer att få ett push-meddelande via Greenworks AI Mowbot app.

Så här byter du batteriet:



1. Vänd gräsklipparen upp och ner, ta bort de fyra ST5-skruvorna och ta bort batterilocket.
2. Koppla loss batterikontaktanslutningen.
3. Lyft ut batteriet rakt.
4. Sätt i det nya batteriet.
5. Anslut batterikontaktanslutningen till det nya batteriet.
6. Sätt tillbaka tätningslisterna på batteriluckan.
7. Sätt tillbaka batteriluckan och skruva fast de fyra skruvorna.
8. Håll OK-knappen intryckt i 3 sekunder för att starta gräsklipparen.
9. Placera gräsklipparen i laddningsstationen för att aktivera och ladda batteriet.
10. Avfallshandtera det gamla batteriet i enlighet med lokala miljöbestämmelser.
11. Efter att du har bytt batteri måste du manuellt återställa batterianvändningshistoriken i appen.

Notera: Batteriets livslängd beror på hur ofta produkten används och den totala drifttiden. Om drifttiden är betydligt kortare än vanligt per full laddning eller om gräsmattan inte blir välklippt, bör du överväga att kontakta kundtjänsten för att byta ut batteriet.

4.5 STRÖMFÖRSÖRJNING

- Koppla bort strömförsörjningen.
 - före en blockering åtgärdas;
 - före kontroll, rengöring eller arbete utförs på maskinen;
 - Efter att maskinen stött på okända föremål för att kontrollera om maskinen skadats.
- Kontrollera regelbundet sladden, kontakten, höljet och andra delar. Om några skador eller tecken på åldrande upptäcks, sluta använda omedelbart.

▲ VARNING

1. Använd inte en skadad strömförsörjning. Om strömkabeln är skadad måste den bytas ut av tillverkaren, dess serviceagent eller en liknande kvalificerad person för att undvika faror. Om förlängningskabeln är defekt, byt ut den mot den 10-meterskabel som godkänts av Greenworks. Koppla inte en skadad kabel till nätaggregatet eller rör vid en skadad ström- eller förlängningskabel innan den är urkopplad från uttaget.
2. Skadade sladdar kan exponera spänningsförande delar.
3. Använd inte strömförsörjningen med någon annan produkt eller batteri än originalet. Användning av inkompatibla batterier kan orsaka personskador, brand eller elchocker, och produktens säkerhet kan inte garanteras.
4. Ladda inte batteriet om det läcker.
5. Håll förlängningskabeln borta från rörliga delar för att förhindra skador som kan leda till exponering för strömförande elektriska komponenter.

4.6 FÖRVARING

- Stäng av gräsklipparen innan förvaring och ladda batteriet till minst 85 % för att förhindra överurladdning, vilket kan orsaka permanent skada.
- Förvara gräsklipparen på en sval, torr inomhusplats. Direkt solljus eller exponering för extrema temperaturer (varmt eller kallt) kan påskynda åldrandet av komponenter och kan permanent skada batteriet.
- Håll gräsklipparen, laddstationen och strömförsörjningen borta från värmekällor som spisar eller radiatorer, och från kemikalier. Skydda strömförsörjningen från fukt och förvara den i ett välventilerat utrymme.

▲ VARNING

När det finns risk för åskväder, koppla ur strömförsörjningen från vägguttaget och koppla bort alla kablar och kablar som är anslutna till laddstationen. Koppla ihop allt igen först efter att risken för åska har passerat.

4.6.1 VINTERFÖRVARING

För bästa prestanda och förlängd livslängd rekommenderas det att förvara din mowbot under vintermånaderna när den inte används. Rätt förvaring skyddar gräsklipparen mot hårda vinterförhållanden och säkerställer att den fungerar korrekt när våren kommer. Kallt väder, inklusive minusgrader och snö, kan skada klipparens känsliga komponenter. Följ stegen nedan för korrekt vinterförvaring:

Placera gräsklipparen i förvaring

1. Ta bort gräsklipparen från laddningsstationen. Se till att batterinivån är minst 85 %.
2. Stäng av gräsklipparen helt.
3. Koppla bort strömförsörjningen och antennen.
4. Ta på dig skyddshandskar och ta försiktigt bort bladen.
5. Vänd gräsklipparen upp och ner och rengör den med en borste.
6. Skölj bort eventuell kvarvarande smuts med en vattenslang och låt sedan gräsklipparen torka helt.

Lägg laddstationen i förvaringsutrymmet

1. Koppla bort strömförsörjningen från vägguttaget och laddstationen och förvara allt inomhus.
2. Om det inte är möjligt att förvara laddstationen inomhus måste laddstationen förbli ansluten till strömmen.

Lägg antennen i förvaringsutrymmet

Om antennen är installerad på en vägg eller på tak, använd en plastpåse eller ett lock för att täcka antennen. Om antennen är installerad från marken, följ stegen nedan:

1. Ta bort antennen och stängen. Håll basgaffeln på sin plats.
2. Lägg undan kabeln till antennen.

4.6.2 VÅRÅTERSTÄLLNING

För att återställa din AI Mowbot och dess installationer på våren, följ dessa steg:

1. Ta bort all skyddstäckning från gräsklipparen.
2. Se till att laddstationen är ren och fri från smuts.

Notera: Den nya installationspositionen bör inte skilja sig mer än 5 cm från förra årets position.

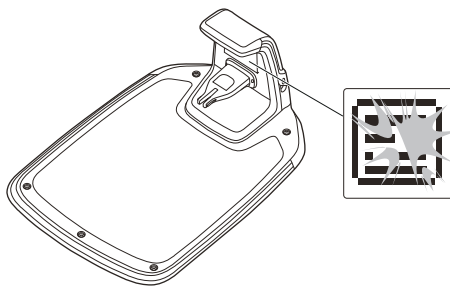
3. Koppla in alla kablar som kopplades bort under vintern igen. Inspektera kablarna för eventuella skador eller brott och reparera om det behövs.

Notera: Kontrollera bladen för skärpa och byt ut dem vid behov. Rengör kamerallinsen för att säkerställa korrekt funktion.

4. Slutligen, starta klipparen och kontrollera att den fortfarande är ansluten till appen och fungerar korrekt.

4.7 ERSÄTTNING AV QR-KOD

QR-kodetiketten på laddstationen används för dockning. Om koden blir sliten eller skadad, byt ut den omedelbart (med tre medföljande ersättningar). Varje QR-kod är fäst på en plastplatta. När koden behöver bytas ut, byt helt enkelt plattan på laddstationen.



4.8 SUPPORT

För support angående produkten, vänligen kontakta kundtjänsteamet via chattfunktionen i APPEN eller besök vår webbplats:



4.9 ÅTERVINNING OCH AVFALLSHANTERING

Behandla INTE denna produkt som hushållsavfall. För information om återvinning, kontakta din hushållsavfallstjänst, din kommun eller försäljningsstället.

⚠ VARNING

Kasta inte denna produkt på soptippen, genom förbränning eller tillsammans med hushållsavfall. Allvarliga skador eller faror kan uppstå på grund av de elektriska komponenterna.

5 GARANTIVILLKOR

Greenworks garanterar produktens funktionalitet under en period av tre år (från köpdatum), förutom för batteriet som har två års garanti. Garantin täcker allvarliga fel relaterade till material eller tillverkningsfel. Inom garantitiden kommer vi att ersätta eller reparera produkten utan kostnad om följande villkor uppfylls:

- Gräsklipparen och laddningsstationen ska endast användas i enlighet med anvisningarna i denna bruksanvisning.
- Användarna eller obehörig tredje part får inte försöka reparera produkten.

Exempel på fel som inte omfattas av garantin:

- Skada orsakad av blixtnedslag.
- Skada orsakad av felaktig batteriförvaring eller batterihantering.
- Skador orsakade av användning av ett batteri som inte är ett originalbatteri.
- Skada orsakad av att reservdelar och tillbehör, t.ex. knivar och installationsmaterial, som ej är original har använts.
- Skada på klippskivan.
- Skador på slitdelar, t.ex. framhjul.

Knivarna är förbrukningsvaror och omfattas ej av garantin.

Om det uppstår ett fel på din gräsklippare, kontakta kundtjänst för ytterligare instruktioner. Ha ditt kvitto och produktens serienummer till hands för snabbare hjälp.

Som komplement till denna användarhandbok kan du hitta mer information på vår webbplats:

www.greenworkstools.eu

6 CE-DEKLARATION OM ÖVERENSSTÄMMELSE

Tillverkarens namn och adress:

Namn: Greenworks Tools Europe GmbH
Adress: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt Tyskland
Namn och adress för den som har behörighet att sammanställa tekniskt dokument:
Namn: André Douqué
Adress: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt Tyskland

Härmed deklarerar vi att produkten

Kategori: Robotgräsklippare
Modell: C12
Serienummer: Se produktens märkning
Tillverkningsår: Se produktens märkning

överensstämmer med tillämpliga föreskrifter i Maskindirektivet 2006/42/EG.

är i överensstämmelse med bestämmelserna i följande andra direktiv:

- Elektromagnetisk kompatibilitet - Direktiv 2014/30/EU
- Radioutrustning - Direktiv 2014/53/EU
- Lågspänningsdirektivet 2014/35/EU
- Begränsning av användningen av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning (RoHS) Direktivet 2011/65/EU och (EU) 2015/863

Dessutom försäkrar vi att följande standarder har använts:

- EN 60335-1, EN 50636-2-107, EN IEC 61558-1, EN 61558-2-16
- ENIEC 55014-1, EN IEC 55014-2, EN IEC 61000-3-2, EN 61000-3-3
- EN 300 328, EN 305 550-2, EN 303 413, EN 303 447, EN 301 511, EN 301 908-1, EN 301 908-13, EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 301 489-17, EN 301 489-19, EN 301 489-52, EN 62311, EN IEC 62311, EN 60335-2-29
- EN 62321-3-1, EN 62321-4, EN 62321-5, EN 62321-6
- EN 62321-7-1, EN 62321-7-2, EN 62321-8



Ort och datum:
Weiterstadt. 10.10.2025

Signatur: Ted Qu, Kvalitetschef

Ted Qu

1	Oversigt.....	233	3.1	Klip.....	253
1.1	Introduktion.....	233	3.2	Greenworks AI Mowbot-appen.....	254
1.2	Sådan virker robotplæneklipperen.....	234	3.3	Indstillinger for plæneklipperen.....	256
1.3	Læs brugervejledningen.....	234	3.4	Sikkerhedsfunktioner.....	256
1.4	Driftsmæssig sikkerhed.....	236	3.5	App-indstillinger.....	256
1.5	Symboler og mærkater.....	236	4	Vedligeholdelse.....	257
1.6	Tilslutning.....	237	4.1	Rengøring.....	257
1.7	Hvad er der i pakken?.....	237	4.2	Udskiftning af klingerne.....	258
1.8	Dele og funktioner.....	238	4.3	Transport.....	259
1.9	Technical data.....	244	4.4	Batteri.....	259
2	Opsætning og kortlægning..	245	4.5	Strømforsyning.....	260
2.1	Før du går i gang.....	245	4.6	Opbevaring.....	260
2.2	Tænd plæneklipperen.....	246	4.7	Udskiftning af QR-koden.....	261
2.3	Find stedet, hvor referenceantennen skal monteres.....	247	4.8	Kundeservice.....	262
2.4	Montering af RTK-referenceantennen og ladestationen...	248	4.9	Genbrug og bortskaffelse når produktet er udtjent.....	262
2.5	Lav en automatisk kontroltest.....	250	5	Garantivilkår.....	262
2.6	Bekræft opstillingsstedet.....	250	6	EF-	
2.7	Opgradering af firmwaren.....	251		overensstemmelseserklæring.....	263
2.8	Kortlægning af arbejdsområdet.....	251			
3	Daglig brug.....	253			

1 OVERSIGT

1.1 INTRODUKTION

Greenworks AI Mowbot

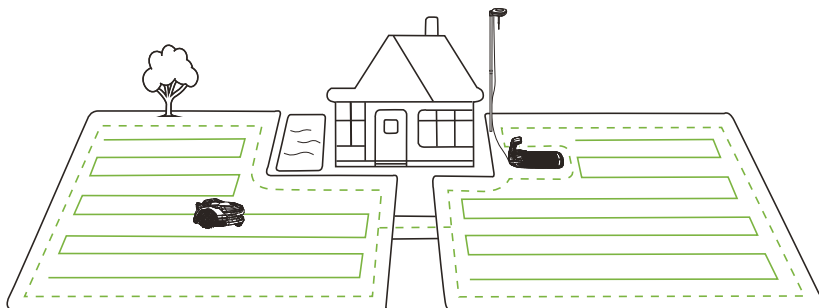
Greenworks er blandt de førende inden for batteridrevet have- og udendørsudstyr og har specialiseret sig i højtydende, bæredygtige løsninger til nutidens plænepleje. I 2025 vil Greenworks introducere AI Mowbot, en ny serie af robotplæneklippere, der tilbyder en billig og praktisk løsning til privat havepleje. De udvalgte modeller af robotplæneklippere kan dække plæner på op til m^2 (0,3 acres).

Dette Greenworks robotklippersystem bruger RTKVision™ til at oprette et virtuelt kort over plænen, så der ikke er behov for afgrænsningskabler. Den er nem at sætte op og passer selv plænen helt automatisk.

Systemet består af en robotplæneklipper, en ladestation, en referenceantenne og en mobilapp. Plæneklipperen bruger et intelligent styresystem til præcis navigation. Ladestationen oplader automatisk plæneklipperen mellem klipningerne. Referenceantennen opretter et fast RTK-rettelsspunkt, så robotplæneklipperen kan køre præcist og klippe plænen perfekt på egen hånd. Med appen kan brugeren planlægge klipningerne, justere indstillingerne og holde øje med plæneklipperens status i realtid.

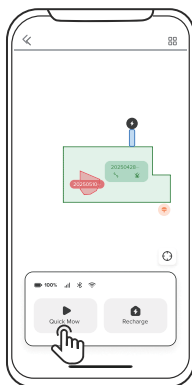
Plæneklipper

Robotplæneklipperen forsynes med et genopladeligt litium-ion-batteri. Brugeren kan indstille grænsen til driftsområdet i appen Greenworks AI Mowbot. Når grænsen er angivet, kører plæneklipperen automatisk og klipper græsset inden for det angivne område. Klipperuten beregnes automatisk af den interne algoritme i henhold til driftsområdets form, så græsset klippes mest effektivt. Når batteriet er lavt på strøm under drift, kører plæneklipperen automatisk tilbage til ladestationen for at lade batteriet op, hvorefter den fortsætter med at klippe.



AI Mowbot-appen

AI Mowbot-appen fra Greenworks er en vigtig del af systemet. Systemet kan installeres og arbejdsområdet kan konfigureres ved at følge de interaktive vejledninger i appen. Appen kan også bruges til at justere plæneklipperens indstillinger, tilpasse arbejdsområdet, holde øje med plæneklipperens driftsstatus og fjernstyre plæneklipperen. I appen finder du også de seneste officielle hjælp- og supportoplysninger.



Da denne plæneklipper er et intelligent hardwareprodukt, kan dens funktioner og ydeevne løbende optimeres gennem selvlæring og softwareopdateringer. Derfor er nogle af funktionerne eller oplysningerne på brugergrænsefladen muligvis ikke helt ens med dem, der er beskrevet i denne vejledning. Hvis de ikke er ens, kan du gå på vores officielle hjemmeside og downloade den nyeste udgave af vejledningen eller kontakte vores kundeservice for hjælp. Vi beklager ulejligheden.

DA

1.2 SÅDAN VIRKER ROBOTPLÆNEKLIPPEREN

Produktet er et autonomt apparat, der kan klippe græsset jævnt i et systematisk mønster. Den virtuelle grænse afgrænser arbejdsområdet og isolerer faste genstande. Produktet kører tilbage til ladestationen, når batteriet skal oplades. Produktet er udstyret med forskellige sensorer, for eksempel et kamera, så den kan køre på en sikker og pålidelig måde. Der gemmes ingen data fra kameraet i selve produktet eller i skyen.

Når du har fulgt installationsvejledningen i brugsvejledningen og appen, er robotten klar til at klippe din græsplæne.

1.3 LÆS BRUGERVEJLEDNINGEN

Følgende system anvendes i brugervejledningen for at lette forståelsen:

▲ ADVARSEL

Advarselstekster fortæller brugere og forbrugere, at der kan være risici og om arten af disse, således at ulykker kan undgås ved hensigtsmæssig adfærd under brugen af produktet.

▲ FORSIGTIG

Tekster om forsigtighed fortæller brugere og forbrugere, at der kan være produkttrisici og om arten af disse, således at det undgås at beskadige produktet ved hensigtsmæssig adfærd under brugen af det.

Bemærk: Bemærkninger giver brugere og forbrugere supplerende oplysninger om produktets anvendelse.

VIGTIGT

LÆS OMHYGGELIGT FØR BRUG! BEHOLD TIL SENERE BRUG!

Sikre drift og brug

Opplæring

- Læs vejledningerne omhyggeligt. Sæt dig ind i betjeningsknapperne og lær, hvordan maskinen bruges rigtigt.
- Lad aldrig personer, der ikke er bekendt med disse vejledninger, eller børn bruge maskinen. Lokale regler kan begrænse brugerens alder.
- Ejeren eller brugeren er ansvarlig, hvis andre personer eller andres ejendom udsættes for ulykke eller fare.

Forberedelse

- Sørg for, at den virtuelle grænse installeres rigtigt som beskrevet.

- Undersøg med jævne mellemrum området, hvor maskinen skal bruges, og fjern evt. sten, pinde, ledninger, hundeben og andre fremmedlegemer.
- Klingerne, klingeboltene og klingesamlingen skal regelmæssigt ses efter for slid og beskadigelse. Skift slidte eller beskadigede klinger og bolte i sæt for at holde balancen.

Brug af produktet

- Brug aldrig maskinen med defekte afskærmninger eller uden sikkerhedsudstyr, som fx kabinettet, på plads.
- Anbring ikke hænder eller fødder nær eller under drejende dele.
- En maskine må aldrig løftes eller bæres, når motoren kører.
- Sluk maskinen, før du fjerner tilstoppende elementer, rengør eller vedligeholder maskinen.
- Anbefalet driftstemperaturområde : 0–50 °C (32–122 °F).
- Anbefalet opladningstemperaturområde : 5–45 °C (41–113 °F).
- Anbefalet opbevaringstemperatur: -20–70 °C (-4–158 °F).

Vedligeholdelse og opbevaring

- Hold alle møtrikker, bolte og skruer stramme for at være sikker på, at maskinen er i sikker driftsmæssig stand.
- Udskift for en sikkerheds skyld slidte eller beskadigede dele.
- Sørg for, at de skærende dele kun udskiftes med den rigtige type.
- Sørg for, at batterierne oplades med den rigtige oplader, som anbefales af producenten. Forkert brug kan føre til elektrisk stød, overophedning eller lækage af ætsende væske fra batteriet.
- I tilfælde af udsivning af elektrolyt: Skyl med vand eller andet neutraliserende middel. Søg lægehjælp, hvis elektrolytten kommer i øjnene osv.
- Udførelse af service på maskinen skal ske i overensstemmelse med fabrikantens anvisninger.

▲ ADVARSEL

Batteriet må kun oplades med den aftagelige strømforsyning, der følger med dette produkt.

▲ ADVARSEL

Dette apparat indeholder batterier, der kun kan udskiftes af en fagmand.

1.4 DRIFTSMÆSSIG SIKKERHED



Læs alle sikkerhedsforholdsregler og vejledninger i denne brugsvejledning grundigt, før du tager plæneklipperen i brug. Behold denne brugsvejledning til senere brug. Følg producentens vejledninger om installation, betjening, vedligeholdelse og reparation.

Denne plæneklipper er beregnet til at klippe græs på åbne og jævne områder. Brug kun udstyr, der er anbefalet af producenten. Al anden brug er forkert.

Plæneklipperen er ikke beregnet til brug af børn eller personer med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller manglende erfaring og viden, medmindre de er blevet vejledt i, hvordan plæneklipperen bruges af en person, der er ansvarlig for deres sikkerhed.

Børn skal være under tilsyn, for at sikre, at de ikke leger med plæneklipperen.

Plæneklipperen må kun betjenes, vedligeholdes og repareres af personer, som forstår dens særlige karakteristika og sikkerhedsforskrifter.

Start plæneklipperen, som beskrevet i vejledningerne. Når plæneklipperen er tændt, skal du holde hænder og fødder væk fra de drejende klinger.

Hænder og fødder må aldrig komme under plæneklipperen, når den kører.

Plæneklipperens originale design må ikke ændres. Alle ændringer medfører, at garantien bortfalder.

Sluk plæneklipperen på STOP-knappen på plæneklipperen, hvis personer, især børn eller kæledyr, kommer ind i klippeområdet. Det anbefales, at plæneklipperen programmeres til brug i et tidsrum, hvor der ikke er nogen personer eller kæledyr i området.

Fjern genstande fra arbejdsområdet, såsom grene, legetøj, sten og værktøj, der kan beskadige klingerne. Plæneklipperen kan sætte sig fast på genstande i arbejdsområdet, som muligvis skal fjernes, før plæneklipperen kan fortsætte med at klippe.

Plæneklipperen må aldrig løftes eller bæres, når den er tændt.

Overlad ikke brugen af plæneklipperen til personer, der ikke ved, hvordan den arbejder og opfører sig.

Placér ikke noget ovenpå plæneklipperen eller ladestationen.

Bær altid beskyttelseshandsker, når der arbejdes med plæneklipperens klinger.

Hvis der er udsigt til tordenvej der, hvor plæneklipperen er stillet op, skal du gøre følgende:

- Afbryd ladestationen fra stikkontakten.
- Sæt plæneklipperen indendørs, hvis muligt.
- Når risikoen for lynnedslag er ovre, skal du slutte strømforsyningen til stikkontakten og sætte plæneklipperen i ladestationen.

Hvis en plæneklipper bruges i et offentligt område, skal arbejdsområdet afskærmes med tydelige advarselsskilte. Der skal stå følgende på advarselsskiltene:

- Advarsel!
- Automatisk plæneklipper!
- Hold afstand til maskinen!
- Hold opsyn med børn!

1.5 SYMBOLER OG MÆRKATER

Sørg for at læse og forstå alle symboler på produktet og dets mærkater omhyggeligt før brug. Alle symbolerne har vigtige oplysninger om sikker og rigtig brug af plæneklipperen.

Forklaring af symbolerne på plæneklipperen	
 	Dette er et farligt elværktøj. Du skal være forsigtig under brug, og følge alle sikkerhedsvejledninger og advarsler.
 	ADVARSEL - Læs brugsvejledningen omhyggeligt, før du tager plæneklipperen i brug.
 	ADVARSEL - Brug deaktiveringsanordningen, før du arbejder på eller løfter maskinen.
 	Fare for udslyngede genstande under drift.
 	ADVARSEL - Hold sikker afstand til plæneklipperen under brug, og hold personer, især børn, kæledyr og tilskuere, væk fra området, hvor plæneklipperen bruges.
 	ADVARSEL - Sid ikke på plæneklipperen.
	Dette produkt må kun bruges med forsyningsenheden PSCS5M.
	Klasse III-apparat
	Dette produkt må ikke bortskaffes som almindeligt husholdningsaffald. Sørg for, at produktet genbruges i overensstemmelse med lokale lovkrav.
	Dette produkt overholder alle gældende EU-direktiver.
	Jævnstrøm

DA

1.6 TILSLUTNING

Produktet kan bruges med IoT (Internet of Things), så det kan forbindes til internettet via et mobilnetværk, Wi-Fi eller Bluetooth. Dette gøres i Greenworks AI Mowbot appen.

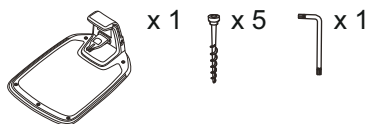
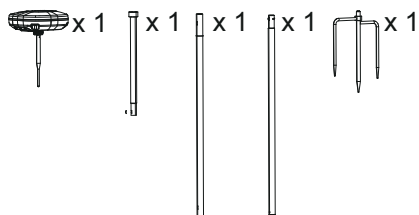
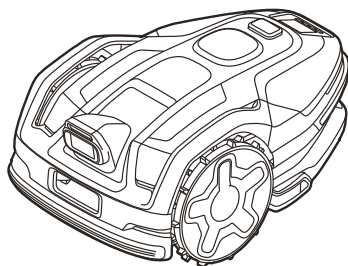
Dette Greenworks AI Mowbot Appen er en central del af robotklippesystemet. Den vejleder dig trin-for-trin under installation og opsætning af græsarealet. Den kan bruges til at justere klippeindstillingerne, angivere klippezoner, se status i realtid, oprette en klippetidsplan og fjernstyre plæneklipperen. I appen finder du også officielle hjælp- og supportressourcer.

Produktet kan også bruges med FOTA (Firmware over the air), så det kan opdateres til den nyeste software via appen.

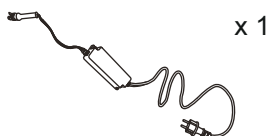
1.7 HVAD ER DER I PAKKEN?

Hvis der mangler dele eller hvis du finder fejl, skal du kontakte vores kundeservicecenter. Det anbefales at gemme emballagen til fremtidig transport eller forsendelse.

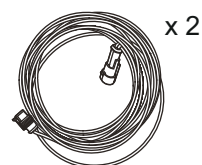
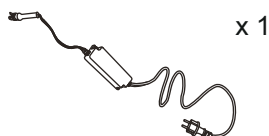
- AI Mowbot



Referenceantennesæt



Ladestation og monteringssæt



29V strømforsyning (til ladestation)

12V strømforsyning (til referen-
ceantenne)

10 meter (32 fod) lavspændingska-
bel

• Vejledninger



Brugsvejledning,
startvejledning og 3
QR-koder



Kabelpløkker



Reserveklinger



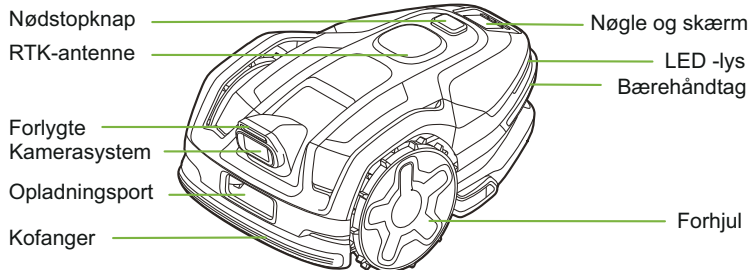
Reservebolte



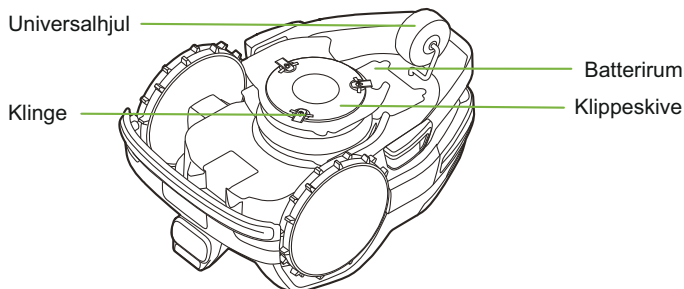
Klemme

1.8 DELE OG FUNKTIONER

1.8.1 PLÆNEKLIPPER

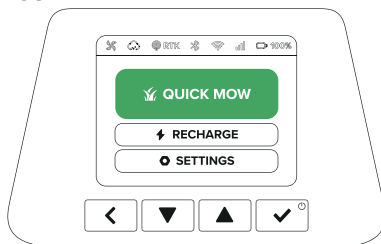


- **Nødstopknapp:** Nødstopknappen bruges til at stoppe plæneklipperen øjeblikkeligt i tilfælde af en nødsituation. Tryk på knappen for at afbryde strømmen og standse alle plæneklipperens funktioner øjeblikkeligt.
- **Nøgle og skærm:** Disse sidder på bagsiden af plæneklipperen, og de bruges til at tænde/slukke produktet, betjene produktet manuelt og se grundlæggende statusindikatorer.
- **Bærehåndtag:** Bruges til at løfte plæneklipperen, hvis nødvendigt.
- **Forhjul:** Giver plæneklipperen fremdrift, så den kan køre jævnt på arbejdsområdet med en stabil trækraft på forskellige overflader.
- **Kofanger:** Når kofangeren kommer i kontakt med en genstand og aktiverer den interne sensor, stopper plæneklipperen automatisk og skifter retning, så den kan køre uden om genstanden.
- **Opladningsport:** Opladningsporten bruges til at tilslutte plæneklipperen til ladestationen eller strømkilden for at genoplade batteriet.
- **3D-kamerasystem:** Dette er en ToF-sensor (Time-of-Flight), der er beregnet til at registrere genstande og klippegrænsen. I modsætning til kamerabaserede sensorer, der kun kan se genstande i oplyste forhold, virker ToF-sensoren pålideligt under alle lysforhold.
- **Forlygte:** Forlygten sidder foran på plæneklipperen. Den bruges til at forbedre udsynet under arbejde i dårlige lysforhold.
- **RTK-antennen:** Antennen bruges med navigationssystemet for at sikre præcis placering og dermed nøjagtig klipping inden for de angivne grænser.



- **Baghjul (universalhjul):** Styrer og balancerer plæneklipperen under kørsel, så den kan dreje fleksibelt og køre stabilt på ujævnt underlag.
- **Batterirum:** Et genopladeligt litium-ion-batteri, der forsyner plæneklipperen. Batteriet har en høj energitæthed, lang driftstid og lavt støjniveau.
- **Klinge:** Klingen er monteret på klippeskiven og bruges til at klippe græsset.
- **Klippeskive:** Klippeskiven er den drejende del, der er sidder på bunden af plæneklipperen. Den er udstyret med klinger, der effektivt klipper græsset inden for det angivne driftsområde.

1.8.2 SKÆRM OG BETJENINGSKNAPPER



Knapper	Beskrivelse	Forklaring
	Tilbage-knap	Tilbage: Tryk på Tilbage-knappen for at gå tilbage til forrige trin.
	Gå ned-knap	Gå NED
	Gå op-knap	Gå OP
	OK-knap	Tænd/sluk: Hold OK-knappen nede i 3 sekunder.
		Bekræft: Tryk på knappen.

Lås skærm op : Hold både Gå op- og Gå ned-knapperne nede på samme tid.

Oplåsning af nødstop: Tryk først på Tilbage-knappen og derefter på OK-knappen.

Deaktivering af enhed: Hold knappen Tilbage nede i 3 sekunder for at deaktivere plæneklipperen.

Ikoner	Beskrivelse
	Klinge aktiveret.
	Serveren er online.
 RTK	Referenceantennen er tilsluttet.
	Bluetooth forbundet.
	Viser netværket, som plæneklipperen er forbundet til (Wi-Fi eller mobilnetværk), samt signalstyrken.
 100%	Batteristrøm og opladningsstatus

Hurtig klipning: Hvis plæneklipperen er på standby, starter den straks klippeopgaven. Hvis en klippeopgave er sat på pause, kan den genoptages. Hvis plæneklipperen i øjeblikket er i gang med en klippeopgave, kan du se forløbet.

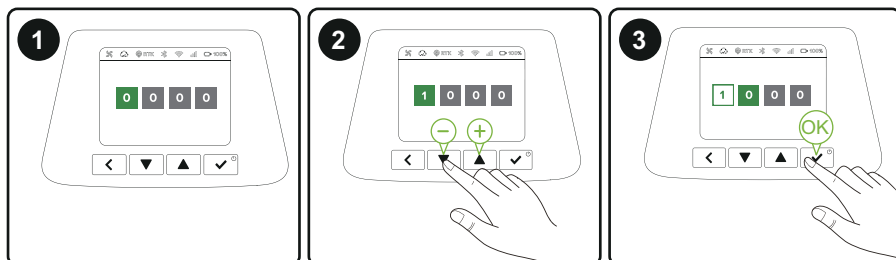
Genopladning: Hvis plæneklipperen er på standby, kører den straks tilbage til ladestationen. Hvis en opgave er sat på pause, går plæneklipperen i gang med opgaven igen.

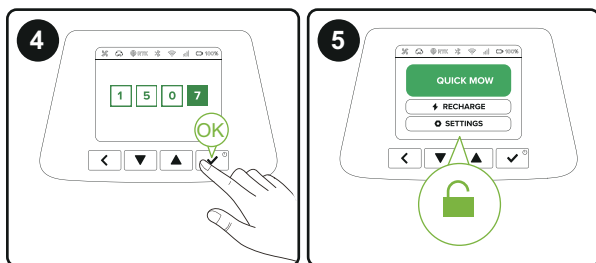
Indstillinger: Nulstilling af enheden.

Enhedsoplysninger: Se oplysninger om enheden, tilbehøret og firmwaren.

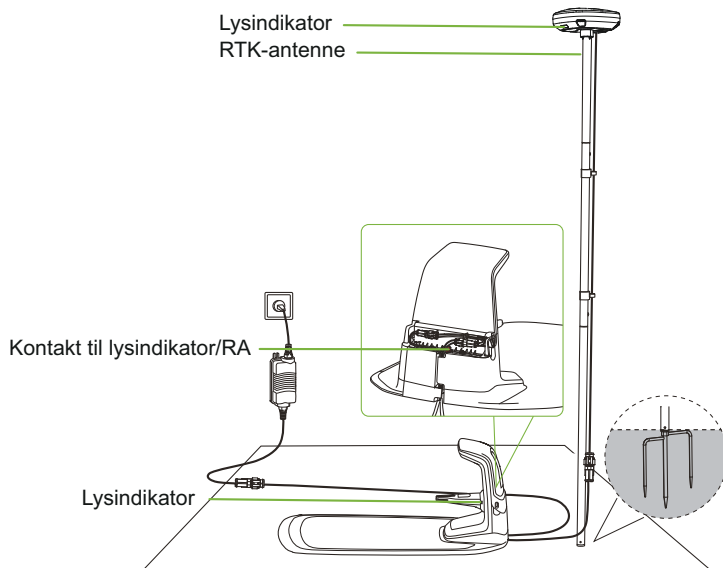
1.8.3 SÅDAN INDTASTES PINKODEN

Hvis plæneklipperen er deaktiveret, skal du indtaste pinkoden. Tryk på OP eller NED for at skifte mellem 0 til 9, og tryk på OK-knappen for at bekræfte koden





1.8.4 LADESTATIONEN OG RTK-ANTENNEN



- **RTK-antennen:** Plæneklipperen modtager satellitsignaler, så den kan køre mere præcist.
- **Lysindikator på ladestationen:** Viser status på ladestationen.
- **Lysindikator på referenceantennen:** Viser forbindelsesstatus.
- **Kontakt til lysindikator/referenceantenne**

1.8.5 LYSINDIKATORER

1.8.5.1 LYSINDIKATORER PÅ PLÆNEKLIPPEREN

Lysindikator	Status	Beskrivelse	Kommentarer
Grøn	Lyser	Plæneklipperen er ladet helt op.	
	Blinker langsomt	Klipperen oplades.	
Rød	Lyser	1. Der er blevet trykket på nødstop-knappen. 2. Maskinen er blevet løftet, vippet eller væltet.	
	Blinker langsomt	Plæneklipperen har en alvorlig fejlfunktion og kan ikke længere fortsætte driften ved brug af selvjustering.	1. Kontakt eftersalgsservice og en autoriseret forhandler for teknisk hjælp. 2. Genstart plæneklipperen manuelt.
Blå	Lyser	1. Kortlægning 2. Standby 3. Slår græsset eller er på en anden driftsstatus	
Gul	Blinker langsomt	Svagt satellitsignal	
Lukket	Indstil dette på betjeningspanelet eller i appen	Lyset er slukket i alle situationer, undtagen når den røde lysfunktion er tændt.	

1.8.5.2 INDIKATORERNE PÅ REFERENCEANTENNEREN

Lysindikator	Status	Beskrivelse
Blå	Lyser	RTK-signalet er normalt.
Rød	Lyser	Ingen forbindelse mellem antennen og plæneklipperen. Plæneklipperen er slukket.
	Blinker langsomt	Der er opstået en elektrisk fejl.
Gul	Blinker langsomt	Svagt signal. Forløbet fra når plæneklipperen tændes til der opnås et normalt signal.
	Blinker langsomt	Plæneklipperen udfører OTA-opdateringerne.
SLUKKET		Referenceantennen er ikke tændt.

1.8.5.3 LYSINDIKATORER PÅ LADESTATIONEN

Lysindikator	Status	Beskrivelse
Grøn	Lyser	Strøm tilsluttet, inaktiv tilstand: Ladestationen er tændt.
	Slukket	Ikke strømforsynet.
ON/OFF		Er som standard slået til. Når den slås fra, afbryder plæneklipperen strømforsyningen til referenceantennen og den indikerede indikator.

1.9 TECHNICAL DATA

	Model	C12	
Grundlæggende oplysninger	Produktnavn	AI Mowbot	
	Mærke	Greenworks	
	Mål: Længde x bredde x højde	635 x 418 x 295 mm (25 x 16,5 x 11,6 tommer)	
	Nettovægt: (med batteriet)	11,5 kg (25,4 pund)	
	Materiale	Plæneklipperens ramme: ASA	
Plæneklipperens parametre	Anbefalet klippeareal	1200 m ² (0,3 acre)	
	Typisk klippetid på en fuld opladning [1]	55 minutter	
	Arealkapacitet pr. time	160 m ² (1722 ft ² /h)	
	Klippebredde	20 cm (8 tommer)	
	Klippeklinge	3	
	Klippehøjde	2-9 cm (0,8-3,5 tommer)	
	Justering af klippehøjde	Elektrisk	
	Opladningstid	Omkring 50 minutter	
	GNSS-driftsfunktion	GPS, Galileo	
	Arbejdsområdets maksimale hældning	45%	
	Klippehastighed	0,4 m/s (0,9 mil/t)	
	Firmwareopdatering	OTA (Over The Air)	
Støjemissioner	Målt lydeffekt LWA	59 dB(A)	
	Uvist lydeffekt KWA	3 dB(A)	
	Lydtryk LpA	51 dB(A)	
	Uvist lydtryk KpA	3 dB(A)	
Driftsforhold	Driftstemperatur	0-50 °C (32-122 °F)	
	Opladningstemperatur	5-45 °C (41-113 °F)	
	Opbevaringstemperatur	-20-70 °C (-4-158 °F)	
	IP-klassificering	Plæneklipper	IPX6
		Ladestation	IPX3
		Referenceantenne	IPX5
		Adapter	IP67
Frekvensbånd	LoRa	Europea: 863-870 MHz	
	Bluetooth	2402-2480 MHz	
	Wi-Fi	2,400-2,4835 GHz	
	4G	Europa: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28	
Maks. udgangseffekt	LoRa	14 dBm	

	Model	C12
	Bluetooth	10 dBm
	Wi-Fi	20 dBm
	4G	25 dBm
Drivmotor	Maks. nominel hastighed	1 m/s (2,2 mil/t)
	Motor type	Gearkassemotor
Klingemotor	Maks. nominel hastighed	3000 /min
	Motor type	Børsteløs motor
Batteripakke	Batteritype	Litium-batteri
	Nominel kapacitet/energi	4 AH
	Nominel spænding	21,6 V jævnstrøm (DC)
	Opladningsspænding	4,1 A
	Batteristyringssystem	Beskyttelse mod overophedning, kortslutning, overstrøm og overopladning
Strømforsyning	Indgangsspænding	100-240 V
	Udgangsspænding	29 V jævnstrøm (DC)
	Udgangsstrøm	4,1 A
	Længde på lavspændingskabel	10 meter (32 fod)
Andre funktioner	Forhjul	TPU-dæk med gearmotor i navet
	Baghjul	Retningsuafhængigt hjul med indbygget Hall-sensor
	Sensorer	IMU-sensor, løftesensor, hjul-enkoder, kofangersensor, RGB-modulets synsfelt (FOV): 148° (H) × 126° (V)
Emballage	Pakkens mål	845 x 600 x 373 mm (33,5x23,6 x 14,7 tommer)
	Indholdsfortegnelse	Brugsvejledning, startvejledning, 3 QR-koder til udskiftning

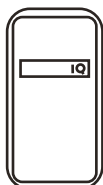
DA

1. Testet på en nyklippet græsplæne med en standard klippehastighed med et helt opladet batteri i en temperatur på 25 °C (77 °F). Produktet kan klippe mere pr. time på åbne arealer end på adskilte små græsplæner. Hvis græsset er vådt eller langt, bruger plæneklipperen mere strøm. Jo fladere græsplænen er, jo mindre strøm bruger plæneklipperen.

2 OPSÆTNING OG KORTLÆGNING

2.1 FØR DU GÅR I GANG

Forbered appen

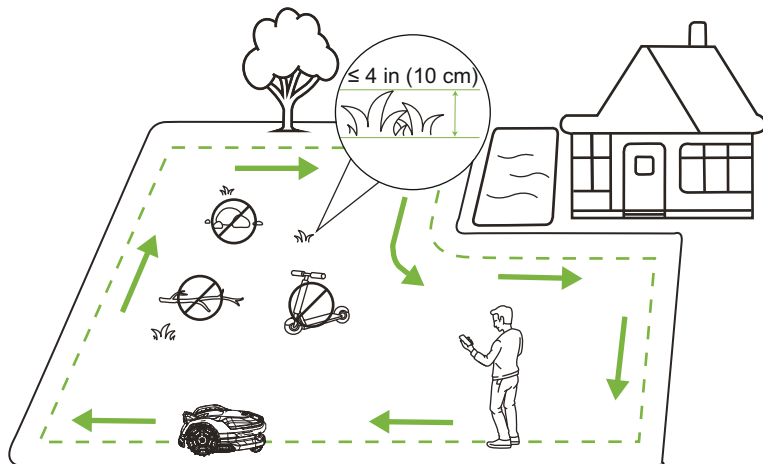


For at sikre en problemfri opsætning, skal du scanne QR-koden og downloade Greenworks AI Mowbot-appen. Du kan også søge efter "Greenworks AI Mowbot" i Google Play Store (Android) eller Apple App Store (iOS). Når du har installeret appen, skal du oprette en konto og logge på appen.

Bemærk: Appen vil muligvis bede om adgang til Bluetooth, GPS-placering og Wi-Fi-netværksfunktionerne, hvis nødvendigt. For at appen kan virke ordentligt, anbefales det at du giver den adgangstilladelse til disse.

Ryd græsplænen

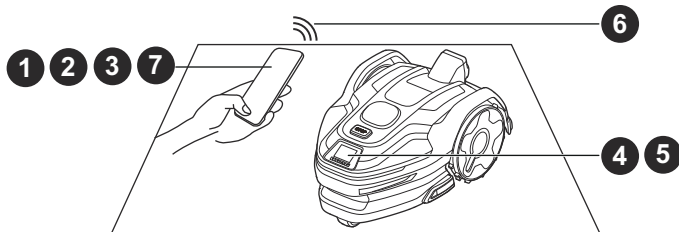
Fjern sten, løse stykker træ, ledninger, strømkabler eller andre fremmedlegemer. Sørg for, at børn og kæledyr ikke er på plænen. Arbejdsområdet skal være jævnt og uden grøfter, render eller stejle skrånninger på mere end 45 %. Græsset må ikke være længere end 10 cm (4 tommer).



Oplad plæneklipperen for første gang

En ny plæneklipper har muligvis lav batteristrøm på grund af længerevarende opbevaring. Før du bruger plæneklipperen for første gang, skal den lades helt op. Placer plæneklipperen rigtigt i ladestationen for at starte opladningen.

2.2 TÆND PLÆNEKLIPPEREN

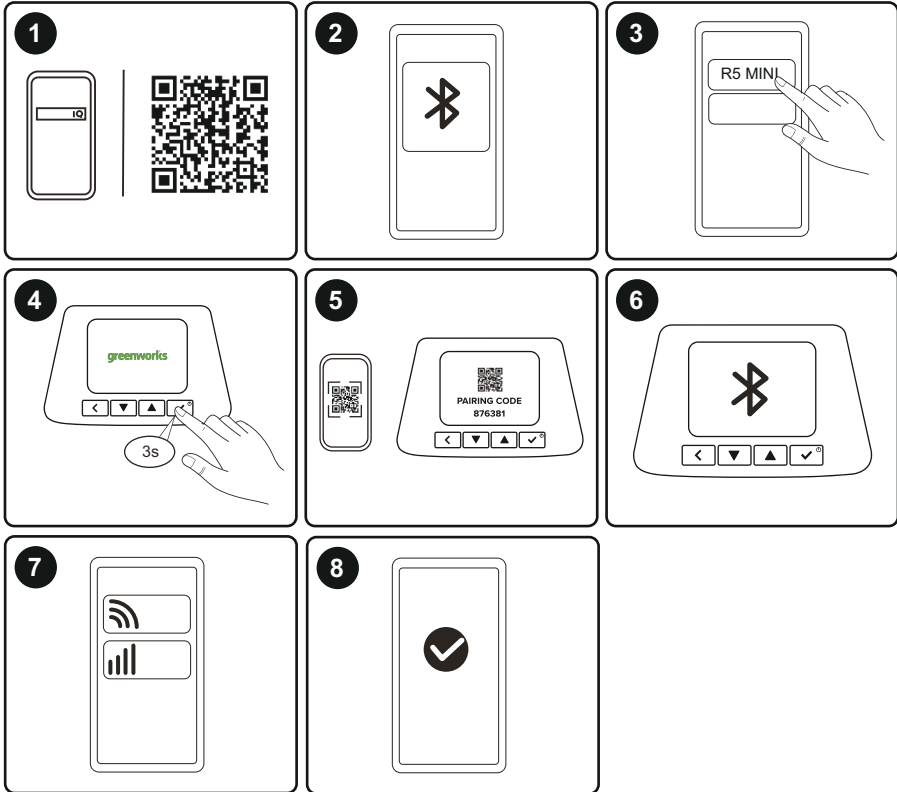


1. Forbered appen, som beskrevet i foregående trin, opret en konto og log på appen.
2. Åbn Bluetooth-indstillingerne på din telefon.
3. Vælg den relevante maskine.
4. Skub plæneklipperen manuelt til ladestationen for at tænde den. Eller hold OK-knappen nede i 3 sekunder for at tænde plæneklipperen. Når plæneklipperen er tændt, lyser lysindikatoren på plæneklipperen grøn.
5. Scan parringskoden, der vises på skærmen, for at parre plæneklipperen.

Bemærk: Parringskoden er den højeste form for ejerskab, og pinkoden brugeren ret til at bruge produktet.

Bemærk: Hvis plæneklipperen ikke er knyttet til nogen mobiltelefon, skal du scanne parringskoden, der vises på skærmen, for at få ejerskab over plæneklipperen. Opret derefter en pinkode som hovedbruger af plæneklipperen. Alle andre brugere, der ønsker at oprette forbindelse til plæneklipperen, skal derefter indtaste pinkoden, som giver dem ret til at bruge plæneklipperen. Du kan finde en kopi af parringskoden på sidste side i denne vejledning, så gem vejledningen et sikkert sted. Det er kun ejeren af parringskoden, der kan ændre pinkoden. Parringskoden vises kun på skærmen, når den ikke er knyttet til en mobiltelefon (første parring).

6. Se, om maskinen er forbundet via Bluetooth.
7. Forbind telefonen til Wi-Fi eller slå 4G til.
8. Når parringen er færdig, skal du følge vejledningen i appen for at udføre selvpositioneringen.



DA

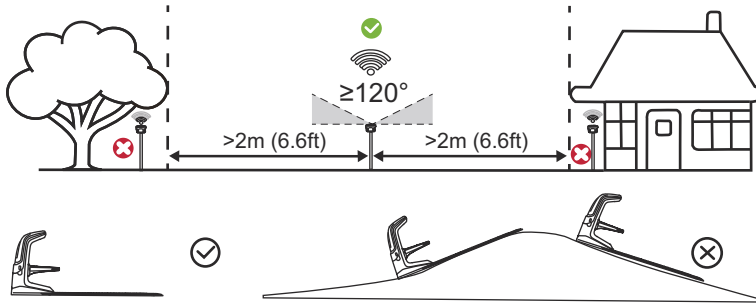
2.3 FIND STEDET, HVOR REFERENCEANTENNEN SKAL MONTERES

Referenceantennen kan monteres på to måder. Den kan monteres på jorden med det medfølgende tilbehør, og den kan monteres på væggen ved at købe ekstra tilbehør.

Hvis der kun er én stikkontakt til rådighed i haven, kan du sætte systemet op med et enkelt strømkabel. Hvis der er flere stikkontakter til rådighed, kan du vælge at tilslutte to strømkabler separat.

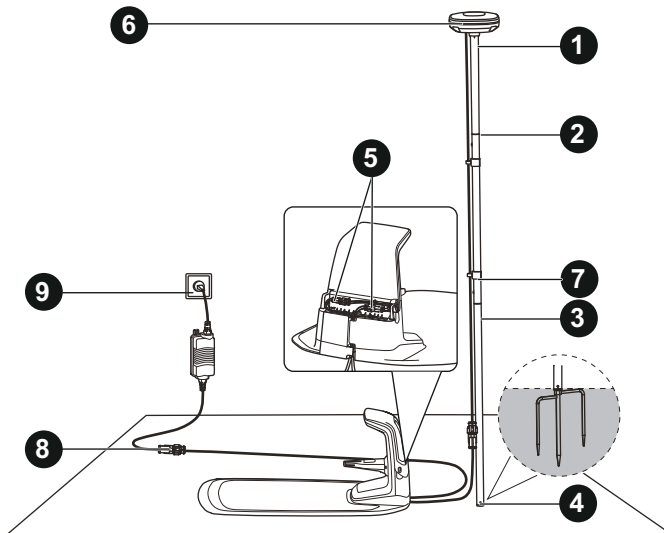
2.3.1 GRUNDLÆGGENDE PRINCIPPER

1. Referenceantennen skal placeres i et åbent område.
2. Ladestationen skal placeres på et fladt og åbent område. Det anbefales at placere ladestationen i et område, hvor der er en god Wi-Fi-forbindelsen.



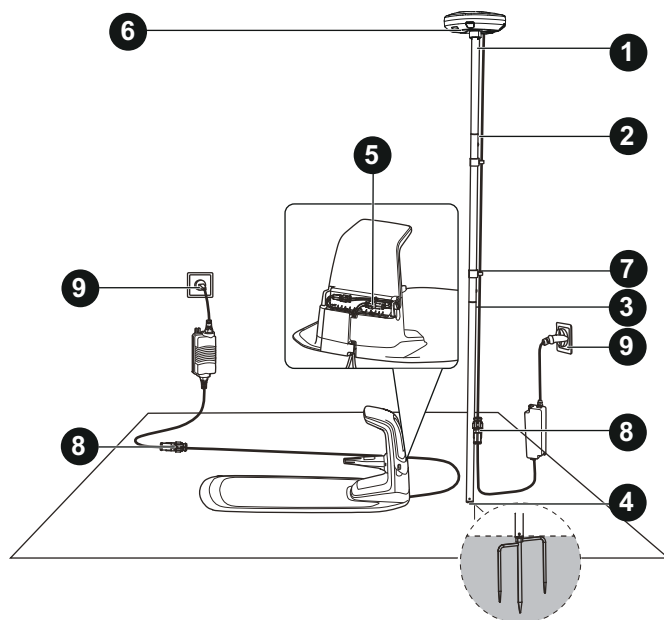
2.4 MONTERING AF RTK-REFERENCEANTENNEN OG LADESTATIONEN

Mulighed 1



1. Fold antennestangen ud så den er lodret og vinkelret på jorden. Tryk den ene stang over antennestangen og spænd den ordentligt fast.
2. Sæt stangen på den første støttestang.
3. Sæt de to metalstænger på, der er delt op i 2 dele.
4. Fold trefork-spydet ud, og tryk det lodret ned i jorden. Sørg for at alle tre spyd trykkes helt ned i jorden.
5. Slut lavspændingskablet til ladestationen. Det venstre stik er til antennens lavspændingskabel, og det højre stik er til ladestationens lavspændingskabel. Træk lavspændingskablet/kablerne bag tapperne, så de holdes på plads i ladestationen.
6. Åbn lågen under referenceantennen, og slut den anden ende af lavspændingskablet til referenceantennen.
7. Sæt trådklemmen i hullet på stangen og spænd kabelspændet fast.
8. Slut den anden ende af lavspændingskablet til strømforsyningen.
9. Slut strømforsyningen til stikkontakten.

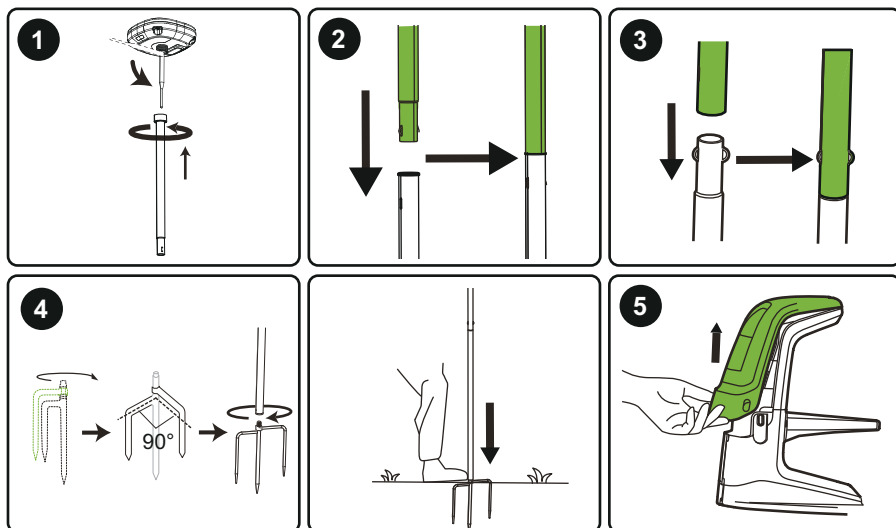
Mulighed 2

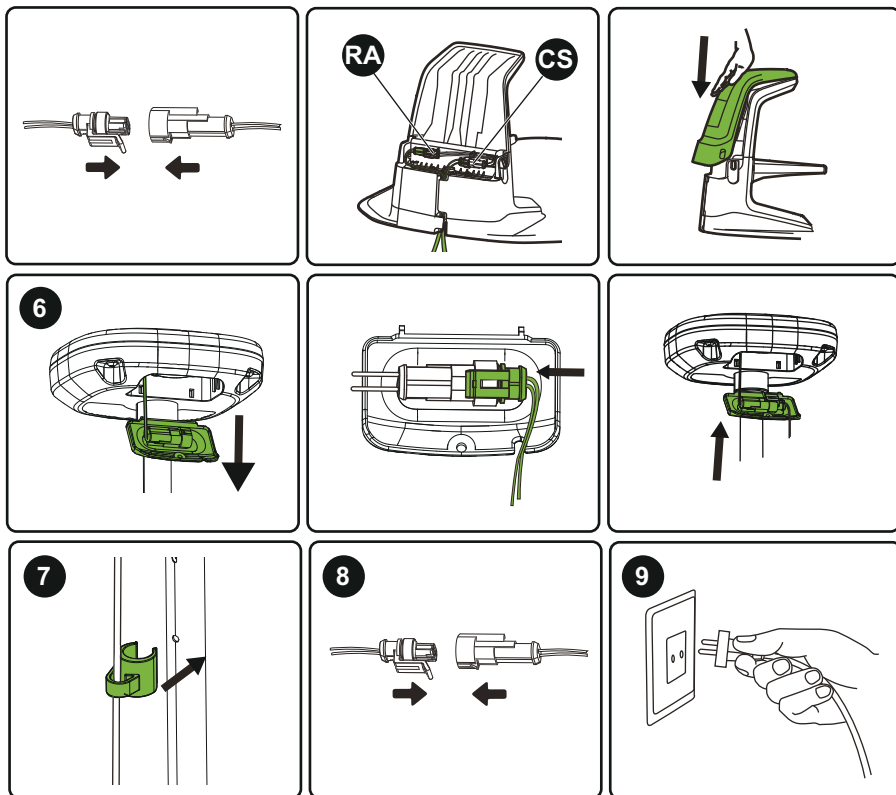


Trin 1 til 4 er de samme som i mulighed 1.

Trin 5: Tilslut lavspændingskablet til det højre stik på ladestationen. Træk lavspændingskablet/kablerne bag tapperne for at holde det/dem på plads i ladestationen.

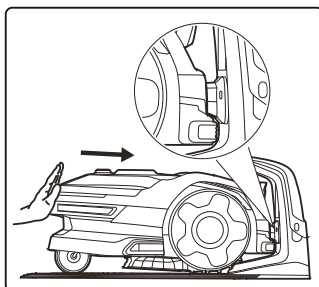
Trin 6 til 9 er de samme som i mulighed 1.





2.5 LAV EN AUTOMATISK KONTROLTEST

1. Skub plæneklipperen ind i ladestationen.
2. Vent, indtil lyset på plæneklipperen lyser grønt.



2.6 BEKRÆFT OPSTILLINGSSTEDET

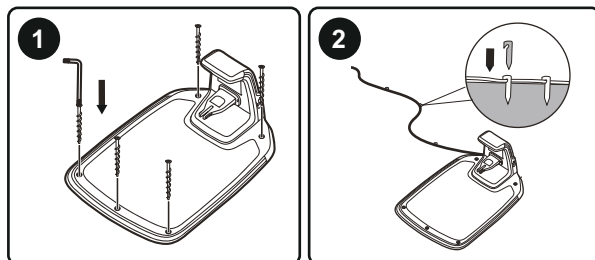
Hvis den automatiske kontroltest er vellykket, kan du spænde ladestationen fast. Hvis ikke, skal du flytte antennen og ladestationen.

Spænd ladestationen fast på underlaget med de fem medfølgende skruer og en L-formet unbrakonøgle.

Bemærk: Sørg for, at kablerne ikke ligger på græsplænen eller andre steder, hvor plæneklipperen kan køre over dem. Dette kan beskadige kablerne.

Bemærk: Du må ikke lave nye huller i ladestationens bundplade. Brug kun de eksisterende huller til at spænde bundpladen fast på underlaget.

Bemærk: Man må ikke stå eller gå på ladestationens bundplade.



2.7 OPGRADERING AF FIRMWAREN

Dette Greenworks AI Mowbot opdaterer firmwaren via Over-The-Air (OTA). Opdater firmware før første brug, så du undgår eventuelle problemer. Åbn appen og gå til Plæneklipper > Mine enhedsindstillinger > Firmwareopdatering.

Når automatiske opdateringer slås til, opgraderer systemet automatisk firmwaren mellem kl. 2:00 og 4:00 lokal tid, når nødvendigt.

Når du tænder plæneklipperen, skal du holde den forbundet til netværket og følge vejledningerne i vinduet, der åbner. Afhængigt af Wi-Fi-styrken tager opgraderingen ca. 5-10 minutter. Under opgraderingen må du ikke slukke plæneklipperen eller gøre andet. Du kan bruge plæneklipperen, når appen bekræfter, at opgraderingen er færdig.

2.8 KORTLÆGNING AF ARBEJDSOMRÅDET

2.8.1 KORTLÆGNING AF KLIPPEZONEN

En grænse bruges til at angive omkredsen af en klippezone.

Hvis din ejendom har flere græsplæner eller én stor græsplæne, der skal opdeles, kan du oprette flere klippezoner. Disse zoner kan forbindes via kanaler, så plæneklipperen kan køre frit mellem zonerne.

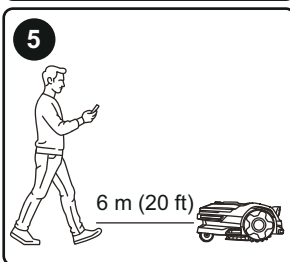
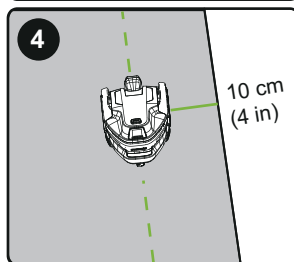
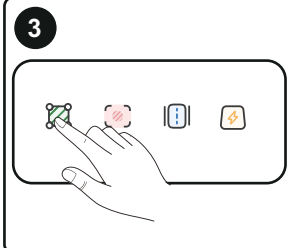
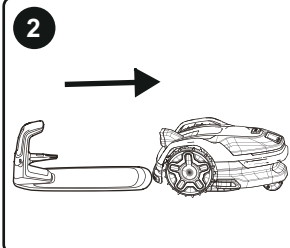
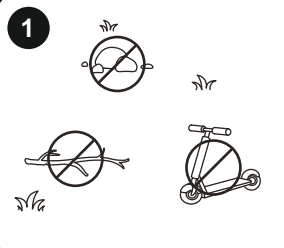
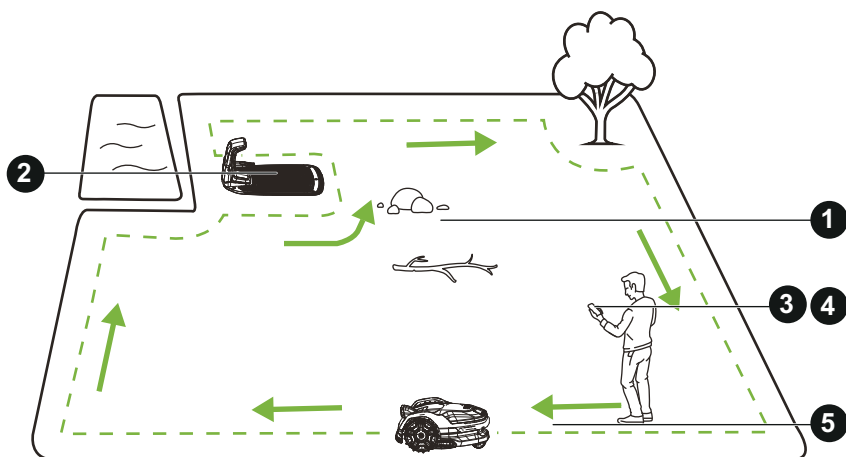
Sørg for, at plæneklipperen er tændt og ordentligt parret med din telefon.

1. Fjern sten, løse stykker træ, ledninger, strømførende kabler og andre fremmedlegemer.
2. For at sikre nøjagtig positionering skal du placere plæneklipperen i ladestationen og derefter starte kalibreringen.
3. Tryk på 'Klippezone' for at starte kortlægningen.
4. Find et passende startpunkt langs kanten af græsplænen. Hold dig inden for 6 meter (20 fod) af plæneklipperen under kortlægningen. Hold en afstand på 10 cm (4 in) mellem plæneklipperen og græsplænenes kanter.
5. Gå langs kanten.

Bemærk: Når du kortlægger, skal du holde en afstand på 10 cm (4 tommer) til alle faste genstande og 50 cm (20 tommer) til farlige steder, såsom vand eller klipper.

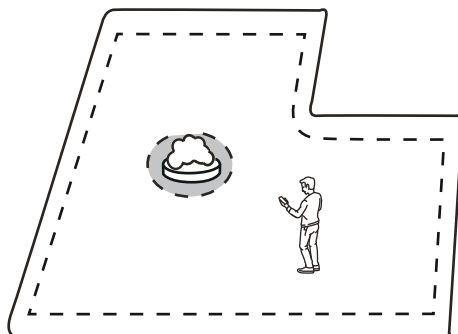
Standardgrænse

Plæneklipperen bliver inden for den angivne grænse, når den klipper langs kanterne. Du behøver ikke at styre plæneklipperen præcist langs kanterne, da kamerasensorerne automatisk indsamler data om omgivelserne.



2.8.2 OPRETTELSE AF ADGANG FORBUDT-ZONER

Kamerasensorene registrerer genstande på plænen, så plæneklipperen ikke kører ind i dem. For at beskytte både plæneklipperen og genstandene i din have, kan du oprette grænser omkring genstandene og områderne, som plæneklipperen skal undgå – for eksempel blomsterbede, grøfter, huller, havepynt, damme, pools, sprinklerhoveder eller synlige rødder. Hvis du for nylig har sat genstande, såsom en trampolin eller grill, op på plænen, kan du også gøre dem til "forbudte zoner", så plæneklipperen ikke kører ind i dem.

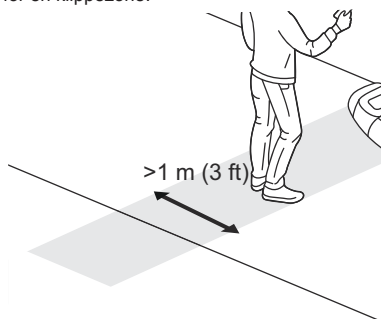


Følg vejledningerne i appen. Hvis du senere vil fjerne et område (hvis du fx fjerner en trampolin), skal du blot slette den pågældende zone i appen. En adgang forbudt-zone er en zone, der ikke må klippes.

Hold en afstand på 10 cm (4 tommer) til alle faste genstande og 50 cm (20 tommer) til farlige steder, såsom vand eller klipper, når du kortlægger. Sørg for, at plæneklipperens transportvej ikke overlapper, når du kortlægger.

2.8.3 OPRETTELSE AF EN TRANSPORTVEJ

For at oprette en transportvej, skal du sætte plæneklipperen ved transportens ønskede startpunkt. Transportvejens start- og slutpunkt skal være inden for en klippezone.



Når du opretter en transportvej til ladestationen, skal du køre plæneklipperen helt op på ladestationen. Når plæneklipperens forhjul står på ladningspladen, overtager den automatisk og dokker af sig selv. Når plæneklipperen er kørt helt ind i ladestationen, kan slutpositionen kortlægges.

Sørg for, at transportvejen følger nedenstående retningslinjer.

- Ingen kanter over 2 cm (0,8 tommer).
- Transportvejens minimumsbredde > 1 meter (3 fod).
- Ingen genstande på transportvejen.

3 DAGLIG BRUG

3.1 KLIP

3.1.1 SÅDAN KLIPPER DIN AI MOWBOT GRÆSSET

Klipning i systematiske mønstre

Plæneklipperen klipper først inden for arbejdsområdet langs en planlagt rute, der beregnes af en algoritme, så plænen klippes mest effektivt. Plæneklipperen kan ændre sin klipperetning i henhold til dine valg. På denne måde undgås gentagne klippespor.

Klipning langs kanten af klippezonen og omkring adgang forbudt-zoner.

Derefter klipper plæneklipperen langs kanten og omkring adgang forbudt-zoner, når den starter en klippeopgave.

3.1.2 STYRING AF FLERE ZONER

Du kan oprette flere zoner på dit kort, hver med sit eget navn, klipperetning og tidsplan. Ved manuel klipning kan du vælge at klippe alle zoner eller kun bestemte zoner. Ved planlagt klipning kan du oprette rutiner til alle eller bestemte zoner. Når du først afgrænser et arbejdsområde, oprettes der automatisk en zone. Du kan derefter tilføje flere zoner og forbinde dem med kanaler.

Omdøbning af zonerne

1. Tryk for at åbne kortstyringen.
2. Åbn listen over alle oprettede kort.
3. Vælg klippezonen, der skal redigeres.
4. Tryk på Forudindstillinger for at redigere indstillingerne og omdøbe zonen.

Oprettelse og redigering af klippetidsplaner

Klippetidsplanerne bruges til at indstille bestemte tidspunkter og dage, hvor plæneklipperen skal køre automatisk. Når dette programmeres, starter plæneklipperen på det indstillede tidspunkt uden manuel indgriben. På denne måde vedligeholdes plænen ensartet, selv når du ikke er til stede.

1. Tryk på **Klippetidsplan** på forsiden for at se opgavelisten.
2. Indstil tidsplanens start- og sluttidspunkt.
3. Vælg en dag for at oprette en tidsplan.
4. Vælg, hvilken zone eller hvilke zoner tidsplanen skal gælde for.
5. Gem indstillingerne.

Aktivering og deaktivering af klippetidsplaner

Du kan deaktivere klippetidsplanerne, hvis du ikke ønsker, at plæneklipperen skal følge tidsplanen.

3.2 GREENWORKS AI MOWBOT-APPEN

3.2.1 INTRODUKTION

Greenworks AI Mowbot-appen er en central del i AI Mowbot-systemet. Med denne app kan du:

1. Parre og aktiver plæneklipperen.
2. Oprette og styre flere klippezoner.
3. Se plæneklipperens status og forløb, starte, stoppe og sende plæneklipperen tilbage til ladestationen via fjernbetjening.
4. Se og juster driftsindstillinger — kortlayout, klippetidsplaner osv.
5. Se og konfigurer sikkerheds- og funktionsindstillinger.
6. Opdatere firmwaren og styre netværksforbindelsen.
7. Afbryde forbindelsen til plæneklipperen. Vælg at beholde eller slette gemte brugerdata.
8. Se brugerressourcer og kundesupport.

3.2.2 DOWNLOAD APPEN, OPRET EN KONTO OG LOG IND

1. Søg efter appen og download Greenworks AI Mowbot appen i Apple App Store eller Google Play Store.
2. Opret en konto og log ind på din konto.
3. Slå Bluetooth til på din telefon. Sørg for, at din telefon har et netværkssignal.

Bemærk: 1. Hvis du har oprettet en konto via andre tjenester fra Greenworks, kan du logge ind på appen med kontoen og omvendt. 2. Hvis du lukker din Greenworks konto, slettes alle data relateret til Greenworks. 3. Under brug beder Greenworks AI Mowbot appen dig om adgang til Bluetooth (iOS/Android), din placering (iOS/Android) og Wi-Fi (Android). For at sikre normal brug skal du give ovenstående adgang. 4. Hvis du bruger din Mowbot med en iOS-mobilenhed, skal du sørge for, at din mobiltelefon er forbundet til det samme Wi-Fi-netværk som plæneklipperen, når du konfigurerer plæneklipperens Wi-Fi-netværk for første gang.

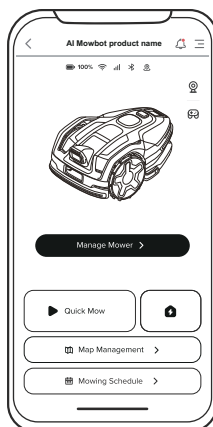
3.2.3 OPDATER GREENWORKS AI MOWBOT APPEN OG FIRMWAREN

For at bruge de nyeste funktioner og få de seneste opdateringer skal du altid holde din Greenworks AI Mowbot app opdateret. Du modtager en besked, når en ny version af appen udkommer. For se firmwareopdateringer skal du gå til MOWER > Enhedsindstillinger > Firmwareopdatering. For at opgradere firmwaren skal følgende betingelser opfyldes:

- Plæneklipperen skal være i ladestationen.
- Plæneklipperen skal være forbundet til et netværk, og signalet skal være stærkt (via 4G eller Wi-Fi).
- Batteriet skal mindst have 25 % strøm.
- Der må ikke være nogen planlagte klipninger i den efterfølgende time.

3.2.4 STARTSIDEN I APPEN

Hjemmesiden viser plæneklipperens status, antennernes status, driftsforløbet og klippeopgaver. Du kan se arbejdsområdet for alle zoner eller bestemte zoner, starte klippeopgaver og sætte dem på pause og sende plæneklipperen hjem.



Batteriniveau	 100%	Batteristrøm og opladningsstatus
Tilslutning	 	Viser netværket, som plæneklipperen er forbundet til (Wi-Fi eller mobilnetværk), samt signalstyrken.
Bluetooth		Bluetooth forbundet.
Antenne		Referenceantennen er tilsluttet.
Indstillinger og meddelelser	 	Tryk for at se indstillingerne/meddelelserne om plæneklipperen og appen.
Overvågning		Tryk for at se forløbet i klippeopgaven
Manuel styring		Manuel styring af klippeopgaverne (klinge, retning, hastighed osv.)
Genopladning		Tryk for at sende plæneklipperen retur til opladning
Status på plæneklipper	     	Ruteplanlægning/Klipning/Returnering/Opladning/Hold for at stoppe/Pause

3.3 INDSTILLINGER FOR PLÆNEKLIPPEREN

3.3.1 TILFØJ ENHEDER, SKIFT ENHEDER, FJERN BINDING AF ENHEDER

På startsidens kan du tilføje flere plæneklippere og skifte til en anden plæneklipper ved at vælge et andet produkt på listen. Når du sletter plæneklipperen, skal du bekræfte dette. Når du fjerner en plæneklipper kan du vælge at beholde eller slette dine brugerdata.

3.3.2 NETVÆRKSINDSTILLINGER

Du kan styre plæneklipperens netværksforbindelse på siden Netværksstyring. På siden Wi-Fi-indstillinger kan du se det aktuelle Wi-Fi-netværk og du kan oprette forbindelse til et andet. Du kan vælge at bruge kun 4G, kun Wi-Fi eller lade systemet automatisk vælge det optimale netværk i henhold til signalstyrken.

3.3.3 TIDSZONE OG LAND

Du kan manuelt vælge din lokale tidszone og dit land eller region, så klippetidsplanerne kan følge din lokale tid. Du kan slå sommertid til, hvis din region er dette. På denne måde kan plæneklipperen automatisk tilpasse sig din lokale tid om sommeren og vinteren.

3.3.4 LYD- OG LYSINDSTILLINGER

Lydeffekterne er som standard slået til. Når du slår dem fra, siger plæneklipperen ikke nogen lydsignaler under klipning og opladning.

Følsomheden på sensoren, der ser genstandene omkring plæneklipperen, kan justeres. Når plæneklipperen tændes, står sensoren som standard på medium følsomhed.

3.4 SIKKERHEDSFUNKTIONER

3.4.1 NULSTIL PINKODEN

Du kan nulstille pinkoden under Enhedsindstillinger > Sikkerhed > Skift pinkode.

3.5 APP-INDSTILLINGER

Åbn punktet Profil for at se og justere app-relaterede indstillinger.

Kontooplysninger

Her kan du se din tilknyttede e-mailadresse, navn, land, ændre adgangskoden og slette din konto.

App-præferencer

Her kan du skifte mellem metriske enheder og imperiale enheder.

Kundeservice

Her kan du se de nyeste brugermaterialer, vejledningsvideoer, ofte stillede spørgsmål og kontakte os for hjælp via Live Chat.

Om appen

Her kan du se den aktuelle app-version.

Lovmæssige oplysninger

Her kan du se den seneste brugeraftale og privatlivspolitik.

Log ud

Her kan du logge ud af din konto. Dine data slettes ikke, når du logger ud.

4 VEDLIGEHOLDELSE

For at få bedre klipperesultater og holde plæneklipperen i optimal stand, skal du sørge for at holde plæneklipperen ren og klingerne i god stand. Produktet skal ses efter og vedligeholdes af en voksen hver uge. Beskadigede eller slidte dele skal skiftes. Produktet må IKKE vedligeholdes, hvis du har åbne sandaler på eller er barfodet. Brug altid langbukser og arbejdssko, når du arbejder på plæneklipperen.

▲ ADVARSEL

Bær beskyttelseshandsker, når du arbejder med eller i nærheden af de skarpe knive.

▲ ADVARSEL

Før du arbejder på plæneklipperen, skal du holde OK-knappen nede i 3 sekunder for at slukke plæneklipperen.

▲ ADVARSEL

Før der arbejdes med ladestationen eller strømforsyningen, fjernes stikket fra elnettet.

- Plæneklipperen skal regelmæssigt ses efter. Skift slidte eller beskadigede dele, så produktet holdes sikkert at bruge.
- Rengør plæneklipperen regelmæssigt, så den holdes i optimal stand.
- Sørg for, at klingerne drejer frit.
- Sørg for at alle møtrikker, bolte og skruer altid er spændt ordentligt fast (klingerne skal kunne dreje), så du er sikker på, at plæneklipperen er i sikker stand.
- Klingernes normale levetid er ca. 80 timer ved brug i det størst mulige område, og længere ved brug i mindre områder.

▲ FORSIGTIG

Sløve klinger klipper ikke græsset ordentligt, og plæneklipperne bruger mere strøm, hvilket betyder at den oftere skal oplades.

4.1 RENGØRING

Brug en blød børste, en fugtig klud og en lavtryksslange til at rengøre plæneklipperens grundigt udvendigt. Brug ikke alkohol, benzin, acetone eller andre ætsende eller flygtige opløsningsmidler, da disse kan beskadige plæneklipperens overflade og delene i plæneklipperen.

For at sikre at plæneklipperen kører rigtigt ind i ladestationen, skal ladestationen regelmæssigt rengøres og ses efter for skader. Sørg for, at forbindelserne mellem ladestationen, forlængerkablet og strømforsyningen holdes rene og uhindrede.

▲ ADVARSEL

Hold OK-knappen nede i 3 sekunder for at slukke plæneklipperen.

▲ ADVARSEL

Hvis plæneklipperen vendes på hovedet, skal den først slukkes.

- **Kabinet og klippeskive:** Hvis kabinettet eller klippeskiven bliver beskidt, skal du rengøre dem med en børste eller en vandslange. Brug ikke en højtryksrenser. Sørg også for, at klippeskiven drejer jævnt, og at klingerne kan dreje frit.

▲ ADVARSEL

Højtryksvand kan trænge ind i pakningerne og beskadige elektroniske og mekaniske dele.

- **Klingeskærm:** Klingeskærmen skal regelmæssigt ses efter for skader og skidt. Hvis mudder, græsafklip eller andet skidt samler sig på klingeskærmen, skal du fjerne det med en tør børste eller en skraber.
- **Baghjul (universalhjul):** Drejehjulene skal regelmæssigt ses efter for skader og rengøres. Hvis de sidder fast eller ikke ruller jævnt, skal du fjerne mudder og påføre smøremiddel, så de igen kan bevæge sig jævnt.
- **Forhjul:** Forhjulene skal regelmæssigt ses efter for skader og rengøres. Fjern græsrester og skidt. Hvis de sidder fast på grund af mudder eller skidt, skal du skylle dem med en vandslange og sørge for at de kan dreje frit.
- **Kameralinse:** Kameralinsen skal regelmæssigt ses efter for skader og rengøres. En beskidt eller tilsmudset linse kan forringe plæneklipperens evner.
- **Opladningsport:** Opladningsporten skal ses efter for græsrester og skidt. Rengør den, hvis nødvendigt. Hvis dette ikke gøres, kan det give dårlig kontakt, så plæneklipperen ikke oplades ordentligt.

4.2 UDSKIFTNING AF KLINGERNE

Hvis plæneklipperen bruges meget, anbefales det at skifte klingerne og skruerne hver 80. driftstime, så den holdes sikker at bruge og i optimal stand. Skift altid alle tre klinger og deres skruer på samme tid, så du er sikker på at de holder i balance.

Våd græs har tendens til at sætte sig fast på klingerne og undersiden af plæneklipperen, hvilket kan påvirke klipningen og kræve hyppigere rengøring. For at opnå de bedste klipperesultater og holde græsplænen sund, skal du undgå at klippe i kraftig regn eller når græsset er meget vådt.

Det er normalt, at små mængder græsafklip samler sig på klingerne under drift. Klingernes design gør, at de kan dreje frit omkring skruerne, selv når de er lidt beskidte. Dette påvirker ikke klipningen. Plæneklipperen er lavet til at køre effektivt, også selvom der samler sig lidt græs på klingerne.

Du kan rengøre klingerne, når du skifter dem, men det er ikke nødvendigt at rengøre dem med det samme, medmindre der er meget græs på dem.

▲ ADVARSEL

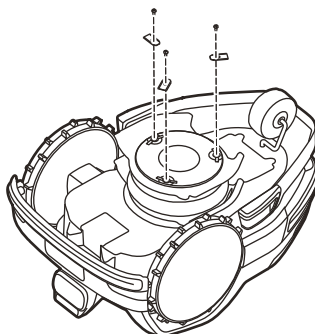
Hold OK-knappen nede i 3 sekunder for at slukke plæneklipperen. Brug beskyttelseshandsker og rør ikke klippeskiven eller bundpladen, før de er standset helt.

▲ FORSIGTIG

Brug kun originale reservedele.

Sådan skiftes klingerne:

1. Sluk plæneklipperen. For at undgå ridser, skal du sætte plæneklipperen på en blød og ren overflade og vende den på hovedet.
2. Løsn skruerne med en almindelig skruetrækker eller en stjerneskrue-trækker.
3. Skift alle tre klinger og skruerne samtidig som et sæt.
4. Spænd de nye klinger fast med nye skruer.
5. Se, om klingerne drejer frit.
6. Når du har skiftet klingerne, skal du manuelt nulstille klingernes udskiftningstimer i appen.



Bemærk: Når du har spændt klingerne og skruberne ordentligt fast, kan klingerne stadig virke løse — dette er normalt. Klingerne er designet til at dreje frit på klingskiven. Under klipning drejer klingskiven og generer en centrifugalkraft, der får klingerne til at svinge udad. Denne udadgående position gør det muligt for klingerne at klippe græsset effektivt.

4.3 TRANSPORT

Ved transport over lange afstande skal du bruge den originale emballage til at beskytte plæneklipperen. Sluk plæneklipperen helt, før du løfter, flytter eller transporterer den. Håndter plæneklipperen forsigtigt, og undgå stød, tab eller kraftigt tryk. Plæneklipperen må aldrig løftes eller bæres, når motoren kører.

Sådan flyttes og løftes plæneklipperen rigtigt

Bær plæneklipperen i håndtaget, med klingskiven vendt væk fra kroppen.

▲ ADVARSEL

For at undgå skader på plæneklipperen eller ladestationen må du ikke løfte plæneklipperen i håndtaget, når den er parkeret i ladestationen. Tag altid plæneklipperen ud af ladestationen, før du løfter den.

4.4 BATTERI

▲ ADVARSEL

Hold OK-knappen nede i 3 sekunder for at slukke plæneklipperen, og brug beskyttelseshandsker.

▲ FORSIGTIG

Brug kun originale reservedele.

Sluk plæneklipperen og lad batteriet mindst 85 % op før opbevaring for at undgå overafledning og potentiel beskadigelse af elektriske dele. Ved langvarig opbevaring skal plæneklipperen oplades hver 120. dag.

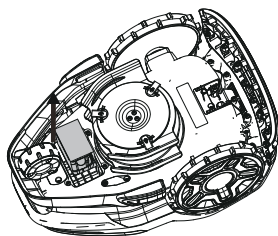
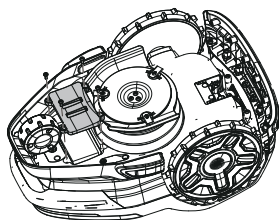
Batteriskader, som følge af overopladning, dækkes ikke af den begrænsede garanti.

Batteriet må ikke bruges eller opbevares i ekstreme temperaturer, f.eks. over 50 °C (122 °F) eller under -20 °C (-4 °F).

Temperaturbeskyttelsen slås til ved 0 °C (32 °F) og 53 °C (127 °F). Batteriet oplades ikke, før temperaturen er mindst 3 °C (37 °F), eller højst 49 °C (120 °F) eller derunder.

Når batteriets temperatur ligger uden for det sikre interval, virker plæneklipperen ikke, og du modtager en besked i Greenworks AI Mowbot appen.

Sådan skiftes batteriet:



1. Vend plæneklipperen på hovedet, fjern de fire ST5-skruer og tag batteridækslet af.
2. Tag stikkene på batteriklemmen af.
3. Løft batteriet lige ud.
4. Sæt det nye batteri i.
5. Sæt stikkene på batteriklemmen på.
6. Skift pakningen på batteridækslet.
7. Sæt batteridækslet på plads igen, sæt de fire skruer i og spænd dem.
8. Hold OK-knappen nede i 3 sekunder for at tænde plæneklipperen.
9. Placer plæneklipperen i ladestationen for at aktivere og oplade batteriet.
10. Bortskaf det gamle batteri i overensstemmelse med lokale miljøbestemmelser.
11. Når du har skiftet batteriet, skal du manuelt nulstille batteriforbruget i appen.

Bemærk: Batteriets levetid afhænger af, hvor ofte produktet bruges, og det samlede antal driftstimer. Hvis driftstiden er væsentligt kortere end normalt på en fuld opladning, eller hvis plænen ikke klippes ordentligt, anbefales det at kontakte kundeservice og få batteriet skiftet.

4.5 STRØMFORSYNING

- Afbryd strømforsyningen:
 - Før fastklemte genstande fjernes.
 - Før kontrol, rengøring eller arbejde på maskinen.
 - Hvis maskinen har ramt et fremmedlegeme, og den skal ses efter for eventuelle skader.
- Ledningen, stikket, kabinettet og andre dele skal regelmæssigt ses efter for skader. Hvis du finder skader eller tegn på slid, skal du straks holde op med at bruge produktet.

▲ ADVARSEL

1. Brug ikke en beskadiget strømforsyning. Hvis ledningen beskadiges, skal den skiftes af producenten, dens serviceagent eller en tilsvarende fagperson for at undgå fare. Hvis forlængerledningen beskadiges, skal den skiftes med en 10 meter lang ledning, der er godkendt af Greenworks. Tilslut ikke en beskadiget ledning til strømforsyningen, og rør ikke ved en beskadiget strøm- eller forlængerledning, før den er taget ud af stikkontakten. 2. Strømførende dele kan stikke ud af beskadigede ledninger. 3. Brug ikke strømforsyningen med andre produkter eller batterier end de originale. Brug af forkerte batterier kan føre til personskade, brand eller elektrisk stød, og produktsikkerheden kan ikke garanteres. 4. Batteriet må ikke oplades, hvis det lækker. 5. Hold forlængerledningen væk fra bevægelige dele, så det ikke beskadiges, hvilket kan gøre at strømførende dele stikker ud.

4.6 OPBEVARING

- Før opbevaring skal du slukke plæneklipperen og oplade batteriet til mindst 85 % så det ikke overflades, hvilket kan beskadige det permanent.
- Plæneklipperen skal opbevares på et køligt og tørt sted indendørs. Direkte sollys eller udsættelse for ekstreme temperaturer (varme eller kulde) kan slide plæneklipperens dele og det kan beskadige batteriet permanent.
- Hold plæneklipperen, ladestationen og strømforsyningen væk fra varmekilder såsom komfurer eller radiatorer og fra kemikalier. Beskyt strømforsyningen mod fugt og opbevar den på et godt ventileret sted.

▲ ADVARSEL

Hvis der er risiko for tordenvejr, skal du trække stikket ud af stikkontakten og afbryde alle kabler og ledninger, der er tilsluttet ladestationen. Tilslut først alt igen, når der ikke længere er risiko for tordenvejr.

4.6.1 VINTEROPBEVARING

Din Mowbot virker bedst og holdes i bedst stand, når den opbevares rigtigt i vintermånederne, hvor den ikke er i brug. Når plæneklipperen opbevares rigtigt, beskyttes den mod barske vinterforhold, så den virker ordentligt, når foråret kommer. Koldt vejr, herunder frost og sne, kan beskadige plæneklipperens følsomme dele. For at opbevare plæneklipperen rigtigt over vinteren skal du følge nedenstående trin:

Sæt plæneklipperen væk til opbevaring

1. Tag plæneklipperen ud af ladestationen. Sørg for, at der er mindst 85 % strøm på batteriet.
2. Sluk plæneklipperen helt.
3. Afbryd strømforsyningen og antennen.
4. Tag beskyttelseshandsker på og tag forsigtigt klingerne.
5. Vend plæneklipperen på hovedet og rengør den med en børste.
6. Skyl rester af skidt af med en vandslange, og lad derefter plæneklipperen tørre helt.

Opbevar ladestationen

1. Afbryd strømforsyningen fra stikkontakten og ladestationen, og opbevar alt indendørs.
2. Hvis det ikke er muligt at opbevare ladestationen indendørs, skal ladestationen forblive tilsluttet strømforsyningen.

Opbevar antennen

Hvis antennen er monteret på en væg eller et tag, skal du tildække antennen med en plastikpose eller et dæksel. Hvis antennen er monteret på jorden, skal du følge nedenstående trin:

1. Fjern antennen og stangen. Lad forken sidde i jorden.
2. Læg kablet til antennen væk.

4.6.2 FORÅRSRESTAURERING

Følg disse trin for at gendanne din AI Mowbot og dens installationer om foråret:

1. Fjern alle beskyttelsesdæksler fra plæneklipperen.
2. Sørg for, at ladestationen er ren og fri for skidt.

Bemærk: Det nye monteringssted må højst være 5 cm (2 tommer) fra sidste års sted.

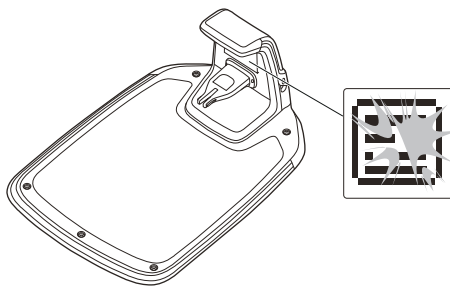
3. Tilslut alle kabler, der blev afbrudt i løbet af vinteren. Se kablerne efter for eventuelle skader eller brud. Reparer dem om nødvendigt.

Bemærk: Se, om klingerne er skarpe, og skift dem om nødvendigt. Rengør kameralinsen, så du er sikker på at den virker ordentligt.

4. Tænd til sidst plæneklipperen, og sørg for, at den forbliver forbundet til appen og at den virker ordentligt.

4.7 UDSKIFTNING AF QR-KODEN

QR-kodemærkatene på ladestationen bruges til at dokke plæneklipperen. Hvis koden bliver slidt eller beskadiget, skal du straks skifte den (med 3 medfølgende reservemærkater). Hver QR-kode er sat fast på plastikplade. Når koden skal skiftes, skal du blot skifte pladen på ladestationen.



4.8 KUNDESERVICE

For hjælp til produktet bedes du kontakte vores kundeservice via chatfunktionen i appen eller gå på vores hjemmeside:



4.9 GENBRUG OG BORTSKAFFELSE NÅR PRODUKTET ER UDTJENT

Dette produkt må ikke behandles som husholdningsaffald. For oplysninger om genbrug, bedes du kontakte din affaldsservice, din kommune eller salgsstedet.

▲ ADVARSEL

Dette produkt må ikke bortskaffes på uegnet losseplads, ved forbrænding eller sammen med husholdningsaffald. Dette kan føre til alvorlige personskader eller fare på grund af de elektriske dele.

5 GARANTIVILKÅR

Greenworks garanterer dette produkts funktionalitet i en periode på tre år (fra købsdatoen), med undtagelse af batteriet, som har en to års garantiperiode. Garantien dækker alvorlige fejl i forbindelse med materialer eller produktionsfejl. Inden for garantiperioden vil vi udskifte produktet eller reparere det uden beregning, hvis følgende betingelser opfyldes:

- Plæneklipperen og ladestationen må kun bruges i henhold til denne brugsvejledning.
- Brugere eller uautoriserede tredjeparter må ikke forsøge at reparere produktet.

Eksempler på fejl, som ikke er omfattet af garantien:

- Skader forårsaget af lynnedslag.
- Skader som følge af forkert opbevaring eller håndtering af batterier.
- Skader som følge af brug af et batteri, der ikke er et originalt batteri.
- Skader opstået ved ikke at bruge originale reservedele og originalt tilbehør, såsom klinger og installationsmateriale.
- Skader på klippeskiven.
- Skader på sliddele, såsom f.eks. forhjul.

Klingerne betragtes som engangsprodukter og er ikke omfattet af garantien.

Hvis der opstår en fejl på plæneklipperen, skal du kontakte vores kundeservice og få yderligere vejledninger. Hav din kvittering og produktets serienummer klar, så vi hurtigere kan hjælpe dig.

Som supplement til denne brugerhåndbog er der flere oplysninger tilgængelige på webstedet:

www.greenworkstools.eu

6 EF-OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING

Navn og adresse på fabrikanten:

Navn: Greenworks Tools Europe GmbH
 Adresse: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt , Tyskland
 Navn og adresse på den person, der er bemyndiget til at udarbejde den tekniske fil:
 Navn: André Douqué
 Adresse: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt , Tyskland

Heraf erklærer vi, at produktet

Kategori: Robotplæneklipper
 Model: C12
 Serienummer: Se typeskiltet på produktet
 Produktionsår: Se typeskiltet på produktet

er i overensstemmelse med de relevante bestemmelser i maskindirektivet 2006/42/EF.

Er i overensstemmelse med bestemmelserne i følgende andre direktiver:

- Elektromagnetisk kompatibilitet - Direktiv 2014/30/EU
- Radioudstyr - Direktiv 2014/53/EU
- Lavspændingsdirektivet 2014/35/EU
- Direktiv 2011/65/EU og (EU) 2015/863
- om begrænsning af brugen af bestemte farlige stoffer
- i elektrisk og elektronisk udstyr (RoHS)

Desuden erklærer vi, at følgende standarder er blevet brugt:

- EN 60335-1, EN 50636-2-107, EN IEC 61558-1, EN 61558-2-16
- ENIEC 55014-1, EN IEC 55014-2, EN IEC 61000-3-2, EN 61000-3-3
- EN 300 328, EN 305 550-2, EN 303 413, EN 303 447, EN 301 511, EN 301 908-1, EN 301 908-13, EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 301 489-17, EN 301 489-19, EN 301 489-52, EN 62311, EN IEC 62311, EN 60335-2-29
- EN 62321-3-1, EN 62321-4, EN 62321-5, EN 62321-6
- EN 62321-7-1, EN 62321-7-2, EN 62321-8



Sted, dato:
 Weiterstadt. 10,10,2025

Underskrift: Ted Qu, kvalitetsdirektør

Ted Qu

1	Informacje ogólne.....	265	3	Codzienne użytkowanie.....	286
1.1	Wstęp.....	265	3.1	Koszenie.....	286
1.2	Jak działa robokosiarka.....	266	3.2	Aplikacja Greenworks AI Mowbot.....	287
1.3	Czytanie instrukcji obsługi.....	266	3.3	Ustawienia kosiarki.....	288
1.4	Bezpieczeństwo podczas użytkowania.....	268	3.4	Funkcje bezpieczeństwa.....	289
1.5	Symbole i oznaczenia.....	269	3.5	Ustawienia aplikacji.....	289
1.6	Łączność.....	269	4	Konserwacja.....	289
1.7	Zawartość opakowania.....	269	4.1	Czyszczenie.....	290
1.8	Części i funkcje.....	271	4.2	Wymiana noży.....	290
1.9	Dane techniczne.....	276	4.3	Transport.....	291
2	Instalacja i mapowanie.....	277	4.4	Akumulator.....	292
2.1	Przed rozpoczęciem.....	277	4.5	Zasilacz.....	292
2.2	Aktywacja kosiarki.....	278	4.6	Przechowywanie.....	293
2.3	Wybór lokalizacji.....	280	4.7	Wymiana kodu QR.....	294
2.4	Montaż anteny referencyjnej RTK i stacji ładującej.....	280	4.8	Pomoc.....	294
2.5	Wykonaj autotest.....	282	4.9	Recykling i utylizacja po zakończeniu użytkowania.....	294
2.6	Zabezpieczenie lokalizacji.....	283	5	Warunki gwarancji.....	294
2.7	Aktualizacja do najnowszej wersji oprogramowania.....	283	6	Deklaracja zgodności WE.....	295
2.8	Mapowanie obszaru roboczego.....	283			

1 INFORMACJE OGÓLNE

1.1 WSTĘP

Greenworks AI Mowbot

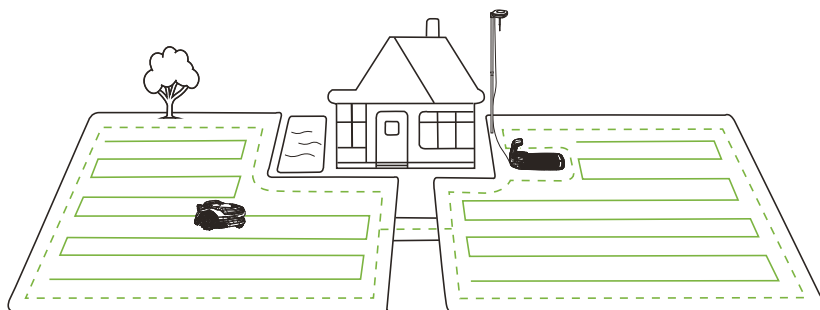
Greenworks to wiodący innowator w dziedzinie bezprzewodowego sprzętu do pielęgnacji terenów zewnętrznych, oferujący wydajne i przyjazne dla środowiska rozwiązania do nowoczesnej pielęgnacji trawników. W 2025 roku prezentuje nową linię robokosiarek AI Mowbot, zaprojektowaną z myślą o wyjątkowo ekonomicznych i wydajnych rozwiązaniach do automatycznego koszenia trawników na użytek domowy. Greenworks Wybrane modele robokosiarek mogą obsługiwać trawniki o powierzchni do m^2 (ac). 0,3

System koszenia robotycznego wykorzystuje technologię RTKVision™, aby tworzyć wirtualną mapę trawnika, eliminując potrzebę stosowania przewodów granicznych. Greenworks Jest łatwy w konfiguracji i działa w pełni autonomicznie, dbając o utrzymanie trawnika.

System obejmuje robota koszącego, stację ładującą, antenę referencyjną oraz aplikację mobilną. Kosiarka wykorzystuje inteligentny system prowadzenia, który zapewnia precyzyjną nawigację. Stacja ładująca automatycznie doładowuje kosiarkę między cyklami pracy. Antena referencyjna tworzy stały punkt korekcji RTK, co umożliwia precyzyjną nawigację robota i perfekcyjną, w pełni autonomiczną pielęgnację trawnika. Dzięki aplikacji użytkownicy mogą planować harmonogram koszenia, dostosowywać ustawienia oraz monitorować status urządzenia w czasie rzeczywistym.

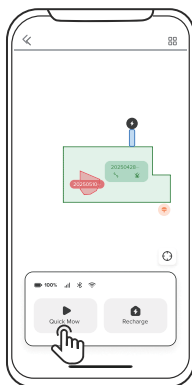
Kosiarka

Robokosiarka jest zasilana akumulatorem litowo-jonowym wielokrotnego ładowania. Za pomocą aplikacji Greenworks AI Mowbot użytkownik może ustawić granice obszaru roboczego. Po ich zdefiniowaniu kosiarka będzie działać automatycznie, przycinając trawę w wyznaczonym obszarze. Trasa koszenia jest automatycznie obliczana przez wewnętrzny algorytm w oparciu o kształt obszaru roboczego, co zapewnia optymalną wydajność koszenia. Gdy poziom naładowania akumulatora spadnie w trakcie pracy, kosiarka automatycznie wróci do stacji ładującej, aby się doładować, a następnie kontynuować koszenie.



Aplikacja AI Mowbot

Aplikacja Greenworks AI Mowbot jest kluczowym elementem całego systemu. Korzystając z interaktywnych instrukcji zawartych w aplikacji, można przeprowadzić instalację systemu oraz ustawić obszar roboczy. Aplikacja umożliwia również dostosowanie ustawień kosiarki, personalizację obszaru pracy, monitorowanie statusu urządzenia i jego zdalne sterowanie. Ponadto użytkownik ma dostęp do najnowszych oficjalnych informacji pomocy i wsparcia bezpośrednio w aplikacji.



Ponieważ kosiarka jest inteligentnym urządzeniem, jej funkcje i wydajność mogą być stale udoskonalane dzięki samouczeniu się oraz aktualizacjom oprogramowania. Dlatego niektóre funkcje lub elementy interfejsu mogą różnić się od opisanych w niniejszej instrukcji. W przypadku jakichkolwiek rozbieżności należy odwiedzić naszą oficjalną stronę internetową, aby pobrać najnowszą wersję instrukcji, lub skontaktować się z działem obsługi klienta. Przepraszamy za ewentualne niedogodności.

1.2 JAK DZIAŁA ROBOKOSIARKA

Urządzenie jest w pełni autonomiczne i kosi trawę równomiernie, według zaplanowanego schematu. Wirtualna granica wyznacza obszar roboczy i oddziela go od stałych obiektów. Gdy akumulator wymaga doładowania, urządzenie wraca do stacji ładowania. Urządzenie jest wyposażone w różne czujniki, m.in. kamerę, które umożliwiają bezpieczną i niezawodną pracę. Żadne dane z kamery nie są przechowywane ani w samym urządzeniu, ani w chmurze.

Po wykonaniu instrukcji instalacji zawartych w podręczniku i aplikacji robot będzie gotowy do pielęgnacji Twojego trawnika.

1.3 CZYTANIE INSTRUKCJI OBSŁUGI

W niniejszej instrukcji obsługi, w celu ułatwienia jej zrozumienia, stosowane są następujące konwencje:

▲ OSTRZEŻENIE

Ostrzeżenia zwracają uwagę użytkowników i konsumentów na występowanie i charakter zagrożeń, aby poprzez odpowiednie postępowanie w czasie użytkowania urządzenia można było zapobiec urazom.

▲ PRZESTROGA

Przestrogi zwracają uwagę użytkowników i konsumentów na występowanie i charakter elementów ryzyka dotyczących urządzenia, aby poprzez odpowiednie postępowanie w czasie użytkowania urządzenia można było zapobiec jego uszkodzeniu.

Uwaga: Uwagi podają użytkownikom i konsumentom dodatkowe informacje dotyczące użytkowania urządzenia.

WAŻNE

PRZED UŻYCIEM UWAŻNIE PRZECZYTAJ! ZACHOWAJ NA PRZYSZŁOŚĆ!

Bezpieczna obsługa

Szkolenie

- Prosimy uważnie przeczytać instrukcję. Należy zapoznać się z elementami sterującymi i metodami poprawnej obsługi urządzenia.
- Nigdy nie należy pozwalać używać urządzenia osobom nieobeznanym z niniejszą instrukcją lub dzieciom. Przepisy miejscowe mogą nakładać ograniczenia dotyczące wieku operatora.
- Za wypadki lub szkody wyrządzone osobom trzecim i ich własności odpowiada operator lub użytkownik.

Przygotowanie

- Należy dopilnować prawidłowej instalacji granicy wirtualnej.
- Teren, na którym będzie używane urządzenie, należy okresowo dokładnie sprawdzać. Wszystkie kamienie, patyki, druty, kości i inne przedmioty należy usunąć.
- Okresowo należy kontrolować narzędzie wzrokowo, aby upewnić się, czy ostrza, śruby mocujące ostrza i moduł tnący nie są zużyte lub uszkodzone. Aby zachować równowagę narzędzia, zużyte lub uszkodzone ostrza i śruby należy wymieniać całymi kompletami.

Eksplotacja

- Nigdy nie należy używać urządzenia z uszkodzonymi osłonami lub bez elementów zabezpieczających, np. bez obudowy.
- Nie należy kłaść dłoni ani stawiać stóp w pobliżu obracających się części lub pod nimi.
- Nigdy nie należy podnosić ani przenosić maszyny z włączonym silnikiem.
- Wyłącz urządzenie przed usuwaniem zatorów, czyszczeniem lub wykonywaniem czynności konserwacyjnych.
- Zalecany zakres temperatury roboczej : 0–50 °C (32–122 °F).
- Zalecany zakres temperatury ładowania : 5–45 °C (41–113 °F).
- Zalecany zakres temperatury przechowywania : -20–70 °C (-4–158 °F).

Konserwacja i przechowywanie

- Należy dbać o to, aby wszystkie nakrętki, śruby i wkręty były dokręcone, tak aby maszyna działała w sposób całkowicie bezpieczny.
- Z uwagi na bezpieczeństwo zużyte lub uszkodzone części należy wymieniać.
- Należy pilnować, aby jako części zamienne elementów tnących używane były tylko elementy tnące odpowiedniego typu.
- Należy pilnować, aby akumulatory były ładowane za pomocą odpowiedniej ładowarki zalecanej przez producenta. Niewłaściwe użytkowanie grozi porażeniem prądem, przegrzaniem lub wyciekami z akumulatora żrącego elektrolitu.
- W przypadku wycieku elektrolitu zabrudzone miejsce należy przemyć wodą/środkiem neutralizującym, a jeśli elektrolit dostanie się do oczu, należy zasięgnąć porady lekarza.
- Maszynę należy serwisować zgodnie z instrukcjami producenta.

▲ OSTRZEŻENIE

Do ładowania akumulatora należy używać wyłącznie odłączanego zasilacza, który został dołączony do niniejszego urządzenia.

▲ OSTRZEŻENIE

To urządzenie zawiera baterie, które mogą być wymieniane tylko przez wykwalifikowaną osobę.

1.4 BEZPIECZEŃSTWO PODCZAS UŻYTKOWANIA



Przed przystąpieniem do używania kosiarki należy uważnie przeczytać wszystkie zalecenia dotyczące bezpieczeństwa i wskazówki podane w niniejszej instrukcji. Prosimy zachować tę instrukcję na przyszłość. W kwestiach dotyczących instalacji, obsługi, konserwacji i naprawy należy przestrzegać instrukcji producenta.

Ta kosiarka jest przeznaczona do koszenia trawy na otwartych i równych powierzchniach. Należy w niej używać wyłącznie osprzętu zalecanego przez producenta. Wklucza się możliwość jakichkolwiek innych zastosowań.

Kosiarki nie powinny używać dzieci ani osoby o ograniczeniach fizycznych, czuciowych lub psychicznych, ani osoby bez odpowiedniego doświadczenia lub wiedzy, chyba że opiekun odpowiedzialny za ich bezpieczeństwo poinstruował je wcześniej na temat obsługi kosiarki.

Dzieci powinny pozostawać pod opieką osób dorosłych, aby nie bawiły się urządzeniem.

Kosiarkę powinny obsługiwać, konserwować i naprawiać wyłącznie osoby, które w pełni rozumieją jej działanie i cechy specjalne oraz są świadome przepisów dotyczących bezpieczeństwa.

Kosiarkę należy włączać zgodnie z instrukcjami. Gdy kosiarka jest włączona, trzymaj ręce i stopy z dala od obracających się ostrzy.

Nigdy nie należy wkładać rąk ani stóp pod kosiarkę podczas jej pracy.

Nie należy dokonywać zmian w oryginalnej konstrukcji kosiarki. Jakiegokolwiek przeróbki powodują utratę gwarancji.

Gdy w pobliżu strefy koszenia znajdują się jakiegokolwiek osoby, a zwłaszcza dzieci lub zwierzęta domowe, należy wyłączyć kosiarkę przyciskiem STOP znajdującym się na kosiarce. Zaleca się, aby programować kosiarkę tak, aby pracowała w godzinach, w których w strefie koszenia nie przebywają żadne osoby ani zwierzęta domowe.

Ze strefy pracy należy usunąć przedmioty takie jak gałęzie, zabawki, kamienie i narzędzia, ponieważ mogłyby one spowodować uszkodzenie ostrzy. Kosiarka może się zablokować na przedmiotach znajdujących się w strefie pracy. Przed wznowieniem pracy może być konieczne usunięcie blokującego kosiarkę przedmiotu.

Nie należy podnosić ani przenosić kosiarki, gdy jest włączona.

Nie należy pozwalać używać kosiarki osobom, które nie wiedzą jak urządzenie to działa i jak się zachowuje.

Na kosiarce lub na stacji ładowania nie należy niczego kłaść.

Podczas pracy przy ostrzach kosiarki należy zawsze nosić rękawice ochronne.

W przypadku ryzyka wystąpienia burzy z piorunami w miejscu instalacji kosiarki należy podjąć następujące działania:

- Odłącz stację ładującą od gniazda zasilania.
- Jeśli to możliwe, umieść kosiarkę w pomieszczeniu.
- Gdy przeminie zagrożenie wyładowaniami atmosferycznymi, podłącz zasilacz do gniazdka ściennego i umieść kosiarkę w stacji ładującej.

Gdy kosiarka pracuje w miejscu publicznym, obszar roboczy musi być otoczony wyraźnie widocznymi znakami ostrzegawczymi. Znaki ostrzegawcze powinny mieć następujący tekst:

- Ostrzeżenie!
- Kosiarka automatyczna!
- Trzymaj się z dala od maszyny!
- Dzieci powinny znajdować się pod nadzorem!

1.5 SYMBOLE I OZNACZENIA

Przed użyciem należy dokładnie przeczytać i zrozumieć wszystkie symbole umieszczone na produkcie i jego etykietach. Każdy symbol zawiera istotne informacje dotyczące bezpiecznego i prawidłowego użytkowania kosiarki.

Wyjaśnienie symboli widniejących na kosiarce	
 	To elektronarzędzie jest niebezpieczne. Podczas użytkowania należy zachowywać ostrożność, należy stosować się do wszystkich instrukcji dotyczących bezpieczeństwa i ostrzeżeń. OSTRZEŻENIE - Przed rozpoczęciem używania kosiarki należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi.
 	OSTRZEŻENIE - Przed rozpoczęciem prac przy urządzeniu lub jego podnoszeniu należy uruchomić mechanizm blokujący.
 	Uwaga na przedmioty wyrzucane w czasie pracy. OSTRZEŻENIE - Podczas użytkowania należy utrzymywać bezpieczną odległość od kosiarki. Należy pilnować, aby osoby postronne, a zwłaszcza dzieci, a także zwierzęta, znajdowały się poza strefą pracy kosiarki.
 	OSTRZEŻENIE - Na kosiarce nie wolno jeździć.
	Używać wyłącznie z jednostką zasilającą PSCS5M.
	Urządzenie klasy III
	Nie wolno wyrzucać produktu razem z odpadami komunalnymi. Należy zapewnić jego utylizację zgodnie z lokalnymi przepisami prawnymi dotyczącymi recyklingu.
	Produkt jest zgodny z obowiązującymi dyrektywami UE.
	Prąd stały

PL

1.6 ŁĄCZNOŚĆ

Produkt obsługuje IoT (Internet Rzeczy), dzięki czemu można go podłączyć do Internetu za pośrednictwem interfejsu komórkowego i Bluetooth przy użyciu aplikacji. Greenworks AI Mowbot

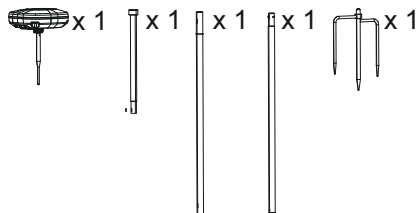
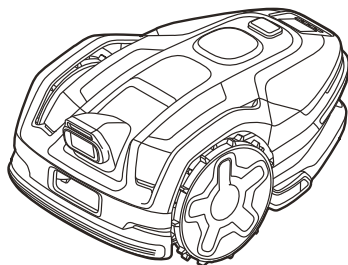
Aplikacja stanowi centralny element systemu robokoszenia. Greenworks AI Mowbot Aplikacja zapewnia instrukcje krok po kroku dotyczące instalacji i konfiguracji obszaru trawnika. Użytkownik może dostosować ustawienia koszenia, zdefiniować strefy pracy, sprawdzić status w czasie rzeczywistym, ustawić harmonogram koszenia oraz sterować kosiarką zdalnie. Aplikacja umożliwia również bezpośredni dostęp do oficjalnych materiałów pomocy i wsparcia technicznego.

Produkt obsługuje również technologię FOTA (Firmware Over The Air), dzięki czemu oprogramowanie układowe można automatycznie zaktualizować do najnowszej wersji za pomocą aplikacji.

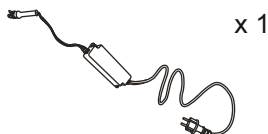
1.7 ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

W przypadku brakujących lub uszkodzonych elementów należy skontaktować się z centrum obsługi posprzedażowej. Zaleca się zachowanie materiałów opakowaniowych na potrzeby przyszłego transportu lub wysyłki.

- AI Mowbot



Zestaw anteny referencyjnej



x 1



x 1

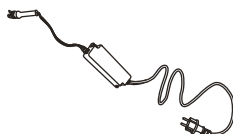


x 5



x 1

Stacja ładująca z zestawem montażowym



x 1



x 2

Zasilacz 29 V (do stacji ładującej)

Zasilacz 12 V (do anteny referencyjnej)

Kabel niskonapięciowy 10 m (32 ft)

• Materiały dla użytkownika



Instrukcja obsługi,
skrótowa instrukcja
(QSG) i 3 kody QR



x 20

Kołki do mocowania
przewodu



x 9

Zapassowe noże



x 9

Zapassowe śruby

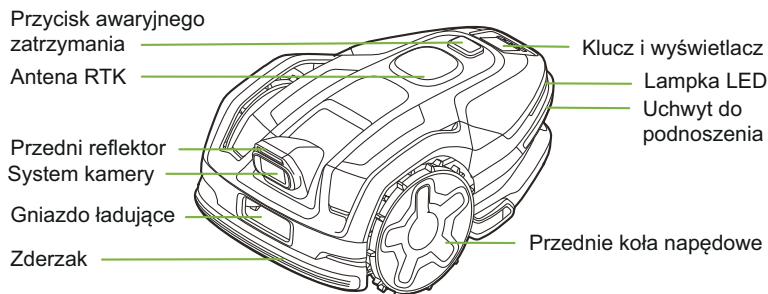


x 2

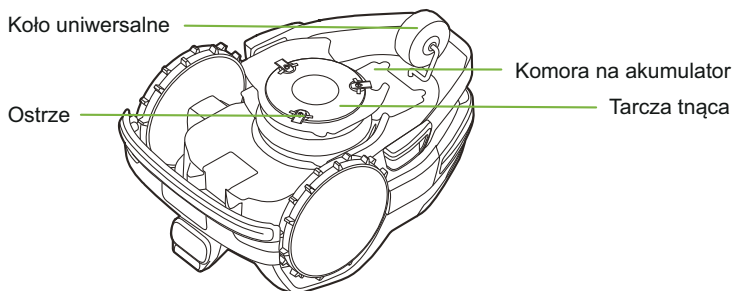
Klips

1.8 CZĘŚCI I FUNKCJE

1.8.1 KOSIARKA

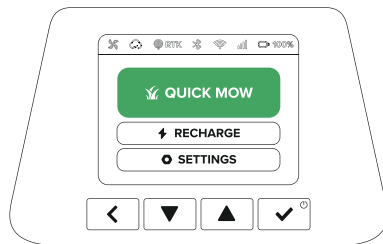


- **Przycisk awaryjnego zatrzymania:** Przycisk awaryjnego zatrzymania służy do natychmiastowego zatrzymania kosiarki w sytuacji awaryjnej. Naciśnij przycisk, aby odciąć zasilanie i natychmiast zatrzymać wszystkie czynności wykonywane przez kosiarkę.
- **Panel przycisków i wyświetlacz:** Zlokalizowane w tylnej części kosiarki, służą do włączania i wyłączania urządzenia, wykonywania operacji manualnych oraz sprawdzania podstawowych wskaźników stanu.
- **Uchwyt do podnoszenia:** Służy w razie potrzeby do podnoszenia kosiarki.
- **Przednie koło napędowe:** Zapewnia napęd kosiarki, umożliwiając jej płynne poruszanie się po obszarze roboczym oraz utrzymywanie stabilnej przyczepności na różnych powierzchniach.
- **Zderzak:** Gdy zderzak zetknie się z przeszkodą i aktywuje wewnętrzny czujnik, kosiarka automatycznie zatrzyma się i zmieni kierunek, aby ją ominąć.
- **Port ładowania:** Port ładowania służy do podłączania kosiarki do stacji ładującej lub innego źródła zasilania w celu naładowania akumulatora.
- **System kamery 3D:** Jest to czujnik ToF (Time-of-Flight) przeznaczony do wykrywania przeszkód oraz koszenia przy krawędziach. W przeciwieństwie do czujników opartych na kamerach, które wymagają światła otoczenia do rozpoznawania obiektów, czujnik ToF działa niezawodnie w każdych warunkach oświetleniowych.
- **Przednie światło:** Zamontowane z przodu kosiarki, poprawia widoczność podczas pracy w warunkach słabego oświetlenia.
- **Antena RTK:** Współpracuje z systemem nawigacji, zapewniając precyzyjne pozycjonowanie i dokładne koszenie w wyznaczonych granicach.



- **Tylne koło (koło obrotowe):** Ułatwia sterowanie i utrzymywanie równowagi podczas jazdy, umożliwiając płynne skręcanie oraz stabilną pracę na nierównym podłożu.
- **Komora akumulatora:** Akumulator litowo-jonowy wielokrotnego ładowania, który zasila kosiarkę. Charakteryzuje się wysoką gęstością energii, długim czasem pracy oraz niskim poziomem hałasu.
- **Nóż:** Nóż jest zamontowany na tarczy tnącej i odpowiada za cięcie trawy.
- **Tarcza tnąca:** Tarcza tnąca to obracający się element umieszczony na spodzie kosiarki. Jest wyposażona w kilka noży, które skutecznie przycinają trawę w wyznaczonym obszarze roboczym.

1.8.2 WYŚWIETLACZ I STEROWANIE



Przyciski	Opis	Objaśnienie
	Przycisk Wstecz	Powrót : Krótco naciśnij przycisk Wstecz, aby wrócić do poprzedniego poziomu.
	Przycisk Nawigacja w dół	Funkcja: Przemieszczanie się w dół po menu
	Przycisk Nawigacja w górę	Funkcja: Przemieszczanie się w górę po menu
	Przycisk OK	Włączenie / wyłączenie : Przytrzymaj przycisk OK przez 3 sekundy.
		Potwierdź : Krótco naciśnij przycisk, aby zatwierdzić.

PL

Odblokowanie ekranu : Przytrzymaj jednocześnie przyciski Nawigacja w górę i Nawigacja w dół.

Odblokowanie po zatrzymaniu awaryjnym: Naciśnij najpierw przycisk Wstecz, a następnie przycisk OK.

Wyłączenie urządzenia: Przytrzymaj przycisk Wstecz przez 3 sekundy, aby dezaktywować kosiarkę.

Ikony	Opis
	Noże włączone.
	Serwer jest online.
	Połączono antenę referencyjną.
	Połączono przez Bluetooth.
	Wyświetla sieć, z którą połączona jest kosiarka (Wi-Fi lub sieć komórkowa), oraz siłę sygnału
	Poziom naładowania akumulatora i status ładowania

Szybkie koszenie: W trybie gotowości kosiarka natychmiast rozpoczyna koszenie. W przypadku wstrzymanego zadania koszenia można je wznowić. Jeśli koszenie jest w toku, można sprawdzić jego postęp.

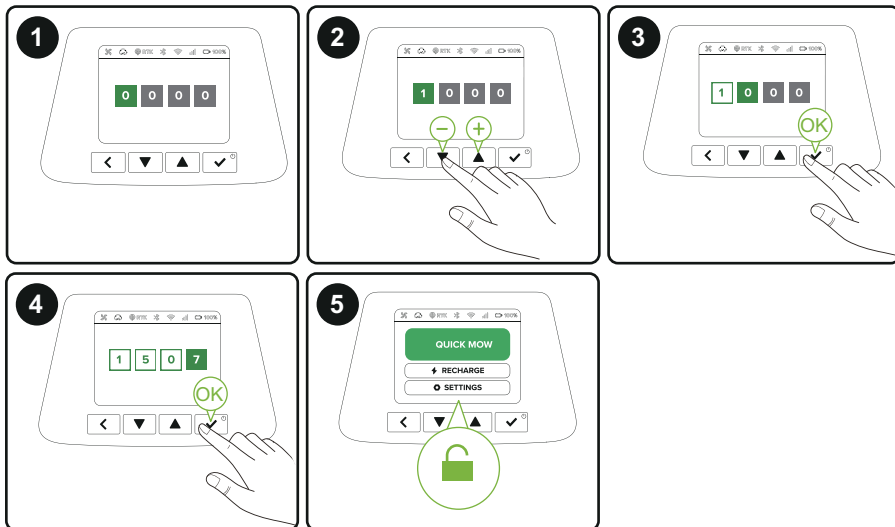
Powrót do ładowania: W trybie gotowości kosiarka natychmiast powróci do stacji ładującej. W przypadku wstrzymanego powrotu można go wznowić.

Ustawienia: Resetowanie urządzenia.

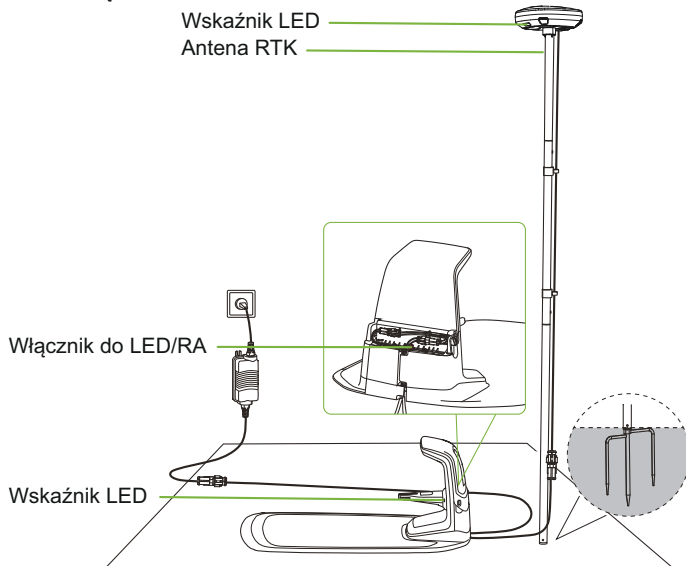
Informacje o urządzeniu: Sprawdzenie danych urządzenia, akcesoriów i wersji oprogramowania.

1.8.3 WPROWADZANIE KODU PIN

Wprowadzić kod PIN, jeśli kosiarka jest zablokowana. Naciśnij przycisk W GÓRĘ lub W DÓŁ, aby zmienić cyfrę od 0 do 9, a następnie naciśnij przycisk OK, aby potwierdzić kod.



1.8.4 STACJA ŁADUJĄCA I ANTENA RTK



- **Antena RTK:** Odbiera sygnały satelitarne w celu zwiększenia dokładności pozycjonowania kosiarki.
- **Wskaźnik LED na stacji ładującej:** Pokazuje stan stacji ładującej.
- **Wskaźnik LED na antenie referencyjnej:** Pokazuje status połączenia.

- Służy do sterowania podświetleniem lub anteną referencyjną

1.8.5 WSKAŹNIKI LED

1.8.5.1 WSKAŹNIKI LED NA KOSIARCE

Dioda LED	Stan	Opis	Komentarze
Zielona	Światło stałe	Kosiarka jest w pełni naładowana.	
	Pulsujące	Kosiarka się ładuje.	
Czerwona	Światło stałe	1. Naciśnięto przycisk awaryjnego zatrzymania. 2. Urządzenie zostało podniesione, przechylone lub przewrócone.	
	Pulsujące	Kosiarka ma poważną awarię i nie może kontynuować pracy poprzez samoregulację.	1. Skontaktuj się z serwisem posprzedażowym lub autoryzowanym dealerem w celu uzyskania pomocy technicznej. 2. Uruchom ponownie kosiarkę ręcznie.
Niebieska	Światło stałe	1. Mapowanie 2. Tryb gotowości 3. Koszenie lub inny stan pracy	
Żółta	Pulsujące	Słaby sygnał satelitarny	
Zamknięte	Ustawienie można zmienić za pomocą panelu sterowania lub aplikacji	Z wyjątkiem sytuacji, gdy aktywna jest funkcja czerwonego światła otoczenia, oświetlenie pozostaje wyłączone we wszystkich pozostałych przypadkach.	

1.8.5.2 WSKAŹNIKI LED NA ANTENIE REFERENCYJNEJ

Dioda LED	Stan	Opis
Niebieska	Światło stałe	Sygnał RTK jest prawidłowy.
Czerwona	Światło stałe	Brak połączenia między anteną a kosiarką. Kosiarka jest wyłączona.
	Pulsujące	Wystąpiła usterka elektryczna.
Żółta	Pulsujące	Słaby sygnał. Proces od włączenia kosiarki do uzyskania prawidłowego sygnału.
Kolor biały	Pulsujące	Kosiarka przeprowadza aktualizację OTA.
NIE ŚWIECI		Antena referencyjna nie jest włączona.

1.8.5.3 KONTROLKI LED NA STACJI ŁADOWANIA

Dioda LED	Stan	Opis
Zielona	Światło stałe	Stan bezczynności po włączeniu: stacja ładująca jest włączona.
	Nie świeci	Brak zasilania.
WŁ./WYŁ.		Domyślnie włączone. Po wyłączeniu kosiarka odcina zasilanie anteny referencyjnej oraz diody sygnalizacyjnej.

1.9 DANE TECHNICZNE

	Model		C12
Informacje podstawowe	Nazwa urządzenia		AI Mowbot
	Marka		Greenworks
	Wymiary: długość x szerokość x wysokość		635 x 418 x 295 mm (25 x 16,5 x 11,6 cali)
	Masa netto: (Z akumulatorem)		11,5 kg (25.4 lbs)
	Materiał		Rama kosiarki: ASA
Parametry kosiarki	Zalecany obszar koszenia		1200 m ² (0,3 akrów)
	Typowy czas koszenia przy pełnym naładowaniu [1]		55 min
	Powierzchnia koszenia na godzinę		160 m ² (ft ² /h)1722
	Szerokość koszenia		20 cm (in)8
	Noże tnące		3
	Wysokość koszenia		2-9 cm (in)0,8-3,5
	Regulacja wysokości koszenia		Elektryczna
	Czas ładowania		O 50 min
	Tryb pracy GNSS		GPS, Galileo
	Maksymalne nachylenie zbocza w obszarze roboczym		45%
	Prędkość koszenia		0,4 m/s (mph)0,9
	Aktualizacja oprogramowania układowego		OTA (bezprzewodowo)
Emisja hałasu	Zmierzony poziom mocy akustycznej LWA		59 dB(A)
	Niepewność pomiaru mocy dźwięku KWA		3 dB(A)
	Poziom ciśnienia akustycznego LpA		51 dB(A)
	Niepewność pomiaru ciśnienia dźwięku KpA		3 dB(A)
Warunki robocze	Temperatura robocza		0-50°C (32-122 °F)
	Temperatura ładowania		5-45°C (41-113 °F)
	Temperatura przechowywania		-20-70°C (-4-158 °F)
	Stopień ochrony IP	Kosiarka	IPX6
		Stacja ładowania	IPX3
		Antena referencyjna	IPX5
		Adapter	IP67

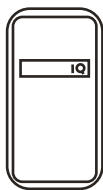
	Model	C12
Pasma częstotliwości	LoRa	Europa: 863-870 MHz
	Bluetooth	2402-2480 MHz
	Wi-Fi	2,400-2,4835 GHz
	4G	Europa: B1 / B3 / B5 / B7 / B8 / B20 / B28
Maksymalna moc wyjściowa	LoRa	14 dBm
	Bluetooth	10 dBm
	Wi-Fi	20 dBm
	4G	25 dBm
Silnik napędowy	Maks. Prędkość znamionowa	2,2 mph (1 m/s)
	Rodzaj silnika	Motoreduktor
Silnik napędu noży	Maks. Prędkość znamionowa	3000 / min
	Rodzaj silnika	Silnik bezszczotkowy
Komplet akumulatora	Rodzaj akumulatora	Akumulator litowo-jonowy
	Pojemność / energia znamionowa	4AH
	Napięcie nominalne	21,6 V DC
	Prąd ładowania	4,1 A
	System zarządzania akumulatorem	Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zwarcie, przetężeniem oraz przeładowaniem
Zasilacz	Napięcie wejściowe	100-240 V AC
	Napięcie wyjściowe	29 V DC
	Prąd wyjściowy	4,1 A
	Długość kabla niskonapięciowego	10 m (32 stopy)
Inne elementy	Przednie koło	Koło z oponą z TPU i silnikiem w piaście z przekładnią
	Tyłne koło	Koło wielokierunkowe z wbudowanym czujnikiem Halla
	Czujniki	Czujnik IMU, czujnik podnoszenia, enkoder koła, czujnik zderzakowy, moduł RGB, pole widzenia (FOV): 148° (poziomo) × 126° (pionowo)
Opakowanie	Rozmiary opakowania	845 x 600 x 373 mm (33,5x23,6 x 14,7 cali)
	Spis treści	Instrukcja obsługi, Skrócona instrukcja obsługi, 3 zamiennne kody QR

1. Test wykonano przy standardowej prędkości cięcia, z w pełni naładowanym akumulatorem, w temperaturze otoczenia 25°C (77°F), podczas koszenia świeżego trawnika. Urządzenie osiąga wyższą wydajność koszenia na otwartych terenach niż w przypadku oddzielnych, małych trawników. Gdy trawa jest mokra lub zbyt długa, wydajność robocza urządzenia jest mniejsza. Im bardziej płaska powierzchnia trawnika, tym większa wydajność pracy.

2 INSTALACJA I MAPOWANIE

2.1 PRZED ROZPOCZĘCIEM

Przygotowanie aplikacji

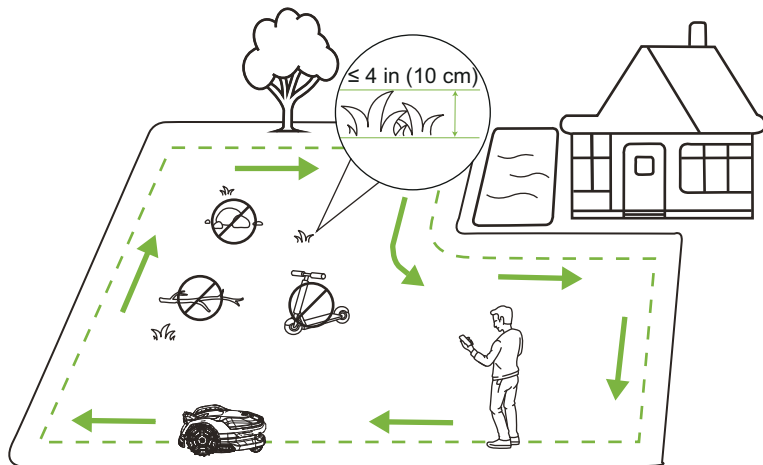


Aby zapewnić płynny proces konfiguracji, zeskanuj kod QR, aby pobrać aplikację Greenworks AI Mowbot. Alternatywnie możesz wyszukać aplikację „Greenworks AI Mowbot” w sklepie Google Play (Android) lub Apple App Store (iOS). Po zainstalowaniu aplikacji zarejestruj konto i zaloguj się.

Uwaga: Podczas pracy aplikacja może poprosić o dostęp do funkcji Bluetooth, lokalizacji GPS oraz sieci Wi-Fi, jeśli będzie to konieczne. Dla prawidłowego działania zaleca się włączenie tych uprawnień.

Oczyszczenie trawnika

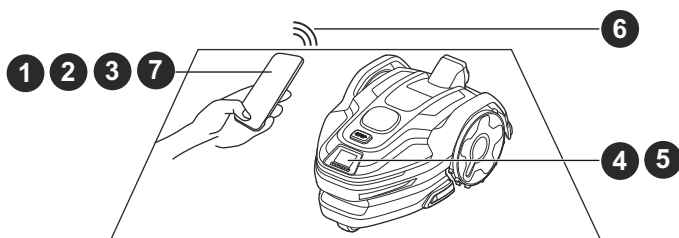
Usuń kamienie, luźne kawałki drewna, przewody, kable zasilające oraz inne ciała obce. Upewnij się, że dzieci i zwierzęta nie przebywają na trawniku. Obszar roboczy powinien być równy, bez rowów, zagłębień i stromych nachyleń przekraczających 45%, a długość trawy nie powinna przekraczać 10 cm (4 cale).



Przed pierwszym użyciem należy w pełni naładować akumulator

Umieścić kosiarkę prawidłowo w stacji ładującej, aby rozpocząć ładowanie. Pierwsze ładowanie kosiarki. Umieścić kosiarkę prawidłowo w stacji ładującej, aby rozpocząć ładowanie.

2.2 AKTYWACJA KOSIARKI

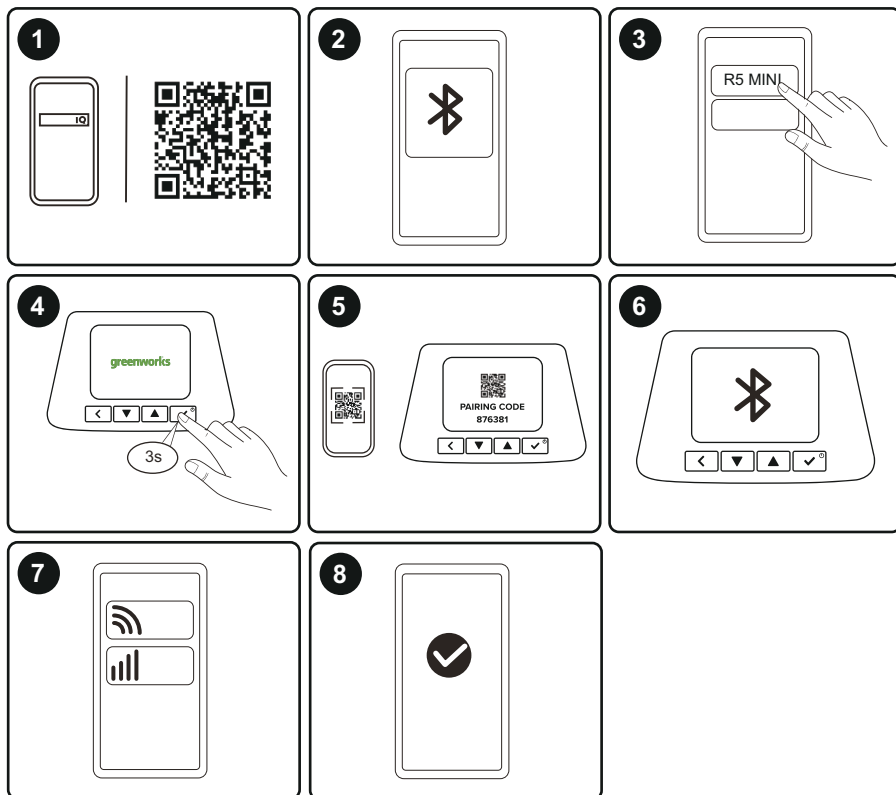


1. Przygotuj aplikację zgodnie z wcześniejszymi krokami, zarejestruj konto i zaloguj się do aplikacji.
2. Otwórz ustawienia Bluetooth w telefonie.
3. Wybierz odpowiednią maszynę.
4. Ręcznie przesun kosiarkę do stacji ładującej, aby nawiązać połączenie i włączyć urządzenie. Przytrzymaj przycisk Wstecz przez 3 sekundy, aby dezaktywować kosiarkę. Po włączeniu kosiarki wskaźnik LED na urządzeniu zaświeci się na zielono.
5. Zeskanuj kod parowania wyświetlony na ekranie, aby sparować kosiarkę.

Uwaga: Kod parowania oznacza najwyższy poziom uprawnień właściciela, natomiast kod PIN przyznaje prawa do użytkownika.

Uwaga: Gdy kosiarka nie jest powiązana z żadnym telefonem komórkowym, zeskanuj kod parowania wyświetlony na ekranie, aby uzyskać prawa właściciela, a następnie ustaw kod PIN jako użytkownik główny. Każdy dodatkowy użytkownik, który chce połączyć się z kosiarką, będzie musiał wprowadzić kod PIN, który przyznaje uprawnienia do użytkownika. Kopia kodu parowania znajduje się na ostatniej stronie niniejszej instrukcji - należy przechowywać ją w bezpiecznym miejscu. Tylko właściciel kodu parowania może zmienić kod PIN. Kod parowania jest wyświetlany na ekranie wyłącznie wtedy, gdy kosiarka nie jest powiązana z żadnym telefonem (pierwsze parowanie).

6. Sprawdź, czy funkcja Bluetooth w urządzeniu jest połączona.
7. Połącz telefon z siecią Wi-Fi lub aktywuj połączenie 4G.
8. Po zakończeniu parowania postępuj zgodnie z instrukcjami w aplikacji, aby zakończyć proces autopozyjonowania.



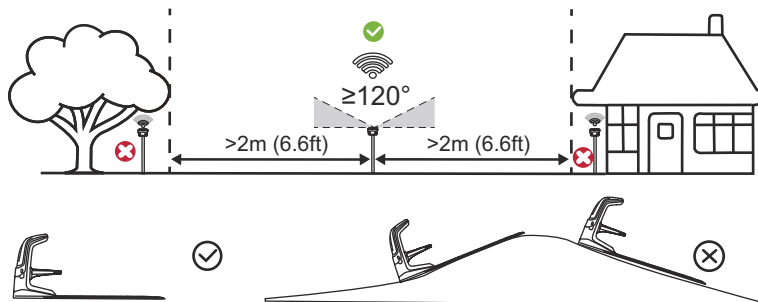
2.3 WYBÓR LOKALIZACJI

Istnieją dwa sposoby montażu anteny referencyjnej. Pierwszy sposób polega na montażu anteny referencyjnej na ziemi przy użyciu akcesoriów dołączonych do zestawu, a drugi - na montażu na ścianie z wykorzystaniem dodatkowych akcesoriów (sprzedawanych osobno).

Jeśli na podwórku dostępne jest tylko jedno gniazdo zasilania, system można zainstalować z użyciem jednego kabla zasilającego. Jeśli dostępnych jest kilka gniazd zasilania, można podłączyć dwa kable zasilające niezależnie.

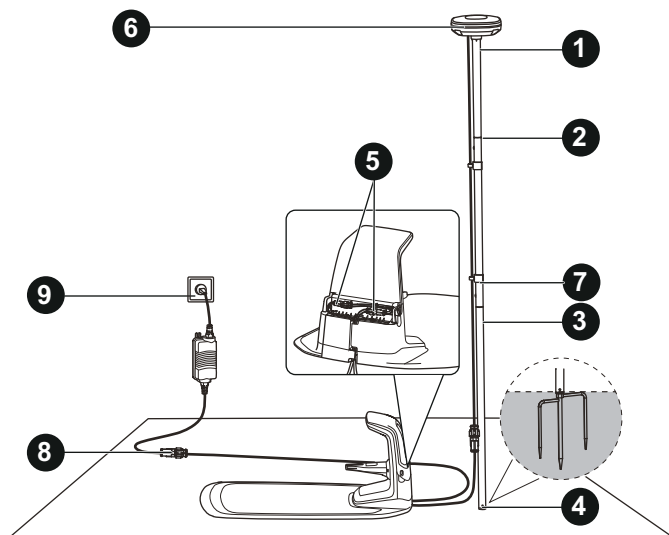
2.3.1 PODSTAWOWE ZASADY

1. Antena referencyjna powinna być umieszczona na otwartej przestrzeni.
2. Stację ładującą należy umieścić na płaskim i otwartym terenie; zaleca się, aby znajdowała się w obszarze objętym zasięgiem sieci Wi-Fi.



2.4 MONTAŻ ANTENY REFERENCYJNEJ RTK I STACJI ŁADUJĄCEJ

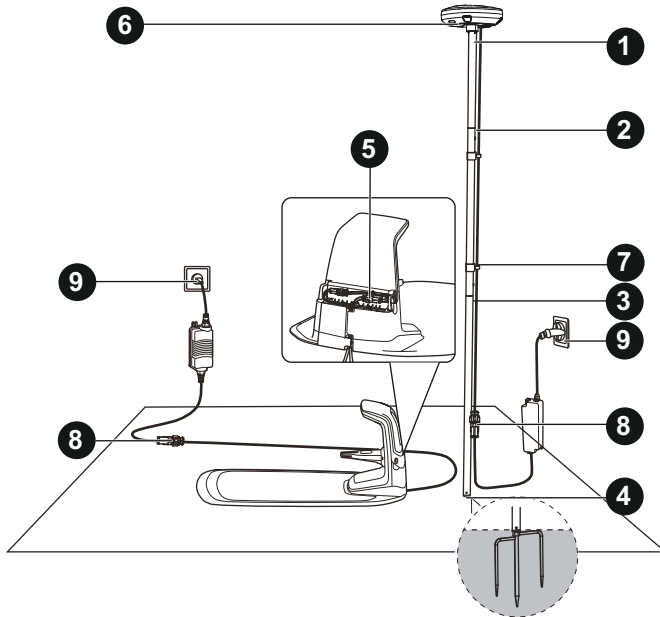
Opcja 1



1. Ustaw złożony wysięgnik anteny w pozycji pionowej, prostopadłe do podłoża. Nałóż rurę na wysięgnik anteny i dokładnie ją dokręć.
2. Połącz rurę z pierwszym prętem wsporczym.
3. Połącz dwuczęściowe metalowe pręty wsporcze.

4. Rozłóż trójkątną kotwę gruntową i wbij ją pionowo w ziemię, upewniając się, że wszystkie trzy zęby są całkowicie osadzone w podłożu.
5. Podłącz kabel niskiego napięcia do stacji ładującej. Lewy złącze służy do podłączenia kabla niskiego napięcia anteny, a prawe - do podłączenia kabla stacji ładującej. Poprowadzić kabel(le) niskonapięciowy za zaczepami, tak aby przymocować go w obrębie stacji ładowania.
6. Otwórz klapę pod anteną referencyjną i podłącz drugi koniec kabla niskonapięciowego do anteny referencyjnej.
7. Umieść uchwyt przewodu w otworze na rurze i zabezpiecz wiązkę kabli.
8. Podłącz drugi koniec kabla niskiego napięcia do zasilacza, a następnie podłącz zasilacz do gniazda sieciowego.
9. Podłącz zasilacz do gniazda elektrycznego.

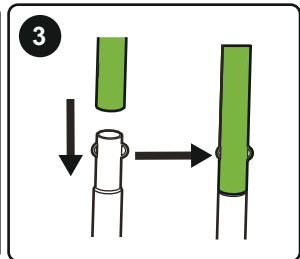
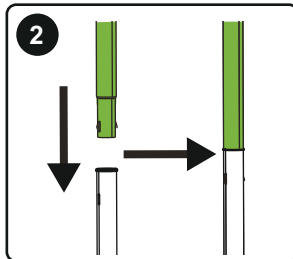
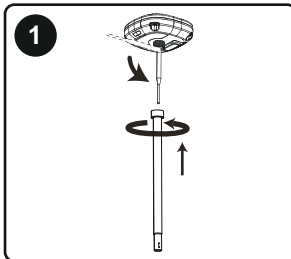
Opcja 2



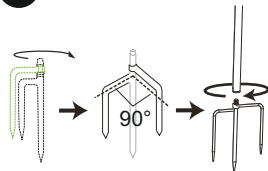
Kroki od 1 do 4 są takie same jak w przypadku opcji 1.

Krok 5: podłącz kabel niskiego napięcia do prawego złącza stacji ładującej. Przelóż kable niskiego napięcia za uchwyty, aby utrzymać je na miejscu w stacji ładującej.

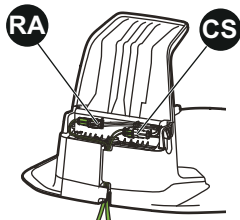
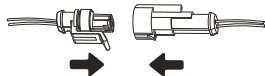
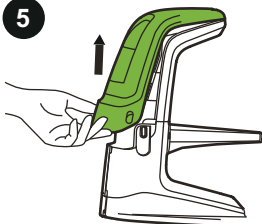
Kroki od 6 do 9 są takie same jak w przypadku opcji 1.



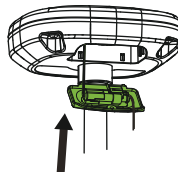
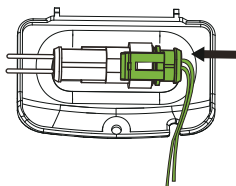
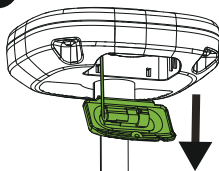
4



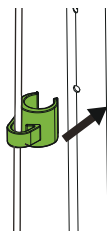
5



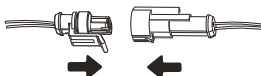
6



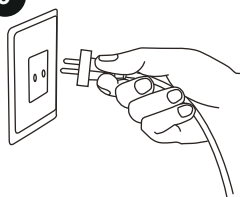
7



8

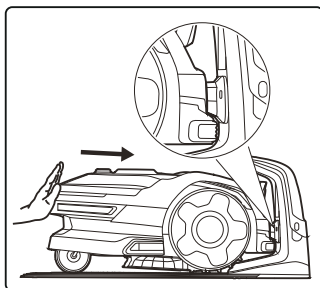


9



2.5 WYKONAJ AUTOTEST

1. Wsuń kosiarkę do stacji ładującej.
2. Poczekaj, aż wskaźnik na kosiarce zaświeci się na zielono.



2.6 ZABEZPIECZENIE LOKALIZACJI

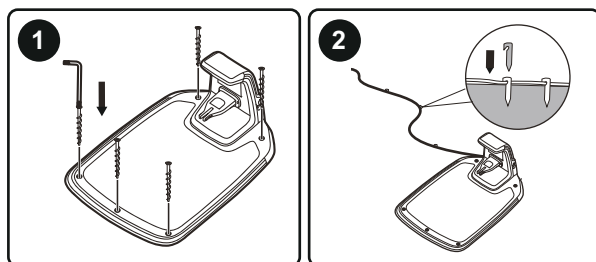
Jeśli autotest zakończy się pomyślnie, możesz przystąpić do trwałego zamocowania stacji ładującej. W przeciwnym razie należy zmienić lokalizację anteny oraz stacji ładującej.

Przymocuj stację ładującą do podłoża za pomocą pięciu dostarczonych śrub mocujących, używając klucza imbusowego w kształcie litery L.

Uwaga: Upewnij się, że przewody nie są ułożone na trawniku ani w miejscach, po których może przejeżdżać kosiarka. W przeciwnym razie przewody mogą ulec uszkodzeniu.

Uwaga: W płycie podstawy stacji ładowania nie należy wiercić nowych otworów. Do mocowania płyty podstawy do ziemi można używać tylko istniejących otworów.

Uwaga: Nie należy ani wchodzić na płytę podstawy stacji ładowania, ani stać na niej.



2.7 AKTUALIZACJA DO NAJNOWSZEJ WERSJI OPROGRAMOWANIA

Urządzenie obsługuje aktualizacje oprogramowania układowego metodą Over-The-Air (OTA). Greenworks AI Mowbot Aby zapewnić optymalne działanie urządzenia, zaktualizuj oprogramowanie do najnowszej wersji przed pierwszym użyciem. W aplikacji przejdź do: Kosiarka > Ustawienia urządzenia > Aktualizacja oprogramowania układowego.

Po włączeniu automatycznych aktualizacji system będzie przeprowadzał aktualizacje automatycznie między godziną 2:00 a 4:00 rano (czasu lokalnego), gdy będzie to wymagane.

Po aktywacji kosiarki utrzymuj jej połączenie z siecią i postępuj zgodnie z komunikatami wyświetlanymi w oknach dialogowych. W zależności od siły sygnału Wi-Fi aktualizacja trwa około 5–10 minut i przebiega automatycznie. W tym czasie nie wyłączaj kosiarki ani nie wykonuj żadnych innych czynności. Możesz rozpocząć pracę z kosiarką, gdy aplikacja potwierdzi pomyślne zakończenie aktualizacji.

2.8 MAPOWANIE OBSZARU ROBOCZEGO

2.8.1 MAPOWANIE STREFY KOSZENIA

Granica służy do określenia obwodu strefy koszenia.

Jeśli Twoja posesja obejmuje kilka trawników lub jeden duży trawnik wymagający podziału, możesz utworzyć wiele stref koszenia. Strefy te mogą być połączone kanałami, co umożliwia kosiarce swobodne przemieszczanie się między nimi.

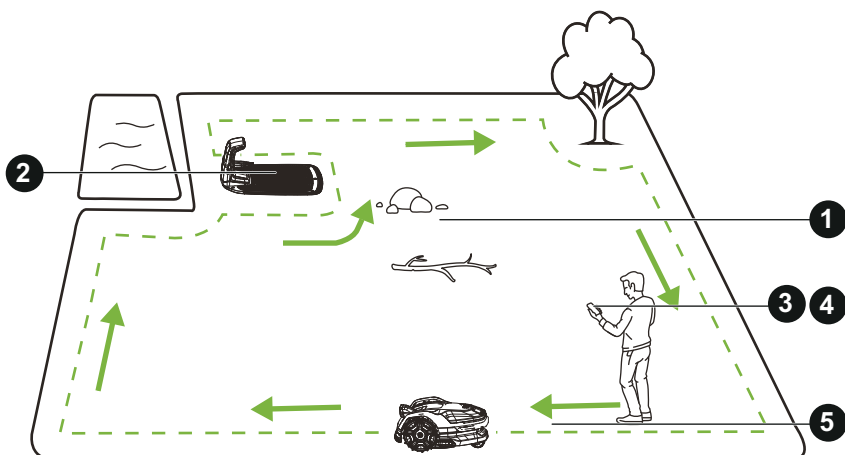
Upewnij się, że kosiarka jest włączona i prawidłowo sparowana z telefonem.

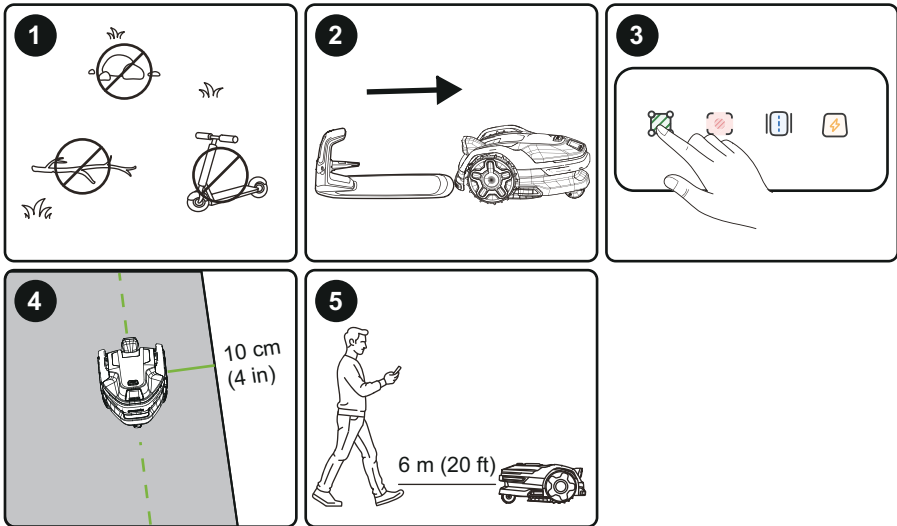
1. Usuń kamienie, luźne kawałki drewna, przewody, kable zasilające oraz inne ciała obce.
2. Aby zapewnić dokładne pozycjonowanie, umieść kosiarkę w stacji ładującej, a następnie rozpocznij kalibrację.
3. Wybierz opcję „Strefa koszenia”, aby rozpocząć mapowanie.
4. Wybierz odpowiedni punkt początkowy wzdłuż krawędzi trawnika. Podczas procesu mapowania pozostawaj w odległości nie większej niż 6 m (20 stóp) od kosiarki. Zachowaj odległość 10 cm (4 cale) między kosiarką a krawędzią trawnika.
5. Przemieszczaj się wzdłuż krawędzi trawnika.

Uwaga: Podczas mapowania zachowaj odległość 10 cm (4 cale) od stałych przeszkód oraz 50 cm (20 cali) od zagrożeń, takich jak woda lub skarpy.

Standardowa granica

Podczas koszenia wzdłuż krawędzi kosiarka pozostanie w obrębie wyznaczonej granicy. Nie musisz prowadzić kosiarki precyzyjnie wzdłuż krawędzi - czujniki kamer automatycznie zbiorą dane dotyczące otoczenia.

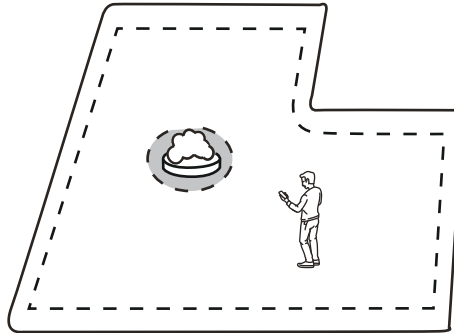




2.8.2 TWORZENIE STREFY ZAKAZU WJAZDU (NO-GO ZONE)

Czujniki kamer wykrywają obiekty znajdujące się na trawniku, dzięki czemu kosiarka może unikać kolizji. Aby chronić zarówno kosiarkę, jak i elementy ogrodu, możesz wyznaczyć granice wokół obiektów lub obszarów, których urządzenie ma unikać - na przykład rabat kwiatowych, rowów, zagłębień, ozdób ogrodowych, oczek wodnych, basenów, zraszaczy lub wystających korzeni. Jeśli na trawniku pojawiły się nowe elementy, takie jak trampolina czy grill, możesz również oznaczyć je jako strefy zakazu wjazdu, aby zapobiec ewentualnym uszkodzeniom.

PL

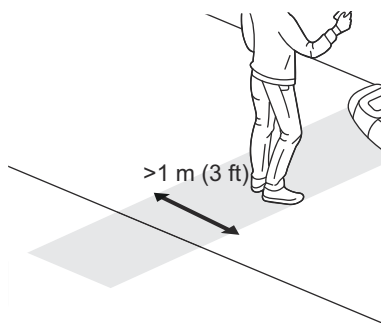


Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi w aplikacji. Jeśli konieczne będzie usunięcie określonego obszaru (na przykład po usunięciu trampoliny), wystarczy skasować tę strefę w aplikacji. Strefa zakazu wjazdu (No-Go Zone) to obszar trawnika, w którym kosiarka nie wykonuje koszenia.

Podczas mapowania zachowaj odległość 10 cm (4 cale) od stałych przeszkód oraz 50 cm (20 cali) od zagrożeń, takich jak woda lub skarpy. Upewnij się, że ścieżki przejazdu kosiarki nie nakładają się na siebie podczas mapowania.

2.8.3 TWORZENIE ŚCIEŻKI TRANSPORTOWEJ

W celu utworzenia ścieżki transportu kosiarkę należy ustawić w żądanym punkcie początkowym ścieżki transportu. Punkt początkowy i końcowy ścieżki transportowej powinien znajdować się wewnątrz strefy koszenia.



Podczas tworzenia ścieżki transportu do stacji ładowania należy przejechać kosiarką całą trasę aż do stacji ładowania. Gdy kosiarka ustawi koła przednie na płycie ładowarki, zostanie przechwycona automatycznie i zadokowana. Gdy kosiarka zostanie zadokowana, można zmapować położenie końcowe.

Należy upewnić się, że ścieżka transportu jest zgodna z poniższymi wytycznymi.

- Brak krawędzi wyższych niż 2 cm (0,8 cala).
- Minimalna szerokość ścieżki transportowej > 1 m (3 stopy).
- Brak przeszkód na ścieżce transportu.

3 CODZIENNE UŻYTKOWANIE

3.1 KOSZENIE

3.1.1 JAK AI MOWBOT KOSI TRAWĘ

Koszenie według systematycznych wzorców

W obszarze roboczym kosiarka kosi trawnik wzdłuż zaplanowanej ścieżki, obliczonej przez algorytm w celu uzyskania maksymalnej wydajności. Kosiarka może zmieniać kierunek koszenia zgodnie z wybranymi przez Ciebie ustawieniami. Dzięki temu unika się powtarzających się śladów koszenia.

Koszenie wzdłuż krawędzi strefy koszenia oraz wokół stref zakazu wjazdu.

Podczas rozpoczynania zadania koszenia kosiarka wykonuje koszenie wzdłuż krawędzi oraz wokół stref zakazu wjazdu.

3.1.2 ZARZĄDZANIE WIELOMA STREFAMI

Możesz utworzyć wiele stref na mapie - każda z nich może mieć własną nazwę, kierunek koszenia oraz harmonogram. Podczas koszenia ręcznego możesz wybrać, czy kosiarka ma kosić wszystkie strefy, czy tylko wybrane obszary. W przypadku koszenia według harmonogramu możesz skonfigurować indywidualne harmonogramy dla wszystkich lub wybranych stref. Podczas pierwszego obrysowywania krawędzi obszaru roboczego strefa koszenia tworzona jest automatycznie. Następnie możesz dodać kolejne strefy i połączyć je za pomocą kanałów przejazdowych.

Zmiana nazw stref

1. Stuknij, aby przejść do zarządzania mapami.
2. Przejdź do listy wszystkich utworzonych map.
3. Wybierz strefę koszenia, którą chcesz edytować.
4. Stuknij opcję „Ustawienia wstępne”, aby edytować ustawienia i zmienić nazwę strefy.

Tworzenie lub modyfikowanie harmonogramów koszenia

Funkcja „Harmonogram koszenia” umożliwi ustawienie konkretnych dni i godzin, w których kosiarka będzie pracować automatycznie. Po ustawieniu harmonogramu kosiarka rozpocznie koszenie o określonej godzinie bez konieczności ręcznej ingerencji. Dzięki temu trawnik jest regularnie pielęgnowany, nawet gdy nie ma Cię w pobliżu.

1. Stuknij **Harmonogram koszenia** na stronie głównej, aby uzyskać dostęp do listy zadań.

2. Ustaw godzinę rozpoczęcia i zakończenia harmonogramu.
3. Wybierz dzień, dla którego chcesz ustawić harmonogram.
4. Wybierz strefę lub strefy, do których ma zostać przypisany harmonogram.
5. Zapisz ustawienia.

Włączanie i wyłączanie harmonogramów koszenia

Możesz wyłączyć harmonogram koszenia, jeśli nie chcesz, aby kosiarka pracowała zgodnie z ustalonym planem.

3.2 APLIKACJA GREENWORKS AI MOWBOT

3.2.1 WSTĘP

Aplikacja Greenworks AI Mowbot jest kluczowym elementem systemu AI Mowbot. Za pomocą aplikacji możesz:

1. Parować i aktywować kosiarkę.
2. Tworzyć i zarządzać wieloma strefami koszenia.
3. Monitorować status i postęp pracy kosiarki; zdalnie uruchamiać, zatrzymywać ją oraz odsyłać do stacji ładującej.
4. Przeglądać i modyfikować ustawienia operacyjne - układ mapy, harmonogramy koszenia itp.
5. Uzyskiwać dostęp do ustawień zabezpieczeń i funkcji oraz konfigurować je.
6. Wykonywać aktualizacje oprogramowania oraz zarządzać połączeniem sieciowym.
7. Odłączyć kosiarkę od konta, z możliwością zachowania lub usunięcia zapisanych danych użytkownika.
8. Uzyskiwać dostęp do zasobów użytkownika oraz wsparcia posprzedażowego.

3.2.2 POBIERZ APLIKACJĘ, ZAREJESTRUJ SIĘ I ZALOGUJ

1. Wyszukaj i pobierz aplikację ze sklepu Apple App Store lub Google Play Store. Greenworks AI Mowbot
2. Zarejestruj się i zaloguj na swoje konto.
3. Włącz Bluetooth w telefonie i upewnij się, że urządzenie ma dostęp do sieci.

Uwaga: 1. Jeśli masz zarejestrowane konto za pośrednictwem innych usług firmy, możesz zalogować się do aplikacji, korzystając z tego konta – i odwrotnie. Greenworks 2. Jeśli dezaktywujesz swoje konto, wszystkie powiązane z nim dane zostaną usunięte. Greenworks 3. Podczas użytkowania aplikacja będzie prosić o dostęp do Bluetooth (iOS/Android), lokalizacji (iOS/Android) oraz Wi-Fi (Android). Greenworks AI Mowbot Aby zapewnić prawidłowe działanie, udziel powyższych uprawnień. 4. Jeśli używasz robokosiarki z urządzeniem mobilnym z systemem iOS, podczas pierwszej konfiguracji sieci Wi-Fi kosiarki upewnij się, że telefon jest połączony z tą samą siecią Wi-Fi.

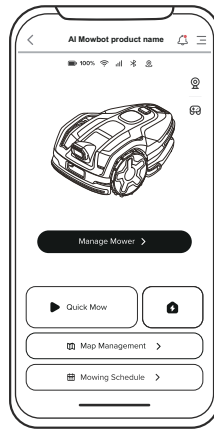
3.2.3 AKTUALIZACJA APLIKACJI I OPROGRAMOWANIA UKŁADOWEGO ABY KORZYSTAĆ Z NAJNOWSZYCH FUNKCJI I ULEPSZEŃ, ZAWSZE KORZYSTAJ Z NAJNOWSZEJ WERSJI APLIKACJI . GREENWORKS AI MOWBOT

Greenworks AI Mowbot Otrzymasz powiadomienie, gdy pojawi się nowa wersja aplikacji. Aby ręcznie sprawdzić dostępność aktualizacji oprogramowania układowego, przejdź do: KOSIARKA > Ustawienia urządzenia > Aktualizacja oprogramowania układowego. Aby pomyślnie przeprowadzić aktualizację oprogramowania układowego, muszą być spełnione następujące warunki:

- Kosiarka znajduje się w stacji ładującej.
- Kosiarka jest połączona z siecią, a sygnał jest silny (przez połączenie 4G lub Wi-Fi).
- Poziom naładowania akumulatora jest wyższy niż 25%.
- W ciągu najbliższej godziny nie ma zaplanowanego zadania koszenia.

3.2.4 STRONA GŁÓWNA APLIKACJI

Strona główna wyświetla status kosiarki, stan anten, postęp pracy oraz zadania koszenia. Możesz wyświetlić obszar roboczy wszystkich stref lub wybranych stref, uruchomić lub wstrzymać zadania koszenia, a także odesłać kosiarkę do stacji bazowej.



Poziom naładowania akumulatora	100%	Poziom naładowania akumulatora i status ładowania
Łączność		Wyświetla sieć, z którą połączona jest kosiarka (Wi-Fi lub sieć komórkowa), oraz siłę sygnału
Bluetooth		Połączono przez Bluetooth.
Antena		Połączono antenę referencyjną.
Ustawienia i powiadomienia		Stuknij, aby wyświetlić ustawienia lub powiadomienia dotyczące kosiarki i aplikacji
Monitor		Stuknij, aby monitorować status realizowanego zadania koszenia
Sterowanie ręczne		Ręczne sterowanie zadaniami koszenia (noże, kierunek, prędkość itp.)
Ładowanie		Stuknij, aby odesłać kosiarkę do stacji ładowania
Status kosiarki		Planowanie trasy / Koszenie / Powrót / Ładowanie / Przytrzymaj, aby zatrzymać / Wstrzymanie

3.3 USTAWIENIA KOSIARKI

3.3.1 DODAWANIE, PRZEŁĄCZANIE I ODŁĄCZANIE URZĄDZEŃ

Możesz dodać wiele kosiarek z poziomu strony głównej, a następnie przełączać się między nimi, wybierając inne urządzenie z listy. W przypadku usuwania kosiarki musisz potwierdzić tę operację. Po odłączeniu kosiarki możesz wybrać pozostawienie lub usunięcie danych użytkownika.

3.3.2 USTAWIENIA SIECIOWE

Możesz zarządzać połączeniem sieciowym kosiarki na stronie Zarządzanie siecią. Na stronie Ustawienia Wi-Fi możesz sprawdzić obecną sieć Wi-Fi lub połączyć się ponownie z inną. Możesz wybrać wyłącznie sieć 4G, wyłączyć sieć Wi-Fi lub zezwolić systemowi na automatyczny wybór sieci na podstawie jakości połączenia.

3.3.3 STREFA CZASOWA I KRAJ

Możesz ręcznie wybrać lokalną strefę czasową oraz kraj lub region, aby harmonogramy koszenia były zgodne z lokalnym czasem. Można włączyć tryb czasu letniego, jeśli obowiązuje on w danym regionie. Dzięki temu kosiarka będzie automatycznie dostosowywać się do lokalnego czasu latem i zimą.

3.3.4 USTAWIENIA DŹWIĘKÓW I OŚWIETLENIA

Efekty dźwiękowe są domyślnie włączone. Po ich wyłączeniu kosiarka nie będzie emitować żadnych dźwięków powiadomień podczas koszenia i ładowania.

Czułość czujnika przeszkód można regulować. Domyślnym ustawieniem po włączeniu jest średnia czułość.

3.4 FUNKCJE BEZPIECZEŃSTWA

3.4.1 RESETOWANIE KODU PIN

Kod PIN można zresetować w menu Ustawienia urządzenia > Bezpieczeństwo > Zmień kod PIN.

3.5 USTAWIENIA APLIKACJI

Przejdź do profilu, aby przeglądać i modyfikować ustawienia związane z aplikacją.

Informacje o koncie

Możesz sprawdzić powiązany adres e-mail, imię, kraj, zmienić hasło oraz usunąć konto.

Preferencje aplikacji

W tym miejscu możesz przełączać się między jednostkami metrycznymi a imperialnymi.

Pomoc

W tym miejscu możesz wyświetlić najnowsze materiały dla użytkowników, filmy instruktażowe, sekcję FAQ oraz skontaktować się z nami poprzez chat na żywo w celu uzyskania wsparcia.

Informacje o aplikacji

W tym miejscu możesz sprawdzić aktualną wersję aplikacji.

Informacje prawne

W tym miejscu możesz wyświetlić najnowszą wersję Umowy użytkownika oraz Polityki prywatności.

Wylogowanie

W tym miejscu możesz wylogować się ze swojego konta - dane użytkownika nie zostaną usunięte po wylogowaniu.

4 KONSERWACJA

Aby uzyskać lepsze rezultaty koszenia i wydłużyć żywotność urządzenia, należy utrzymywać kosiarkę w czystości oraz dbać o dobry stan noży tnących. Kontrola i konserwacja powinny być przeprowadzane raz w tygodniu przez osobę dorosłą. Wszelkie uszkodzone lub zużyte elementy należy wymienić. NIE wykonuj czynności konserwacyjnych w otwartych sandałach ani boso. Podczas wykonywania czynności serwisowych zawsze noś długie spodnie i obuwie robocze.

▲ OSTRZEŻENIE

Podczas wykonywania prac przy ostrych ostrzach należy mieć założone rękawice ochronne.

▲ OSTRZEŻENIE

Przed rozpoczęciem pracy z kosiarką przytrzymaj przycisk OK przez 3 sekundy, aby wyłączyć urządzenie.

▲ OSTRZEŻENIE

Przed przystąpieniem do wykonywania prac przy stacji ładowania lub przy zasilaczu należy wyjąć wtyczkę z gniazda.

- Stan kosiarki należy okresowo kontrolować. Z uwagi na bezpieczeństwo, zużyte lub uszkodzone części należy wymienić.
- Aby zagwarantować optymalne działanie, kosiarkę należy regularnie czyścić.
- Upewnij się, że ostrza się całkowicie zatrzymały.
- Należy dbać o to, aby wszystkie nakrętki, śruby i wkrety były dokręcone (ostrza powinny mieć możliwość obrotu), tak aby kosiarka działała w sposób całkowicie bezpieczny.
- Normalna żywotność noży wynosi około 80 godzin podczas pracy z maksymalną wydajnością powierzchniową i jest dłuższa w przypadku mniejszych obszarów.

▲ PRZESTROGA

Tępe ostrza powodują, że trawa jest koszona słabo, koszenie wymaga więcej energii i skraca się czas między kolejnymi ładowaniami.

4.1 CZYSZCZENIE

W celu dokładnego wyczyszczenia zewnętrznej powierzchni kosiarki użyj miękkiej szczotki, wilgotnej ściereczki oraz węża z wodą o niskim ciśnieniu. Nie używaj alkoholu, benzyny, acetonu ani innych żrących lub lotnych rozpuszczalników, ponieważ mogą one uszkodzić powierzchnię kosiarki oraz jej wewnętrzne podzespoły.

Aby umożliwić prawidłowe dokowanie, regularnie sprawdzaj i czyść stację ładującą, usuwając z niej wszelkie zabrudzenia i zanieczyszczenia. Upewnij się, że połączenia między stacją ładującą, przedłużaczem i zasilaczem są czyste i nic ich nie blokuje.

▲ OSTRZEŻENIE

Przytrzymaj przycisk OK przez 3 sekundy, aby wyłączyć kosiarkę.

PL

▲ OSTRZEŻENIE

Przed obróceniem kosiarki podwoziem do góry należy ją wyłączyć.

- **Podwozie i tarcza tnąca:** jeśli podwozie lub tarcza tnąca są zabrudzone, oczyść je za pomocą szczotki lub węża z wodą. Nie używaj myjki wysokociśnieniowej. Upewnij się również, że tarcza tnąca obraca się płynnie, a noże mogą swobodnie się odchylać.

▲ OSTRZEŻENIE

Woda pod wysokim ciśnieniem może przedostać się do uszczelnień i uszkodzić elementy elektroniczne oraz mechaniczne.

- **Oslona noży:** regularnie sprawdzaj osłonę noży. W przypadku nagromadzenia się błota, ściętej trawy lub innych zanieczyszczeń usuń je suchą szczotką lub skrobakiem.
- **Tylne koła (koła obrotowe):** regularnie sprawdzaj i czyść koła obrotowe. Jeśli się zablokują lub nie obracają się płynnie, usuń błoto i zastosuj środek smarujący, aby przywrócić swobodny ruch.
- **Przednie koła napędowe:** regularnie sprawdzaj i czyść przednie koła. Usuń pozostałości trawy i inne zanieczyszczenia. Jeśli błoto lub zabrudzenia powodują ich zablokowanie, opłucz je wodą z węża i upewnij się, że obracają się swobodnie.
- **Obiektyw kamery:** regularnie sprawdzaj i czyść obiektyw kamery. Brudny lub zatłuszczony obiektyw może pogorszyć działanie kosiarki.
- **Port ładowania:** sprawdzaj port ładowania pod kątem obecności ścinków trawy lub zabrudzeń i w razie potrzeby niezwłocznie go oczyść. Zaniedbanie tego może skutkować słabym kontaktem, uniemożliwiającym prawidłowe ładowanie kosiarki.

4.2 WYMIANA NOŻY

W przypadku częstego użytkowania zaleca się wymianę noży oraz śrub co 80 godzin pracy, aby zachować bezpieczeństwo i optymalną jakość koszenia. Zawsze wymieniaj jednocześnie wszystkie trzy noże wraz z ich śrubami, aby zapewnić zrównoważony i bezpieczny układ tnący.

Mokra trawa ma tendencję do przywierania do noży oraz spodniej części kosiarki, co może obniżyć jej wydajność i wymagać częstszego czyszczenia. Dla uzyskania najlepszych efektów koszenia i utrzymania zdrowia trawnika unikaj koszenia podczas intensywnych opadów deszczu lub gdy trawa jest nadmiernie mokra.

Podczas pracy normalne jest gromadzenie się niewielkiej ilości skoszonej trawy na nożach. Konstrukcja noży umożliwia ich swobodne obracanie się wokół śrub nawet przy niewielkim nagromadzeniu zanieczyszczeń, więc lekka warstwa trawy nie wpływa na wydajność koszenia. Kosiarka została zaprojektowana tak, aby działać efektywnie, nawet gdy z czasem gromadzi się na niej niewielka ilość skoszonej trawy.

Możesz oczyścić noże podczas ich wymiany, jeśli chcesz, jednak natychmiastowe czyszczenie nie jest konieczne, chyba że nagromadziła się nadmierna ilość skoszonej trawy.

▲ OSTRZEŻENIE

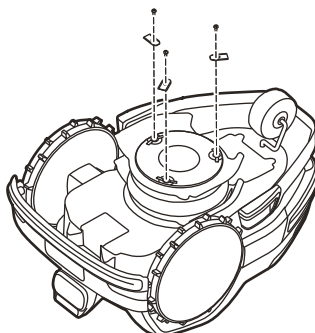
Przytrzymaj przycisk OK przez 3 sekundy, aby wyłączyć kosiarkę. Noś rękawice ochronne i nie dotykaj tarczy tnącej ani płyty ślizgowej, dopóki całkowicie się nie zatrzymają.

▲ PRZESTROGA

Należy używać wyłącznie oryginalnych części zamiennych.

Instrukcja wymiany noży:

1. Wyłącz kosiarkę. Aby uniknąć zarysowań, umieść kosiarkę na miękkiej i czystej powierzchni, a następnie obróć ją do góry nogami.
2. Poluzuj śruby za pomocą śrubokręta płaskiego lub krzyżakowego.
3. Wszystkie trzy noże i śruby należy wymieniać jednocześnie jako komplet.
4. Przyłóż nowe noże nowymi śrubami.
5. Sprawdź, czy noże obracają się swobodnie.
6. Po wymianie noży ręcznie zresetuj w aplikacji licznik czasu użytkowania noży.



Uwaga: Po dokręceniu noży i śrub mogą one nadal wydawać się luźne - jest to normalne. Noże zostały zaprojektowane tak, aby obracały się swobodnie na tarczy tnącej. Podczas koszenia obrót tarczy tnącej generuje siłę odśrodkową, powodując wychylenie noży na zewnątrz. Ta pozycja na zewnątrz pozwala nożom efektywnie ciąć trawę.

4.3 TRANSPORT

Do transportu na dłuższe odległości używaj oryginalnego opakowania, aby chronić kosiarkę. Przed podniesieniem, przenoszeniem lub transportem urządzenia całkowicie je wyłącz. Obchodź się z kosiarką ostrożnie, unikając uderzeń, upuszczenia lub nadmiernego nacisku. Nigdy nie podnoś ani nie przenoś kosiarki, gdy włączony jest silnik.

Prawidłowe przenoszenie i podnoszenie

Przenoś kosiarkę za uchwyt, trzymając tarczę tnącą z dala od ciała.

▲ OSTRZEŻENIE

Aby zapobiec uszkodzeniu kosiarki lub stacji ładującej, nie podnoś kosiarki za uchwyt, gdy znajduje się w stacji ładującej. Zawsze wyjmuj kosiarkę ze stacji ładującej przed jej podniesieniem.

4.4 AKUMULATOR

▲ OSTRZEŻENIE

Przytrzymaj przycisk OK przez 3 sekundy, aby wyłączyć kosiarkę, i noś rękawice ochronne.

▲ PRZESTROGA

Należy używać wyłącznie oryginalnych części zamiennych.

Wyłącz kosiarkę i naładuj jej akumulator przynajmniej do 85% przed przechowywaniem, aby zapobiec nadmiernemu rozładowaniu i ewentualnym uszkodzeniom elementów elektrycznych. W przypadku długotrwałego przechowywania naładuj kosiarkę co 120 dni.

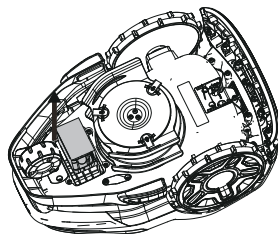
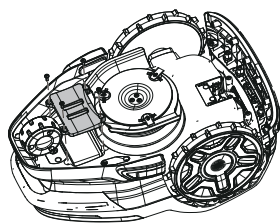
Uszkodzenia akumulatora spowodowane nadmiernym rozładowaniem nie są objęte ograniczoną gwarancją.

Nie używaj ani nie przechowuj akumulatora w skrajnych temperaturach, np. powyżej 50°C (122°F) lub poniżej -20°C (-4°F).

Ochrona temperaturowa aktywuje się w zakresie 0°C (32°F) do 53°C (127°F). Akumulator nie będzie się ładował, dopóki temperatura nie wzrośnie do 3°C (37°F) lub więcej albo nie spadnie do 49°C (120°F) lub mniej.

Gdy temperatura akumulatora znajduje się poza bezpiecznym zakresem, kosiarka nie będzie działać, a w aplikacji otrzymasz powiadomienie push. Greenworks AI Mowbot

Instrukcja wymiany akumulatora:



1. Obróć kosiarkę do góry nogami, odkręć cztery śruby ST5 i zdejmij pokrywę akumulatora.
2. Odłącz złącze zacisku akumulatora.
3. Podnieś akumulator prosto do góry.
4. Włóż nowy akumulator.
5. Podłącz złącze zacisku akumulatora do nowego akumulatora.
6. Wymień taśmę uszczelniającą na pokrywie akumulatora.
7. Załóż z powrotem na miejsce pokrywę akumulatora i przykręć ją 4 wkrętami.
8. Przytrzymaj przycisk OK przez 3 sekundy, aby wyłączyć kosiarkę.
9. Umieść kosiarkę w stacji ładującej, aby wyłączyć i naładować akumulator.
10. Przed schowaniem na zimę należy całkowicie naładować akumulator.
11. Po wymianie akumulatora ręcznie zresetuj w aplikacji rejestr użycia akumulatora.

Uwaga: Żywotność akumulatora zależy od częstotliwości użytkowania urządzenia oraz łącznej liczby godzin pracy. Jeżeli czas pracy na pełnym naładowaniu jest znacząco krótszy niż zwykle lub trawnik nie jest dobrze skoszony, rozważ kontakt z serwisem posprzedażowym w celu wymiany akumulatora.

4.5 ZASILACZ

- Odłącz zasilanie:
 - Przed usunięciem zatoru;
 - Przed przystąpieniem do kontroli, czyszczenia lub pracy przy urządzeniu;
 - Po uderzeniu w obcy przedmiot, by sprawdzić, czy urządzenie nie jest uszkodzone.

- Regularnie sprawdzaj przewód, wtyczkę, obudowę oraz inne elementy. Jeśli stwierdzisz jakiegokolwiek uszkodzenia lub oznaki zużycia, natychmiast przerwij użytkowanie.

▲ OSTRZEŻENIE

1. Nie używaj uszkodzonego zasilacza. Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez producenta, autoryzowany serwis lub inną osobę o odpowiednich kwalifikacjach, aby uniknąć zagrożenia. Jeśli przedłużacz jest uszkodzony, należy wymienić go na 10-metrowy przewód zatwierdzony przez . Greenworks Nie podłączaj uszkodzonego przewodu do zasilacza ani nie dotykaj uszkodzonego przewodu zasilającego lub przedłużacza, dopóki nie zostanie odłączony od gniazdka. 2. W uszkodzonych przewodach mogą być odsłonięte elementy pod napięciem. 3. Nie używaj zasilacza z żadnym innym produktem ani akumulatorem poza oryginalnym. Używanie niekompatybilnych akumulatorów może spowodować obrażenia, pożar lub porażenie prądem, a także nie gwarantuje bezpieczeństwa produktu. 4. Nie ładuj akumulatora, jeśli występuje wyciek. 5. Trzymaj przedłużacz z dala od ruchomych części, aby zapobiec uszkodzeniom mogącym prowadzić do odsłonięcia elementów pod napięciem.

4.6 PRZECHOWYWANIE

- Przed przechowywaniem wyłącz kosiarkę i naładuj akumulator do co najmniej 85%, aby zapobiec nadmiernemu rozładowaniu, które może spowodować trwałe uszkodzenie.
- Przechowuj kosiarkę w chłodnym i suchym miejscu w pomieszczeniu. Bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub narażenie na skrajne temperatury (wysokie lub niskie) może przyspieszyć starzenie się podzespołów i spowodować trwałe uszkodzenie akumulatora.
- Przechowuj kosiarkę, stację ładującą i zasilacz z dala od źródeł ciepła, takich jak piece czy grzejniki, oraz substancji chemicznych. Chroń zasilacz przed wilgocią i przechowuj go w dobrze wentylowanym miejscu.

▲ OSTRZEŻENIE

Gdy występuje zagrożenie burzowe, odłącz zasilacz od gniazdka oraz wszystkie przewody podłączone do stacji ładującej. Podłącz wszystko ponownie dopiero po ustąpieniu zagrożenia burzowego.

PL

4.6.1 PRZECHOWYWANIE W OKRESIE ZIMOWYM

W celu zapewnienia najlepszej wydajności i dłuższej żywotności zaleca się przechowywanie robota koszącego zimą, gdy nie jest używany. Prawidłowe przechowywanie ochroni kosiarkę przed trudnymi warunkami zimowymi i zapewni jej prawidłowe działanie z nadejściem wiosny. Niska temperatura, w tym mróz i śnieg, może uszkodzić wrażliwe podzespoły kosiarki. Aby prawidłowo przechowywać kosiarkę zimą, wykonaj następujące czynności:

Przechowywanie kosiarki

1. Wyjmij kosiarkę ze stacji ładującej. Upewnij się, że poziom naładowania akumulatora wynosi co najmniej 85%.
2. Całkowicie wyłącz kosiarkę.
3. Odłącz zasilacz i antenę.
4. Załóż rękawice ochronne i ostrożnie zdemonuj noże.
5. Obróć kosiarkę do góry podwoziem i wyczyść ją za pomocą szczotki.
6. Spłucz pozostałe zabrudzenia wodą z węża, a następnie pozostaw kosiarkę do całkowitego wyschnięcia.

Przechowywanie stacji ładującej

1. Odłącz zasilacz od gniazdka i stacji ładującej, a następnie schowaj wszystkie elementy w pomieszczeniu.
2. Jeśli nie ma możliwości przechowywania stacji ładującej w pomieszczeniu, musi ona pozostać podłączona do zasilania.

Przechowywanie anteny

Jeśli antena jest zamontowana na ścianie lub dachu, zabezpiecz ją, przykrywając plastikową torbą lub osłoną. Jeśli antena jest zamontowana w ziemi, wykonaj następujące czynności:

1. Zdemonuj antenę i maszt. Pozostaw widelec montażowy na swoim miejscu.
2. Odlóż kabel anteny.

4.6.2 PRZYGOTOWANIE DO SEZONU WIOSENNEGO

Aby przywrócić kosiarkę AI Mowbot i elementy instalacji do pracy na wiosnę, wykonaj następujące czynności:

1. Usuń wszystkie osłony ochronne z kosiarki.
2. Upewnij się, że stacja ładująca jest czysta.

Uwaga: Nowe miejsce instalacji nie powinno być przesunięte względem zeszłorocznego o więcej niż 5 cm (2 cale).

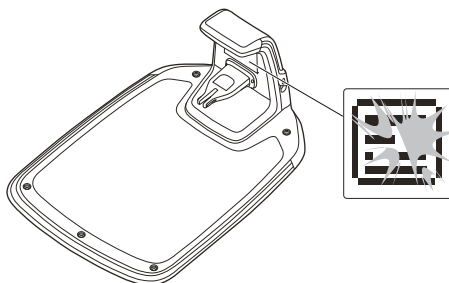
3. Ponownie podłącz wszystkie kable, które zostały odłączone zimą. Sprawdź, czy przewody nie są uszkodzone lub przerwane, i w razie potrzeby napraw je.

Uwaga: Sprawdź ostrość noży i w razie potrzeby wymień je. Wyczyść obiektyw kamery, aby zapewnić prawidłowe działanie.

4. Na koniec włącz kosiarkę i sprawdź, czy pozostaje połączona z aplikacją oraz działa prawidłowo.

4.7 WYMIANA KODU QR

Etykieta z kodem QR na stacji ładującej służy do dokowania urządzenia. Jeżeli kod ulegnie zużyciu lub uszkodzeniu, należy go niezwłocznie wymienić (dostępne są 3 zapasowe kody). Każdy kod QR jest przymocowany do plastikowej płytki. Gdy kod wymaga wymiany, wystarczy zamienić płytkę na stacji ładującej.



4.8 POMOC

W celu uzyskania pomocy dotyczącej tego produktu należy skontaktować się z zespołem obsługi klienta, korzystając z funkcji czatu w aplikacji lub odwiedzić naszą stronę internetową:



4.9 RECYKLING I UTYLIZACJA PO ZAKOŃCZENIU UŻYTKOWANIA

NIE należy traktować tego produktu jako odpadów komunalnych. W celu uzyskania informacji o recyklingu skontaktuj się z lokalnym serwisem gospodarki odpadami, urzędem gminy lub punktem sprzedaży.

▲ OSTRZEŻENIE

Nie należy wyrzucać tego produktu na wysypisko, spalać ani umieszczać w odpadach komunalnych. Może dojść do poważnych obrażeń lub zagrożeń w związku z elementami elektrycznymi.

5 WARUNKI GWARANCJI

Greenworks udziela gwarancji na działanie urządzenia przez okres 3 lat (od daty zakupu), z wyjątkiem akumulatora, na który udzielana jest 2-letnia gwarancja. Gwarancja obejmuje poważne usterki związane z materiałami lub wadami produkcyjnymi. W okresie gwarancji bezpłatnie albo wymienimy produkt, albo naprawimy go, o ile tylko spełnione będą następujące warunki:

- Kosiarka i stacja ładowania mogą być używane tylko w sposób zgodny z instrukcjami podanymi w niniejszej instrukcji obsługi.

- Użytkownicy lub niepowołane strony trzecie nie mogą próbować naprawiać produktu.

Przykłady usterek, które nie są objęte gwarancją:

- Uszkodzenia spowodowane piorunem.
- Uszkodzenia spowodowane nieprawidłowym przechowywaniem akumulatora lub nieprawidłowym obchodzeniem się z akumulatorem.
- Uszkodzenia spowodowane używaniem akumulatora innego niż oryginalny.
- Uszkodzenia spowodowane nieużywaniem oryginalnych części zamiennych i akcesoriów takich jak noże i materiały instalacyjne.
- Uszkodzenie tarczy tnącej.
- Uszkodzenie elementów eksploatacyjnych, takich jak np. przednie koła.

Noże uznaje się za element eksploatacyjny i nie są one objęte gwarancją.

Jeśli w kosiarce wystąpi usterka, należy się skontaktować z obsługą klienta w celu uzyskania dalszych instrukcji. Aby szybciej uzyskać pomoc, należy mieć ze sobą i okazać paragon i numer seryjny produktu.

Jako uzupełnienie niniejszej instrukcji obsługi, więcej informacji znaleźć można na stronie:

www.greenworkstools.eu

6 DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

Nazwa i adres producenta:

Imię i nazwisko:	Greenworks Tools Europe GmbH
Adres:	Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt , Niemcy
Nazwisko i adres osoby upoważnionej do sporządzenia dokumentacji technicznej:	
Imię i nazwisko:	André Douqué
Adres:	Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt , Niemcy

Niżej podpisani oświadczają niniejszym, że produkt

Kategoria:	Robokosiarka
Model:	C12
Numer seryjny:	Zobacz tabliczkę znamionową na produkcji
Rok produkcji:	Zobacz tabliczkę znamionową na produkcji

jest zgodny z odpowiednimi przepisami dyrektywy w sprawie maszyn 2006/42/WE.

Spełnia wymogi określone w następujących dyrektywach:

- Kompatybilność elektromagnetyczna – dyrektywa 2014/30/UE
- Urządzenia radiowe - Dyrektywa 2014/53/UE
- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/UE
- Ograniczenie stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (dyrektywa RoHS) 2011/65/UE oraz (UE) 2015/863

•
•

Ponadto oświadczamy, że zastosowano następujące standardy:

- EN 60335-1, EN 50636-2-107, EN IEC 61558-1, EN 61558-2-16
- ENIEC 55014-1, EN IEC 55014-2, EN IEC 61000-3-2, EN 61000-3-3
- EN 300 328, EN 305 550-2, EN 303 413, EN 303 447, EN 301 511, EN 301 908-1, EN 301 908-13, EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 301 489-17, EN 301 489-19, EN 301 489-52, EN 62311, EN IEC 62311, EN 60335-2-29
- EN 62321-3-1, EN 62321-4, EN 62321-5, EN 62321-6

- EN 62321-7-1, EN 62321-7-2, EN 62321-8



Miejsce, data:

Weiterstadt. 10,10,2025

Podpis: Ted Qu, Dyrektor ds. jakości

Ted Qu

1	Přehled.....	298	3	Každodenní použití.....	319
1.1	Úvod.....	298	3.1	Sečení.....	319
1.2	Jak funguje robotická sekačka na trávu.....	299	3.2	Robotická sekačka Greenworks AI Mowbot.....	319
1.3	Prostudování návodu k obsluze.....	299	3.3	Nastavení sekačky.....	321
1.4	Provozní bezpečnost.....	301	3.4	Bezpečnostní funkce.....	321
1.5	Symboly a bezpečnostní štítky.....	301	3.5	Nastavení aplikace.....	321
1.6	Připojení.....	302	4	Údržba.....	322
1.7	Obsah balení.....	302	4.1	Čištění.....	322
1.8	Části a funkce.....	303	4.2	Výměna nožů.....	323
1.9	Technické údaje.....	309	4.3	Přeprava.....	324
2	Instalace a mapování.....	310	4.4	Akumulátor.....	324
2.1	Před zahájením používání.....	310	4.5	Napájecí zdroj.....	325
2.2	Aktivace sekačky.....	311	4.6	Ukládání.....	325
2.3	Vyhledání vhodného umístění.....	312	4.7	Výměna QR kódu.....	326
2.4	Instalace referenční antény RTK a nabíjecí stanice.....	313	4.8	Podpora.....	327
2.5	Proveďte automatickou kontrolu.....	315	4.9	Recyklace a likvidace po skončení životnosti.....	327
2.6	Zabezpečení umístění.....	316	5	Záruční podmínky.....	327
2.7	Aktualizace na nejnovější firmware.....	316	6	ES prohlášení o shodě.....	328
2.8	Mapování pracovní oblasti.....	316			

1 PŘEHLED

1.1 ÚVOD

Robotická sekačka Greenworks AI Mowbot

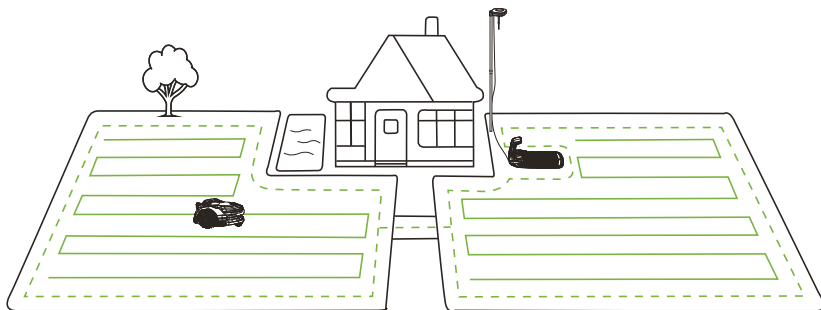
Greenworks je lídrem v oblasti akumulátorového zahradního nářadí a nabízí vysoce výkonná a ekologická řešení pro moderní péči o trávník. V roce 2025 Greenworks představuje novou řadu robotických sekaček na trávu AI Mowbot navržených tak, aby nabízely vysoce efektivní a cenově dostupné řešení robotického sečení pro domácí použití. Vybrané modely robotické sekačky mohou obsloužit plochy až do m² (0,3 akrů).

Systém Greenworks robotického sečení využívá technologii RTKVision™ k vytvoření virtuální mapy trávníku, čímž odpadá nutnost použití ohraničujících vodičů. Snadno se instaluje a při péči o trávník funguje plně automaticky.

Systém se skládá z robotické sekačky, nabíjecí stanice, referenční antény a mobilní aplikace. Sekačka využívá inteligentní navigační systém pro přesnou orientaci. Nabíjecí stanice slouží k automatickému dobíjení sekačky mezi jednotlivými cykly sečení. Referenční anténa vytváří pevný RTK referenční bod, který umožňuje robotické sekačce přesnou navigaci a bezchybnou autonomní péči o trávník. Pomocí aplikace mohou uživatelé plánovat sečení, upravovat nastavení a sledovat stav zařízení v reálném čase.

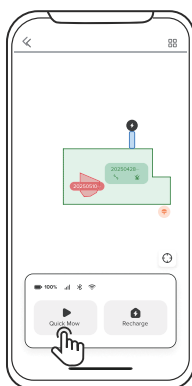
Sekačka

Robotická sekačka je poháněna dobíjecím lithiem-iontovým akumulátorem. Pomocí aplikace Greenworks AI Mowbot mohou uživatelé nastavit hranice pracovní oblasti. Po nastavení hranic začne sekačka automaticky provádět sečení v určeném prostoru. Trasu sečení vypočítává interní algoritmus podle tvaru pracovní oblasti, aby bylo dosaženo optimální účinnosti sečení. Při poklesu úrovně nabití akumulátoru se sekačka automaticky vrátí do nabíjecí stanice k dobíjení a poté pokračuje v sečení.



Aplikace AI Mowbot

Aplikace Greenworks AI Mowbot je nezbytnou součástí systému. Díky interaktivním pokynům v aplikaci lze dokončit instalaci systému a nastavit pracovní oblast. Aplikace také umožňuje upravovat nastavení sekačky, přizpůsobit pracovní oblast, sledovat provozní stav sekačky a ovládat ji na dálku. Kromě toho lze prostřednictvím aplikace přímo získat aktuální oficiální informace o nápořevě a podpoře.



Protože sekačka je inteligentní zařízení, její funkce a výkon mohou být průběžně optimalizovány prostřednictvím samoučení a aktualizací softwaru. Z tohoto důvodu se mohou některé funkce nebo detaily uživatelského rozhraní lišit od popisu uvedeného v tomto návodu. Pokud zjistíte jakékoli nesrovnalosti, vyhledejte na našich oficiálních webových stránkách nejnovější verzi příručky nebo se obraťte na zákaznický servis. Omlouváme se za případné nepříjemnosti.

1.2 JAK FUNGUJE ROBOTICKÁ SEKAČKA NA TRÁVU

Jedná se o autonomní zařízení, které dokáže rovnoměrně sekat trávu přesně podle stanoveného vzoru. Virtuální hranice vymezuje pracovní oblast a odděluje pevné objekty. Když bude potřeba akumulátor nabít, výrobek se vrátí zpět do nabíjecí stanice. Sekačka je vybavena různými senzory, jako například kamerou, aby mohla pracovat bezpečně a spolehlivě. Žádná data z kamery nejsou ukládána ani v samotném zařízení, ani do cloudu.

Po provedení pokynů k instalaci uvedených v manuálu a aplikaci bude robot připraven postarat se o váš trávník.

1.3 PROSTUDOVÁNÍ NÁVODU K OBSLUZE

V návodu k obsluze je za účelem usnadnění chápání použit následující systém:

▲ VAROVÁNÍ

Výstražné texty upozorňují uživatele a spotřebitele na existenci a povahu nebezpečí, aby mohli vhodným chováním během používání výrobku předcházet zranění.

▲ UPOZORNĚNÍ

Varovné texty upozorňují uživatele a spotřebitele na existenci a povahu rizik spojených s tímto produktem, aby mohli vhodným chováním během používání produktu předcházet jeho poškození.

Poznámka: Poznámky obsahují další informace o používání výrobku určené pro uživatele a spotřebitele.

DŮLEŽITÉ

PŘED POUŽITÍM PEČLIVĚ PŘEČTĚTE! USCHOVEJTE PRO NAHLÉDNUTÍ V BUDOCNUI!

Bezpečné provozní postupy

Školení

- Pečlivě si přečtěte tyto pokyny. Seznamte se s ovládacími prvky a správným používáním stroje.
- Nikdy nedovoďte osobám, které se neseznámily s tímto návodem, ani dětem, aby stroj používaly. Místní předpisy mohou stanovovat nejnižší věk obsluhy.
- Obsluha nebo uživatel je zodpovědný za nehody nebo ohrožení jiných osob nebo jejich majetku.

Příprava

- Zajistěte správnou instalaci virtuálních hranic podle pokynů.

- Pravidelně kontrolujte prostor, kde budete stroj používat, a odstraňte všechny kameny, klacky, dráty, kosti a další cizí tělesa.
- Pravidelně vizuálně zkontrolujte, zda nejsou nože, šrouby nožů a žací mechanismus opotřebované nebo poškozené. Opotřebované nebo poškozené nože a šrouby vyměňujte v sadách z důvodu zachování vyvážení.

Provoz

- Nikdy nepoužívejte stroj s poškozenými kryty nebo bez bezpečnostních prvků, například bez krytu těla stroje.
- Nestrkejte ruce ani nohy do blízkosti nebo pod rotující části.
- Nikdy stroj nezvedejte ani nepřenášejte, pokud je motor v chodu.
- Před odstraňováním blokáci, čištěním nebo prováděním údržby stroj vypněte.
- Doporučený rozsah provozní teploty : 0–50 °C (32–122 °F).
- Doporučený rozsah teploty při nabíjení : 5–45 °C (41–113 °F).
- Rozsah teplot pro skladování produktu : -20–70 °C (-4–158 °F).

Údržba a skladování

- Udržujte všechny matice, svorníky a šrouby utažené, abyste si byli jisti, že je stroj v bezpečném provozním stavu.
- Z důvodu bezpečnosti opotřebované nebo poškozené díly vyměňte.
- Zajistěte, aby v případě výměny byly použity pouze žací prvky správného typu.
- Zajistěte, aby akumulátor byl nabíjen s použitím správné nabíječky doporučené výrobcem. Nesprávné použití může vést k úrazu elektrickým proudem, přehřátí nebo úniku korozivní kapaliny z akumulátoru.
- V případě úniku elektrolytu je třeba postižené části opláchnout vodou nebo neutralizačním prostředkem, a pokud dojde ke kontaktu s očima apod., okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.
- Servis zařízení musí být prováděn výhradně podle pokynů výrobce.

▲ VAROVÁNÍ

K dobíjení akumulátoru používejte pouze odpojitelnou napájecí jednotku dodanou s tímto výrobkem.

▲ VAROVÁNÍ

Toto zařízení obsahuje akumulátor, který může vyměňovat pouze kvalifikovaná osoba.

1.4 PROVOZNÍ BEZPEČNOST

	Před zprovozněním sekačky si pozorně přečtěte všechna bezpečnostní opatření a pokyny uvedené v tomto návodu k obsluze. Ponechte si tento návod, abyste do něj mohli v budoucnu nahlédnout. Dodržujte pokyny výrobce týkající se instalace, provozu, údržby a oprav.
	Tato sekačka je určena k sekání trávy na otevřených a rovných plochách. Používejte pouze vybavení doporučené výrobcem. Všechny ostatní typy použití jsou nesprávné
	Sekačka není určena k používání dětmi nebo osobami s omezenými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo osobami s nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud tyto osoby nejsou pod dohledem nebo nebyly řádně poučeny o správném použití stroje ze strany osoby zodpovědné za jejich bezpečnost.
	Děti musí být pod dozorem, aby si se sekačkou nehrály.
	Sekačku smí obsluhovat, opravovat a provádět na ní údržbu pouze osoby, které plně rozumí jejím specifikům a bezpečnostním předpisům.
	Spusťte sekačku podle pokynů. Když je sekačka zapnutá, udržujte ruce a nohy v bezpečné vzdálenosti od rotujících nožů.
	Nikdy nestrkejte ruce ani nohy pod sekačku během provozu.
	Neupravujte původní konstrukci sekačky. Jakékoli úpravy mají za následek ztrátu záruky.
	Vypněte sekačku pomocí tlačítka STOP, pokud se v oblasti sečení nacházejí osoby, zejména děti, nebo domácí zvířata. Doporučuje se naprogramovat sekačku tak, aby pracovala v době, kdy se v oblasti sečení nenacházejí osoby ani domácí zvířata.
	Odstraňte z pracovní oblasti předměty, jako jsou větve, hračky, kameny nebo nástroje, které mohou poškodit nože. Sekačka se může zachytit o předměty v pracovním prostoru a před pokračováním v sekání bude nutné tyto předměty odstranit.
	Nikdy nezvedejte ani nepřenášejte sekačku, pokud je zapnutá.
	Nenechávejte sekačku používat osoby, které nevědí, jak funguje a jak se chová.
	Nepokládejte nic na sekačku ani nabíjecí stanici.
	Při práci se sekacími noži vždy používejte ochranné rukavice.

Pokud hrozí zásah bleskem v místě, kde je sekačka umístěna, proveďte následující kroky:

- Odpojte nabíjecí stanici od elektrické sítě.
- Pokud je to možné, umístěte sekačku do vnitřních prostor.
- Jakmile pomine nebezpečí bouřky, zapojte napájení do zásuvky a sekačku umístěte do nabíjecí stanice.

Pokud je sekačka v chodu na veřejném místě, provozní oblast musí být označena jasně viditelnými výstražnými značkami. Výstražné značky musí mít následující text:

- Varování!
- Automatická sekačka na trávu!
- Držte se v bezpečné vzdálenosti od stroje!
- Dohlížejte na děti!

1.5 SYMBOLY A BEZPEČNOSTNÍ ŠTÍTKY

Před použitím si důkladně prostudujte všechny symboly zobrazené na výrobku a jeho štítcích. Každý symbol poskytuje důležité informace týkající se bezpečného a správného provozu sekačky.

Vysvětlení symbolů na sekačce	
 	Jedná se o nebezpečný elektrický nástroj. Při provozu postupujte opatrně a dodržujte všechny bezpečnostní pokyny a varování. VAROVÁNÍ – Před použitím sekačky si pečlivě přečtěte návod k obsluze.
 	VAROVÁNÍ – Před prací na sekačce nebo jejím zvedáním aktivujte bezpečnostní vypínač a zablokujte její provoz.
 	Nebezpečí vymrštění předmětů během provozu. VAROVÁNÍ – Během provozu udržujte od sekačky bezpečnou vzdálenost a zajistěte, aby se v pracovní oblasti nenacházely osoby, zejména děti, domácí zvířata ani kolemjdoucí.
 	VAROVÁNÍ – Na sekačce se nesmí jezdit.
	Používejte pouze s napájecí jednotkou PSCS5M.
	Zařízení třídy III
	Tento výrobek nesmí být likvidován jako běžný komunální odpad. Zajistěte, aby byl výrobek recyklován v souladu s místními právními předpisy.
	Tento výrobek splňuje příslušné směrnice EU.
	Stejnoseměrný proud

1.6 PŘIPOJENÍ

Výrobek podporuje technologii IoT (Internet of Things), takže jej lze připojit k internetu pomocí mobilní sítě, sítě Wi-Fi nebo rozhraní Bluetooth Greenworks AI Mowbot v aplikaci.

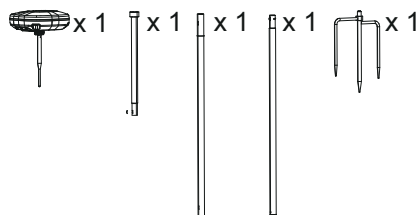
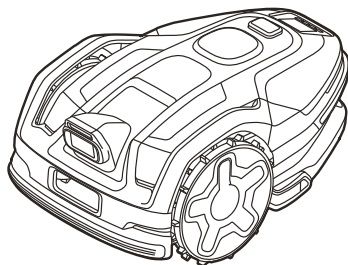
Aplikace Greenworks AI Mowbot je nedílnou součástí systému robotické sekačky. Nabízí podrobné pokyny pro instalaci a nastavení pracovní oblasti sekačky. Uživatelé mohou upravovat nastavení sečení, definovat zóny sečení, kontrolovat stav v reálném čase, nastavovat plán sečení a ovládat sekačku na dálku. Aplikace také poskytuje přímý přístup k oficiální nápovědě a zdrojům podpory.

Výrobek také podporuje systém aktualizace firmwaru FOTA (Firmware over the air), který umožňuje aktualizovat software na nejnovější verzi prostřednictvím aplikace.

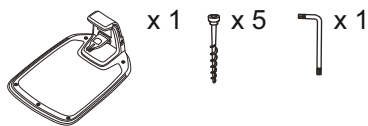
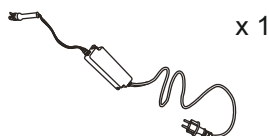
1.7 OBSAH BALENÍ

Pokud některé díly chybí nebo vykazují závadu, obraťte se prosím na poprodejní servis zákaznické podpory. Doporučujeme uchovat původní obalový materiál pro případ budoucí přepravy nebo odeslání.

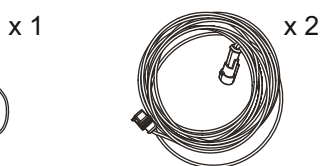
- Robotická sekačka AI Mowbot



Sada referenční antény



Nabíjecí stanice a instalační sada

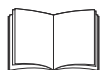


29V napájecí zdroj (pro nabíjecí stanici)

12V napájecí zdroj (pro referenční anténu)

10m (32ft) nízkonapětový kabel

• Dokumentace pro uživatele



Uživatelská příručka, rychlý průvodce a 3 QR kódy



Upevňovací kolíky



Náhradní nože



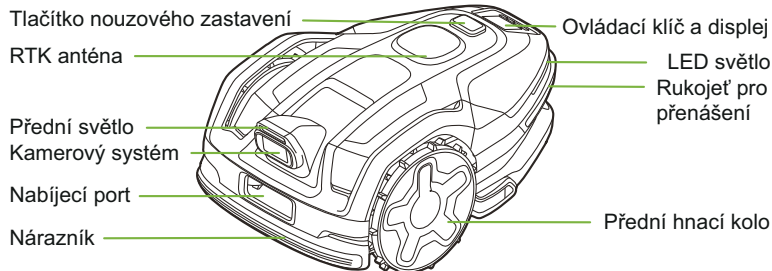
Náhradní šrouby



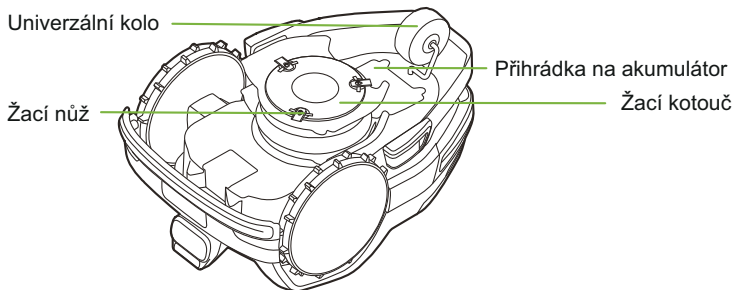
Svorka

1.8 ČÁSTI A FUNKCE

1.8.1 SEKAČKA

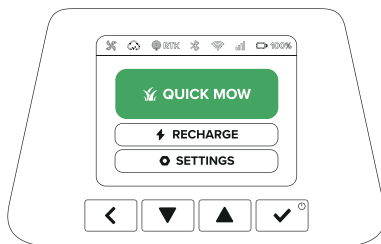


- **Tlačítko nouzového zastavení:** Tlačítko nouzového zastavení se používá k okamžitému zastavení sekačky v případě nouze. Stisknutím tohoto tlačítka okamžitě odpojíte napájení a zastavíte všechny funkce sekačky.
- **Displej a ovládací tlačítka:** Nachází se v zadní části sekačky a slouží k zapnutí/vypnutí jednotky, provádění ručních operací a kontrole základních stavových indikátorů.
- **Rukojeť pro přenášení:** Slouží ke zvednutí sekačky v případě potřeby.
- **Přední hnací kolo:** Zajišťuje pohon sekačky, umožňuje její plynulý pohyb po pracovní oblasti a udržuje stabilní trakci na různých površích.
- **Nárazník:** Když nárazník narazí na překážku a aktivuje vnitřní senzor, sekačka se automaticky zastaví a změní směr, aby se překážce vyhnula.
- **Nabíjecí port:** Nabíjecí port slouží k připojení sekačky k nabíjecí stanici nebo ke zdroji napájení za účelem dobíjení akumulátoru.
- **3D kamerový systém:** Jedná se o snímač ToF (Time-of-Flight) určený pro detekci překážek a sečení okrajů. Na rozdíl od kamerových senzorů, které pro rozpoznávání objektů spoléhají na okolní světlo, funguje snímač ToF spolehlivě za všech světelných podmínek.
- **Přední světlo:** Je umístěno v přední části sekačky a slouží ke zlepšení viditelnosti při provozu za zhoršených světelných podmínek.
- **Anténa RTK:** Spolupracuje s navigačním systémem a poskytuje vysoce přesné určování polohy, což zajišťuje přesné sečení v rámci vymezených hranic.



- **Zadní kolo (univerzální kolo):** Podporuje řízení a stabilitu během pohybu, umožňuje flexibilní otáčení a stabilní provoz na nerovném povrchu.
- **Příhrádka na akumulátor:** Dobíjecí lithium-iontový akumulátor, který napájí sekačku. Vyznačuje se vysokou energetickou hustotou, dlouhou výdrží a tichým provozem.
- **Žací nůž:** Nůž je upevněn na žacím kotouči a zajišťuje sečení trávy.
- **Žací kotouč:** Žací kotouč je rotující součást umístěná ve spodní části sekačky. Je vybaven několika žacími noži, které efektivně sečou travu v rámci vymezené pracovní oblasti.

1.8.2 DISPLEJ A OVLÁDACÍ



tlačítka	Popis	Vysvětlení
	Tlačítko Back	Návrat: Krátkým stisknutím tlačítka Back se vrátíte na předchozí úroveň.
	Tlačítko Nav-down	Navigace DOLŮ
	Tlačítko Nav-up	Navigace NAHORU
	Tlačítko OK (ZAPNOUT)	Zapnutí/vypnutí: Stiskněte a podržte tlačítko OK po dobu 3 sekund.
		Potvrzení: Krátce stiskněte tlačítko.

Odemknutí obrazovky: Současně podržte tlačítka Nav-up a Nav-down.

Odemknutí po nouzovém zastavení: Nejprve stiskněte tlačítko Back, poté tlačítko OK.

Deaktivace zařízení: Stiskněte a podržte tlačítko Back po dobu 3 sekund, abyste sekačku deaktivovali.

Ikony	Popis
	Žací nůž je aktivní.
	Server je online.
	Referenční anténa je připojena.
	Bluetooth připojen.
	Zobrazuje síť, ke které je sekačka připojena (Wi-Fi nebo mobilní), a sílu signálu
 100%	Stav akumulátoru a nabíjení

Rychlé okamžité sečení: Pokud je sekačka v pohotovostním režimu, okamžitě zahájí sečení. Pokud je úloha sečení pozastavena, lze ji znovu spustit. Pokud sekačka právě provádí sečení, můžete zkontrolovat jeho průběh.

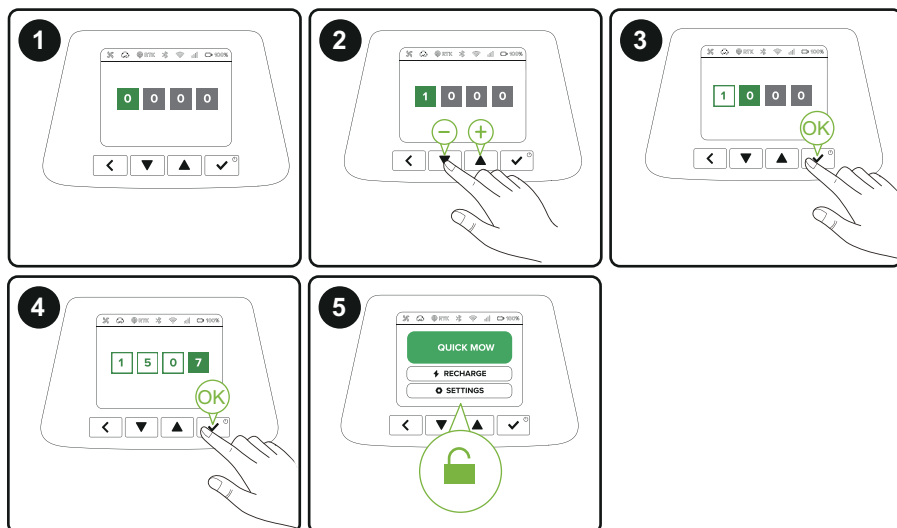
Nabíjení: Pokud je sekačka v pohotovostním režimu, okamžitě se vrátí do nabíjecí stanice. Pokud je úloha návratu pozastavena, lze ji znovu spustit.

Nastavení: Obnovte výchozí nastavení zařízení.

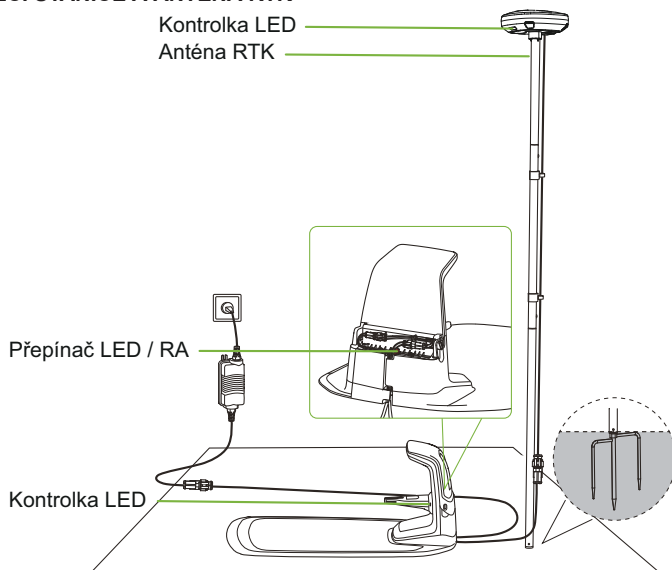
Informace o zařízení: Zkontrolujte informace o zařízení, příslušenství a firmwaru.

1.8.3 ZADÁNÍ PIN KÓDU

Zadejte PIN kód, pokud je sekačka deaktivována. Stisknutím tlačítka UP nebo DOWN změníte číslo v rozsahu 0–9 a tlačítkem OK kód potvrďte.



1.8.4 NABÍJECÍ STANICE A ANTÉNA RTK



- **Anténa RTK:** Přijímá satelitní signály za účelem zvýšení přesnosti určování polohy sekačky.
- **Kontrolka LED na nabíjecí stanici:** Indikuje stav nabíjecí stanice.
- **Kontrolka LED na referenční anténě:** Signalizuje stav připojení.
- **Přepínač pro kontrolku LED / referenční anténu**

1.8.5 INDIKÁTORY LED

1.8.5.1 INDIKÁTORY LED NA SEKAČCE

Indikátor LED	Stav	Popis	Komentáře
Zelená	Svítlí trvale	Sekačka je plně nabitá.	
	Bliká	Sekačka se nabíjí.	
Červená	Svítlí trvale	1. Bylo stisknuto nouzové vypínací tlačítko. 2. Sekačka byla zvednuta, nakloněna nebo převrácena.	
	Bliká	Sekačka má závažnou poruchu a nemůže pokračovat v provozu ani po automatické korekci.	1. Pro technickou podporu kontaktujte poprodejní servis nebo autorizované prodejce. 2. Ručně restartujte sekačku.
Modrá	Svítlí trvale	1. Mapování 2. Pohotovostní režim 3. Sečení nebo jiný pracovní režim	
Žlutá	Bliká	Slabý satelitní signál	
Zavřený	Nastavte jej prostřednictvím ovládacího panelu nebo aplikace.	Kromě případu, kdy je aktivní funkce červeného okolního osvětlení, zůstává osvětlení ve všech ostatních situacích vypnuté.	

CS

1.8.5.2 LED INDIKÁTORY NA REFERENČNÍ ANTÉNĚ (REFERENCE ANTENNA)

Indikátor LED	Stav	Popis
Modrá	Svítlí trvale	Signál RTK je normální.
Červená	Svítlí trvale	Žádné spojení mezi anténou a sekačkou. Sekačka je vypnutá.
	Bliká	Došlo k elektrické poruše.
Žlutá	Bliká	Slabý signál. Probíhá proces od zapnutí sekačky k získání normálního signálu.
Bílá	Bliká	Sekačka provádí aktualizace OTA.
VYPNUTO		Referenční anténa není zapnuta.

1.8.5.3 LED INDIKÁTORY NA NABÍJECÍ STANICI

Indikátor LED	Stav	Popis
Zelená	Svítilí trvale	Klidový stav při zapnutí: Nabíjecí stanice je zapnutá.
	Vypnuto	Není napájena.
Zap/Vyp		Automaticky zapnuto. Při vypnutí sekačka odpojí napájení referenční antény a příslušné LED.

1.9 TECHNICKÉ ÚDAJE

Model		C12	
Základní informace	Název výrobku	Robotická sekačka AI Mowbot	
	Značka	Greenworks	
	Rozměry: Délka × šířka × výška	635 x 418 x 295 mm (25 x 16,5 x 11,6 in)	
	Čistá hmotnost: (včetně akumulátoru)	11,5 kg (25,4 lbs)	
	Materiál	Rám sekačky: ASA	
Parametry sekačky	Doporučená plocha sečení	1200 m ² (0,3 akr)	
	Typická doba sekání na jedno plné nabití [1]	55 minut	
	Plocha za hodinu	160 m ² (1722 ft²/h)	
	Šířka sekání	20 cm (8 in)	
	Žací nože	3	
	Výška sekání	2-9 cm (0,8-3,5 in)	
	Nastavení výšky řezu	Elektrické	
	Doba nabíjení	Asi 50 minut	
	Režim satelitního systému GNSS	GPS, Galileo	
	Maximální sklon pracovní plochy	45%	
	Rychlost sečení	0,4 m/s (0,9 mph)	
	Aktualizace firmwaru	OTA (Over The Air)	
Emise hluku	Měřená hladina akustického výkonu LWA	59 dB(A)	
	Nejistota měření akustického výkonu KWA	3 dB(A)	
	Hladina akustického tlaku LpA	51 dB(A)	
	Nejistota měření akustického tlaku KpA	3 dB(A)	
Provozní podmínky	Provozní teplota	0-50 °C (32-122 °F)	
	Teplota při nabíjení	5-45 °C (41-113 °F)	
	Skladovací teplota	-20-70 °C (-4-158 °F)	
	Stupeň krytí IP	Sekačka	IPX6
		Nabíjecí stanice	IPX3
		Referenční anténa	IPX5
Adaptér		IP67	
Frekvenční pásmo	LoRa	Evropa: 863–870 MHz	

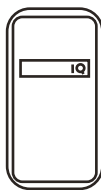
	Model	C12
	Bluetooth	2402–2480 MHz
	Wi-Fi	2,400–2,4835 GHz
	4G	Evropa: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28
Max. výstupní výkon	LoRa	14 dBm
	Bluetooth	10 dBm
	Wi-Fi	20 dBm
	4G	25 dBm
Pohon motoru	Max. jmenovitá rychlost	1 m/s (2,2 mph)
	Typ motoru	Motor s převodovkou
Motor žacího nože	Max. jmenovitá rychlost	3000 /min
	Typ motoru	Bezkartáčový motor
Akumulátor	Typ akumulátoru	Lithium-iontová baterie
	Jmenovitá kapacita/energie	4AH
	Jmenovité napětí	21,6 V=
	Nabíjecí proud	4,1 A
	Systém správy akumulátoru	Ochrana proti přehřátí, zkratu, nadproudu a přebíť
Napájecí zdroj	Vstupní napětí	100-240 V
	Výstupní napětí	29 V=
	Výstupní proud	4,1 A
	Délka nízkonapěťového kabelu	10 m (32 ft)
Další vlastnosti	Přední kolo	TPU pneumatika s nábojovým motorem s převodovkou
	Zadní kolo	Všesměrové kolo s vestavěným Hallovým senzorem
	Senzory	IMU senzor, senzor zdvihu, snímač otáček kola, senzor nárazníku, zorné pole RGB modulu (FOV): 148° (H) × 126° (V)
Balení	Rozměry balení	845 x 600 x 373 mm (33,5x23,6 x 14,7 in)
	Obsah	Uživatelský manuál, návod pro rychlé spuštění, 3 náhradní QR kódy

1. Testováno při standardní rychlosti sečení s plně nabitým akumulátorem při okolní teplotě 25 °C (77 °F) na čerstvě posečeném trávníku. Zařízení poseká více plochy za hodinu na otevřených prostranstvích než na oddělených menších trávnících. Při sečení mokré nebo přerostlé trávy je pracovní kapacita menší. Čím je povrch trávníku rovnější, tím větší je pracovní kapacita.

2 INSTALACE A MAPOVÁNÍ

2.1 PŘED ZAHÁJENÍM POUŽÍVÁNÍ

Příprava aplikace

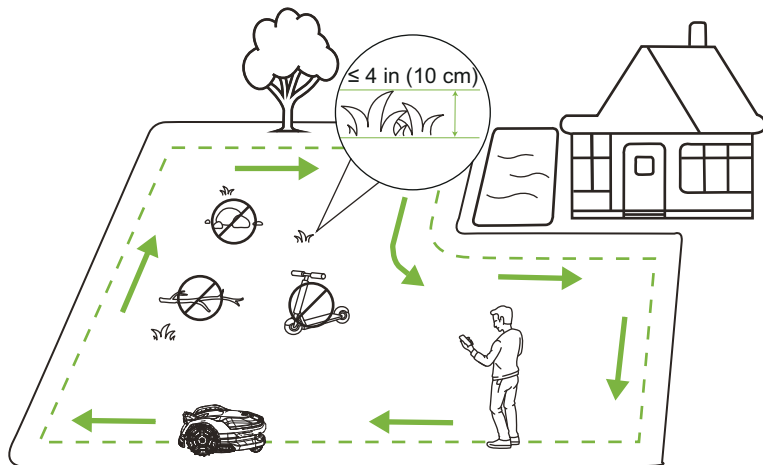


Pro zajištění hladkého nastavení naskenujte QR kód a stáhněte aplikaci Greenworks AI Mowbot. Případně vyhledejte „Greenworks AI Mowbot“ v Google Play (Android) nebo v App Store (iOS). Po instalaci si vytvořte účet a přihlaste se do aplikace.

Poznámka: Během provozu může aplikace požadovat přístup k funkcím Bluetooth, poloze GPS a síti Wi-Fi, pokud je to nutné. Pro správnou funkčnost se doporučuje tato oprávnění povolit.

Ukliděte trávník

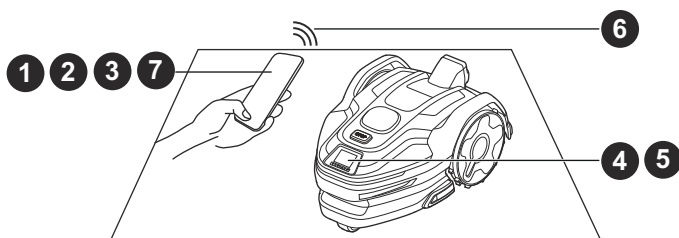
Odstraňte kameny, volné kusy dřeva, dráty, kabely pod napětím a jiné cizí předměty. Ujistěte se, že se na trávníku nenacházejí děti ani domácí zvířata. Ujistěte se, že pracovní plocha je rovná, bez příkopů, brázd nebo strmých svahů větších než 45 % a že tráva není vyšší než 10 cm (4 in).



První nabíjení sekačky

Nová sekačka může mít kvůli delšímu skladování částečně vybitou baterii. Před prvním použitím sekačku zcela nabijte. Umístěte sekačku správně do nabíjecí stanice, aby se zahájilo nabíjení.

2.2 AKTIVACE SEKAČKY

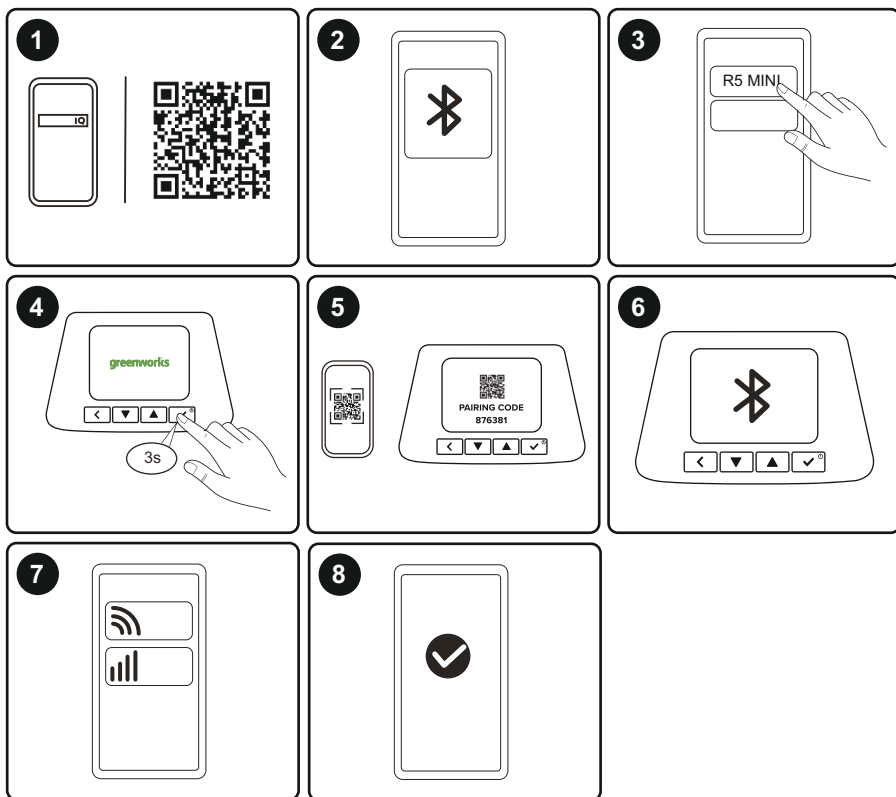


1. Podle předchozích kroků připravte aplikaci, zaregistrujte si účet a přihlaste se do aplikace.
2. Otevřete nastavení Bluetooth ve svém telefonu.
3. Vyberte odpovídající zařízení.
4. Ručně přisluňte sekačku k nabíjecí stanici, aby se zapnula. Nebo stiskněte a podržte tlačítko OK po dobu 3 sekund pro zapnutí sekačky. Po zapnutí sekačky se kontrolka LED na sekačce rozsvítí zeleně.
5. Naskenujte párovací kód zobrazený na obrazovce, abyste sekačku spárovali.

Poznámka: Párovací kód představuje nejvyšší úroveň oprávnění (vlastnictví), zatímco PIN kód uděluje práva k používání.

Poznámka: Pokud není sekačka spárována s žádným mobilním telefonem, naskenujte párovací kód zobrazený na obrazovce, abyste získali oprávnění, a poté jako hlavní uživatel nastavte PIN kód. Každý další uživatel, který se chce k sekačce připojit, musí zadat PIN kód, který mu umožní její používání. Kopie párovacího kódu je uvedena na poslední stránce této příručky, uschovejte příručku na bezpečném místě. PIN kód může změnit pouze vlastník oprávnění párovacího kódu. Párovací kód se na obrazovce zobrazí pouze tehdy, když sekačka není spárována s žádným mobilním telefonem (při prvním párování).

6. Zkontrolujte, zda je Bluetooth na zařízení připojeno.
7. Připojte telefon k síti Wi-Fi a aktivujte připojení 4G.
8. Po dokončení párování postupujte podle pokynů v aplikaci a dokončete proces automatického určování polohy.



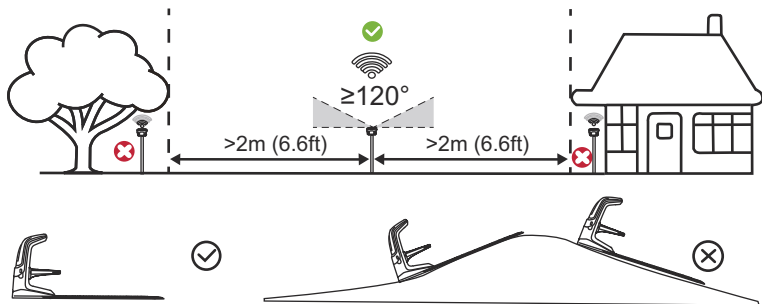
2.3 VYHLEDÁNÍ VHODNÉHO UMÍSTĚNÍ

Pro referenční anténu existují dva způsoby instalace. Prvním způsobem je instalace referenční antény na povrch terénu pomocí příslušenství dodaného v balení, druhým je montáž na zeď s použitím doplňkového příslušenství.

Pokud je na pozemku k dispozici pouze jedna zásuvka, lze systém nainstalovat pomocí jediného napájecího kabelu. Pokud je k dispozici více zásuvek, můžete připojit dva napájecí kabely samostatně.

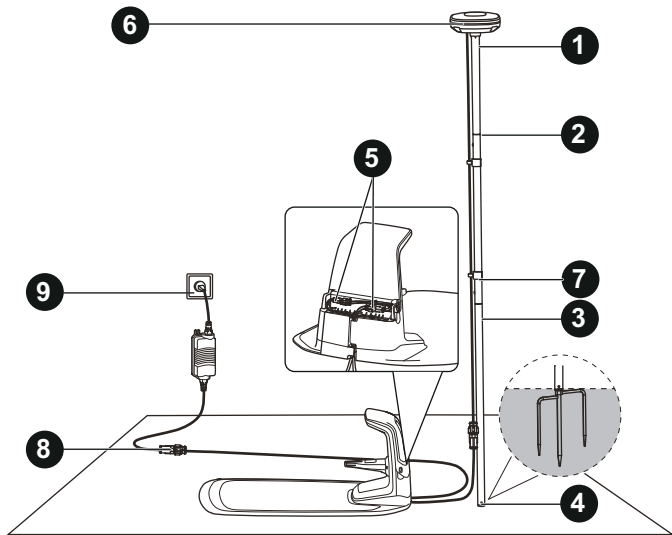
2.3.1 ZÁKLADNÍ ZÁSADY

1. Referenční anténa musí být umístěna na otevřeném prostranství.
2. Nabíjecí stanice by měla být umístěna na rovném a otevřeném prostranství. Doporučuje se umístit celou nabíjecí sestavu v oblasti pokryté signálem Wi-Fi.



2.4 INSTALACE REFERENČNÍ ANTÉNY RTK A NABÍJECÍ STANICE

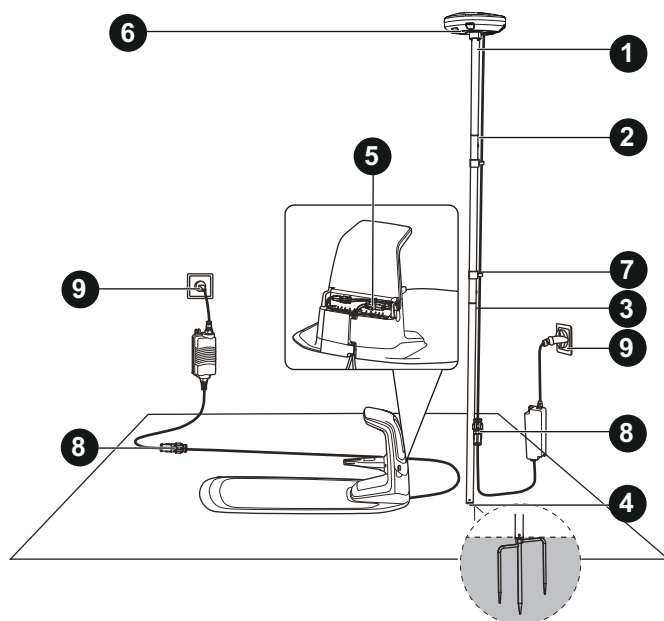
Možnost 1



1. Otočte složenou anténní tyč do svislé polohy, kolmo k zemi. Nasuňte na anténní tyč sloupek a pevně jej utáhněte.
2. Spojte sloupek s první podpěrnou tyčí.
3. Připojte druhou část kovové podpěrné tyče.
4. Rozložte trojzubý zemní kolík, zasuněte jej svisle do země a ujistěte se, že všechny tři hroty jsou zcela zapuštěny do země.
5. Zapojte nízkonapěťový kabel do nabíjecí stanice. Levý konektor je určen pro kabel nízkého napětí antény a pravý konektor pro kabel nízkého napětí nabíjecí stanice. Vedle kabel(y) nízkého napětí za úchyty, aby zůstaly pevně uchyceny v nabíjecí stanici.

6. Otevřete kryt pod referenční anténou a připojte druhý konec nízkonapětového kabelu k referenční anténě.
7. Vsuňte kabelovou svorku do otvoru na tyči a zajistěte kabelový svazek.
8. Připojte druhý konec kabelu nízkého napětí ke zdroji napájení.
9. Zapojte napájecí zdroj do zásuvky.

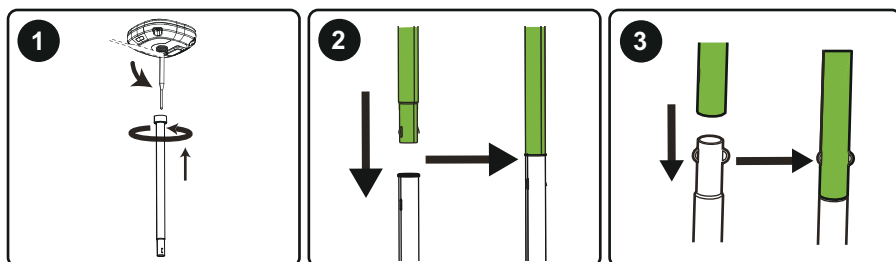
Možnost 2

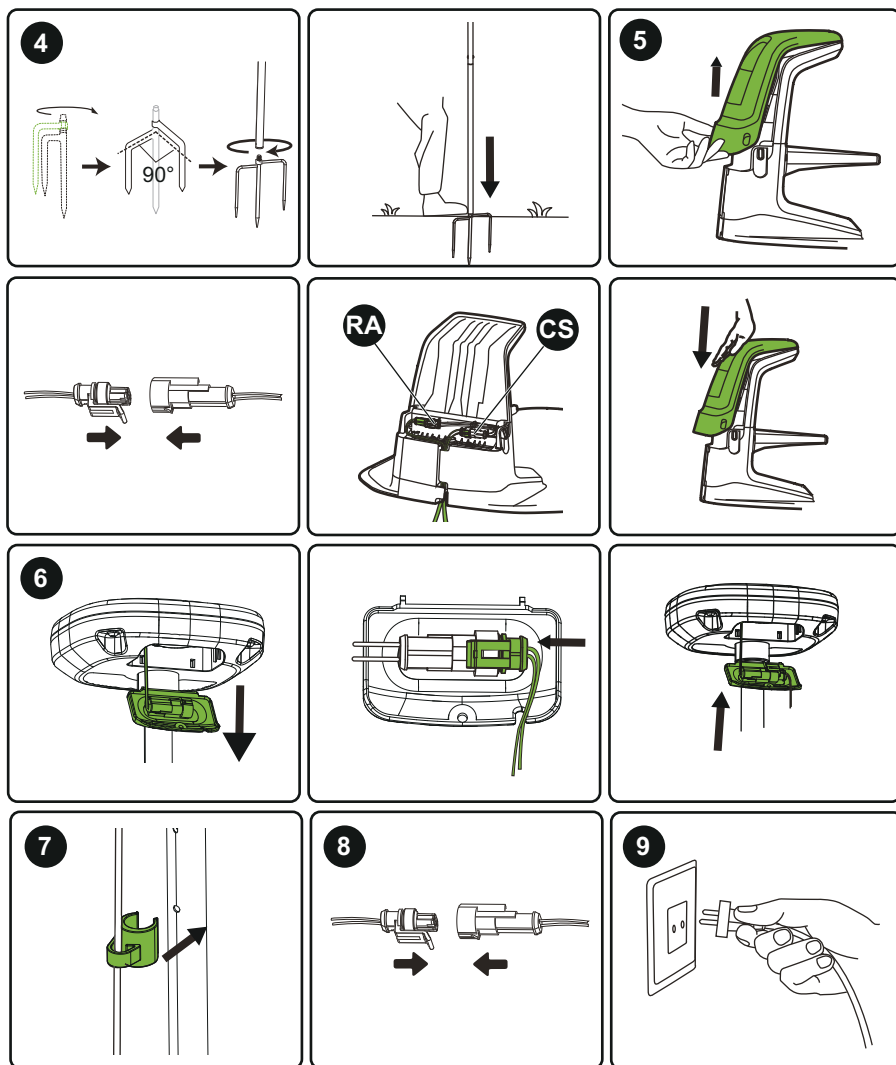


Kroky 1 až 4 jsou stejné jako u možnosti 1.

Krok 5: Připojte nízkonapětový kabel k pravému konektoru nabíjecí stanice. Nízkonapětový kabel (kabely) provlákněte za úchyty, aby držel na místě v nabíjecí stanici.

Kroky 6 až 9 jsou stejné jako u možnosti 1.

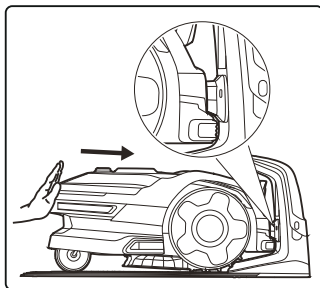




CS

2.5 PROVEĎTE AUTOMATICKOU KONTROLU

1. Zatlačte sekačku do nabíjecí stanice.
2. Počkejte, až se kontrolka na sekačce rozsvítí zeleně.



2.6 ZABEZPEČENÍ UMÍSTĚNÍ

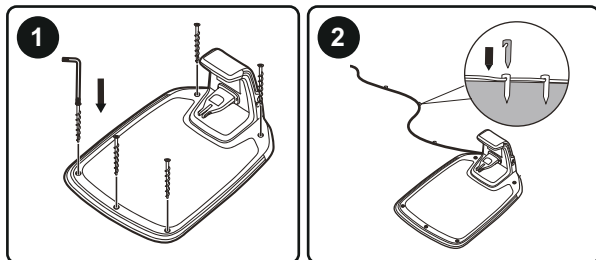
Pokud byla automatická kontrola úspěšná, můžete pokračovat a upevnit nabíjecí stanici na místě. Pokud ne, musíte přemístit anténu a nabíjecí stanici.

Připevněte nabíjecí stanici k zemi pomocí pěti příložených upevňovacích šroubů a imbusového klíče.

Poznámka: Ujistěte se, že kabely nejsou položeny na trávniku nebo na místech, kde může projet sekačka. V opačném případě by mohlo dojít k poškození kabelů.

Poznámka: Nevytvářejte nové otvory v základní desce nabíjecí stanice. K upevnění základní desky k zemi lze použít pouze stávající otvory.

Poznámka: Nestoupejte na základní desku nabíjecí stanice ani po ní nechoďte.



2.7 AKTUALIZACE NA NEJNOVĚJŠÍ FIRMWARE

Aplikace Greenworks AI Mowbot podporuje aktualizace firmwaru přes bezdrátové připojení (OTA). Pro zajištění optimálního výkonu aktualizujte firmware na nejnovější verzi ještě před prvním použitím. V aplikaci přejděte do nabídky Sekačka > Nastavení zařízení > Aktualizace firmwaru (Mower > My Device Settings > Firmware Update).

Pokud jsou povoleny automatické aktualizace, systém je bude provádět automaticky mezi 2:00 a 4:00 místního času podle potřeby.

Po aktivaci sekačky ji ponechte připojenou k síti a postupujte podle pokynů na obrazovce. V závislosti na síle signálu Wi-Fi trvá automatická aktualizace přibližně 5 až 10 minut. Během této doby sekačku nevypínejte ani s ní neprovádějte jiné operace. Sekačku můžete začít používat, jakmile aplikace potvrdí, že aktualizace proběhla úspěšně.

2.8 MAPOVÁNÍ PRACOVNÍ OBLASTI

2.8.1 MAPOVÁNÍ ZÓNY SEČENÍ

Pro vymezení obvodu sečené plochy se používá ohraničení.

Pokud váš pozemek obsahuje více trávníků nebo jeden velký trávník, který je třeba rozdělit, můžete vytvořit několik zón sečení. Tyto zóny mohou být propojeny průchody, což sekačce umožní volný pohyb mezi zónami.

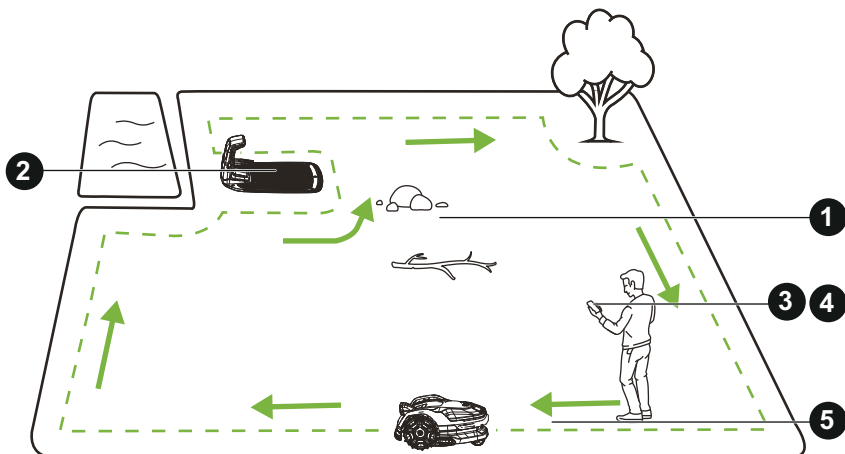
Ujistěte se, že je sekačka zapnutá a úspěšně spárovaná s vaším telefonem.

1. Odstraňte kameny, volné kusy dřeva, dráty, kabely pod napětím a jiné cizí předměty.
2. Pro zajištění přesné polohy umístěte sekačku do nabíjecí stanice a poté spusťte kalibraci.
3. Klepnutím na „Zóna sečení“ („Mowing Zone“) spusťte mapování.
4. Najděte vhodný výchozí bod podél okraje trávníku. Během mapování se zdržujte ve vzdálenosti do 6 m (20 stop) od sekačky. Udržujte vzdálenost 10 cm (4 palce) mezi sekačkou a okrajem trávníku.
5. Jděte podél okraje.

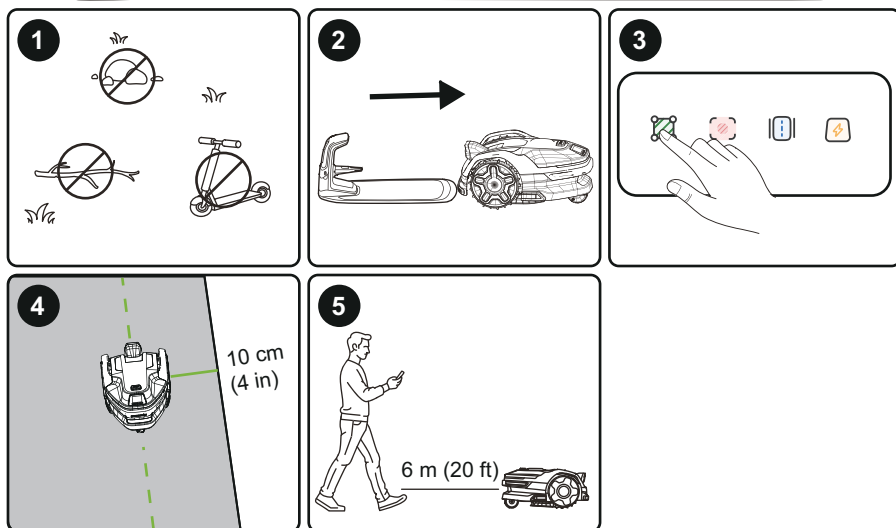
Poznámka: Při mapování udržujte vzdálenost alespoň 10 cm (4 in) od pevných překážek a 50 cm (20 in) od nebezpečných míst, jako jsou vodní plochy nebo srázy.

Standardní ohrazení

Sekačka zůstane během sečení podél okrajů uvnitř vymezeného ohrazení. Není nutné přesně vést sekačku podél okrajů, protože kamery a senzory automaticky shromažďují údaje o okolí.

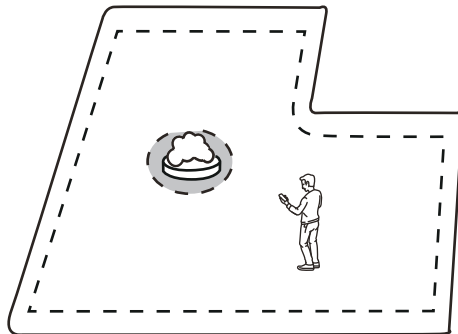


CS



2.8.2 VYTVOŘENÍ ZAKÁZANÉ ZÓNY

Senzory kamery detekují objekty na trávníku, aby se sekačka mohla vyhnout srážce s nimi. K ochraně sekačky i předmětů na zahradě můžete vytvořit ohraničení kolem objektů nebo oblastí, kterým se má sekačka vyhýbat – například záhony, příkopy, jámy, zahradní dekorace, jezírka, bazény, postřikovače nebo odkryté kořeny. Pokud jste na trávník nově umístili předměty, jako je trampolína nebo gril, můžete je rovněž označit jako „zakázanou zónu“, aby nedošlo k jejich poškození.

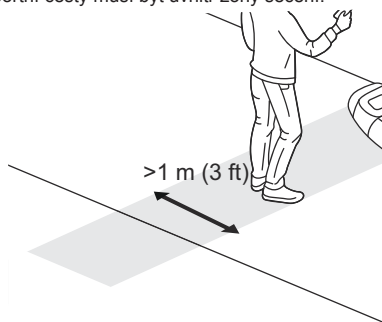


Postupujte podle pokynů v aplikaci. Pokud potřebujete některou oblast odstranit (například po odstranění trampolíny), jednoduše ji smažte v aplikaci. Zakázaná zóna je oblast trávníku, kterou sekačka neseče.

Při mapování udržujte vzdálenost alespoň 10 cm (4 in) od pevných překážek a 50 cm (20 in) od nebezpečných míst, jako jsou vodní plochy nebo srázy. Ujistěte se, že se dráhy pohybu sekačky při mapování nepřekrývají.

2.8.3 VYTVOŘENÍ TRANSPORTNÍ CESTY

Chcete-li vytvořit transportní cestu, umístěte sekačku do požadovaného výchozího bodu této transportní cesty. Počáteční a koncová pozice transportní cesty musí být uvnitř zóny sečení.



Při vytváření transportní cesty k nabíjecí stanici přijedte se sekačkou až na nabíjecí stanici. Jakmile má sekačka přední kola na nabíjecí desce, automaticky převezme řízení a sama zajede do stanice. Jakmile sekačka zajede do stanice, lze zmapovat koncový bod.

Zajistěte, aby přepravní cesta odpovídala níže uvedeným pokynům.

- Žádné terénní výstupky vyšší než 2 cm (0,8 in).
- Minimální šířka transportní cesty musí být větší než 1 m (3 ft).
- Na přepravní cestě nesmí být žádné překážky.

3 KAŽDODENNÍ POUŽITÍ

3.1 SEČENÍ

3.1.1 JAK AI MOWBOT SEČE

Sečení podle stanoveného vzoru

Sekačka nejprve seče trávník uvnitř pracovní oblasti podle plánované trasy vypočítané algoritmem pro maximální účinnost. Sekačka může měnit směr sečení podle vašich preferencí. Tím se zabrání opakovanému sečení stejných míst.

Sečení probíhá také podél okrajů zóny sečení a kolem zakázaných zón.

Poté sekačka seče podél okrajů a kolem zakázaných zón.

3.1.2 SPRÁVA VÍCE ZÓN

Na mapě můžete vytvořit více zón, z nichž každá může mít svůj vlastní název, směr sečení a plán. Při ručním sečení můžete zvolit, zda sečete všechny zóny, nebo jen vybrané. Pro plánované sečení můžete nastavit samostatné režimy pro všechny zóny, nebo pouze pro vybrané zóny. Při prvním vyznačení okrajů pracovní oblasti se automaticky vytvoří zóna. Poté můžete přidat další zóny a propojit je pomocí průchodů.

Přejmenování zón

1. Klepnutím přejděte do správy map.
2. Otevřete seznam všech vytvořených map.
3. Vyberte zónu sečení, kterou chcete upravit.
4. Klepněte na Předvolby pro úpravu nastavení a přejmenování zóny.

Vytvoření nebo úprava plánů sečení

Funkce Plán sečení vám umožňuje nastavit konkrétní časy a dny, kdy bude sekačka pracovat automaticky. Po nastavení začne sekačka v určený čas sekat automaticky bez nutnosti zásahu uživatele. To zajišťuje pravidelnou údržbu trávníku i v době, kdy nejste doma.

1. Klepněte na **Plán sečení (Mowing Schedule)** na hlavní stránce pro zobrazení seznamu úloh.
2. Nastavte čas zahájení a ukončení plánu.
3. Vyberte den, pro který chcete plán nastavit.
4. Vyberte zónu(y), na které chcete plán použít.
5. Uložte nastavení.

Aktivace nebo deaktivace plánů sečení

Plány sečení můžete vypnout, pokud nechcete, aby sekačka pracovala podle plánu.

3.2 ROBOTICKÁ SEKAČKA GREENWORKS AI MOWBOT

3.2.1 ÚVOD

Aplikace Greenworks AI Mowbot je základní součástí systému. Pomocí aplikace můžete:

1. Spárovat a aktivovat sekačku.
2. Vytvářet a spravovat více zón sečení.
3. Sledovat stav a průběh práce sekačky; na dálku ji spustit, zastavit nebo odeslat zpět do nabíjecí stanice.
4. Zobrazovat a upravovat provozní nastavení — rozložení mapy, plány sečení apod.
5. Přistupovat k nastavení zabezpečení a funkcí.
6. Provádět aktualizace firmwaru a spravovat síťové připojení.
7. Odpojit sekačku a zvolit, zda chcete zachovat nebo vymazat uložená uživatelská data.
8. Přistupovat k uživatelským materiálům a poprodejní podpoře.

3.2.2 STÁHNUTÍ, REGISTRACE, PŘIHLÁŠENÍ

1. Vyhledejte a stáhněte Greenworks AI Mowbot aplikaci prostřednictvím obchodu Apple App Store nebo Google Play Store.
2. Zaregistrujte se a přihlaste se ke svému účtu.
3. Zapněte na telefonu Bluetooth a ujistěte se, že má telefon signál.

Poznámka: 1. Pokud jste si zaregistrovali účet prostřednictvím jiných služeb, Greenworks můžete se do aplikace přihlásit pomocí tohoto účtu a naopak. 2. Pokud deaktivujete svůj Greenworks účet, budou všechna související data Greenworks smazána. 3. Během používání Greenworks AI Mowbot vás aplikace požádá o přístup k Bluetooth (iOS/Android), poloze (iOS/Android) a Wi-Fi (Android). Pro zajištění správné funkce udělte aplikaci uvedená oprávnění. 4. Pokud používáte sekačku Mowbot s mobilním zařízením iOS, při prvním nastavování Wi-Fi sítě sekačky se ujistěte, že je váš telefon připojen ke stejné Wi-Fi síti.

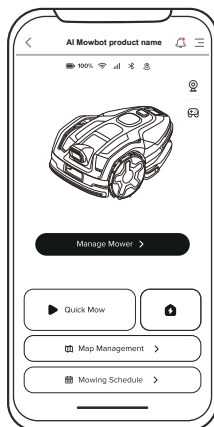
3.2.3 AKTUALIZACE GREENWORKS AI MOWBOT APLIKACE A FIRMWARU

Abyste mohli využívat nejnovější funkce a aktualizace, vždy udržujte svou Greenworks AI Mowbot aplikaci aktuální. Obdržíte oznámení, které vás upozorní na dostupnou novou verzi aplikace. Chcete-li ručně zkontrolovat aktualizace firmwaru, přejděte do nabídky MOWER > Device Settings (Nastavení zařízení) > Firmware update (Aktualizace firmwaru). Aby bylo možné firmware úspěšně aktualizovat, je nutné splnit následující podmínky:

- Sekačka je v nabíjecí stanici.
- Sekačka je připojena k síti a má silný signál (přes 4G nebo Wi-Fi).
- Úroveň nabití akumulátoru je vyšší než 25 %.
- V příští hodině není naplánováno žádné sečení.

3.2.4 DOMOVSKÁ STRÁNKA APLIKACE

Domovská stránka zobrazuje stav sekačky, stav antén, průběh práce a úlohy sečení. Můžete zobrazit pracovní oblast všech zón nebo vybraných zón, spustit či pozastavit úlohy sečení a odeslat sekačku zpět do stanice.



Stav akumulátoru	 100%	Stav akumulátoru a nabíjení
Připojení	 	Zobrazuje síť, ke které je sekačka připojena (Wi-Fi nebo mobilní), a sílu signálu
Bluetooth		Bluetooth připojen.
Anténa		Referenční anténa připojena.
Nastavení a oznámení	 	Klepněte pro zobrazení nastavení nebo oznámení sekačky a aplikace
Sledování		Klepněte pro sledování stavu probíhající úlohy sečení
Ruční ovládání		Ručně ovládejte funkce sekačky (nože, směr, rychlost apod.)
Nabíjení		Klepněte pro návrat sekačky do nabíjecí stanice
Stav sekačky	     	Plánování trasy / Sečení / Návrat / Nabíjení / Podržet pro zastavení / Pauza

3.3 NASTAVENÍ SEKAČKY

3.3.1 PŘIDÁNÍ, PŘEPNUTÍ A ODEBRÁNÍ ZAŘÍZENÍ

Na domovské stránce můžete přidat více sekaček a přepínat mezi nimi výběrem jiného produktu v seznamu. Při mazání sekačky musíte tuto operaci potvrdit. Po odebrání sekačky můžete zvolit ponechání nebo vymazání uživatelských dat.

3.3.2 NASTAVENÍ SÍTĚ

Připojení sekačky k síti můžete spravovat na stránce Network Management. Na stránce Wi-Fi Settings (Nastavení sítě Wi-Fi) můžete zkontrolovat aktuální síť Wi-Fi nebo se připojit k jiné. Můžete zvolit použití pouze 4G, pouze Wi-Fi nebo povolit systému automaticky vybrat optimální síť podle stavu připojení.

3.3.3 ČASOVÉ PÁSMO A ZEMĚ

Můžete ručně vybrat své místní časové pásmo a zemi nebo region, aby plán sečení odpovídal vašemu místnímu času. Pokud to váš region podporuje, můžete povolit režim letního času. Tímto způsobem se sekačka může automaticky přizpůsobit vašemu místnímu času v létě i v zimě.

3.3.4 NASTAVENÍ ZVUKU A SVĚTLA

Zvukové efekty jsou ve výchozím nastavení zapnuté. Když je vypnete, sekačka nebude během sečení ani nabíjení vydávat žádná zvuková upozornění.

Citlivost senzoru překážek lze upravit. Ve výchozím nastavení je po zapnutí nastavena střední citlivost.

3.4 BEZPEČNOSTNÍ FUNKCE

3.4.1 RESETOVÁNÍ PIN KÓDU

PIN kód můžete resetovat v nabídce Device Settings (Nastavení zařízení) > Security (Bezpečnost) > Change PIN code (Změnit PIN KÓD).

3.5 NASTAVENÍ APLIKACE

Otevřete profil a upravte nastavení související s aplikací.

Informace o účtu

Zde můžete zkontrolovat svou propojenou e-mailovou adresu, jméno, zemi, změnit heslo nebo smazat svůj účet.

Předvolby aplikace

Zde můžete přepínat mezi metrickými a imperiálními jednotkami.

Podpora

Zde můžete zobrazit nejnovější uživatelské materiály, výuková videa, časté dotazy (FAQ) a kontaktovat podporu prostřednictvím živého chatu.

O aplikaci

Zde můžete zobrazit aktuální verzi aplikace.

Právní informace

Zde můžete zobrazit nejnovější uživatelskou smlouvu a zásady ochrany osobních údajů.

Odhlášení

Zde se můžete odhlásit ze svého účtu, vaše data po odhlášení nebudou smazána.

4 ÚDRŽBA

Pro dosažení lepších výsledků při sečení a prodloužení životnosti udržujte sekačku v čistotě a nože v dobrém stavu. Kontrolu a údržbu by měla provádět dospělá osoba každý týden. Veškeré poškozené nebo opotřeбенé díly je nutné vyměnit. Nikdy NEPROVÁDĚJTE údržbu v otevřených sandálech nebo naboso. Při provádění údržby sekačky vždy noste dlouhé kalhoty a pracovní obuv.

▲ VAROVÁNÍ

Při manipulaci nebo práci v blízkosti ostrých nožů používejte ochranné rukavice.

▲ VAROVÁNÍ

Před prací na sekačce stiskněte a podržte tlačítko OK po dobu 3 sekund, abyste sekačku vypnuli.

▲ VAROVÁNÍ

Než začnete pracovat na nabíjecí stanici nebo napájecím zdroji, vytáhněte zástrčku ze sítě.

- Pravidelně provádějte vizuální kontrolu sekačky a z důvodu bezpečnosti nahraďte opotřeбенé nebo poškozené díly.
- Aby sekačka fungovala co nejlépe, pravidelně ji čistěte.
- Ujistěte se, že se nože volně otáčejí.
- Udržujte všechny matice, šrouby a vruty pevně utažené (nože by se měly otáčet), abyste měli jistotu, že sekačka je v bezpečném provozním stavu.
- Normální životnost nožů je přibližně 80 hodin při použití na maximální ploše a delší při použití na menších plochách.

▲ UPOZORNĚNÍ

Tupé nože mají za následek špatné sečení trávy, což vyžaduje více energie a zkracuje dobu mezi jednotlivými nabíjenými akumulátory.

4.1 ČIŠTĚNÍ

K důkladnému vyčištění vnějších částí sekačky použijte měkký kartáč, vlhký hadřík a hadici s nízkým tlakem vody. Nepoužívejte alkohol, benzin, aceton ani jiná korozivní nebo těkavá rozpouštědla, protože mohou poškodit povrch sekačky i její vnitřní součásti.

Aby bylo zajištěno správné dokování, pravidelně kontrolujte a čistěte nabíjecí stanici a odstraňujte veškeré nečistoty. Ujistěte se, že spojení mezi nabíjecí stanicí, prodlužovacím kabelem a napájecím zdrojem zůstává čisté a není ničím blokováno.

▲ VAROVÁNÍ

Stiskněte a podržte tlačítko OK po dobu 3 sekund, abyste sekačku vypnuli.

▲ VAROVÁNÍ

Před otočením sekačky vzhůru nohama musíte sekačku vypnout.

- **Podvozek a žací kotouč:** Pokud je podvozek nebo žací kotouč znečištěný, očistěte jej kartáčem nebo vodou z hadice. Nepoužívejte vysokotlakou myčku. Dále se ujistěte, že se žací kotouč plynule otáčí a žací nože se mohou volně otáčet.

▲ VAROVÁNÍ

Vysokotlaká voda může proniknout těsněním a poškodit elektronické i mechanické části.

- **Kryt žacího nože:** Pravidelně kontrolujte kryt žacího nože. Pokud se nahromadí bláto, posekaná tráva nebo jiné nečistoty, odstraňte je suchým kartáčem nebo škrabkou.
- **Zadní kola (univerzální kola):** Pravidelně kontrolujte a čistěte otočná kola. Pokud se zaseknou nebo se neotáčejí plynule, odstraňte bláto a naneste mazivo, aby se kola opět volně pohybovala.
- **Přední hnací kola:** Pravidelně kontrolujte a čistěte přední kola. Odstraňte veškeré zbytky trávy a nečistoty. Pokud se kvůli bahnu nebo nečistotám kola přestanou volně otáčet, opláchněte je vodou z hadice a ujistěte se, že se opět volně otáčejí.
- **Čočka kamery:** Pravidelně kontrolujte a čistěte čočku kamery. Znečištěná nebo umazaná čočka může zhoršit výkon sekačky.
- **Nabíjecí port:** Zkontrolujte nabíjecí port, zda v něm nejsou zbytky trávy nebo nečistoty, a v případě potřeby jej ihned vyčistěte. Pokud tak neučiníte, může dojít ke špatnému kontaktu a sekačka se nebude správně nabíjet.

4.2 VÝMĚNA NOŽŮ

Při častém používání sekačky se doporučuje vyměnit nože a jejich šrouby každých 80 provozních hodin, aby byla zajištěna bezpečnost a optimální kvalita sečení. Vždy vyměňte všechny tři nože a jejich šrouby současně, aby byl zajištěn vyvážený a bezpečný systém sečení.

Mokrá tráva má tendenci lepit se na nože a spodní část sekačky, což může ovlivnit její výkon a vyžadovat častější čištění. Pro dosažení co nejlepších výsledků sečení a udržení zdravého trávníku se vyhněte sečení během silného deště nebo když je tráva příliš mokrá.

Je normální, že se při provozu na nožích hromadí menší množství posečené trávy. Konstrukce nožů umožňuje jejich volné otáčení kolem šroubů i při mírném nánosu nečistot, takže malé množství zbytků trávy nemá vliv na kvalitu sečení. Sekačka je navržena tak, aby fungovala spolehlivě i při mírném hromadění posečené trávy během provozu.

Při výměně nožů je můžete podle potřeby očistit, ale okamžité čištění není nutné, pokud se na nich nenahromadilo nadměrné množství posečené trávy.

▲ VAROVÁNÍ

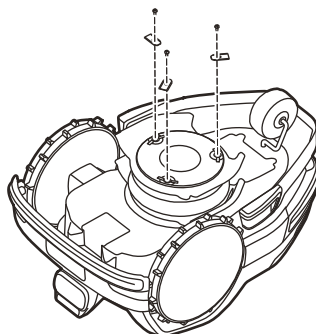
Stiskněte a podržte tlačítko OK po dobu 3 sekund, abyste sekačku vypnuli. Používejte ochranné rukavice a nedotýkejte se řezacího kotouče ani kluzné desky, dokud se zcela nezastaví.

▲ UPOZORNĚNÍ

Používejte pouze originální náhradní díly.

Postup při výměně nožů:

1. Vypněte sekačku. Aby nedošlo k poškřábání, položte sekačku na měkký a čistý povrch a otočte ji vzhůru nohama.
2. Povolte šrouby pomocí plochého nebo křížového šroubováku.
3. Vyměňte najednou všechny tři žací nože a šrouby jako jednu sadu.
4. Přišroubujte nové nože s použitím nových šroubů.
5. Zkontrolujte, zda se nože volně otáčejí.
6. Po výměně nožů ručně resetujte časovač výměny nožů v aplikaci.



Poznámka: Po utažení nožů a šroubů se mohou nože zdát volně – to je v pořádku. Nože jsou navrženy tak, aby se volně otáčely na řezacím kotouči. Při sečení vzniká při otáčení kotouče odstředivá síla, která nože vyklápí směrem ven. Tato vyklopená poloha umožňuje nožům efektivní sečení trávy.

4.3 PŘEPRAVA

Pro přepravu na delší vzdálenosti použijte k ochraně sekačky původní obal. Před zvedáním, přemisťováním nebo přepravou produktu jej zcela vypněte. Manipulujte se sekačkou opatrně a vyhněte se nárazům, pádu nebo působení velkého tlaku. Nikdy nezvedejte ani nenoste sekačku, když je motor v chodu.

Jak sekačku správně přenášet a zvedat

Sekačku noste za rukojeť tak, aby žací kotouč směřoval od těla.

▲ VAROVÁNÍ

Aby nedošlo k poškození sekačky nebo nabíjecí stanice, nezvedejte sekačku za rukojeť, když je zaparkovaná v nabíjecí stanici. Před zvednutím vždy sekačku vyjměte z nabíjecí stanice.

4.4 AKUMULÁTOR

▲ VAROVÁNÍ

Stiskněte a podržte tlačítko OK po dobu 3 sekund, abyste sekačku vypnuli, a nasadte si ochranné rukavice.

▲ UPOZORNĚNÍ

Používejte pouze originální náhradní díly.

Před uložením sekačku vypněte a nabijte akumulátor alespoň na 85 %, abyste zabránili jeho nadměrnému vybití a možnému poškození elektrických součástí. Při dlouhodobém skladování sekačku dobíjejte každých 120 dní.

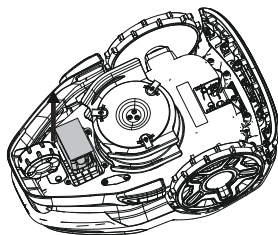
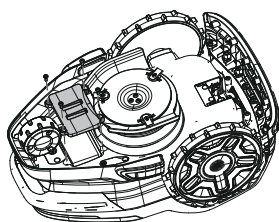
Poškození akumulátoru způsobené nadměrným vybitím není kryto omezenou zárukou.

Akumulátor nepoužívejte ani neskladujte při extrémních teplotách, například nad 50 °C (122 °F) nebo pod -20 °C (-4 °F).

Teplotní ochrana se aktivuje při 0 °C (32 °F) a 53 °C (127 °F). Akumulátor se nebude nabíjet, dokud teplota nevystoupí na 3 °C (37 °F) nebo více, nebo neklesne na 49 °C (120 °F) nebo méně.

Pokud je teplota akumulátoru mimo bezpečný rozsah, sekačka se nespustí a zobrazí se upozornění Greenworks AI Mowbot v aplikaci.

Postup při výměně akumulátoru:



1. Otočte sekačku vzhůru nohama, vyšroubujte čtyři šrouby ST5 a sejměte kryt akumulátoru.
2. Odpojte koncovou svorku akumulátoru.
3. Vyměňte baterii přímo ven.
4. Vložte nový akumulátor.
5. Zapojte koncovou svorku do nového akumulátoru.
6. Vyměňte těsnicí pásku na krytu akumulátoru.
7. Vraťte kryt akumulátoru na své místo a utáhněte čtyři šrouby.
8. Stiskněte a podržte tlačítko OK po dobu 3 sekund, abyste sekačku zapnuli.
9. Umístěte sekačku do nabíjecí stanice, aby se aktivoval a nabíjel akumulátor.
10. Starý akumulátor zlikvidujte v souladu s místními předpisy o ochraně životního prostředí.
11. Po výměně akumulátoru ručně resetujte záznam o provozu akumulátoru v aplikaci.

Poznámka: Životnost akumulátoru závisí na tom, jak často je produkt používán, a na celkovém počtu pracovních hodin. Pokud je doba provozu výrazně kratší než obvykle na jedno plné nabití nebo pokud trávník není dobře posekaný, zvažte kontaktování poprodejšího servisu za účelem výměny akumulátoru.

4.5 NAPÁJECÍ ZDROJ

- Vždy odpojte napájení:
 - před odstraněním ucpání;
 - před kontrolou, čištěním nebo prací na stroji;
 - po zasažení cizím předmětem, než provedete kontrolu zařízení kvůli možnému poškození.
- Pravidelně kontrolujte kabel, zástrčku, kryt a další části. Pokud zjistíte jakékoli poškození nebo známky opotřebení, okamžitě přestaňte zařízení používat.

▲ VAROVÁNÍ

1. Nepoužívejte poškozený napájecí zdroj. Je-li napájecí kabel poškozený, musí jej kvůli zajištění bezpečnosti vyměnit výrobce, jeho servisní technik nebo jiná kvalifikovaná osoba. Je-li prodlužovací kabel vadný, vyměňte jej za 10metrový kabel schválený Greenworksvýrobce. Nepřipojujte poškozený kabel k napájecímu zdroji a nedotýkejte se poškozeného napájecího nebo prodlužovacího kabelu, dokud není odpojen ze zásuvky. 2. Poškozené kabely mohou mít odhalené živé části pod napětím. 3. Nepoužívejte napájecí zdroj s jiným výrobcem ani akumulátorem, než je ten originální. Použití nekompatibilních akumulátorů může způsobit zranění, požár nebo úraz elektrickým proudem a nelze zaručit bezpečný provoz výrobku. 4. Nenabíjejte akumulátor, pokud z něj uniká elektrolyt. 5. Udržujte prodlužovací kabel mimo pohyblivé části, aby nedošlo k jeho poškození a odhalení živých elektrických částí.

4.6 UKLÁDÁNÍ

- Před uskladněním sekačku vypněte a nabijte její akumulátor alespoň na 85 %, aby nedošlo k nadměrnému vybití, které může způsobit trvalé poškození.
- Sekačku skladujte v chladném a suchém vnitřním prostoru. Přímé sluneční světlo nebo vystavení extrémním teplotám (horku či chladu) může urychlit stárnutí součástí a trvale poškodit akumulátor.
- Sekačku, nabíjecí stanici a napájecí zdroj udržujte mimo zdroje tepla, jako jsou kamna nebo radiátory, a mimo dosah chemikálií. Chraňte napájecí zdroj před vlhkostí a skladujte jej v dobře větraném prostoru.

▲ VAROVÁNÍ

V případě hrozící bouřky odpojte napájecí zdroj z elektrické zásuvky a odpojte všechny kabely a vodiče připojené k nabíjecí stanici. Vše znovu připojte až poté, co hrozba bouřky pomine.

4.6.1 ZIMNÍ USKLADNĚNÍ

Pro dosažení nejlepšího výkonu a delší životnosti se doporučuje sekačku Mowbot během zimních měsíců, kdy se nepoužívá, uskladnit. Správné uskladnění ochrání sekačku před nepříznivými zimními podmínkami a zajistí její správnou funkci na jaře. Chladné počasí, včetně mrazů a sněhu, může poškodit citlivé součásti sekačky. Pro správné zimní uskladnění postupujte podle níže uvedených kroků:

Příprava sekačky k uskladnění

1. Vyjměte sekačku z nabíjecí stanice. Ujistěte se, že úroveň nabití akumulátoru je alespoň 85 %.
2. Sekačku zcela vypněte.
3. Odpojte napájecí zdroj a anténu.
4. Nasadte si ochranné rukavice a opatrně odmontujte žací nože.
5. Otočte sekačku vzhůru nohama a očistěte ji kartáčem.
6. Zbytky nečistot opláchněte vodou z hadice a poté nechte sekačku zcela vyschnout.

Uskladnění nabíjecí stanice

1. Odpojte napájecí zdroj ze zásuvky a od nabíjecí stanice a vše uskladněte ve vhodném vnitřním prostoru.
2. Pokud není možné nabíjecí stanici uskladnit uvnitř, musí zůstat připojena k napájení.

Uskladnění antény

Je-li anténa instalována na stěně nebo na střeše, zakryjte ji plastovým sáčkem nebo ochranným krytem. Je-li anténa instalována do země, postupujte podle níže uvedených kroků:

1. Sejměte anténu ze stojanu. Nechte základovou vidlici na svém místě.
2. Uložte kabel antény.

4.6.2 JARNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU

Pro obnovení provozu vaší sekačky AI Mowbot a pro její instalaci na jaře postupujte podle těchto kroků:

1. Odstraňte ze sekačky všechny ochranné kryty.
2. Ujistěte se, že je nabíjecí stanice čistá a bez nečistot.

Poznámka: Nové umístění by se nemělo lišit o více než 5 cm (2 palce) oproti loňské poloze.

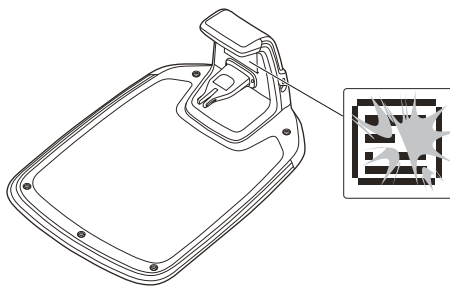
3. Znovu připojte všechny kabely odpojené během zimy. Zkontrolujte kabely, zda nejsou poškozené nebo narušené, a v případě potřeby je vyměňte.

Poznámka: Zkontrolujte ostrost žacích nožů a v případě potřeby je vyměňte. Vyčistěte čočku kamery, aby byl zajištěn správný provoz.

4. Nakonec sekačku zapněte a ověřte, že je stále připojena k aplikaci a pracuje správně.

4.7 VÝMĚNA QR KÓDU

QR kód umístěný na nabíjecí stanici slouží k dokování. Pokud se kód opotřebuje nebo poškodí, vyměňte jej bez odkladu (přiloženy jsou 3 náhradní QR kódy). Každý QR kód je umístěn na plastovém štítku. Pokud je třeba kód vyměnit, jednoduše vyměňte štítek na nabíjecí stanici.



4.8 PODPORA

Pro podporu týkající se výrobku kontaktujte zákaznický servis prostřednictvím funkce chatu v aplikaci nebo navštivte naše webové stránky:



4.9 RECYKLACE A LIKVIDACE PO SKONČENÍ ŽIVOTNOSTI

NEZACHÁZEJTE s tímto produktem jako s domácím odpadem. Informace o recyklaci získáte u služby nakládání s odpady, na místním úřadě nebo u prodejce.

▲ VAROVÁNÍ

Tento výrobek nevyhazujte na skládku, nespalujte jej a neházejte jej do běžného odpadu. Elektrické součásti mohou při nesprávném zacházení způsobit vážné zranění nebo představovat nebezpečí.

CS

5 ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Společnost Greenworks poskytuje na tento výrobek záruku na funkčnost po dobu tří let (od data zakoupení), s výjimkou akumulátoru, na který se vztahuje dvouletá záruční doba. Záruka se vztahuje na závažné vady týkající se materiálů nebo výrobní vady. Během záruční doby výrobek nahradíme nebo opravíme bezplatně, pokud budou splněny následující podmínky:

- Sekačka a nabíjecí stanice by měly být používány pouze v souladu s pokyny uvedenými v tomto návodu k obsluze.
- Uživatelé nebo neoprávněné třetí strany se nesmí pokoušet o opravu produktu.

Příklady poruch, které nejsou zahrnuty v záruce:

- Poškození způsobené úderem blesku.
- Poškození způsobené nesprávným skladováním nebo manipulací s akumulátorem.
- Poškození vzniklé použitím neoriginálního akumulátoru.
- Poškození způsobené nepoužíváním originálních náhradních dílů a příslušenství, jako například nožů a instalačního materiálu.
- Poškození žacího kotouče.
- Poškození opotřebitelných dílů, například předních kol.

Nože jsou považovány za spotřební materiál a nevztahuje se na ně záruka.

V případě poruchy sekačky kontaktujte zákaznický servis, kde vám poskytnou další pokyny. Mějte po ruce příjmový doklad a sériové číslo, abyste mohli obdržet okamžitou pomoc.

Pro doplnění tohoto návodu k obsluze jsou na webu k dispozici další informace:

6 ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Název a adresa výrobce:

Název: Greenworks Tools Europe GmbH
 Adresa: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt , Německo
 Název a adresa společnosti oprávněné vypracovat soubor technické dokumentace:
 Název: André Douqué
 Adresa: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt , Německo

Tímto prohlašujeme, že výrobek

Kategorie: Robotická sekačka na trávu
 Model: C12
 Výrobní číslo: Viz výrobní štítek
 Rok výroby: Viz výrobní štítek

je v souladu s příslušnými ustanoveními směrnice o strojních zařízeních 2006/42/ES.

Je v souladu s následujícími směrnicemi:

- Elektromagnetická kompatibilita – směrnice 2014/30/EU
- Rádiová zařízení - směrnice 2014/53/EU
- Směrnice o nízkém napětí EMC 2014/35/EU
- Směrnice 2011/65/EU a 2015/863/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS).

CS
 .
 .

Kromě toho prohlašujeme, že byly použity následující standardy:

- EN 60335-1, EN 50636-2-107, EN IEC 61558-1, EN 61558-2-16
- ENIEC 55014-1, EN IEC 55014-2, EN IEC 61000-3-2, EN 61000-3-3
- EN 300 328, EN 305 550-2, EN 303 413, EN 303 447, EN 301 511, EN 301 908-1, EN 301 908-13, EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 301 489-17, EN 301 489-19, EN 301 489-52, EN 62311, EN IEC 62311, EN 60335-2-29
- EN 62321-3-1, EN 62321-4, EN 62321-5, EN 62321-6
- EN 62321-7-1, EN 62321-7-2, EN 62321-8



Místo, datum:

Weierstadt. 10,10,2025

Podpis: Ted Qu, ředitel pro kvalitu

Ted Qu

1	Pregled.....	330	3	Dnevna uporaba.....	350
1.1	Uvod.....	330	3.1	Košnja.....	350
1.2	Kako deluje robotska kosilnica.....	331	3.2	Aplikacija robotske kosilnice Greenworks z UI.....	351
1.3	Branje priročnika za upravljavca.....	331	3.3	Nastavitve kosilnice.....	353
1.4	Varno delovanje.....	333	3.4	Varnostne funkcije.....	353
1.5	Simboli in nalepke.....	333	3.5	Nastavitve aplikacije.....	353
1.6	Povezljivost.....	334	4	Vzdrževanje.....	354
1.7	Kaj je v škattli?.....	334	4.1	Čiščenje.....	354
1.8	Deli in funkcije.....	335	4.2	Menjava rezil.....	355
1.9	Tehnični podatki.....	341	4.3	Prevoz.....	356
2	Namestitev in kartiranje.....	342	4.4	Baterija.....	356
2.1	Preden začnete.....	342	4.5	Napajanje.....	357
2.2	Aktivacija kosilnice.....	343	4.6	Shranjevanje.....	357
2.3	Iskanje lokacij.....	344	4.7	Zamenjava kode QR.....	358
2.4	Namestitev referenčne antene RTK in polnilne postaje.....	345	4.8	Podpora.....	359
2.5	Samodejna kontrola.....	347	4.9	Recikliranje in odstranitev ob koncu življenjske dobe.....	359
2.6	Določanje lokacij.....	347	5	Pogoji garancije.....	359
2.7	Posodobitev na najnovejšo programsko opremo.....	348	6	Izjava CE o skladnosti.....	360
2.8	Načrtovanje delovnega območja.....	348			

1 PREGLED

1.1 UVOD

Robotska kosilnica Greenworks z UI

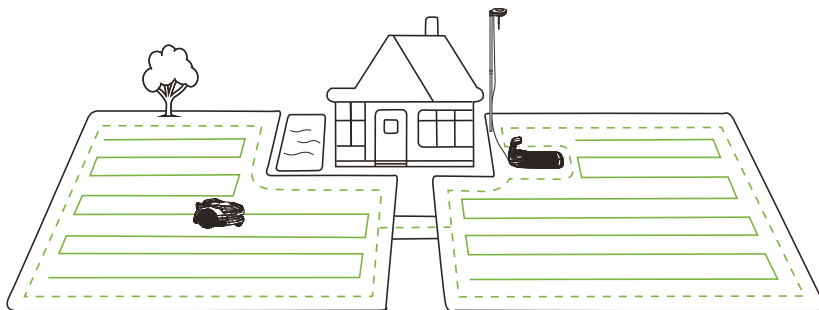
Greenworks je vodilni inovator na področju brezžičnih vrtnih strojev, zavezan k zagotavljanju visoko zmogljivih in okolju prijaznih rešitev za sodobno vzdrževanje zelenic. Leta 2025 Greenworks predstavi robotsko kosilnico z UI, novo linijo robotskih kosilnic, zasnovanih za visoko stroškovno učinkovito robotsko košnjo za osebno uporabo. Izbrani modeli robotske kosilnice lahko pokosijo trate do m² (0,3 hektarja).

Sistem Greenworks robotske košnje uporablja RTKVision™, ki ustvari virtualni zemljevid trate in tako ne potrebuje mejnih kablov. Enostavno ga je namestiti in popolnoma avtonomno skrbi za trato.

Sistem vključuje: robotsko kosilnico, polnilno postajo, referenčno anteno in mobilno aplikacijo. Kosilnica uporablja inteligen navigacijski sistem za natančno vodenje. Polnilna postaja samodejno polni kosilnico med delovnimi cikli. Referenčna antena vzpostavi fiksno RTK-korekcijsko točko, ki omogoča izjemno natančno navigacijo robotske kosilnice za brezhibno, avtonomno košnjo trate. Z aplikacijo lahko uporabniki načrtujejo košnjo, prilagajajo nastavitve in v realnem času spremljajo stanje naprave.

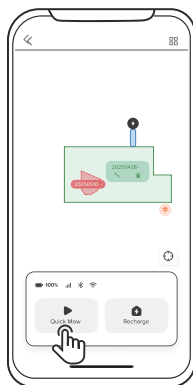
Kosilnica

Robotska kosilnica deluje na litij-ionsko baterijo, ki jo je mogoče ponovno polniti. Z uporabo aplikacije robotske kosilnice Greenworks z UI lahko uporabniki nastavijo mejo delovnega območja. Ko je območje določeno, kosilnica samodejno deluje in kosi travo znotraj nastavljenega območja. Pot košnje se samodejno izračuna z internim algoritmom glede na obliko trate, da se zagotovi optimalna učinkovitost košnje. Ko se baterija med delovanjem skoraj izprazni, se kosilnica samodejno vrne na polnilno postajo, se napolni in nato nadaljuje z delom.



Aplikacija robotske kosilnice z UI

Aplikacija robotske kosilnice Greenworks z UI je ključni sestavni del sistema. Z uporabo interaktivnih navodil v aplikaciji lahko dokončate namestitev sistema in nastavite delovno območje. Aplikacija vam omogoča tudi prilagajanje nastavitve kosilnice, upravljanje in spreminjanje delovnega območja, spremljanje delovanja kosilnice v realnem času, in daljinsko upravljanje kosilnice. Poleg tega lahko preko aplikacije dostopate do najnovejših uradnih informacij o pomoči in podpori.



Ker je ta kosilnica inteligentna strojna naprava, se njene funkcije in zmogljivost lahko sčasoma izboljšujejo preko samodejnega učenja in posodobitev programske opreme. Zato se lahko določene funkcije ali vizualni elementi aplikacije razlikujejo od tistih, ki so opisani v tem priročniku. Če opazite kakršna koli odstopanja, obiščite našo uradno spletno stran in prenesite najnovejšo različico priročnika ali se obrnite na službo za pomoč uporabnikom. Opravičujemo se za morebitne nevšečnosti.

1.2 KAKO DELUJE ROBOTSKA KOSILNICA

Izdelek je avtonomna naprava, ki kosi travo enakomerno in v sistematičnem vzorcu. Virtualna meja določa delovno območje in izolira fiksne objekte na trati. Ko bo baterija potrebovala polnjenje, se bo kosilnica samodejno vrnila na polnilno postajo. Opremljena je z različnimi senzorji, na primer s kamero, kar omogoča varno in zanesljivo delovanje. Podatki, zajeti s kamero, se ne shranjujejo ne v napravi ne v oblaku.

Ob upoštevanju navodil za namestitve v priročniku in aplikaciji bo robot pripravljen, da poskrbi za vašo trato.

1.3 BRANJE PRIROČNIKA ZA UPRAVLJAVCA

Za olajšanje razumevanja je v priročniku za upravljavca uporabljen naslednji sistem:

▲ OPOZORILO

Opozorilna besedila opozarjajo uporabnike in potrošnike na obstoj in naravo nevarnosti, tako da lahko preprečijo telesne poškodbe z ustreznim vedenjem med uporabo proizvoda.

▲ PREVIDNO

Svarilna besedila opozarjajo uporabnike in potrošnike na obstoj in naravo nevarnosti proizvodov, tako da lahko preprečijo poškodbe proizvoda z ustreznim vedenjem med uporabo proizvoda.

Opomba: Opombe obveščajo uporabnike in potrošnike o dodatnih informacijah glede uporabe proizvoda.

POMEMBNO

PRED UPORABO NATANČNO PREBERITE! SHRANITE ZA PRIHODNJO UPORABO!

Varne prakse upravljanja

Usposabljanje

- Pozorno preberite navodila. Seznanim se s kontrolniki in pravilno uporabo naprave.
- Nikoli ne dovolite, da napravo uporabljajo osebe, ki niso seznanjene s temi navodili, ali otroci. Lokalni predpisi morda omejujejo starostno mejo upravljalcev.
- Upravljalavec ali uporabnik je odgovoren za nesreče drugih ljudi ali nastanek škode na lastnini ali nevarnosti, ki obstajajo zanje.

Priprava

- Poskrbite za pravilno namestitve virtualne meje v skladu z navodili.

- Območje, kjer boste uporabljali napravo, redno pregledujte in odstranite vse kamne, palice, žice, kosti in druge tujke.
- Napravo redno vizualno pregledujte glede obrabe ali poškodb rezil, vijakov rezil in sklopa rezalnika. Obrabljena ali poškodovana rezila in vijake zamenjajte hkrati, da ohranite uravnoteženost naprave.

Upravljanje

- Nikoli ne uporabljajte naprave z okvarjenimi varovali ali brez nameščenih varnostnih naprav, na primer brez ohišja.
- Z rokami in stopali ne segajte v bližino vrtečih se delov ali pod njih.
- Med delovanjem motorja naprave ne dvigujte ali nosite.
- Pred odstranjevanjem zamašitev, čiščenjem ali izvajanjem vzdrževanja izklopite napravo.
- Priporočen temperaturni razpon za delovanje: 0–50 °C32–122
- Priporočen temperaturni razpon za polnjenje: 5–45 °C41–113
- Priporočen temperaturni razpon za shranjevanje: -20–70 °C-4–158

Vzdrževanje in shranjevanje

- Vse matice, sorniki in vijaki naj bodo trdno priviti, da boste zagotovili varno delovno stanje naprave.
- Iz varnostnih razlogov zamenjajte izrabljene ali poškodovane dele.
- Poskrbite, da so uporabljena le nadomestna rezalna sredstva prave vrste.
- Poskrbite, da so baterije napolnjene s pravilnim polnilnikom, ki ga priporoča proizvajalec. Nepravilna uporaba lahko povzroči električni udar, pregrevanje ali iztekanje korozivne tekočine iz baterije.
- V primeru iztekanja elektrolita prizadeto mesto sperite z vodo/s sredstvom za nevtralizacijo, če pa elektrolit pride v stik z očmi itd., poiščite zdravniško pomoč.
- Servisiranje naprave mora biti izvedeno v skladu z navodili proizvajalca.

▲ OPOZORILO

Za ponovno polnjenje baterije uporabite le snemljivo napajalno enoto, ki je priložena temu izdelku.

▲ OPOZORILO

Ta aparat vsebuje baterije, ki jih lahko zamenja le ustrezno usposobljena oseba.

1.4 VARNO DELOVANJE

	Pred uporabo kosilnice natančno preberite vse informacije o varnostnih ukrepih in navodila v tem priročniku za upravljavca. Ta priročnik za upravljavca shranite za poznejšo uporabo. Upoštevajte navodila proizvajalca glede namestitve, delovanja, vzdrževanja in popravil.
	Ta kosilnica je zasnovana za košnjo trave na odprtih in ravnih območjih. Uporabljajte le opremo, ki jo priporoča proizvajalec. Vse druge vrste uporabe so nepravilne.
	Kosilnice ne smejo uporabljati otroci ali osebe z zmanjšanimi fizičnimi, senzoričnimi ali duševnimi sposobnostmi ali osebe brez izkušenj oziroma znanja, razen če jih je o uporabi kosilnice poučila oseba, odgovorna za njihovo varnost.
	Otroci morajo biti pod nadzorom, da zagotovite, da se ne igrajo s kosilnico.
	Kosilnico smejo upravljati, vzdrževati in popravljati le osebe, ki povsem razumejo njene posebne značilnosti in varnostne predpise.
	Kosilnico zaženite v skladu z navodili. Ko je kosilnica vključena, imejte roke in noge stran od vrtečih se rezil.
	Nikoli ne postavljajte rok ali nog pod kosilnico med delovanjem.
	Ne spreminjajte izvirne zasnove kosilnice. Vsakršne spremembe izničijo garancijo.
	Izklopite kosilnico z gumbom STOP (USTAVI) na kosilnici, če so na območju košnje osebe, zlasti otroci, ali domače živali. Priporočljivo je, da je kosilnica programirana za uporabo v času, ko na območju ni oseb ali domačih živali.
	Z delovnega območja odstranite predmete, kot so veje, igrače, kamni ali orodja, ki lahko poškodujejo rezila. Na delovnem območju se lahko v kosilnico zataknejo predmeti, zato boste morda pri odstranjevanju predmetov potrebovali pomoč, preden boste lahko nadaljevali s košnjo.
	Nikoli ne dvigujte ali prenašajte kosilnice, ko je ta vklopljena.
	Osebam, ki niso seznanjene z načinom delovanja in vedenja kosilnice, ne dovolite uporabe kosilnice.
	Na zgornji del kosilnice ali njeno polnilno postajo ne postavljajte ničesar.
	Vedno nosite zaščitne rokavice pri delu z rezili kosilnice.
	Če obstaja nevarnost, da bo na mestu, kjer je kosilnica nameščena, prišlo do nevihte, sprejmite naslednje ukrepe:
	• Odklopite polnilno postajo iz električne vtičnice. • Če je možno, postavite kosilnico v zaprt prostor. • Ko je nevarnost nevihte s strelami mimo, napajalnik priključite v stensko vtičnico in postavite kosilnico v polnilno postajo.
	Ko kosilnica deluje na javnem območju, mora biti območje delovanja obdano z jasno vidnimi opozorilnimi znaki. Na opozorilnih znakih je naslednje besedilo:
	• Opozorilo! • Samodejno delujoča kosilnica! • Ne približujte se stroju! • Nadzirajte otroke!

SL

1.5 SIMBOLI IN NALEPKKE

Pred uporabo poskrbite, da boste natančno prebrali in razumeli vse simbole, prikazane na izdelku in njegovih oznakah. Vsak simbol vsebuje pomembne informacije o varni in pravilni uporabi kosilnice.

Razlaga simbolov na kosilnici	
 	To je nevarno električno orodje. Pri upravljanju bodite previdni in upoštevajte vse varnostne napotke in opozorila.
 	OPOZORILO – Pred uporabo kosilnice pozorno preberite priročnik za upravljavca.
 	Med delovanjem obstaja nevarnost izmetavanja predmetov.
 	OPOZORILO – Ko kosilnica deluje, ohranite varno razdaljo in poskrbite, da so ljudje, zlasti otroci, domače živali in mimoidoči oddaljeni od območja delovanja kosilnice.
 	OPOZORILO – Ne vozite se s kosilnico.
	Uporabljajte samo z napajalno enoto PSCS5M.
	Naprava razreda III
	Izdelka ni dovoljeno zavreči z gospodinjskimi odpadki. Poskrbite, da bo izdelek recikliran v skladu z lokalnimi zakonskimi predpisi.
	Ta izdelek je skladen z veljavnimi direktivami EU.
	Enosmerni tok

SL

1.6 POVEZLJIVOST

Izdelek podpira IoT (Internet stvari), zato ga je mogoče povezati v internet prek mobilnega omrežja, Wi-Fi ali Bluetooth vmesnika z uporabo Greenworks AI Mowbot aplikacije.

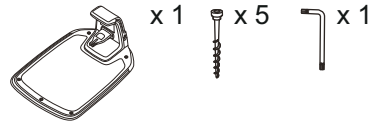
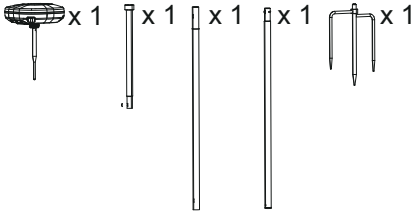
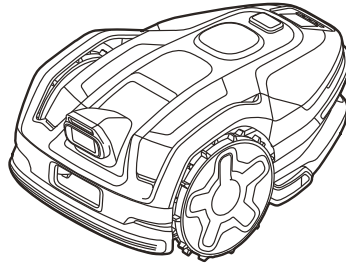
Greenworks AI Mowbot Aplikacija je osrednji del robotskega sistema košnje. Omogoča vodeno namestitev korak za korakom ter določitev območja košnje. Uporabniki lahko prilagodijo nastavitve košnje, določijo območje košnje, preverjajo stanje kosilnice v realnem času, nastavijo urnik košnje in kosilnico upravljajo na daljavo. Aplikacija prav tako omogoča neposreden dostop do uradnih virov za pomoč in podporo.

Izdelek podpira tudi FOTA (Firmware over the air – vdelano programsko opremo po zraku), tako da ga je mogoče posodobiti na najnovejšo programsko opremo prek aplikacije.

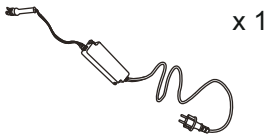
1.7 KAJ JE V ŠKATLI?

Če kakšen del manjka ali je poškodovan, se obrnite na poprodajni servisni center. Priporočamo, da embalažo shranite za morebitni prihodnji transport ali pošiljanje.

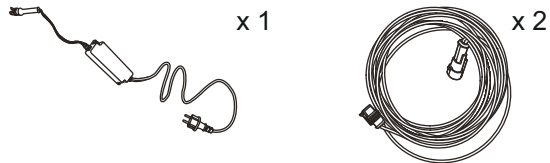
- Robotska kosilnica z UI



Komplet referenčne antene



Polnilna postaja in namestitveni komplet



Napajalnik 29 V (za polnilno postajo)

Napajalnik 12 V (za referenčno anteno)

Nizkonapetostni kabel 10 m

Material za uporabnika



Priročnik, hitri vodnik
in 3 kode QR



Žični zatiči



Rezervna rezila



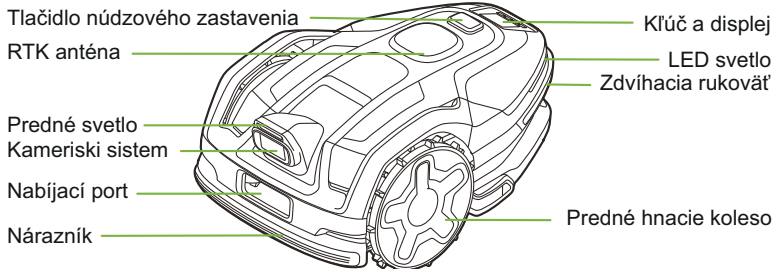
Rezervni vijaki



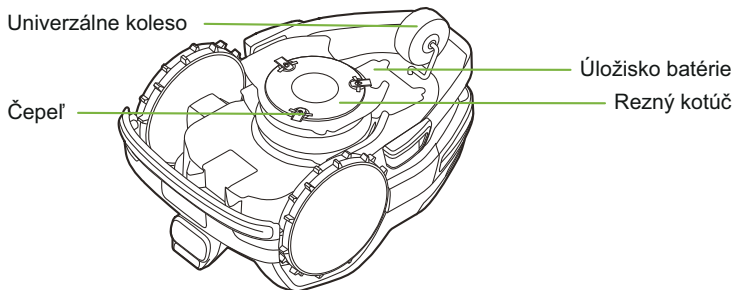
Sponka

1.8 DELI IN FUNKCIJE

1.8.1 KOSILNICA

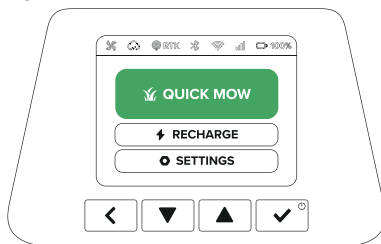


- **Gumb za zaustavitev v sili:** Gumb za zaustavitev v sili se uporablja za takojšnjo zaustavitev kosilnice v nujnem primeru. Za prekinitev napajanja pritisnite gumb in takojšno zaustavitev vseh delovanj kosilnice.
- **Ključ in zaslon:** Nahaja se na zadnjem delu kosilnice in se uporablja za vklop/izklop enote, ročna upravljanja in preverjanje indikatorjev stanja.
- **Ročaj za dvigovanje:** Uporablja se za dvigovanje kosilnice, ko je potrebno.
- **Sprednje pogonsko kolo:** Zagotavlja pogon kosilnice, kar ji omogoča nemoteno premikanje po delovnem območju in ohranja stabilen oprijem na različnih površinah.
- **Odbijač:** Ko pride odbijač v stik z oviro in aktivira notranji senzor, se bo kosilnica samodejno ustavila in spremenila smer, da bi se izognila oviri.
- **Vrata za polnjenje:** Priključek za polnjenje se uporablja za priklop kosilnice na polnilno postajo ali vir napajanja za polnjenje baterije.
- **Sistem 3D kamere:** To je senzor ToF (čas preleta svetlobe), zasnovan za zaznavanje ovir in košnje na robovih. Za razliko od senzorjev na osnovi kamere, ki se pri prepoznavanju predmetov zanašajo na svetlobo okolice, deluje senzor ToF zanesljivo v vseh svetlobnih pogojih.
- **Sprednja luč:** Nameščena je na sprednji strani kosilnice za izboljšanje vidljivosti med delovanjem in slabimi svetlobnimi pogoji.
- **Antena RTK:** Deluje z navigacijskim sistemom za zagotavljanje visoko natančnega pozicioniranja, kar zagotavlja natančno košnjo znotraj določenih meja.



- **Zadnje kolo (univerzalno kolo):** Podpira krmiljenje in ravnotežje med premikanjem, kar omogoča prilagodljivo obračanje in stabilno delovanje na neravnih tleh.
- **Prostor za baterijo:** Litij-ionska baterija za ponovno polnjenje, ki napaja kosilnico. Odlikuje jo visoka gostota energije, dolga življenjska doba in nizka raven hrupa.
- **Rezilo:** Rezilo je nameščeno na rezilni disk, njegova naloga je rezanje trave.
- **Rezalni disk:** Rezalni disk je vrtljivi sestavni del, ki se nahaja na dnu kosilnice. Opremljen je z več rezili, ki učinkovito obreže travo znotraj delovnega območja.

1.8.2 PRIKAZ IN UPRAVLJANJE



Gumbi	Opis	Razlaga
	Gumb za nazaj	Vrnitev: Kratak pritisk gumba za nazaj vas vrne na prejšnjo raven.
	Gumb za pomik navzdol	Premikanje NAVZDOL
	Gumb za pomik navzgor	Premikanje NAVZGOR
	Gumb za potrditev	Vklop/izklop: Pritisnite in držite gumb za potrditev 3 se-kunde.
		Potrditev: Na kratko pritisnite gumb za potrditev.

Odklepanje zaslona: Hkrati pritisnite in držite gumba premikanje navzgor in premikanje navzdol.

Odklepanje zaustavitve v sili: Najprej pritisnite gumb za nazaj, nato gumb za potrditev.

Onemogočitev naprave: Pritisnite in držite gumb za nazaj 3 sekunde, da onemogočite kosilnico.

Ikone	Opis
	Rezilo vklopljeno.
	Strežnik je na spletu.
 RTK	Referenčna antena je povezana.
	Bluetooth povezan.
	Prikazuje omrežje, na katerega je kosilnica povezana (Wi-Fi ali mobilno omrežje), ter jakost signala.
 100%	Raven baterije in stanje polnjenja

SL

Hitro košenje: Če je kosilnica v stanju pripravljenosti, takoj začne s košnjo. Če je košnja ustavljena, jo nadaljuje. Če že kosi, lahko preverite napredek košnje.

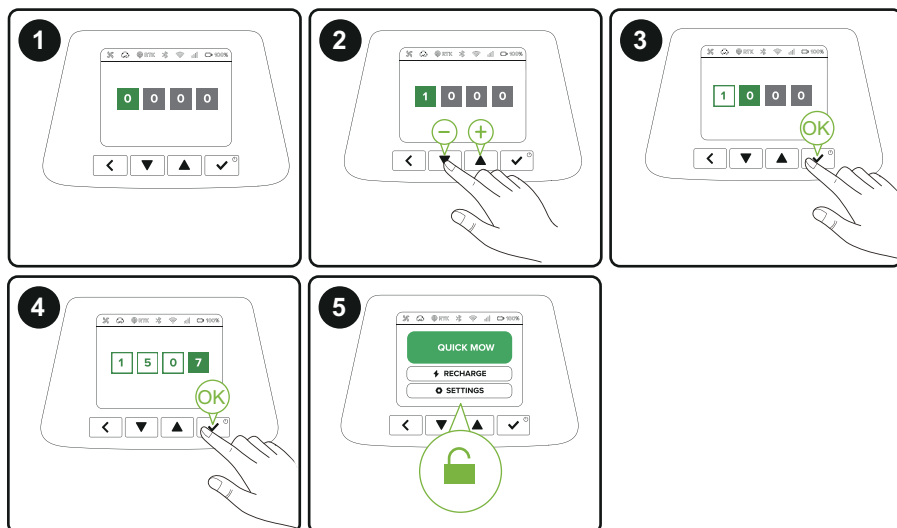
Polnjenje: Če je kosilnica v stanju pripravljenosti, se takoj vrne na polnilno postajo. Če je vračanje prekinjeno, ga nadaljuje.

Nastavitve: Ponastavitev naprave.

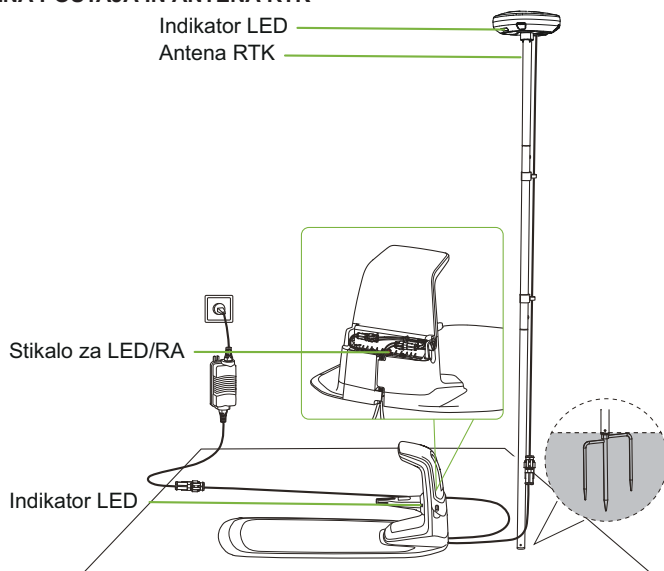
Informacije o napravi: Preverjanje naprave, dodatne opreme in informacij o vdelani programski opremi.

1.8.3 VNOS KODE PIN

Če je kosilnica onemogočena, vnesite kodo PIN. S pritiskom na NAVZGOR ali NAVZDOL spreminjate številke od 0 do 9, nato pritisnite tipko za potrditev (OK) za potrditev kode.



1.8.4 POLNILNA POSTAJA IN ANTENA RTK



- **Antena RTK:** Prejema satelitske signale za izboljšanje natančnosti pozicioniranja kosilnice.
- **Indikator LED na polnilni postaji:** Prikazuje stanje polnilne postaje.
- **Indikator LED na referenčni anteni:** Prikazuje stanje povezave.
- **Stikalo za LED/referenčno anteno**

1.8.5 INDIKATORJI LED

1.8.5.1 INDIKATORJI LED NA KOSILNICI

Indikator LED	Stanje	Opis	Pripombe
Zelena	Stalno sveti	Kosilnica je popolnoma napolnjena.	
	Utripanje	Kosilnica se polni.	
Rdeča	Stalno sveti	1. Pritisnjen je bil gumb za izklop v sili. 2. Naprava je bila dvignjena, nagnjena ali prevrnjena.	
	Utripanje	Kosilnica ima resno okvaro in ne more nadaljevati z delovanjem preko samodejnega prilagajanja.	1. Za tehnično podporo se obrnite na prodajni servis in pooblaščen trgovce. 2. Kosilnico ponovno zaženite ročno.
Modra	Stalno sveti	1. Kartiranje 2. Način pripravljenosti 3. Košnja ali drugo delovno stanje	
Rumena	Utripanje	Slab satelitski signal	
Ne gori	Nastavite jo prek nadzorne plošče ali aplikacije	Razen ko je aktivna funkcija rdeče ambientalne svetlobe, ostane ambientalna svetloba v vseh drugih primerih izklopljena.	

SL

1.8.5.2 INDIKATORSKE LUČKE LED NA REFERENČNI ANTENI

Indikator LED	Stanje	Opis
Modra	Stalno sveti	Signal RTK je normalen.
Rdeča	Stalno sveti	Ni povezave med anteno in kosilnico. Kosilnica je izklopljena.
	Utripanje	Prišlo je do električne okvare.
Rumena	Utripanje	Šibek signal. Postopek od vklopa kosilnice do doseganja normalnega stanja.
Bela	Utripanje	Kosilnica izvaja posodobitve OTA.
IZKLOPLJENO		Referenčna antena ni vklopljena.

1.8.5.3 INDIKATORSKE LUČKE LED NA POLNILNI POSTAJI

Indikator LED	Stanje	Opis
Zelena	Stalno sveti	Stanje nedejavnosti ob vklopu: Polnilna postaja se napaja.
	Izklopljeno	Brez napajanja.
VKLOPLJENO / IZKLOPLJENO		Privzeto vklopljeno. Ko je kosilnica izklopljena, prekine napajanje referenčne antene in prikazane LED.

1.9 TEHNIČNI PODATKI

Model			C12
Osnovne informacije	Ime izdelka		Robotska kosilnica z UI
	Blagovna znamka		Greenworks
	Mere: Dolžina x širina x višina		635 x 418 x 295 mm (25 x 16,5 x 11,6 palcev)
	Neto teža: (Vključno z baterijo)		11,5 kg (25,4 lbs)
	Material		Okvir kosilnice: ASA
Parametri kosilnice	Priporočena površina košnje:		1200 m ² (0,3 hektarja)
	Običajni čas košnje na polno polnjenje [1]		55 minut
	Zmogljivost površine na uro		160 m ² (1722 čevljev ² /h)
	Širina košnje		20 cm8 palcev)
	Rezila		3
	Višina košnje		2–9 cm0,8-3,5 palcev)
	Prilagajanje višine košnje		Električna
	Čas polnjenja		Približno 50 minut
	Način delovanja GNSS		GPS, Galileo
	Največji naklon delovnega območja		45%
	Hitrost košnje		0,4 m/s (0,9 mph)
	Posodobitev vdelane programske opreme		OTA (Over The Air – po zraku)
	Emisije hrupa	Izmerjena raven zvočne moči LWA	
Merilna negotovost zvočne moči KWA		3 dB(A)	
Raven zvočnega tlaka LpA		51 dB(A)	
Merilna negotovost zvočnega tlaka KpA		3 dB(A)	
Delovni pogoji	Delovna temperatura		0-50 °C (32-122 °F)
	Temperatura polnjenja		5-45 °C (41-113 °F)
	Temperatura skladiščenja		–20-70 °C (-4-158 °F)
	Zaščita IP	Kosilnica	IPX6
		Polnilna postaja	IPX3
		Referenčna antena	IPX5
Adapter		IP67	
Frekvenca	LoRa		Evropa: 863–870 MHz
	Bluetooth		2402–2480 MHz
	Wi-Fi		2,400–2,4835 GHz

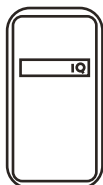
	Model	C12
	4G	Evropa: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28
Največja izhodna moč	LoRa	14 dBm
	Bluetooth	10 dBm
	Wi-Fi	20 dBm
	4G	25 dBm
Pogonski motor	Največja nazivna hitrost	1 m/s
	Vrsta motorja	Motor z menjalnikom
Motor rezila	Največja nazivna hitrost	3000 /min
	Vrsta motorja	Brezkrtični motor
Baterijski sklop	Vrsta baterije	Litij-ionska baterija
	Nazivna zmogljivost/energija	4 Ah
	Nazivna napetost	21,6 V DC
	Polnilni tok	4,1 A
	Sistem za upravljanje baterije	Zaščita pred pregrevanjem, kratkim stikom, prenapetostjo in prenapolnjenostjo
Napajanje	Vhodna napetost	100-240 V AC
	Izhodna napetost	29 V DC
	Izhodni tok	4,1 A
	Dolžina nizkonapetostnega kabla	10 m (32 čevljev)
Druge funkcije	Sprednje kolo	Pnevmatika iz TPU z motorjem z gonilnim pestom
	Zadnje kolo	Vsesmerno kolo z vgrajenim senzorjem Hall
	Senzorji	Senzor IMU, dvižni senzor, kodirnik kolesa, senzor odbijanja, vidno polje modula RGB (FOV): 148° (V) × 126° (N)
Embalaža	Dimenzija paketa	845 x 600 x 373 mm (33,5x23,6 x 14,7 palcev)
	Vsebina	Navodila za uporabo, vodnik za hitri začetek, 3 nado-mestne kode QR

1. Testirano pri standardni hitrosti košnje z napolnjeno baterijo in pri temperaturi 25 °C na sveže pokošeni travi. Izdelek lahko na odprtih površinah pokosi več na uro kot na ločenih majhnih travnikih. Ko je trava mokra ali dolga, je delovna zmogljivost manjša. Bolj ko je travnik raven, večja je delovna zmogljivost.

2 NAMESTITEV IN KARTIRANJE

2.1 PREDEN ZAČNETE

Pripravite aplikacijo



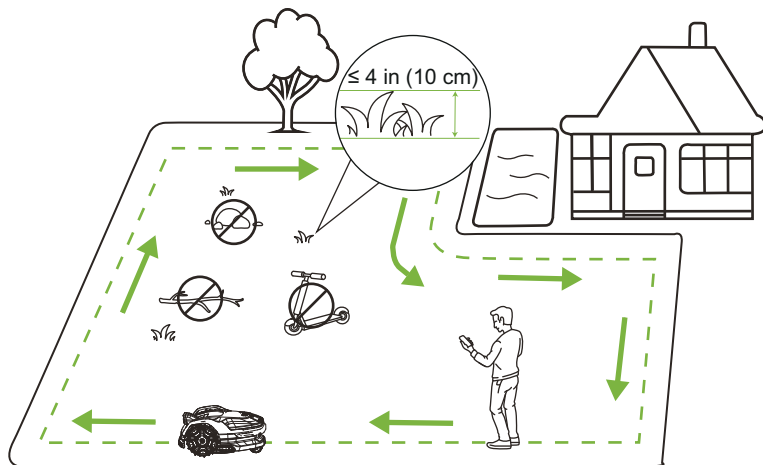


Za nemoteno namestitev skenirajte kodo QR in prenesite aplikacijo za robotsko kosilnico Greenworks z UI. Robotsko kosilnico Greenworks z UI lahko poiščete v trgovini za aplikacije Google Play Store (Android) ali Apple App Store (iOS). Po namestitvi registrirajte račun in se prijavite v aplikacijo.

Opomba: Med delovanjem lahko aplikacija zahteva dostop do funkcij Bluetooth, GPS in Wi-Fi, ko je to potrebno. Za pravilno delovanje priporočamo, da omogočite ta dovoljenja.

Očistite travnik

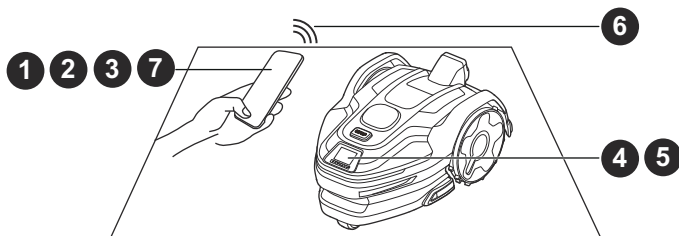
Odstranite kamenje, ohlapne lesene kose, žice, napajalne kable ali druge predmete, ki ne sodijo tja. Poskrbite, da na travniku ni otrok ali hišnih ljubljencev. Delovno območje naj bo ravno in na njem naj ne bo jarkov, žlebičev ali strmih pobočij z naklonom, večjim od 45 %, trava pa naj ne bo višja od 10 cm.



Prvo polnjenje kosilnice

Nova kosilnica ima zaradi daljšega skladiščenja morda prazno baterijo. Pred prvo uporabo kosilnico popolnoma napolnite. Kosilnico pravilno postavite v polnilno postajo, da se začne polniti.

2.2 AKTIVACIJA KOSILNICE

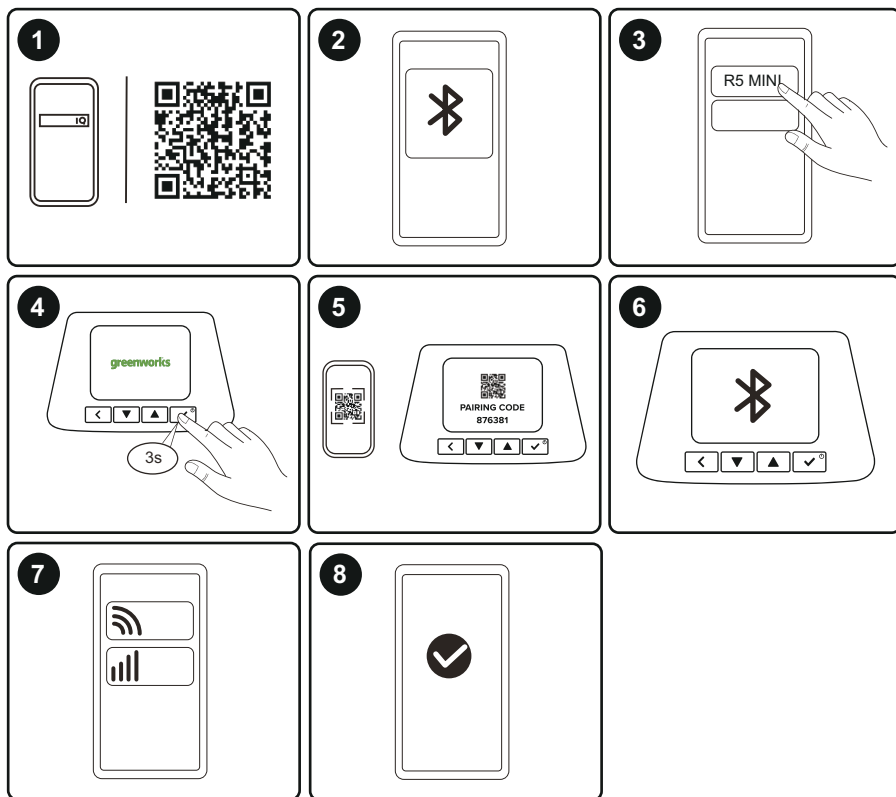


1. Pripravite aplikacijo po prejšnjih korakih, registrirajte račun in se prijavite.
2. Odprite nastavitve Bluetooth na telefonu.
3. Izberite ustrezno kosilnico.
4. Ročno potisnite kosilnico, da se poveže s polnilno postajo in vklopi. Ali pa pritisnite in držite gumb za potrditev 3 sekunde za vklop kosilnice. Ko je kosilnica vklopljena, bo indikator LED na kosilnici postal zelen.
5. Skenirajte kodo za seznanitev, prikazano na zaslonu, da povežete kosilnico z aplikacijo.

Opomba: Koda za seznanitev predstavlja najvišjo raven lastništva, medtem ko koda PIN omogoča pravice uporabe.

Opomba: Ko kosilnica ni povezana z nobenim telefonom, skenirajte kodo za seznanitev, da pridobite lastništvo, nato pa nastavite kodo PIN kot primarni uporabnik. Dodatni uporabniki, ki želijo povezati kosilnico, bodo morali vnesti PIN-kodo za pridobitev pravic uporabe. Kopija kode za seznanitev je na zadnji strani tega priročnika – shranite jo na varno mesto. Samo lastnik koda za seznanitev lahko spremeni kodo PIN. Koda za seznanitev se pojavi le na zaslonu, če kosilnica ni povezana z nobenim telefonom (prva seznanitev).

6. Preverite, ali je Bluetooth na kosilnici povezan.
7. Povežite telefon z Wi-Fi-jem ali aktivirajte 4G.
8. Ko je seznanitev končana, sledite navodilom v aplikaciji za dokončanje procesa samopozicioniranja.



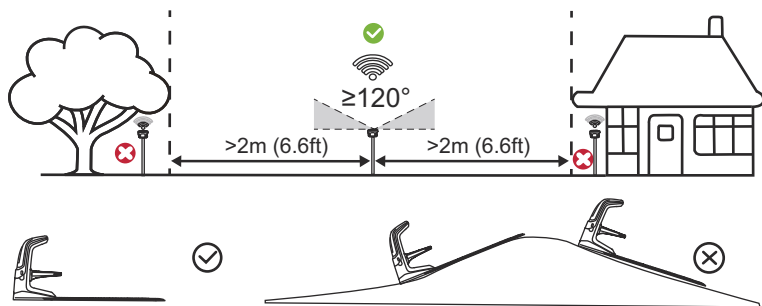
2.3 ISKANJE LOKACIJ

Za referenčno anteno obstajata dve možnosti namestitve. Namestitev na tla z uporabo dodatkov, priloženih v paketu, ali namestitev na steno z nakupom dodatnih pritrdilnih elementov.

Če je na dvorišču na voljo samo ena vtičnica, lahko sistem priključite z enim napajalnim kablom. Če je na voljo več vtičnic, lahko priključite dva napajalna kabla ločeno.

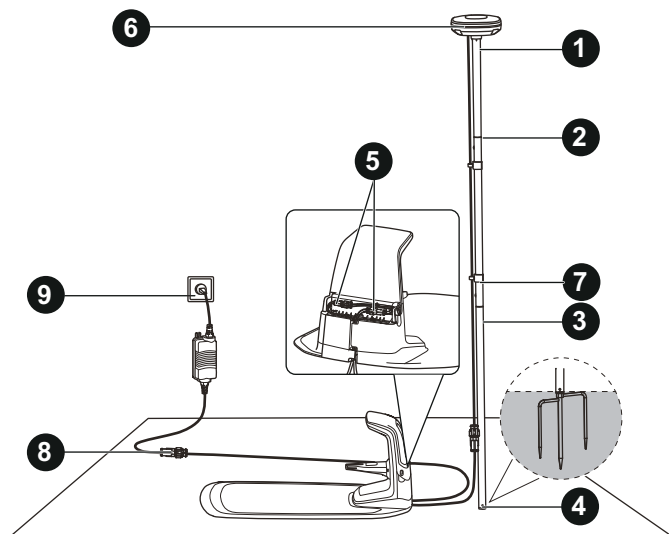
2.3.1 OSNOVNA NAČELA

1. Referenčna antena mora biti postavljena na odprtem prostoru.
2. Polnilna postaja naj bo na ravni in odprti površini; priporočljivo je, da je v območju signala Wi-Fi.



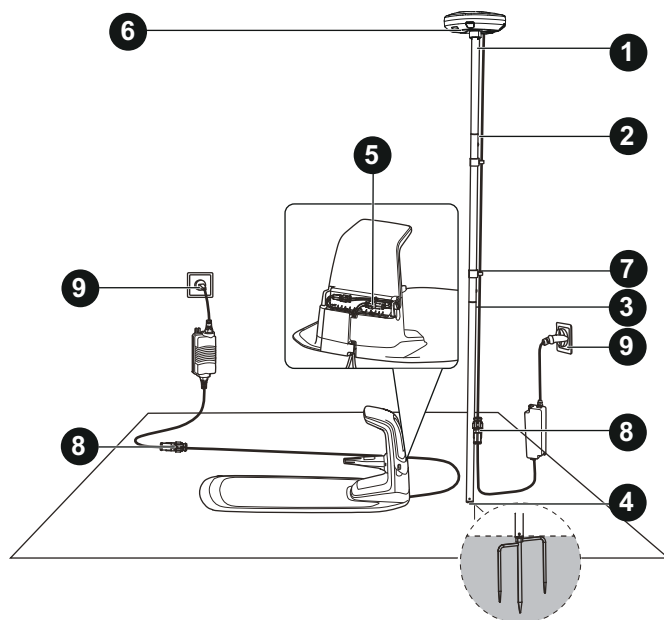
2.4 NAMESTITEV REFERENČNE ANTENE RTK IN POLNILNE POSTAJE

1. možnost



1. Zloženo anteno postavite v pokončni položaj, pravokotno na tla. Na anteno namestite en drog in ga varno privijte.
2. Povežite drog s prvo podporno palico.
3. Povežite 2-delne kovinske podporne palice.
4. Razprite drog s trizobo konico in ga potisnite navpično, da so vse tri konice popolnoma v zemlji.
5. Nizkonapetostni kabel povežite s polnilno postajo. Levi konektor je za nizkonapetostni kabel antene, desni konektor pa za nizkonapetostni kabel polnilne postaje. Nizkonapetostni kabel (kable) ovijte za zavihki, da ostanejo na mestu v polnilni postaji.
6. Odprite loputo pod referenčno anteno in priključite drugi konec nizkonapetostnega kabla na referenčno anteno.
7. Kabel pritrdite s sponko, tako da jo vstavite v luknjo na drogu in fiksirate napeljavo.
8. Drugi konec nizkonapetostnega kabla povežite z napajalnikom.
9. Napajalnik priključite v vtičnico.

2. možnost

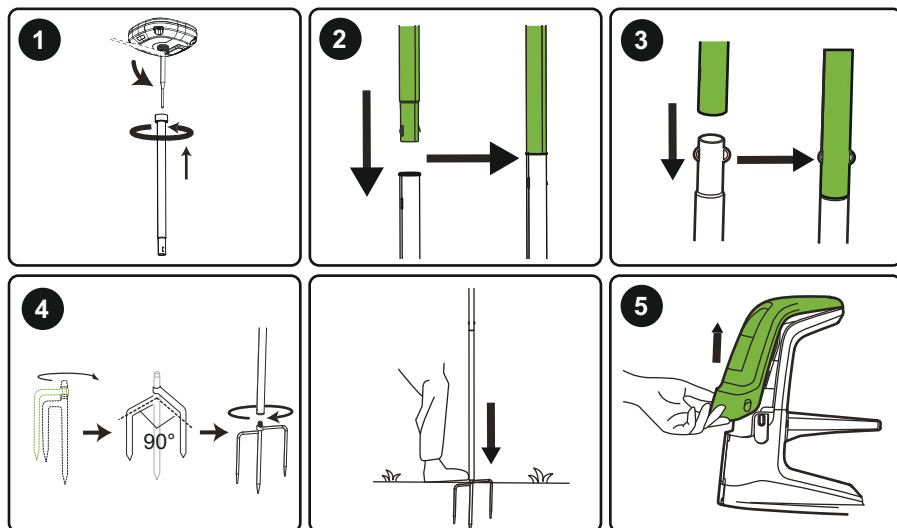


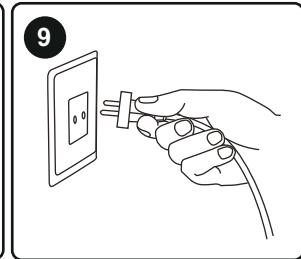
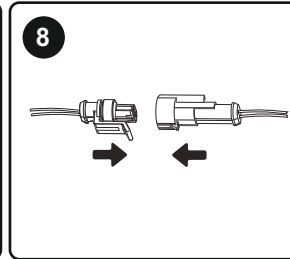
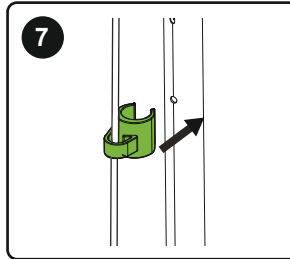
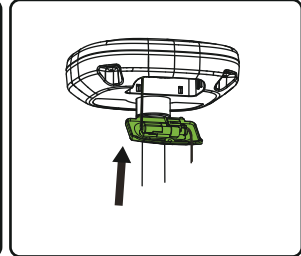
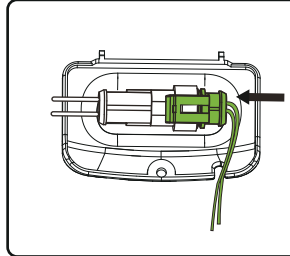
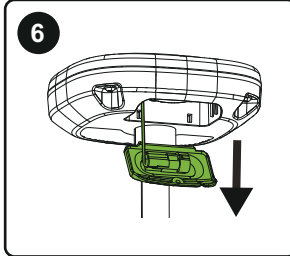
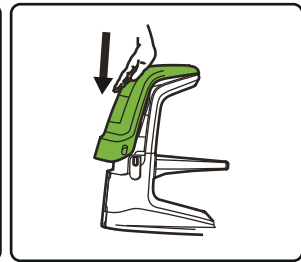
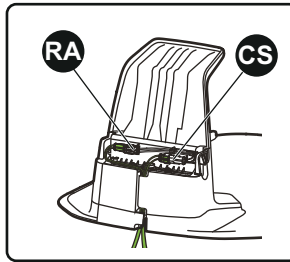
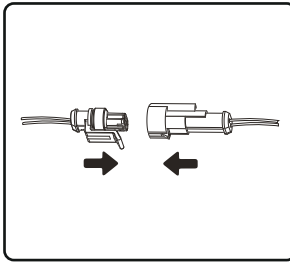
Koraki od 1 do 4 so isti kot 1. možnost.

5. korak: Priključite nizkonapetostni kabel na desni priključek polnilne postaje. Nizkonapetostne kable vdenite za jezičke, da bodo na mestu v polnilni postaji.

Koraki od 6 do 9 so isti kot 1. možnost.

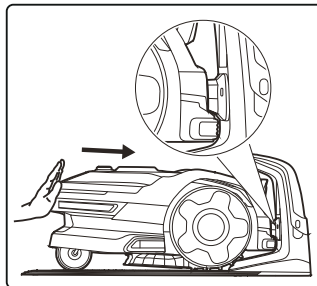
SL





2.5 SAMODEJNA KONTROLA

1. Potisnite kosilnico v polnilno postajo.
2. Počakajte, da LED lučka na kosilnici postane zelena.



2.6 DOLOČANJE LOKACIJ

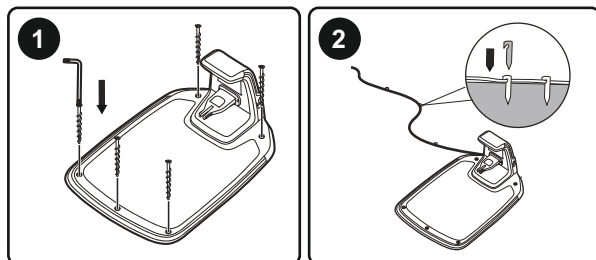
Če je samodejna kontrola uspešna, lahko določite lokacijo polnilne postaje. Če kontrola ni uspešna, premestite anteno in polnilno postajo na drugo mesto.

Polnilno postajo pritrдите na tla z uporabo petih priloženih vijakov in imbus ključem.

Opomba: Poskrbite, da kablji niso položeni na travniku ali kjer koli, po čemer bi kosilnica lahko vozila. V nasprotnem primeru se kablji lahko poškodujejo.

Opomba: Ne vrtajte novih lukenj v osnovno ploščo polnilne postaje. Za pritrditev osnovne plošče na tla je mogoče uporabiti le obstoječe luknje.

Opomba: Ne stopajte in ne hodite po osnovni plošči polnilne postaje.



2.7 POSODOBITEV NA NAJNOVEJŠO PROGRAMSKO OPREMO

Greenworks AI Mowbot Kosilnica podpira brezžični prenos posodobitev programske opreme OTA. Za optimalno izkušnjo pred prvo uporabo posodobite programsko opremo. V aplikaciji pojdite na: Kosilnica > Nastavitve moje naprave > Posodobitev programske opreme.

Če so samodejne posodobitve omogočene, bo sistem izvedel nadgradnje samodejno med 2. in 4. uro zjutraj po lokalnem času, kadar je potrebno.

Po aktivaciji kosilnice jo obdržite povezano v omrežje in sledite navodilom v pojavnem oknu. Čas nadgradnje je približno 5–10 minut, odvisno od moči signala Wi-Fi. Med nadgradnjo ne izklaplajte kosilnice in ne izvajajte drugih operacij. Kosilnico lahko začnete uporabljati, ko aplikacija potrdi, da je nadgradnja uspešno zaključena.

2.8 NAČRTOVANJE DELOVNEGA OBMOČJA

2.8.1 KARTIRANJE OBMOČJA KOŠNJE

Za definiranje meje območja košnje se uporablja mejna linija.

Če vaša parcela vključuje več travnikov ali en velik travnik, ki zahteva delitev, lahko ustvarite več območij košnje. Ta območja se lahko poveže preko prehodov, da se kosilnica lahko prosto premika med njimi.

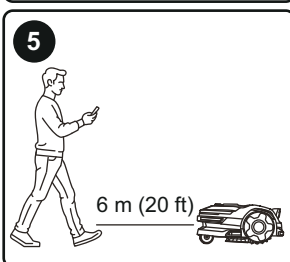
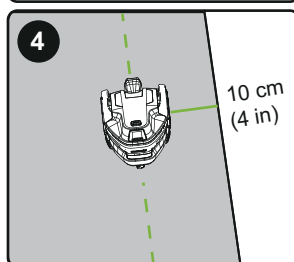
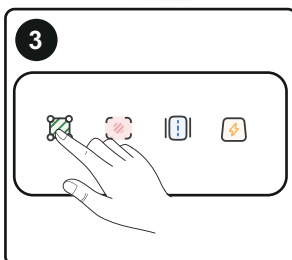
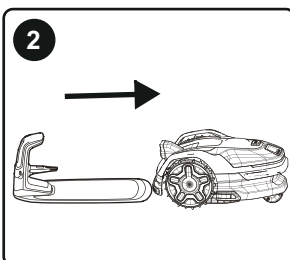
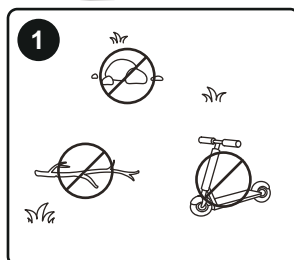
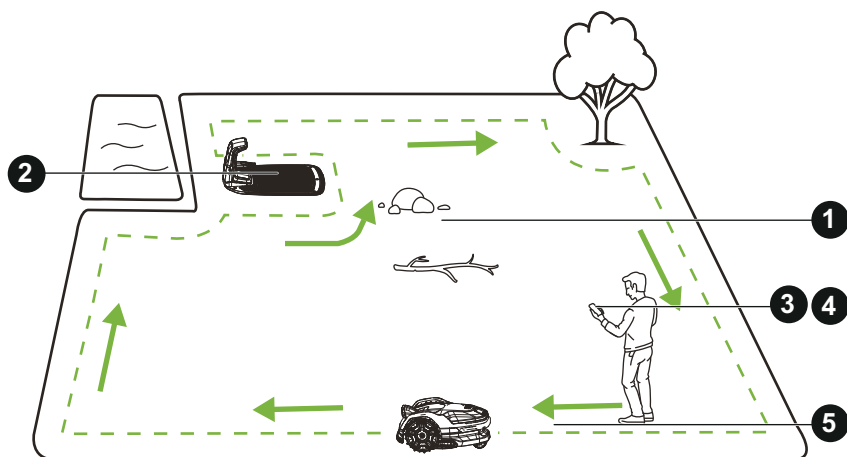
Poskrbite, da je kosilnica vklopljena in povezana s telefonom.

1. Odstranite kamenje, ohlapne lesene kose, žice, napajalne kable ali druge predmete, ki ne sodijo tja.
2. Za natančno pozicioniranje postavite kosilnico v polnilno postajo in začnite kalibracijo.
3. Tapnite »Območje košnje« za začetek kartiranja.
4. Izberite primeren začetni položaj ob robu travnika. Med kartiranjem ostanite na razdalji do 6 m od kosilnice. Ohranite razdaljo 10 cm med kosilnico in robom travnika.
5. Hodite ob robu travnika, da določite mejo.

Opomba: Med kartiranjem ohranite razdaljo 10 cm do vseh togih ovir in 50 cm do nevarnosti, kot so voda ali prepadi.

Standardna meja

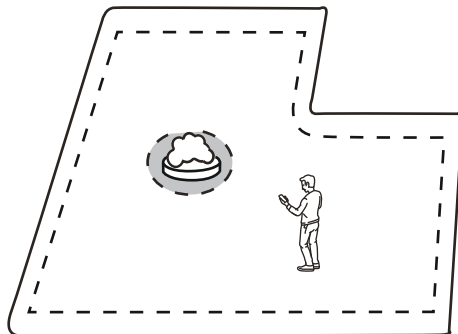
Kosilnica bo ostala znotraj določene meje, medtem ko bo kosila ob robovih. Ni potrebno natančno voditi kosilnice ob robovih, saj bodo senzorji kamere samodejno zajeli podatke o okolici.



SL

2.8.2 USTVARJANJE PREPOVEDANEGA OBMOČJA

Senzorji kamere zaznavajo predmete na travniku, da se kosilnica izogne trkom. Za zaščito kosilnice in predmetov na dvorišču lahko določite meje okoli objektov ali območij, za katere želite, da jih kosilnica obide, npr. gredice, jarki, luknje, okrasni predmeti na travniku, ribniki, bazeni, škropilniki ali izpostavljene korenine. Če ste na travnik pred kratkim postavili predmete, kot so trampolini ali žar, jih lahko označite kot prepovedano območje, da jih zaščitite.

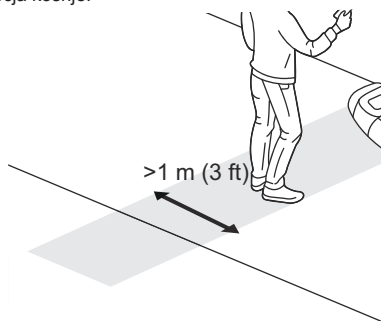


Sledenje navodilom v aplikaciji. Če morate kdaj odstraniti območje (npr. ko umaknete trampoline), samo izbrišete območje prek aplikacije. Prepovedano območje je območje na travniku, kjer kosilnica ne kosi.

Med kartiranjem ohranite razdaljo 10 cm do vseh togih ovir in 50 cm do nevarnosti, kot so voda ali prepadi. Preprečite prekrivanje poti kosilnice med kartiranjem.

2.8.3 USTVARITE TRANSPORTNO POT

Za ustvarjanje transportne poti postavite kosilnico na zeleno začetno točko transportne poti. Začetni/končni položaj transportne poti mora znotraj območja košnje.



Ko ustvarite transportno pot do polnilne postaje, zapeljite kosilnico do konca na polnilno postajo. Ko ima kosilnica sprednja kolesa na polnilni plošči, samodejno prevzame nadzor in se priklapi. Ko je kosilnica priključena, je mogoče ustvariti končni položaj zemljevida.

Prepričajte se, da transportna pot upošteva naslednje smernice.

- Brez robov, višjih od 2 cm.
- Najmanjša širina transportne poti > 1 m.
- Na transportni poti ni ovir.

3 DNEVNA UPORABA

3.1 KOŠNJA

3.1.1 KAKO KOSI ROBOTSKA KOSILNICA Z UI

Košnja po sistematičnih vzorcih

Kosilnica najprej kosi znotraj delovnega območja po načrtovani poti, ki jo izračuna algoritem za maksimalno učinkovitost. Kosilnica lahko spreminja smer košnje glede na vaše nastavitve. Tako preprečuje ponavljajoče se sledi košnje.

Košnja ob robu in okoli prepovedanih območij košnje.

Ko kosilnica začne košnjo, kosi ob robovih območja košnje in okoli prepovedanih območij.

3.1.2 UPRAVLJANJE VEČ OBMOČIJ KOŠNJE

Na zemljevidu lahko ustvarite več območij košnje, vsako območje pa ima svoje ime, smer košnje in urnik. Pri ročni košnji lahko izberete košnjo vseh območij ali le določenih. Pri načrtovani košnji lahko nastavite posamezne rutine za vsa območja ali samo za izbrana. Ko prvič določite robove delovnega območja, se območje košnje ustvari samodejno. Kasneje lahko dodate območja košnje in jih povežete s kanali, da kosilnica prosto premika med njimi.

Preimenovanje območij

1. Tapnite, da vstopite v Upravljanje zemljevida.
2. Odprite seznam vseh ustvarjenih zemljevidov.
3. Izberite območje košnje, ki ga želite urediti.
4. Tapnite Prednastavitve za urejanje nastavitev in preimenovanje območja.

Ustvarjanje ali spreminjanje urnikov košnje

Urniki košnje omogoča nastavitve natančnega časa in dni, ko kosilnica deluje samodejno. Ko je urnik nastavljen, bo kosilnica začela košnjo ob določenem času brez vaše prisotnosti. Tako je trata vedno lepo vzdrževana, tudi ko vas ni doma.

1. Tapnite **Urniki košnje** na začetni strani, da odprete seznam opravil.
2. Nastavite čas začetka in čas konca košnje.
3. Izberite dan za nastavev urnika.
4. Izberite območje (območja) košnje, na katerem (katerih) želite uporabiti urnik.
5. Shranite nastavitve.

Omogočanje ali onemogočanje urnikov košnje

Urnike košnje lahko onemogočite, če ne želite, da kosilnica sledi urniku.

3.2 APLIKACIJA ROBOTSKE KOSILNICE GREENWORKS Z UI

3.2.1 UVOD

Aplikacija robotske kosilnice Greenworks z UI je ključni sestavni del sistema robotske kosilnice z UI. Z aplikacijo lahko:

1. Seznanite in aktivirate kosilnico.
2. Ustvarjate in upravljate več območij košnje.
3. Spremljate stanje kosilnice in napredek; na daljavo jo zaženete, ustavite ali pošljete nazaj na polnilno postajo.
4. Pregledujete in prilagajate nastavitve delovanja – postavev zemljevida, urnike košnje itd.
5. Dostopate do varnostnih in funkcijskih nastavitev ter jih urejate.
6. Izvajate posodobitve programske opreme in upravljate omrežne nastavitve.
7. Odstranite povezavo s kosilnico ter izberete, ali shranjene uporabniške podatke ohranite ali izbrišete.
8. Dostopate do uporabniških virov in poprodajne podpore.

3.2.2 PRENESITE, REGISTRIRAJTE SE, VPIŠITE SE

1. Poiščite in prenesite Greenworks AI Mowbot aplikacijo v trgovini za aplikacije Apple ali Google Play Store.
2. Registrirajte se in se vpišite v svoj račun.
3. Na telefonu vklopite Bluetooth in se prepričajte, da ima telefon omrežni signal.

Opomba: 1. Če ste račun registrirali prek drugih storitev Greenworks, se lahko prijavite v aplikacijo z računom in obratno. 2. Če deaktivirate svoj Greenworks račun, bodo vsi podatki povezani z njim Greenworks izbrisani. 3. Med uporabo, vas Greenworks AI Mowbot bo aplikacija vprašala za Bluetooth (iOS/Android), lokacijo (iOS/Android) in Wi-Fi dostop (Android). Za zagotovitev normalne uporabe, odobrite zgornje dostope. 4. Če uporabljate robotsko kosilnico z mobilno napravo iOS, se pri prvi konfiguraciji omrežja Wi-Fi za kosilnico prepričajte, da je vaš mobilni telefon povezan z istim omrežjem Wi-Fi.

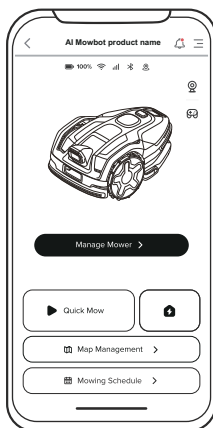
3.2.3 POSODOBITE GREENWORKS AI MOWBOT APLIKACIJO IN VDELANO PROGRAMSKO OPREMO

Če želite izkusite najnovejše funkcije in posodobitve, vedno poskrbite, da bo vaša Greenworks AI Mowbot aplikacija posodobljena. Prejeli boste obvestilo, ki vas bo opomnilo, ko bo na voljo nova različica aplikacije. Če želite ročno preveriti posodobitev, pojdite na KOSILNICA > Nastavitve naprave > Posodobitev vdelane programske opreme. Za uspešno nadgradnjo vdelane programske opreme, morajo biti izpolnjeni naslednji pogoji:

- Kosilnica je v polnilni postaji.
- Kosilnica je povezana z omrežjem in signal je močan (prek 4G ali Wi-Fi).
- Moč baterije je več od 25 %.
- V naslednji uri ni načrtovane košnje.

3.2.4 ZAČETNA STRAN APLIKACIJE

Začetna stran prikazuje stanje kosilnice, stanje anten, napredek dela in košnjo v teku. Na tej strani lahko pregledate območje dela vseh območij ali izbranih območij, zaženete ali ustavite košnjo in pošljete kosilnico nazaj na polnilno postajo.



Raven baterije	 100%	Raven baterije in stanje polnjenja
Povezljivost		Prikazuje omrežje, na katerega je kosilnica povezana (Wi-Fi ali mobilno omrežje), ter jakost signala.
Bluetooth		Bluetooth povezan.
Antena		Referenčna antena povezana.
Nastavitve in obvestila		Tapnite za ogled nastavitev/obvestil kosilnice ter aplikacije
Spremljanje		Tapnite za spremljanje stanja in napredka košnje.
Ročni nadzor		Ročni nadzor košnje (rezila, smeri, hitrost itd.).
Polnjenje		Tapnite, da kosilnico pošljete nazaj na polnilno postajo
Stanje kosilnice		Načrtovanje poti/košnja/vračanje/polnjenje/držite za zaustavitev/premor

3.3 NASTAVITVE KOSILNICE

3.3.1 DODAJANJE, PREKLAPLJANJE, ODVEZOVANJE NAPRAV

Z domače strani lahko dodate več kosilnic in preklopite na drugo kosilnico tako, da iz seznama izberete drug izdelek. Ko izbrišete kosilnico, morate potrditi to dejanje. Ko odvežete kosilnico, lahko svoje uporabniške podatke obdržite ali izbrišete.

3.3.2 NASTAVITVE OMREŽJA

Povezavo omrežja kosilnice lahko upravljate iz strani Upravljanje omrežja. Na strani Nastavitve omrežja lahko preverite trenutno povezavo Wi-Fi ali se ponovno povežete z drugim. Izberete lahko samo uporabo 4G, smo Wi-Fi ali dovolite sistemu, da samodejno izbere optimalno omrežje na podlagi stanja povezave.

3.3.3 ČASOVNI PAS IN DRŽAVA

Ročno lahko izberete vaš lokalni časovni pas in državo ali regijo, tako da bodo urniki košnje sledili vašemu časovnemu pasu. Če vaša regija upošteva ta običajen postopek, lahko vklopите način poletnega časa. Na ta način se lahko kosilnica samodejno prilagaja vašemu lokalnemu času med poletjem in zimo.

3.3.4 NASTAVITVE ZVOKA IN SVETLOBE

Zvočni učinki so privzeto omogočeni. Ko jih onemogočite, kosilnica med košnjo in polnjenjem ne bo oddajala nobenih opozorilnih zvokov.

Občutljivost senzorja ovir je mogoče nastaviti. Privzeta nastavitev je srednja občutljivost, ko je vklopljena.

3.4 VARNOSTNE FUNKCIJE

3.4.1 PONAŠTAVITE KODO PIN

Kodo PIN lahko ponastavite v Nastavitve naprave > Varnost > Spremeni kodo PIN.

3.5 NASTAVITVE APLIKACIJE

Pojdite v Profil, kjer lahko pregledate in prilagodite nastavitve, povezane z aplikacijo.

Informacije o računu

Prikaz povezanega e-poštnega naslova, imena, države; možnost spremembe gesla ali izbrisa računa.

Prilagoditve aplikacije

Tukaj lahko preklapljate med metričnimi in imperialnimi enotami.

Podpora

Tukaj lahko dostopate do najnovejših uporabniških gradiv, učnih videoposnetkov, pogostih vprašanj ter nas kontaktirate prek funkcije klepeta v živo za podporo.

O aplikaciji

Tukaj si lahko ogledate trenutno različico aplikacije.

Pravno obvestilo

Tukaj si lahko ogledate najnovejši uporabniški sporazum in politiko zasebnosti.

Odjava

Tukaj se lahko odjavite iz svojega računa; vaši podatki se po odjavi ne izbrišejo.

4 VZDRŽEVANJE

Da bi zagotovili najboljše rezultate košnje in podaljšali življenjsko dobo naprave, morate kosilnico redno čistiti in skrbeti, da so rezila v dobrem stanju. Pregled in vzdrževanje opravite vsaj enkrat na teden. Poškodovane ali obrabljene dele je treba zamenjati. NE izvajajte vzdrževanja v odprtih sandalih ali bosonogi. Pri servisu kosilnice vedno nosite dolge hlače in delovne čevlje.

▲ OPOZORILO

Pri ravnanju z ostrimi rezili ali delu v njihovi bližini nosite zaščitne rokavice.

▲ OPOZORILO

Preden začnete delati na kosilnici, pritisnite in držite tipko za potrditev 3 sekunde, da kosilnico izklopite.

▲ OPOZORILO

Pred delom na polnilni postaji ali napajalniku izključite vtič iz vira električne energije.

- Občasno vizualno preglejte kosilnico in zaradi varnosti zamenjajte obrabljene ali poškodovane dele.
- Za najboljše delovanje redno čistite kosilnico.
- Prepričajte se, da se rezila prosto vrtijo.
- Vse matice, sorniki in vijaki naj bodo trdno priviti (rezila se morajo vrteti), da boste zagotovili varno delovno stanje kosilnice.
- Normalna življenjska doba rezil je približno 80 delovnih ur pri uporabi na največjem območju, daljša pa je pri uporabi na manjših območjih.

▲ PREVIDNO

Topa rezila povzročijo neprimerno košnjo trave, pri čemer je potrebno več energije, časi med polnjenji baterije pa so krajši.

4.1 ČIŠČENJE

Za temeljito čiščenje zunanosti kosilnice uporabite mehko krtačo, vlažno krpo in vodno cev z nizkim tlakom. Ne uporabljajte alkohola, bencina, acetona ali drugih jedkih ali hlapljivih topil, saj lahko poškodujejo površino kosilnice in notranje sestavne dele.

Za zagotovitev pravilnega priklopa, redno preverjajte in čistite polnilno postajo ter odstranite vso umazanijo ali ostanke. Prepričajte se, da so povezave med polnilno postajo, podaljškom in napajalnikom čiste in neovirane.

▲ OPOZORILO

Pritisnite in držite gumb za potrditev 3 sekunde za izklop kosilnice.

▲ OPOZORILO

Preden obrnete kosilnico na glavo, mora biti izklopljena.

- **Podvozje in rezalni disk:** Če se podvozje ali rezalni disk umažeta, ju očistite s krtačo ali vodno cevjo. Ne uporabljajte visokotlačnega čistilca. Zagotovite tudi, da se rezalni disk vrti gladko in da se lahko rezila prosto vrtijo.

▲ OPOZORILO

Voda pod visokim tlakom lahko prodre v tesnila in poškoduje elektroniko in mehanske dele.

- **Odbojnik rezila:** Redno preverjajte odbojnik rezila. Če se naberejo blato, obrezki trave ali drugi ostanki, jih odstranite s suho krtačo ali strgalom.
- **Zadnja kolesa (univerzalna kolesa):** Redno pregledajte in očistite vrtljiva kolesa. Če se zataknejo ali se ne vrtijo gladko, odstranite vse blato in nanosite mazivo, da se vrnejo v prosto premikanje.
- **Sprednja pogonska kolesa:** Redno pregledajte in očistite sprednja kolesa. Odstranite vse obrezke trave ali ostanke. Če se zlepijo zaradi blata ali umazanije, jih sperite z vodno cevjo in zagotovite da se prosto vrtijo.
- **Objektiv kamere:** Redno pregledajte in očistite objektivne kamere. Umazani ali popackani objektivni lahko poslabšajo zmogljivost kosilnice.
- **Vrata za polnjenje:** Preverite, ali so na vratih za polnjenje kakršni koli obrezki trave ali umazanija in jih po potrebi takoj očistite. V nasprotnem primeru lahko pride do slabega stika, zaradi česar se kosilnica ne bo pravilno polnila.

4.2 MENJAVA REZIL

Če kosilnico uporabljate pogosto, je priporočljivo zamenjati rezila in vijake vsakih 80 delovnih ur, da zagotovite varno delovanje in optimalno kakovost košnje. Vedno zamenjajte vsa tri rezila in njihove vijake hkrati, da ohranite ravnotežje in varno delovanje rezalnega sistema.

Mokra trava se pogosto lepi na rezila in spodnji del kosilnice, kar lahko vpliva na učinkovitost in zahteva pogostejše čiščenje. Za najboljše rezultate košnje in zdravje trate se izogibajte košnji med močnim dežjem ali ko je trava preveč mokra.

Majhne količine pokošene trave na rezilih so normalen pojav. Rezilo je zasnovano tako, da se lahko prosto vrti okoli vijakov tudi ob manjših oblogah, zato rahla nabiranja trave ne vplivajo na zmogljivost košnje. Kosilnica je zasnovana tako, da učinkovito deluje tudi ko se sčasoma nabere manjša količina trave.

Rezila lahko očistite ob zamenjavi, vendar ni potrebno takojšnje čiščenje, razen če je nabrane trave preveč.

▲ OPOZORILO

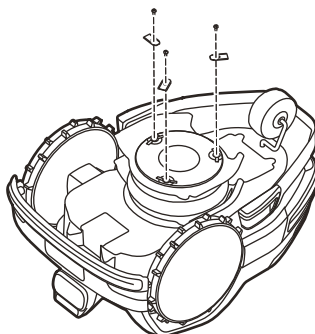
Pritisnite in držite gumb za potrditev 3 sekunde za izklop kosilnice. Nosite zaščitne rokavice in ne dotikajte se rezalnega diska ali drsne plošče, dokler se popolnoma ne ustavi.

▲ PREVIDNO

Uporabite le originalne nadomestne dele.

Kako zamenjati rezila:

1. Izklopite kosilnico. Da preprečite praske, kosilnico položite na mehko in čisto površino ter jo obrnite na glavo.
2. Zrahljajte vijake z ravnim ali križnim izvijačem.
3. Hkrati zamenjajte vsa tri rezila in vijake kot komplet.
4. Pritrdite nova rezila z novimi vijaki.
5. Preverite, ali se rezila nemoteno vrtijo.
6. Po zamenjavi rezil ročno ponastavite časovnik za zamenjavo rezil v aplikaciji.



Opomba: Tudi ko so rezila in vijaki pravilno pritrjeni, se lahko zdi, da so rezila rahlo premalo privita – to je normalno. Rezila so zasnovana tako, da se prosto vrtijo na disku rezila. Med košnjo centrifugalna sila povzroči, da se rezila obrnejo navzven. Ta položaj omogoča učinkovito košnjo trave.

4.3 PREVOZ

Za prevoz na dolge razdalje uporabite originalno embalažo, da zaščitite kosilnico. Preden izdelek dvignete, ga premikate ali prevažate, ga popolnoma izklopite. S kosilnico ravnajte previdno, izogibajte se udarcem, padcem ali močnim pritiskom. Medtem ko motor teče, kosilnice nikoli ne dvigajte ali prenašajte.

Kako pravilno premikati ali dvigovati

Kosilnico nosite za ročaj z rezilnim diskom obrnjenim stran od telesa.

▲ OPOZORILO

Da preprečite poškodbe kosilnice ali polnilne postaje, kosilnice ne dvigajte z ročajem, ko je parkirana v polnilni postaji. Kosilnico vedno odstranite iz polnilne postaje, preden jo dvignete.

4.4 BATERIJA

▲ OPOZORILO

Pritisnite in držite gumb za potrditev 3 sekunde za izklop kosilnice in nosite zaščitne rokavice.

▲ PREVIDNO

Uporabite le originalne nadomestne dele.

Izklopite kosilnico in napolnite baterijo vsaj do 85 %, preden jo shranite, da preprečite prekomerno praznjenje in morebitno poškodbo električnih sestavnih delov. Med dolgoročnim shranjevanjem napolnite kosilnico vsakih 120 dni.

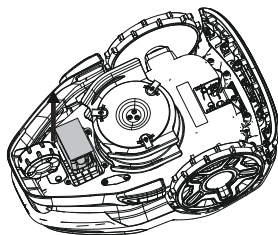
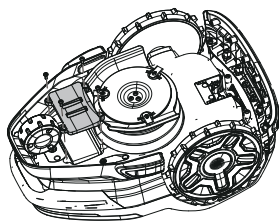
Poškodbe baterije zaradi prekomernega praznjenja niso krita z omejeno garancijo.

Baterije ne uporabljajte in ne shranjujte v ekstremnih temperaturah, npr. nad 50 °C ali pod -20 °C .

Temperaturna zaščita se aktivira pri 0 °C (32 °F) in 53 °C (127 °F). Baterija se ne bo polnila, dokler temperatura ne doseže vsaj 3 °C ali ne pade pod 49 °C.

Ko je temperatura baterije izven varnega območja, kosilnica ne bo delovala, o tem pa boste prejeli obvestilo prek Greenworks AI Mowbot aplikacije.

Kako zamenjati baterijo:



1. Kosilnico obrnite tako, da bo zgornji del obrnjen navzdol, in odstranite štiri vijake ST5, nato odstranite pokrov predala za baterijo.
2. Odklopite končni povezovalnik za baterije.
3. Dvignite baterijo naravnost, da jo odstranite.
4. Vstavite novo baterijo.
5. Končni povezovalnik za baterije priključite na novo baterijo.
6. Zamenjajte tesnilni trak na pokrovu baterije.
7. Pokrov predala za baterijo znova namestite ter vstavite in privijte štiri vijake.
8. Pritisnite in držite gumb za potrditev 3 sekunde za vklop kosilnice.
9. Kosilnico postavite v polnilno postajo, da omogočite in napolnite baterijo.
10. Pred zimskim shranjevanjem popolnoma napolnite baterijo.
11. Ročno ponastavite zapis o uporabi baterije v aplikaciji.

Opomba: Življenjska doba baterije je odvisna od pogostosti uporabe izdelka in skupnega števila delovnih ur. Če je čas delovanja bistveno krajši kot običajno na polno napolnjeno baterijo ali če trata ni dobro pokošena, razmislite o tem, da se obrnete na servis za zamenjavo baterije.

4.5 NAPAJANJE

- Odklopite napajanje:
 - preden odstranite blokado;
 - pred pregledom, čiščenjem ali delom na stroju;
 - potem ko udarite ob tujek, da bi pogledali, ali je stroj poškodovan.
- Redno pregledujte kabl, vtič, ohišje in druge dele. Če najdete kakršno koli poškodbo ali znake obrabe, takoj prenehajte z uporabo.

▲ OPOZORILO

1. Ne uporabljajte poškodovanega napajalnika. Če je napajalni kabel poškodovan, ga mora zamenjati proizvajalec, njegov servisni zastopnik ali podobno usposobljene osebe, da preprečite nevarnosti. Če je podaljšek okvarjen, ga zamenjajte z 10-metrskim kablom, ki ga je odobril Greenworks. Poškodovanega kabla ne priključite na napajanje ali se ne dotikajte poškodovanega napajalnega kabla ali podaljška preden ga izklopite iz vtičnice. 2. Poškodovani kabli lahko izpostavijo dele pod napetostjo. 3. Napajalnika ne uporabljajte z nobenim drugim izdelkom ali baterijo, razen z originalnim. Uporaba nezdružljivih baterij lahko povzroči telesne poškodbe, požar ali električni udar, varnost izdelka pa ni zagotovljena. 4. Baterije ne polnite, če pušča. 5. Podaljšek držite stran od gibljivih delov, da preprečite poškodbo, ki bi lahko povzročila izpostavljenost električnim sestavnim delom pod napetostjo.

4.6 SHRANJEVANJE

- Preden kosilnico shranite, jo izklopite in napolnite baterijo vsaj do 85 %, da preprečite prekomerno praznjenje, ki lahko povzroči trajno škodo.
- Kosilnico hranite na hladnem, suhem notranjem mestu. Neposredna sončna svetloba ali izpostavljenost ekstremnim temperaturam (vroče ali mrzlo) lahko pospeši staranje sestavnih delov in lahko trajno poškoduje baterijo.
- Kosilnico, polnilno postajo in napajalnik držite stran od virov toplote, kot so peči ali radiatorji in kemikalij. Napajalnik zaščitite pred vlago in ga shranite v dobro prezračevanem mestu.

▲ OPOZORILO

Če obstaja nevarnost nevihte, izključite napajalnik iz stenske vtičnice in odklopite vse kable in žice, priključene na polnilno postajo. Vse znova priključite šele, ko mine nevarnost nevihte.

4.6.1 SHRANJEVANJE POZIMI

Za najboljšo učinkovitost in podaljšano življenjsko dobo je priporočljivo, da svojo kosilnico v zimskih mesecih, ko ni v uporabi, shranite. Pravilno shranjevanje bo kosilnico zaščitilo pred surovimi zimskimi razmerami in zagotovilo njeno pravilno delovanje, ko pride pomlad. Mrzlo vreme, vključno s temperaturami pod lediščem in snegom, lahko poškodujejo občutljive sestavne dele kosilnice. Za pravilno shranjevanje za zimo sledite spodnjim korakom:

Kosilnico pospravite v shrambo

1. Kosilnico odstranite s polnilne postaje. Zagotovite, da je raven baterije vsaj 85 %.
2. Kosilnico popolnoma izklopite.
3. Odklopite napajanje in anteno.
4. Nadenite si zaščitne rokavice in previdno odstranite rezila.
5. Kosilnico postavite na glavo in jo očistite s krtačo.
6. Z vodno cevjo sperite vse ostanke umazanije, nato pustite, da se kosilnica popolnoma posuši.

Polnilno postajo postavite v shrambo

1. Izključite napajalnik iz stenske vtičnice in polnilne postaje in vse shranite v notranjem prostoru.
2. Če polnilne postaje ne morete shraniti v notranjem prostoru, mora ostati priključena na električno omrežje.

Anteno pospravite v shrambo

Če je antena nameščena na steno ali streho, jo pokrijte s plastično vrečko ali pokrovom, da jo pokrijete. Če je antena nameščena s tal, sledite spodnjim korakom:

1. Odstranite anteno in drog. Osnovne vilice naj bodo na svojem mestu.
2. Pospravite kabel za anteno.

4.6.2 SPOMLADANSKA OBNOVA

Če želite spomladi obnoviti kosilnico z UI in njene namestitve, sledite tem korakom:

1. Odstranite vsa zaščitna pokrivala s kosilnice.
2. Prepričajte se, da je polnilna postaja čista in brez umazanije.

Opomba: Novi položaj namestitve se ne sme razlikovati za več kot 5 cm od prejšnjega položaja.

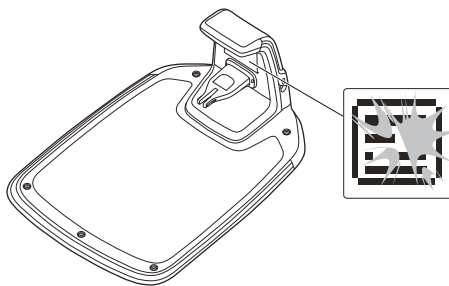
3. Ponovno priključite vse kable, ki ste jih izključili med zimo. Preverite, ali so kabli poškodovani ali pretrgani in jih po potrebi popravite.

Opomba: Preverite ostrino rezil in jih po potrebi zamenjajte. Očistite objektivne kamere, da zagotovite pravilno delovanje.

4. Nazadnje vklopite kosilnico in preverite, ali je še vedno povezana z aplikacijo in ali pravilno deluje.

4.7 ZAMENJAVA KODE QR

Nalepka s kodo QR na polnilni postaji se uporablja za priklop. Če je koda obrabljena ali poškodovana, jo zamenjajte čim prej (priložene so 3 nadomestne kode). Vsaka koda QR je pritrjena na plastično ploščico. Ko je koda potrebna zamenjave, preprosto zamenjajte ploščico na polnilni postaji.



4.8 PODPORA

Za podporo glede izdelka se obrnite na službo za pomoč uporabnikom prek klepeta v aplikaciji ali obiščite našo spletno stran:



4.9 RECIKLIRANJE IN ODSTRANITEV OB KONCU ŽIVLJENJSKE DOBE

NE odlagajte tega izdelka kot običajne gospodinjske odpadke. Za informacije o recikliranju se obrnite na lokalno službo za ravnanje z odpadki, občino ali prodajno mesto.

⚠ OPOZORILO

Izdelka ne odlagajte na odlagališčih, ga ne sežigajte in ga ne mešajte z gospodinjskimi odpadki. Električne komponente lahko predstavljajo resno tveganje za poškodbe.

5 POGOJI GARANCIJE

SL

Podjetje Greenworks zagotavlja funkcionalnost tega izdelka za obdobje treh let (od datuma nakupa), razen baterije, ki ima garancijo dve leti. Garancija pokriva resne napake, povezane z napakami materiala ali proizvajalca. V garancijskem obdobju bomo izdelek brezplačno zamenjali ali popravili, če so izpolnjeni naslednji pogoji:

- Kosilnico in polnilno postajo je dovoljeno uporabljati le v skladu z navodili v tem priročniku za upravljavca.
- Uporabniki ali nepooblaščen tretje osebe ne smejo poskušati popravljati izdelka.

Primeri ali napake, ki niso vključeni v garancijo:

- ppoškodbe, ki jih povzroči strela,
- poškodbe, ki jih povzroči nepravilno shranjevanje baterije ali ravnanje z baterijo,
- poškodbe, ki jih povzroči uporaba baterije, ki ni originalna baterija,
- poškodbe, ki jih povzroči uporaba neoriginalnih nadomestnih delov in dodatkov, kot so rezila in namestitveni material,
- poškodbe na rezalnem disku,
- poškodbe na obrabnih delih, kot so npr. sprednja kolesa.

Rezila se štejejo kot potrošni material in niso zajeta v garanciji.

Če pride do okvare vaše kosilnice, se obrnite na službo za pomoč uporabnikom za nadaljnja navodila. Za hitrejšo pomoč imejte pri roki račun in serijsko številko izdelka.

Kot dopolnilo k temu priročniku je več informacij na voljo na spletni strani:

www.greenworkstools.eu

6 IZJAVA CE O SKLADNOSTI

Naziv in naslov proizvajalca:

Ime: Greenworks Tools Europe GmbH
 Naslov: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt , Nemčija
 Ime in naslov osebe, ki je pooblaščen za pripravo tehnične dokumentacije:
 Ime: André Douqué
 Naslov: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt , Nemčija

Izjavljamo, da je izdelek

Kategorija: Robotska kosilnica
 Model: C12
 Serijska številka: glejte tipsko tablico izdelka
 Leto izdelave: glejte tipsko tablico izdelka

v skladu z ustreznimi določbami Direktive o strojih 2006/42/ES.

Je v skladu z določbami naslednjih direktiv:

- Elektromagnetna združljivost – Direktiva 2014/30/EU
- Radijska oprema – Direktiva 2014/53/EU
- Direktiva 2014/35/EU o nizki napetosti
- Omejevanje uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi (RoHS) Direktiva 2011/65/EU in (EU) 2015/863
-
-

Poleg tega izjavljamo, da so bili uporabljeni naslednji standardi:

- EN 60335-1, EN 50636-2-107, EN IEC 61558-1, EN 61558-2-16
- ENIEC 55014-1, EN IEC 55014-2, EN IEC 61000-3-2, EN 61000-3-3
- EN 300 328, EN 305 550-2, EN 303 413, EN 303 447, EN 301 511, EN 301 908-1, EN 301 908-13, EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 301 489-17, EN 301 489-19, EN 301 489-52, EN 62311, EN IEC 62311, EN 60335-2-29
- EN 62321-3-1, EN 62321-4, EN 62321-5, EN 62321-6
- EN 62321-7-1, EN 62321-7-2, EN 62321-8



Kraj, datum:
 Weiterstadt. 10.10.2025

Podpis: Ted Qu, direktor za kakovost

Ted Qu

1	Pregled.....	362	3	Svakodnevna upotreba.....	383
1.1	Uvod.....	362	3.1	Košnja.....	383
1.2	Način rada robotske kosilice.....	363	3.2	Aplikacija Greenworks AI Mowbot.....	383
1.3	Čitanje priručnika za rukovatelje.....	363	3.3	Postavke kosilice.....	385
1.4	Sigurnost pri radu.....	365	3.4	Sigurnosne značajke.....	385
1.5	Simboli i naljepnice.....	365	3.5	Postavke aplikacije.....	386
1.6	Mogućnost povezivanja.....	366	4	Održavanje.....	386
1.7	Što je u pakiranju?.....	366	4.1	Čišćenje.....	386
1.8	Dijelovi i funkcije.....	367	4.2	Zamjena noževa.....	387
1.9	Tehnički podaci.....	373	4.3	Transport.....	388
2	Instaliranje i mapiranje.....	374	4.4	Baterija.....	388
2.1	Prije početka.....	374	4.5	Napajanje.....	389
2.2	Pokrenite kosilicu.....	375	4.6	Pohrana.....	389
2.3	Pronalazak lokacija.....	376	4.7	Zamjena QR koda.....	390
2.4	Postavljanje referentne antene RTK i stanice za punjenje.....	377	4.8	Podrška.....	391
2.5	Obavite automatsku provjeru.....	379	4.9	Recikliranje i zbrinjavanje na kraju životnog vijeka.....	391
2.6	Sigurne lokacije.....	380	5	Uvjeti jamstva.....	391
2.7	Nadogradite na najnoviji firmver.....	380	6	CE Izjava o sukladnosti.....	392
2.8	Iscrtavanje radnog područja.....	380			

1 PREGLED

1.1 UVOD

Greenworks AI Mowbot

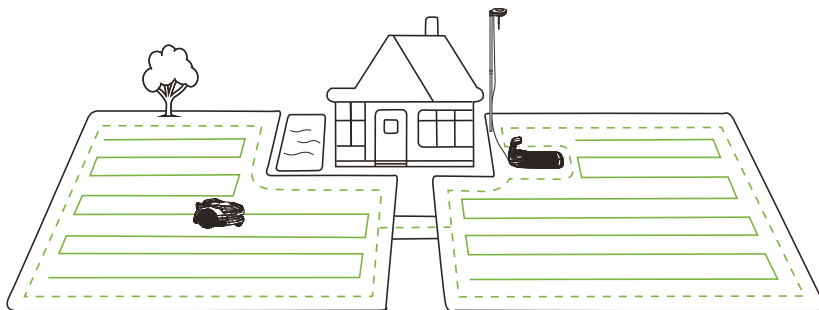
Greenworks Je tvrtka koja je vodeći inovator u bežičnoj vanjskoj električnoj opremi, posvećena pružanju visokoučinkovitih, ekološki prihvatljivih rješenja za modernu njegu travnjaka. U 2025. godini Greenworks uvodi novu liniju robotskih kosilica AI Mowbot osmišljenih da pružaju visoko isplativa robotska rješenja za košnju za osobnu upotrebu. Odabrani modeli robotskih kosilica mogu obuhvatiti travnjake do m^2 (0,3 hektara).

Robotski Greenworks sustav košnje koristi RTKVision™ za izradu virtualne karte travnjaka, uklanjajući potrebu za graničnim žicama. Lako se postavlja i radi autonomno u cilju održavanja travnjaka.

Sustav uključuje robotsku kosilicu, stanicu za punjenje, referentnu antenu kao i mobilnu aplikaciju. Kosilica koristi inteligentni sustav navođenja u svrhu precizne navigacije. Punjač puni kosilicu automatski između ciklusa. Referentna antena uspostavlja fiksnu RTK točku ispravljanja, što omogućuje preciznu navigaciju robotske kosilice za besprijekornu autonomnu njegu travnjaka. Pomoću aplikacije korisnici mogu napraviti raspored košnje, prilagoditi postavke i pratiti status u stvarnom vremenu.

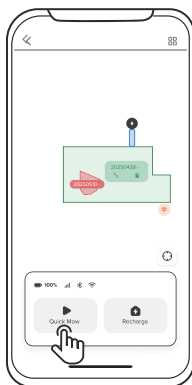
Kosilica

Robotska kosilica napaja se punjivom litij-ionskom baterijom. Pomoću aplikacije Greenworks AI Mowbot, korisnici mogu postaviti granice radnog područja. Nakon što se granica definira, kosilica će automatski raditi i kositi travu unutar zadanog područja. Ruta košnje automatski se izračunava unutarnjim algoritmom na temelju oblika radnog područja, čime se osigurava optimalna učinkovitost košnje. Kada se tijekom rada razina baterije isprazni, kosilica se automatski vraća na stanicu za punjenje kako bi se napunila prije nego nastavi s košnjom.



Aplikacija AI Mowbot

Aplikacija Greenworks AI Mowbot ključna je komponenta sustava. Slijedeći interaktivne upute u aplikaciji, možete izvršiti instalaciju sustava i zadati radno područje. Aplikacija vam također omogućuje podešavanje postavki kosilice, prilagođavanje radnog područja, praćenje radnog stanja kosilice kao i daljinsko upravljanje kosilicom. Osim toga, putem aplikacije možete izravno pristupiti najnovijim službenim informacijama za pomoć i podršku.



Budući da je ova kosilica inteligentan hardverski proizvod, njezine funkcije i performanse mogu se neprestano optimizirati putem samoučenja i ažuriranja softvera. Stoga se određene značajke ili pojedinosti sučelja mogu razlikovati od onih opisanih u ovom priručniku. Ako nađete na bilo kakve nedosljednosti, posjetite naše službeno web-mjesto kako biste preuzeli najnoviju verziju priručnika ili se obratite korisničkoj službi za pomoć. Ispričavamo se zbog eventualnih neugodnosti.

1.2 NAČIN RADA ROBOTSKOS KOSILICE

Proizvod je autonomni uređaj koji može kositi travu ravnomjerno i sustavno. Virtualna granica koja se postavlja omeđuje radno područje i izolira fiksne objekte. Kada je potrebno napuniti bateriju proizvod će se odvesti nazad do stanice za punjenje. Proizvod je opremljen raznim senzorima, primjerice kamerom, čime se osigurava siguran i zaštićen rad. Podaci s kamere se ne pohranjuju niti u proizvodu niti u oblaku.

Nakon što provedete upute za instalaciju u priručniku i u aplikaciji, robot će biti spreman voditi brigu o vašem travnjaku.

1.3 ČITANJE PRIRUČNIKA ZA RUKOVATELJE

U priručniku za rukovatelja upotrebljava se sljedeći sustav kako bi se olakšalo razumijevanje:

▲ UPOZORENJE

Tekstovi upozorenja upozoravaju korisnike i potrošače na postojanje i narav opasnosti tako da mogu odgovarajućim ponašanjem spriječiti ozljeđivanje tijekom uporabe ovog proizvoda.

▲ OPREZ

Tekstovi opomene na oprez upozoravaju korisnike i potrošače na postojanje i narav opasnosti tako da mogu odgovarajućim ponašanjem spriječiti oštećivanje ovog proizvoda tijekom njegove uporabe.

Napomena: Napomene izvješćuju korisnike i potrošače o dodatnim podacima o uporabi proizvoda.

VAŽNO

PAŽLJIVO PROČITAJTE PRIJE UPOTREBE! SAČUVAJTE ZA BUDUĆE POTREBE!

Sigurne prakse rada

Obuka

- Pažljivo pročitajte upute. Upoznajte se s upravljačkim elementima i propisnom uporabom stroja.
- Nemojte dopustiti da osobe koje nisu upoznate s ovim uputama ili djeca koriste stroj. Lokalni propisi mogu ograničavati starosnu dob rukovatelja.
- Rukovatelj ili korisnik snose odgovornost za nezgode ili opasnost za druge ljude ili njihovu imovinu.

Priprema

- Osigurajte pravilno postavljanje virtualne granice, sukladno uputama.

- Redovito pregledavajte područje na kojemu ćete koristiti stroj i uklonite sve kamenje, štapove, žice, kosti i druge strane predmete.
- Redovito pregledavajte da noževi, vijci noževa i rezni sklopovi nisu istrošeni ili oštećeni. Zajedno zamijenjujte istrošene ili oštećene noževe i vijke kako biste sačuvali ravnotežu.

Rukovanje

- Nemojte rukovati strojem s oštećenim štitnicima ili ako sigurnosne naprave, primjerice kućište, nisu na svom mjestu.
- Ne dovodite ruke ili stopala u blizinu ili ispod rotirajućih dijelova.
- Nikada nemojte dizati ili prenositi stroj dok je motor u radu.
- Isključite stroj prije uklanjanja bilo kakvih blokada, poslova čišćenja ili održavanja.
- Preporučeni raspon temperature za rad uređaja: 0–50 °C (32–122 °F).
- Preporučeni raspon temperature za punjenje uređaja: 5–45 °C (41–113 °F).
- Preporučeni raspon temperature za pohranu uređaja: -20–70 °C (-4–158 °F).

Održavanje i skladištenje

- Matice, svornjake i vijke održavajte stegnutima kako bi stroj radio sigurno.
- Iz sigurnosnih razloga zamijenite oštećene ili istrošene dijelove.
- Koristite samo propisane zamjenske rezne dijelove odgovarajuće vrste.
- Provjerite jesu li baterije napunjene odgovarajućim punjačem kojega je preporučio proizvođač. Nepravilna upotreba može prouzročiti električni udar, pregrijavanje ili curenje korozivne tekućine iz baterije.
- U slučaju curenja elektrolita isperite vodom ili neutralizirajućim sredstvom, zatražite liječničku pomoć ako dođe u dodir s očima itd.
- Stroj se mora održavati sukladno s proizvođačevim uputama.

▲ UPOZORENJE

Za svrhe ponovnog punjenja baterije upotrebljavajte samo odvojivu jedinicu za napajanje isporučenu s ovim proizvodom.

▲ UPOZORENJE

Ovaj uređaj sadrži baterije koje može zamijeniti samo stručna osoba.

1.4 SIGURNOST PRI RADU

	Pažljivo pročitajte sve sigurnosne mjere upute u ovom priručniku za rukovatelja prije rukovanja kosilicom. Čuvajte ovaj priručnik za buduću upotrebu. Postupajte prema proizvođačevim uputama što se tiče instalacije, rukovanja, održavanja i popravka.
	Ova je kosilica namijenjena za košenje trave na otvorenom prostoru i ravnim površinama. Upotrebljavajte samo opremu koju preporučuje proizvođač. Sve druge vrste uporabe su nepravilne.
	Kosilica nije predviđena za upotrebu od strane djece ili osoba sa smanjenim fizičkim, senzornim ili mentalnim sposobnostima ili nedostatkom iskustva i znanja, osim ako im osoba odgovorna za njihovu sigurnost nije pružila upute o korištenju kosilice.
	Djeca moraju biti pod nadzorom kako se ne bi igrala kosilicom.
	Kosilicom moraju rukovati, održavati je i popravljati samo osobe koje potpuno razumiju njezine posebne značajke i sigurnosne propise.
	Pokrenite kosilicu sukladno uputama. Kada je kosilica uključena, držite ruke i stopala podalje od rotirajućih noževa.
	Nikada nemojte stavljati ruke ili stopala pod kosilicu dok ona radi.
	Nemojte preinačivati izvornu konstrukciju kosilice. Sve preinake poništavaju pravo na jamstvo.
	Isključite kosilicu gumbom STOP na kosilici kad su u području košnje osobe, osobito djeca ili kućni ljubimci. Preporučuje se da se kosilica programira za upotrebu u vremenu kada na tom području nema ljudi ili kućnih ljubimaca.
	S površine na kojoj će se raditi uklonite predmete kao što su grane, igračke, kamenje, alati koji mogu oštetiti nož. Kosilica može zapeti za predmete na površini na kojoj radi i može biti potrebna pomoć pri uklanjanju predmeta prije nego što kosilica može nastaviti s košnjom.
	Nikada nemojte podizati kosilicu niti je nositi dok kosilica radi.
	Osobama koje ne znaju kako kosilica radi i kako se ponaša nemojte dopustiti da je upotrebljavaju.
	Nemojte ništa stavljati na kosilicu ili njezinu stanicu za punjenje.
	Nosite zaštitne rukavice kad radite s noževima za kosilicu.
	U slučaju da postoji opasnost od oluje s grmljavinom na mjestu gdje je kosilica postavljena, poduzmite sljedeće radnje: • Odspojite stanicu za punjenje iz utičnice za napajanje. • Pohranite kosilicu u zatvorenom prostoru ako je moguće. • Kada prođe opasnost od udara groma, spojite napajanje u zidnu utičnicu i postavite kosilicu u stanicu za punjenje.
	Kada kosilica radi na javnoj površini, radna površina mora biti okružena jasno vidljivim znakovima upozorenja. Znakovi upozorenja moraju imati sljedeći tekst: • Upozorenje! • Automatska kosilica! • Držite se dalje od stroja! • Imajte djecu pod nadzorom!

1.5 SIMBOLI I NALJEPNICE

Prije upotrebe pažljivo pročitajte i budite sigurni da razumijete sve simbole prikazane na proizvodu i oznakama. Svaki simbol navodi važne informacije o sigurnom i pravilnom radu kosilice.

Objašnjenja simbola na kosilici	
 	Riječ je o vrlo moćnom i opasnom alatu. Prije rada s kosilicom pažljivo pročitajte priručnik za rukovatelje.
 	UPOZORENJE - prije rada s kosilicom pažljivo pročitajte upute za upotrebu.
 	UPOZORENJE - prije rada sa strojem ili podizanja stroja postavite uređaj za isključivanje.
 	Opasnost od odbačenih predmeta tijekom rada.
 	UPOZORENJE - držite se na sigurnoj udaljenosti od kosilice kada ona radi i držite ljude, naročito djecu, kućne ljubimce i prolaznike podalje od područja na kojem kosilica radi.
 	UPOZORENJE - nemojte se voziti na kosilici.
	Koristite samo s jedinicom za napajanje PSCS5M.
	Uređaj razreda III
	Ovaj proizvod nije dopušteno zbrinjavati kao uobičajeni kućni otpad. Pobrinite se da se proizvod reciklira u skladu s lokalnim zakonskim propisima.
	Ovaj proizvod je usklađen s važećim direktivama EZ-a.
	Istosmjerna struja

1.6 MOGUĆNOST POVEZIVANJA

Proizvod podržava IoT (Internet of Thing - internet stvari) pa se može povezati s internetom putem mobilne mreže, Wi-Fi ili Bluetooth sučelja pomoću Greenworks AI Mowbot aplikacije.

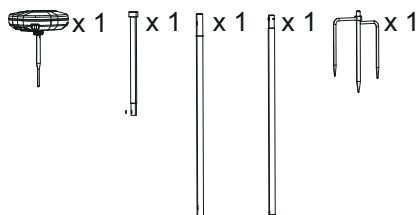
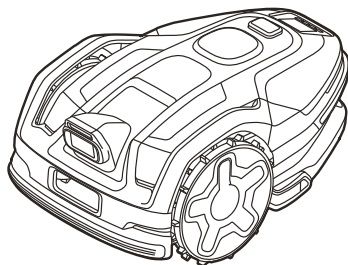
Robotski Greenworks AI Mowbot Aplikacija predstavlja središnji dio robotskog sustava košnje. Ona pruža detaljne upute za instalaciju i postavke u pogledu travnjaka. Korisnici mogu prilagoditi postavke košnje, odrediti zone košnje, provjeriti status u stvarnom vremenu, postaviti raspored košnje i daljinski upravljati kosilicom. Osim toga, aplikacija pruža izravan pristup službenim resursima za pomoć i podršku.

Proizvod također podržava FOTA (Firmware over the air - bežično ažuriranje firmvera) tako da se može ažurirati na najnoviji softver putem aplikacije.

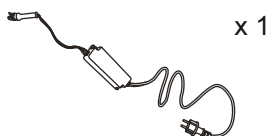
1.7 ŠTO JE U PAKIRANJU?

Ako neki dijelovi nedostaju ili se utvrdi da su neispravni, obratite se svom servisnom centru. Preporučuje se da čuvate ambalažni materijal za budući transport ili otpremu.

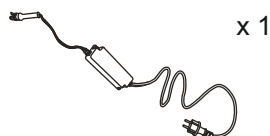
- AI Mowbot



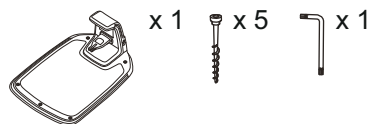
Komplet referentne antene



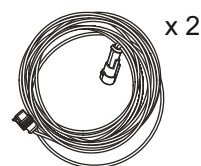
Napajanje od 29 V (za stanicu za punjenje)



Napajanje od 12 V (za referentnu antenu)



Stanica za punjenje i komplet za postavljanje



10 m (32 stope) niskonaponskog kabela

Korisnički materijali



Priručnik, Brzi vodič i 3 QR koda



Kolčići za žicu



Rezervni noževi



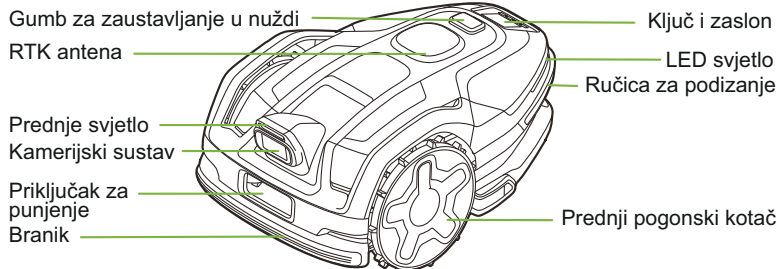
Rezervni vijci



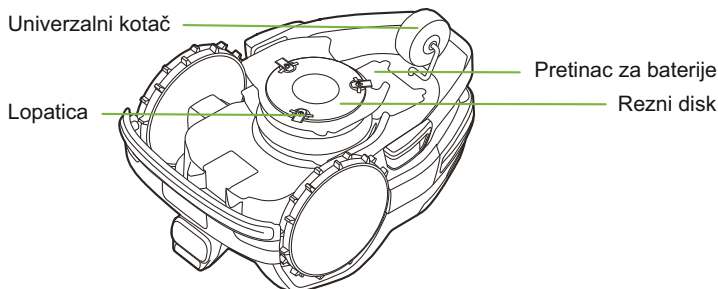
Spojnica

1.8 DIJELOVI I FUNKCIJE

1.8.1 KOSILICA

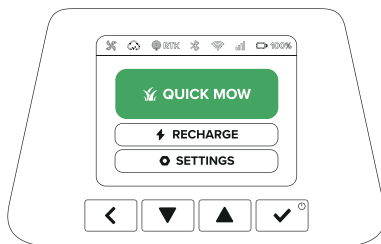


- **Gumb za zaustavljanje u nuždi:** Gumb za zaustavljanje u nuždi koristi se za trenutno zaustavljanje kosilice u slučajevima nužde. Pritisnite gumb kako biste trenutno isključili napajanje i zaustavili sve radnje kosilice.
- **Ključ i zaslon:** Nalazi se na stražnjem dijelu kosilice, koristi se za uključivanje/isključivanje stroja, izvođenje ručnih radnji i provjeru osnovnih indikatora stanja.
- **Ručica za podizanje:** Koristi se za podizanje kosilice kada je to potrebno.
- **Prednji pogonski kotač:** Osiguravaju pogon kosilice, omogućujući joj nesmetano kretanje po radnom području i održavanje stabilne vuče na različitim površinama.
- **Branik:** Kada branik dospije u kontakt s preprekom i aktivira unutarnji senzor, kosilica će se automatski zaustaviti i promijeniti smjer kako bi izbjegla prepreku.
- **Priključak za punjenje:** Priključak za punjenje se koristi da bi se kosilica spojila na stanicu za punjenje ili izvor napajanja radi punjenja baterije.
- **3D sustav kamere:** Ovo je senzor ToF (Time-of-Flight) osmišljen za otkrivanje prepreka i košnju rubova. Za razliku od senzora temeljenih na kameri koji se za prepoznavanje objekata oslanjaju na ambijentalno osvjetljenje, ToF senzor pouzdano funkcionira u svim uvjetima osvjetljenja.
- **Prednje svjetlo:** Postavljeno je na prednjoj strani kosilice radi poboljšanja vidljivosti tijekom rada u uvjetima slabog osvjetljenja.
- **RTK antena:** Radi u kombinaciji s navigacijskim sustavom kako bi osigurala visokoprecizno pozicioniranje, osiguravajući preciznu košnju unutar zadanih granica.



- **Stražnji kotač (univerzalni kotač):** Služi za upravljanje i ravnotežu tijekom vožnje, omogućuje prilagodljivo okretanje i stabilan rad na neravnom terenu.
- **Pretinac za baterije:** Kosilicu napaja punjiva litij-ionska baterija. Svojstva su joj visoka gustoća energije, dugo vrijeme rada i niska razina buke.
- **Nož:** Nož se postavlja na rezni disk i odgovoran je za košnju trave.
- **Rezni disk:** Rezni disk je rotirajući dio a nalazi se na dnu kosilice. Rezni disk ima više oštrica koje učinkovito kose travu unutar zadanog radnog područja.

1.8.2 ZASLON I NAREDBE



Gumbi	Opis	Objašnjenje
	Gumb za povratak	Povratak: Za povratak na prethodnu razinu pritisnite gumb Natrag.
	Gumb za navigaciju prema dolje	Navigacija prema DOLJE
	Gumb za navigaciju prema gore	Navigacija prema GORE
	Gumb OK (U redu)	Uključivanje/isključivanje: Pritisnite i držite tipku OK (U redu) 3 sekunde.
		Potvrdite: Kratko pritisnite gumb.

Otključavanje zaslona: Istovremeno držite pritisnute gumbе za navigaciju prema gore i za navigaciju prema dolje.

Otključavanje u nuždi: Najprije pritisnite gumb Back (Natrag), a zatim pritisnite gumb OK (U redu).

Onemogućavanje uređaja: Pritisnite i držite tipku Back (Natrag) 3 sekunde kako biste onemogućili kosilicu.

Ikone	Opis
	Nož uključen.
	Poslužitelj je online.
	Referentna antena je spojena.
	Bluetooth povezan.
	Prikazuje mrežu na koju je kosilica spojena (Wi-Fi ili mobilna mreža) i jačinu signala
 100%	Razina baterije i status punjenja

Brza košnja: Ako je kosilica u stanju pripravnosti, odmah će pokrenuti košnju. Ako je zadano pauziranje košnje, može se nastaviti. Ako kosilica trenutačno kosi, možete provjeriti napredak košnje.

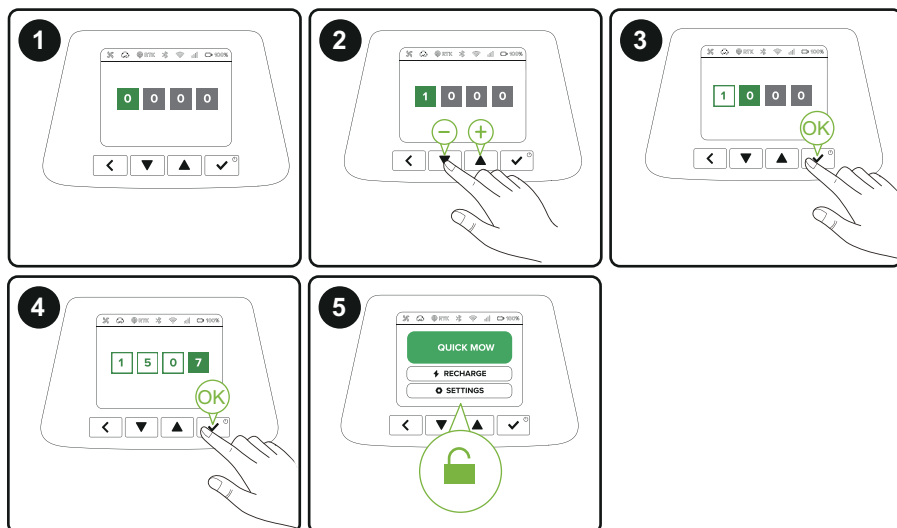
Punjenje: Ako je kosilica u stanju pripravnosti, odmah će se vratiti na stanicu za punjenje. Ako je zadano pauziranje povratka, može se nastaviti.

Postavke: Poništavanje uređaja.

Informacije o uređaju: Provjerite podatke o uređaju, priboru i firmveru.

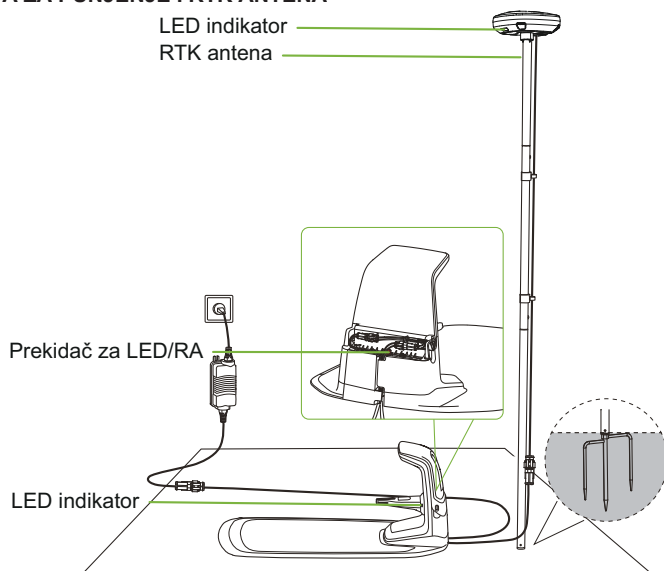
1.8.3 KAKO UNIJETI PIN KOD

Ako je kosilica onemogućena, unesite PIN kod. Pritisnite gumb UP (GORE) ili DOWN (DOLJE) kkoа biste promijenili broj od 0 do 9, a zatim pritisnite gumb OK (U redu) kkoа biste potvrdili kod



1.8.4 STANICA ZA PUNJENJE I RTK ANTENA

LED indikator
RTK antena



- **RTK antena:** Prima satelitske signale kako bi se poboljšala točnost pozicioniranja kosilice.
- **LED indikator na stanici za punjenje:** Označava stanje stanice za punjenje.
- **LED indikator na referentnoj anteni:** Označava status povezanosti.
- **Prekidač za LED/referentnu antenu**

1.8.5 LED INDIKATORI

1.8.5.1 LED INDIKATOR NA KOSILICI

LED	Stanje	Opis	Komentari
Zelena	Svijetli	Kosilica je potpuno napunjena.	
	Pulsiranje	Kosilica se puni.	
Crvena	Svijetli	1. Pritisnut je gumb za zaustavljanje u nuždi. 2. Uređaj je podignut, nagnut ili prevrnut.	
	Pulsiranje	Kosilica ima ozbiljan kvar i više nije u mogućnosti nastaviti s radom putem samopodešavanja.	1. Za tehničku podršku obratite se postprodajnoj službi i ovlaštenim trgovcima. 2. Ručno ponovno pokrenite kosilicu.
Plava	Svijetli	1. Mapiranje 2. Način pripravnosti 3. Košnja ili drugo radno stanje	
Žuto	Pulsiranje	Slab satelitski signal	
Zatvoreno	Postavite ga putem upravljačke ploče ili aplikacije	Osim kada je funkcija crvenog ambijentalnog svjetla aktivna, ambijentalno svjetlo ne svijetli u svim ostalim situacijama.	

1.8.5.2 LED INDIKATORI NA REFERENTNOJ ANTENI

LED	Stanje	Opis
Plava	Svijetli	RTK signal je normalan.
Crvena	Svijetli	Nema povezanosti između antene i kosilice. Kosilica je isključena.
	Pulsiranje	Došlo je do električnog kvara.
Žuto	Pulsiranje	Slab signal. Postupak od uključivanja kosilice do postizanja normalnog signala.
Bijelo	Pulsiranje	Kosilica provodi ažuriranja OTA.
ISKLJUČENO		Referentna antena nije uključena.

1.8.5.3 LED INDIKATORI NA STANICI ZA PUNJENJE

LED	Stanje	Opis
Zelena	Svijetli	Stanje mirovanja uključenog stroja: Stanica za punjenje je uključena.
	Isključeno	Napajanje nije uključeno.
Uključeno/isključeno		Uključeno prema zadanim postavkama. Kada se isključi, kosilica prekine napajanje referentne antene i naznačene LED diode.

1.9 TEHNIČKI PODACI

Model			C12
Osnovne informacije	Naziv proizvoda		AI Mowbot
	Marka		Greenworks
	Dimenzije: Duljina x širina x visina		635 x 418 x 295 mm (25 x 16,5 x 11,6 inča)
	Neto težina: (baterija uključena)		11,5 kg (25,4 funti)
	Materijal		Okrvir kosilice: ASA
Parametri kosilice	Preporučeno područje košnje		1200 m ² (0,3 hektara)
	Uobičajeno vrijeme košnje po punom punjenju [1]		55 minuta
	Kapacitet područja po satu		160 m ² (1722 stopa ² /h)
	Širina reza		20 cm (8 inča)
	Rezne oštrice		3
	Visina reza		2— 9 cm (0,8-3,5 inča)
	Podešavanje visine košnje		Električno
	Vrijeme punjenja		Više o 50 minuta
	Način rada GNSS		GPS, Galileo
	Maksimalni nagib područja rada		45%
	Brzina košnje		0,4 m/s (0,9 mph)
Ažuriranje firmvera		OTA (Over The Air - bežično)	
Emisija buke	Izmjerena razina zvučne snage LWA		59 dB(A)
	Nesigurnosti zvučne snage KWA		3 dB(A)
	Razina zvučnog tlaka LpA		51 dB(A)
	Nesigurnosti zvučnog tlaka KpA		3 dB(A)
Radni uvjeti	Radna temperatura		0 – 50 °C (32-122 °F)
	Temperatura punjenja		5 – 45 °C (41-113 °F)
	Temperatura skladištenja		-20 – 70 °C (-4-158 °F)
	IP ocjena	Kosilica	IPX6
		Stanica za punjenje	IPX3
		Referentna antena	IPX5
Adapter		IP67	
Frekvencijski opseg	LoRa		Europa: 863 – 870 MHz
	Bluetooth		2402 – 2480 MHz

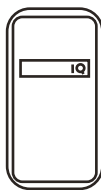
	Model	C12
	Wi-Fi	2,400 – 2,4835 GHz
	4G	Europa: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28
Maksimalna izlazna snaga	LoRa	14 dBm
	Bluetooth	10 dBm
	Wi-Fi	20 dBm
	4G	25 dBm
Motor pogona	Maks. nazivna brzina	2,2 mph (1 m/s)
	Tip motora	Motor mjenjača
Motor noževa	Maks. nazivna brzina	3000 / min
	Tip motora	Motor bez četkica
Baterijski modul	Vrsta baterije	Litij-ionska baterija
	Nominalni kapacitet/energija	4AH
	Nazivni napon	21,6 V DC
	Struja punjenja	4,1 A
	Sustav upravljanja baterijama	Zaštita od pregrijavanja, kratkog spoja, prekomjernog napona i prekomjernog punjenja
Napajanje	Ulazni napon	100-240 V AC
	Izlazni napon	29 V DC
	Izlazna struja	4,1 A
	Duljina niskonaponskog kabela	10 m (32 stopa)
Ostale značajke	Prednji kotač	Guma TPU s motorom s reduktorom i glavčinom
	Stražnji kotač	Svesmjerni kotač s ugrađenim senzorom Hall
	Senzori	IMU senzor, senzor podizanja, enkoder kotača, senzor branika, vidno polje (FOV) modula RGB: 148° (V) × 126° (Š)
Pakiranje	Dimenzije pakiranja	845 x 600 x 373 mm (33,5x23,6 x 14,7 inča)
	Sadržaj	Upute za uporabu, Brzi vodič, 3 zamjenska QR koda

1. Testirano pri standardnoj brzini košnje s napunjenom baterijom na temperaturi okruženja od 25 °C (77 °F) tijekom košnje svježeg travnjaka. Proizvod može kositi više trave na sat po otvorenim površinama nego na odvojenim manjim travnjacima. Kada je trava mokra ili duga, radni kapacitet se smanjuje. Što je površina travnjaka ravnija, to je radni kapacitet viši.

2 INSTALIRANJE I MAPIRANJE

2.1 PRIJE POČETKA

Pripremite aplikaciju

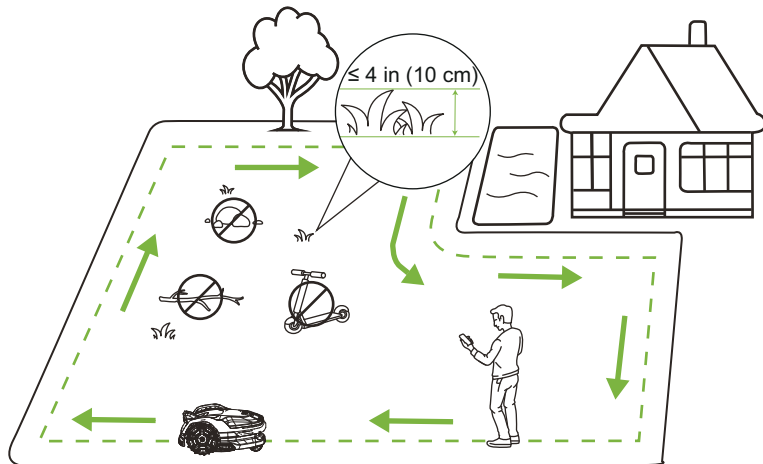


Za nesmetano postavljanje, skenirajte QR kod kako biste preuzeli aplikaciju Greenworks AI Mowbot. Alternativno, aplikaciju „Greenworks AI Mowbot“ možete potražiti u trgovini Google Play (Android) ili Apple App Storeu (iOS). Nakon instalacije, registrirajte svoj račun i prijavite se u aplikaciju.

Napomena: Tijekom rada, aplikacija će možda tražiti pristup Bluetoothu, GPS lokaciji i Wi-Fi mrežnim značajkama, kada je to potrebno. Preporučuje se da omogućite ove dozvole kako biste osigurali pravilan rad.

Čišćenje travnjaka

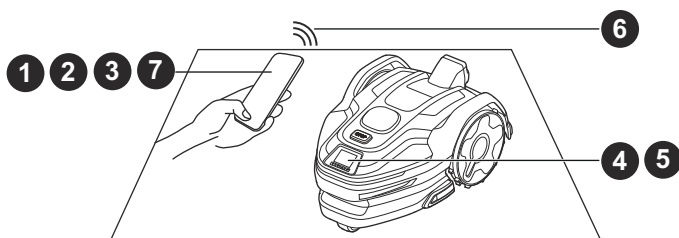
Uklonite kamenje, labave komade drva, žice, električne kabele pod naponom ili druge strane predmete. Uvjerite se da na travnjaku nisu djeca i kućni ljubimci. Radno područje treba biti ravno i bez jaraka, utora ili strmih nagiba većih od 45 %, a trava ne smije duža od 10 cm (4 inča).



Prvo punjenje kosilice

Nova kosilica može imati slabo napunjenu bateriju zbog duljeg razdoblja pohrane. Prije prve upotrebe kosilicu potpuno napunite. Pravilno postavite kosilicu u stanicu za punjenje kako biste pokrenuli postupak punjenja.

2.2 POKRENITE KOSILICU

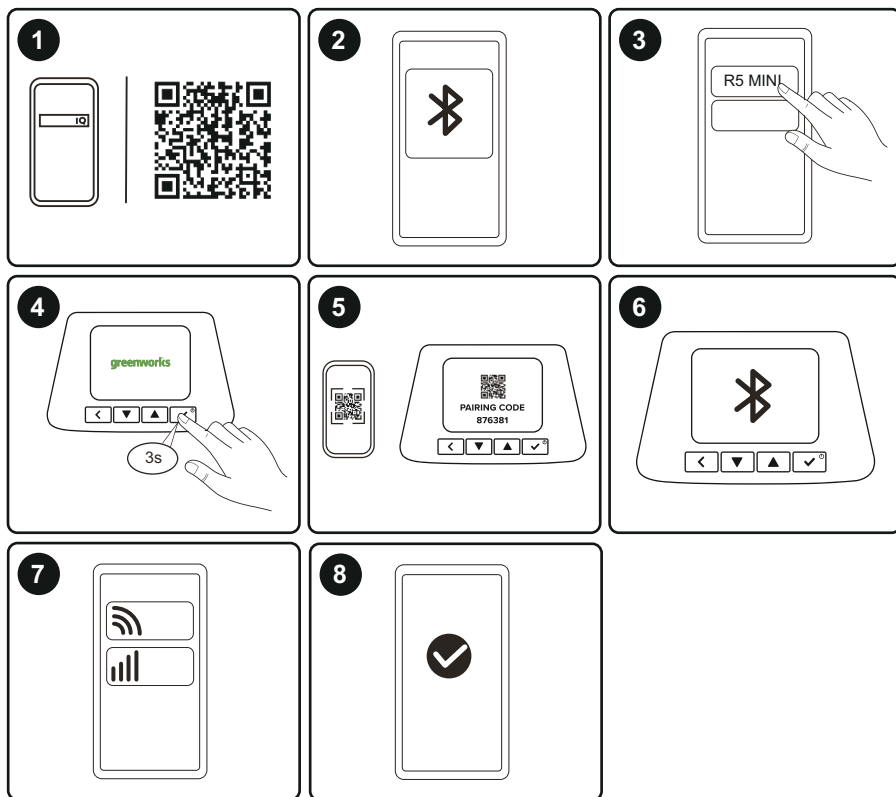


1. Pripremite aplikaciju sukladno prethodnim koracima, registrirajte račun i prijavite se u aplikaciju.
2. Otvorite postavke Bluetootha na svom telefonu.
3. Odaberite odgovarajući uređaj.
4. Ručno gurajte kosilicu kako biste je povezali s punjačem i uključili. Ili pritisnite i zadržite gumb OK (U redu) 3 sekunde kako biste uključili kosilicu. Nakon što se kosilica pokrene, LED indikator na kosilici će početi svijetliti zeleno.
5. Skenirajte kod za uparivanje koji se prikazuje na zaslonu kako biste uparili kosilicu.

Napomena: Kod za uparivanje predstavlja najvišu razinu vlasništva, dok PIN kod pruža prava korištenja.

Napomena: Kada kosilica nije povezana s mobilnim telefonom, skenirajte kod za uparivanje koji se prikazuje na zaslonu kako biste preuzeli vlasništvo, a zatim postavite PIN kod kao primarni korisnik. Svi dodatni korisnici koji bi se željeli spojiti na kosilicu morat će unijeti PIN kod koji im daje prava korištenja. Primjerak koda za uparivanje nalazi se na posljednjoj stranici ovog priručnika, te stoga priručnik čuvajte na sigurnom mjestu. Samo vlasnik koda za uparivanje može mijenjati PIN kod. Kod za uparivanje pojavljuje se na zaslonu samo kada uređaj nije povezan ni s jednim mobilnim telefonom (prvo uparivanje).

6. Uvjerite se da je Bluetooth na uređaju spojen.
7. Spojite telefon na Wi-Fi ili aktivirajte 4G.
8. Nakon što se uparivanje dovrši, slijedite upute aplikacije kako biste dovršili postupak samostalnog pozicioniranja.



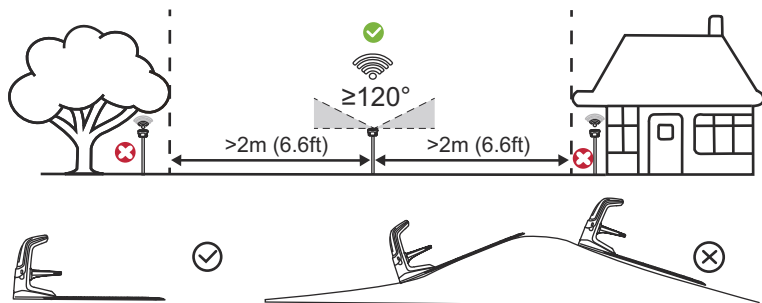
2.3 PRONALAZAK LOKACIJA

Referentna antena se može instalirati na dva načina. Jedan je postaviti referentnu antenu na tlo uz pomoć pribora koji je isporučen u paketu, a drugi je postaviti je na zid uz kupnju dodatnog pribora.

Ako u dvorištu postoji samo jedna dostupna utičnica, sustav možete postaviti pomoću jednog kabela za napajanje. Ako je u dvorištu dostupno više utičnica, možete spojiti odvojeno dva kabela za napajanje.

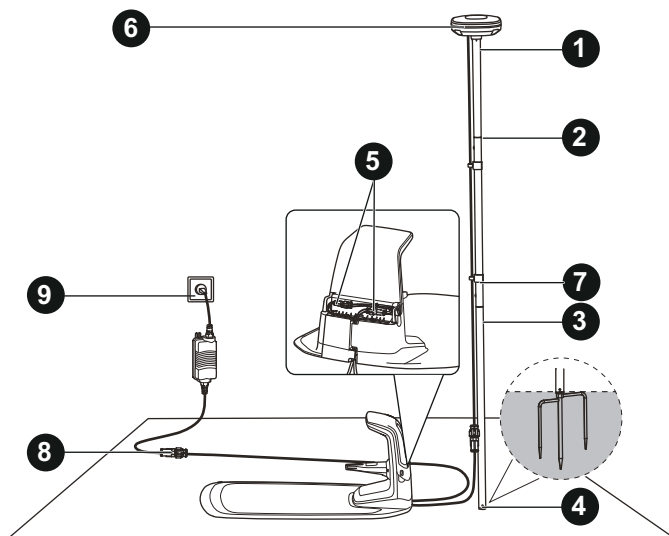
2.3.1 OSNOVNA NAČELA

1. Referentna antena mora se postaviti na otvorenom prostoru;
2. Punjač se treba postaviti na ravno i otvoreno područje, a preporuča se postavljanje punjača na područje koje je pokriveno Wi-Fi signalom.



2.4 POSTAVLJANJE REFERENTNE ANTENE RTK I STANICE ZA PUNJENJE

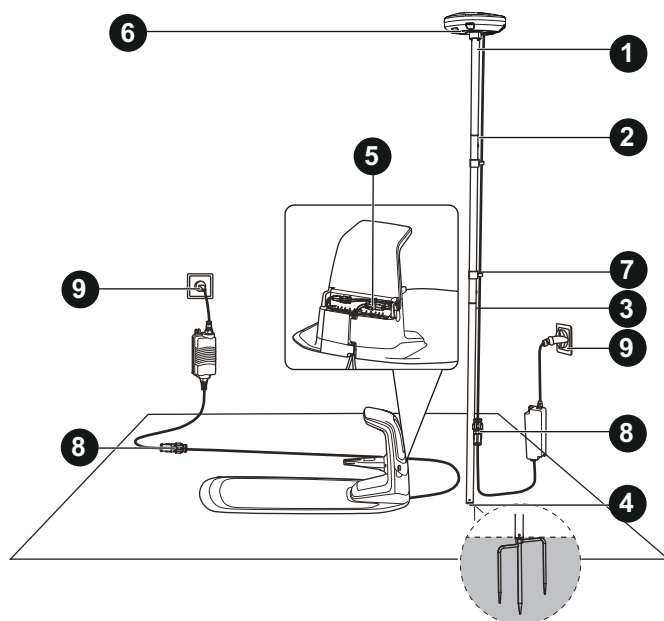
1. mogućnost



1. Preklapite presavijenu šipku antene u uspravan položaj, okomito u odnosu na tlo. Navucite jedan stup preko šipke antene i čvrsto ga zategnite.
2. Spojite stup s prvom potpornom šipkom.
3. Spojite dvodijelne metalne potporne šipke.
4. Rasklopite trozubi šiljak za umetanje u tlo i umetnite ga okomito, a zatim se uvjerite da su sva tri kraka potpuno ukopana u tlo.
5. Spojite niskonaponski sa stanicom za punjenje. Lijevi priključak je za niskonaponski kabel antene, a desni priključak je za niskonaponski kabel stanice za punjenje. Provedite niskonaponski(e) kabel(e) iza krilaca kako bi ga držala na njegovom mjestu na stanici za punjenje.

6. Otvorite poklopac ispod referentne antene i povežite drugi kraj niskonaponskog kabela na referentnu antenu.
7. Umetnite žičanu kopču u otvor na stupu i pričvrstite čitavo ožičenje.
8. Drugi završetak niskonaponskog kabela spojite na napajanje.
9. Napajanje spojite u utičnicu.

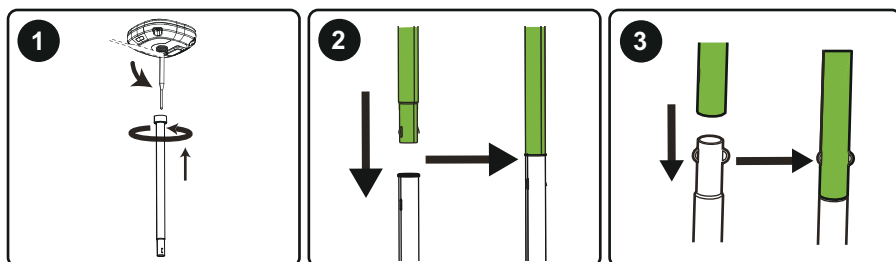
2. mogućnost

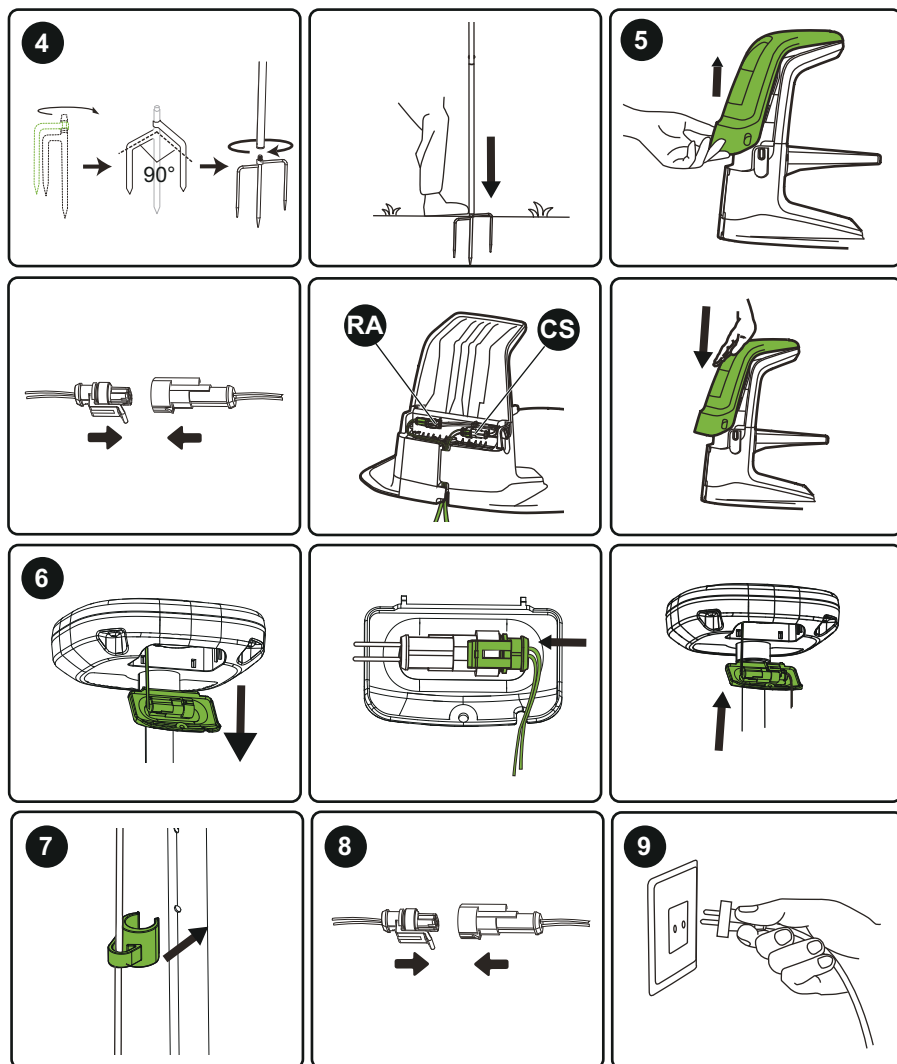


Koraci od 1 do 4 su isti kao i kod 1. mogućnosti.

5. korak: Povežite niskonaponski kabel na desni priključak stanice za punjenje. Provucite niskonaponski(e) kabel(e) iza jezičaka kako biste ga učvrstili na mjestu u stanici za punjenje.

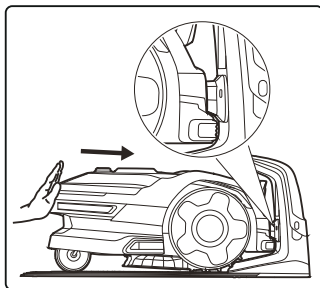
Koraci od 6 do 9 su isti kao i kod 1. mogućnosti.





2.5 OBAVITE AUTOMATSKU PROVJERU

1. Odgurajte kosilicu u stanicu za punjenje.
2. Pričekajte dok lampica na kosilici ne počne svijetliti zeleno.



2.6 SIGURNE LOKACIJE

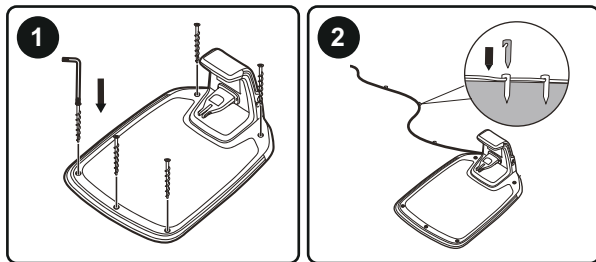
Ako automatska provjera bude uspješna, možete nastaviti i osigurati lokaciju stanice za punjenje. Ako ne bude, trebate premjestiti antenu i stanicu za punjenje.

Učvrstite stanicu za punjenje za tlo s pet vijaka pomoću imbus ključa u obliku slova L.

Napomena: Pazite da kablovi ne budu postavljeni na travnjak ili bilo gdje preko čega kosilica može prijeći. U suprotnom bi se kablovi mogli oštetiti.

Napomena: Nemojte bušiti nove rupe u podnožju stanice za punjenje. Za pričvršćivanje podnožja za tlo mogu se upotrebljavati samo postojeće rupe.

Napomena: Nemojte stajati na podnožju stanice za punjenje ni hodati po njemu.



2.7 NADOGRAĐITE NA NAJNOVIJI FIRMVER

Uređaj Greenworks AI Mowbot podržava ažuriranja firmvera putem bežične veze (OTA). Za najbolje iskustvo, prije prve upotrebe najprije ažurirajte firmver na najnoviju verziju. U aplikaciji idite na Mower (Kosilica) > Device Settings (Postavke mog uređaja) > Firmware Update (Ažuriranje firmvera).

Kada su automatska ažuriranja omogućena, sustav će automatski obavljati ažuriranja između 2:00 i 4:00 ujutro po lokalnom vremenu, kada je to potrebno.

Nakon što pokrenete kosilicu, ostavite je spojenu na mrežu i slijedite upute navedene u skočnom prozoru. Ovisno o jačini Wi-Fi veze, nadogradnja se izvršava automatski kroz otprilike 5 do 10 minuta. Tijekom tog razdoblja nemojte isključivati kosilicu niti obavljati druge radnje. Kosilicu možete početi koristiti nakon što aplikacija potvrdi da je ažuriranje bilo uspješno.

2.8 ISCRTAVANJE RADNOG PODRUČJA

2.8.1 OZNAČITE ZONU ZA KOŠNJU

Granica se koristi kako bi se definiralo perimetre zone košnje.

Ako vaš posjed uključuje više travnjaka ili jedan veliki travnjak koji zahtijeva podjelu, možete izraditi više zona košnje. Te zone mogu biti povezane kanalima, što kosilici omogućuje slobodno kretanje između zona.

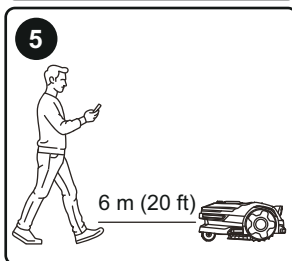
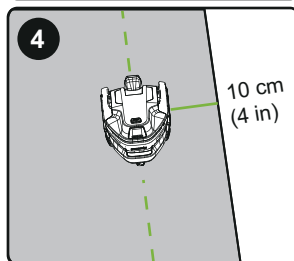
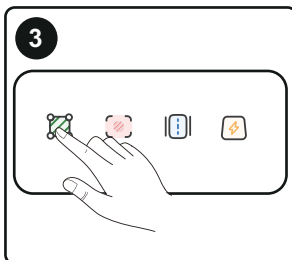
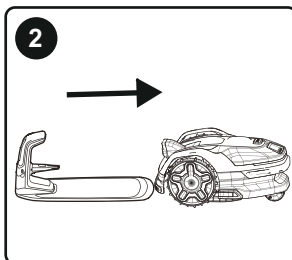
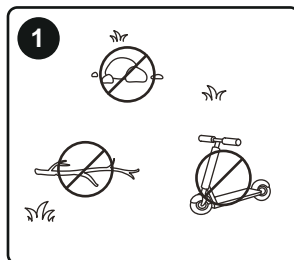
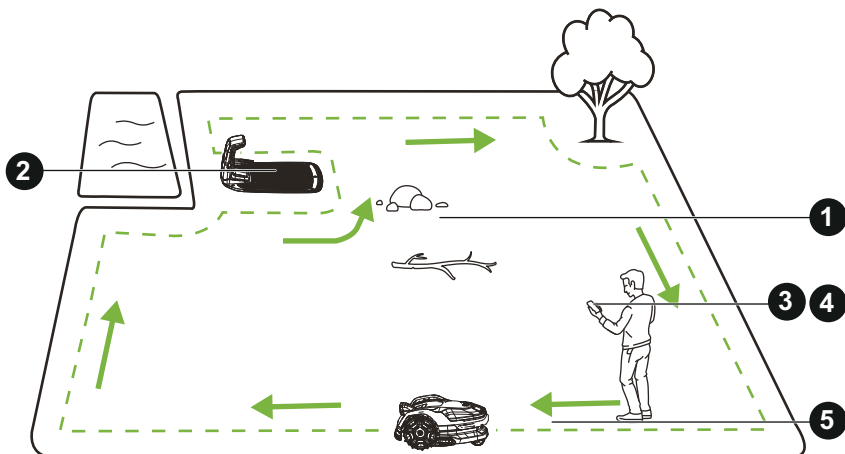
Uvjerite se da je kosilica uključena i uspješno uparena s vašim telefonom.

1. Uklonite kamenje, labave komade drva, žice, električne kabele pod naponom ili druge strane predmete.
2. Da biste osigurali točno pozicioniranje, postavite kosilicu u stanicu za punjenje, a zatim pokrenite kalibraciju.
3. Za početak mapiranja dodirnite „Mowing Zone“ (Zona košnje).
4. Pronađite odgovarajuću početnu točku negdje uz rub travnjaka. Tijekom postupka mapiranja držite se unutar 6 m (20 stopa) od kosilice. Održavajte razmak od 10 cm (4 in) između kosilice i rubova travnjaka.
5. Hodajte uz rub.

Napomena: Prilikom mapiranja držite razmak od 10 cm od svih čvrstih prepreka i 50 cm od opasnosti kao što su voda ili litica.

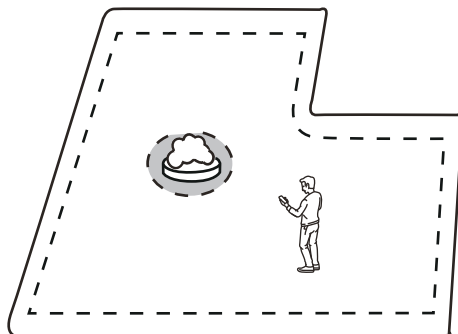
Standardna granica

Dok kosi uz rubove, kosilica će ostati unutar definiranih granica. Nije potrebno da precizno vodite kosilicu uz rubove, jer će senzori kamere automatski prikupljati podatke o okolini.



2.8.2 IZRADITE ZONU ZABRANJENOG PRISTUPA

Senzori kamere otkrivaju predmete na travnjaku kako bi kosilica mogla izbjeći sudar s njima. Da biste zaštitili kosilicu ali i predmete u dvorištu, možete postaviti granice oko predmeta ili područja koja želite da kosilica izbjegava –na primjer, cvjetnjake, jarke, rupe, ukrase za travnjak, ribnjake, bazene, glave prskalica ili izdignuto korijenje. Ako ste nedavno na travnjak postavili predmete poput trampolina ili roštilja, možete ih označiti kao „zonu zabranjenog pristupa“ kako biste ih zaštitili.

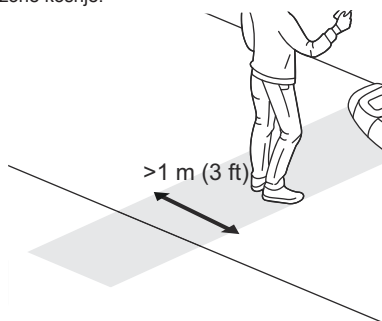


Slijedite upute navedene u aplikaciji. Ako ikada trebate ukloniti neko područje (na primjer, nakon što ste uklonili trampolin), jednostavno putem aplikacije izbrisite tu zonu. Zabranjena zona je područje zabrane košnje koje postavite na svom travnjaku.

Prilikom mapiranja držite razmak od 10 cm od svih čvrstih prepreka i 50 cm od opasnosti kao što su voda ili litica. Pazite da se prilikom mapiranja put kosilice ne preklapa.

2.8.3 IZRADITE TRANSPORTNI PUT

Za izradu transportnog puta, postavite kosilicu na željenu početnu točku transportnog puta. Početni/završni položaj transportnog puta mora biti unutar zone košnje.



Prilikom izrade transportnog puta do stanice za punjenje, kosilicu dovedite skroz na stanicu za punjenje. Kada kosilica postavi prednje kotače na ploču za punjenje, ona automatski preuzima upravljanje i priključuje se sama. Kada se kosilica priključi, može se mapirati krajnji položaj.

Pobrinite se da transportni put slijedi dolje navedene smjernice.

- Nema izbočina viših od 2 cm (0,8 inča).
- Minimalna širina transportnog puta > 1 m (3 stopa).
- Nema prepreka na transportnom putu.

3 SVAKODNEVNA UPOTREBA

3.1 KOŠNJA

3.1.1 KAKO KOSI AI MOWBOT

Košnja sa sustavnim uzorcima

Kosilica će najprije kositi travnjak unutar radnog područja duž planirane putanje izračunate algoritmom, radi maksimalne učinkovitosti. Kosilica može mijenjati smjer košnje sukladno vašim željama. Time se izbjegavaju tragovi košnje ponavljajućeg uzorka.

Košnja uz rub zona košnje i oko zabranjenih zona.

Kada započne zadatak košnje, vaša kosilica kosi uz rub i oko zabranjenih zona.

3.1.2 UPRAVLJANJE VIŠE PODRUČJA

Na karti možete izraditi više zona, svaku sa svojim nazivom, smjerom košnje i rasporedom. Za ručnu košnju možete odabrati košnju svih zona ili samo određenih. Za planiranu košnju možete konfigurirati pojedinačne rutine za sve zone ili odabrane zone. Kada po prvi put očitete rubove radnog područja, zona se izrađuje automatski. Nakon toga možete dodati dodatne zone i povezati ih pomoću kanala.

Preimenovanje zone

1. Dodirnite da biste otvorili Upravljanje kartama.
2. Unesite popis svih izrađenih mapa.
3. Odaberite zonu košnje koju želite urediti.
4. Dodirnite Presets (Unaprijed postavljene postavke) da biste uređivali postavke i preimenovali zone.

Izrada ili izmjena rasporeda košnje

Raspored košnje omogućuje vam postavljanje određenih vremena i dana za automatski rad kosilice. Nakon što se zakaže, kosilica će početi kositi u zadano vrijeme bez potrebe za ručnom intervencijom. Time se osigurava dosljedno održavanje travnjaka čak i kada niste u blizini.

1. Dodirnite **Raspored košnje** na glavnoj stranici da biste pristupili popisu zadataka.
2. Postavite vrijeme početka i vrijeme završetka rasporeda.
3. Odaberite dan za postavljanje rasporeda.
4. Odaberite zonu(e) na koju(e) želite primijeniti raspored.
5. Spremite postavke.

Omogućavanje ili onemogućavanje rasporeda košnje

Ako ne želite da kosilica prati raspored, možete onemogućiti raspored košnje.

3.2 APLIKACIJA GREENWORKS AI MOWBOT

3.2.1 UVOD

Aplikacija Greenworks AI Mowbot je ključna komponenta sustava AI Mowbot. Putem aplikacije možete:

1. Upariti i aktivirati kosilicu.
2. Izraditi upravljati više zona košnje.
3. Pratiti status i napredak košnje; daljinski je pokrenuti, zaustaviti ili poslati natrag na stanicu za punjenje.
4. Pregledati i prilagoditi operativne postavke – raspored karte, rasporede košnje itd.
5. Pristupiti i konfigurirati sigurnosne i funkcionalne postavke.
6. Izvršavati ažuriranja firmvera i upravljati mrežnom vezom.
7. Ukloniti povezanost kosilice; odabrati hoćete li zadržati ili izbrisati pohranjene korisničke podatke.
8. Pristupiti korisničkim resursima i servisnoj podršci.

3.2.2 PREUZMITE, REGISTRIRAJTE SE, PRIJAVITE SE

1. Pretražite i preuzmite Greenworks AI Mowbot aplikaciju putem Apple APP trgovine ili Google Play trgovine.

2. Registrirajte se i prijavite se na svoj račun.
3. Uključite Bluetooth na telefonu i uvjerite se da telefon ima mrežni signal.

Napomena: 1. Ako ste račun registrirali putem drugih usluga Greenworksu aplikaciju se možete prijaviti s tim računom i obrnuto. 2. Ako deaktivirate svoj račun Greenworks, svi povezani podaci Greenworks bit će izbrisani. 3. Tijekom korištenja, aplikacija Greenworks AI Mowbot će vas tražiti Bluetooth (iOS/Android), lokaciju (iOS/Android) i Wi-Fi pristup (Android). Odobrite gore navedene pristupe kako biste osigurali normalno korištenje. 4. Ako koristite robotsku kosilicu s iOS mobilnim uređajem, prilikom prvog konfiguriranja Wi-Fi mreže kosilice provjerite je li vaš mobilni telefon spojen na istu Wi-Fi mrežu.

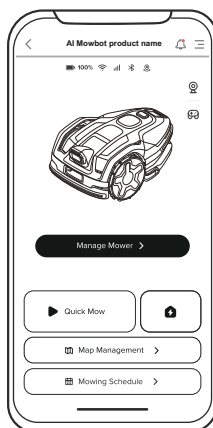
3.2.3 AŽURIRAJTE GREENWORKS AI MOWBOT APLIKACIJU I FIRMVER

Da biste iskusili najnovije značajke i ažuriranja, uvijek Greenworks AI Mowbot ažurirajte svoju aplikaciju. Kada bude dostupna nova verzija aplikacije primit ćete obavijest koja će vas podsjetiti na to. Za ručnu provjeru ažuriranja firmvera idite na MOWER (KOSILICA) > Device Settings (Postavke uređaja) > Firmware update (Ažuriranje firmvera). Da biste uspješno nadogradili firmver potrebno je ispuniti sljedeće uvjete:

- Kosilica mora biti u stanici za punjenje.
- Kosilica mora biti spojena na mrežu i signal mora biti jak (putem 4G ili Wi-Fi mreže).
- Razina baterije mora biti iznad 25 %.
- U sljedećem satu ne smije biti zadana košnja.

3.2.4 POČETNA STRANICA APLIKACIJE

Na početnoj stranici se prikazuje status kosilice, status antena, napredak rada i zadatke košnje. Možete odabrati pregled radnog područja svih zona ili odabranih zona, pokrenuti ili pauzirati zadatke košnje i poslati kosilicu na stanicu.



Razina napunjenosti baterije		Razina baterije i status punjenja
Mogućnost povezivanja		Prikazuje mrežu na koju je kosilica spojena (Wi-Fi ili mobilna mreža) i jačinu signala
Bluetooth		Bluetooth povezan.
Antena		Referentna antena spojena.
Postavke i obavijesti		Dodirnite za prikaz postavki/obavijesti kosilice i aplikacije
Praćenje		Dodirnite za praćenje radnog statusa zadatka košnje
Ručno upravljanje		Ručno upravljanje zadacima košnje (noževi, smjer, brzina itd.)
Punjenje		Dodirnite da biste kosilicu vratili na punjenje
Status kosilice		Planiranje puta/košnja/povratak/punjenje/zadržati za zaustavljanje/pauziranje

3.3 POSTAVKE KOSILICE

3.3.1 DODAJTE, PREBACITE, UKLONITE UPARIVANJE UREĐAJA

Na početnoj stranici možete dodati više kosilica i prebaciti se na drugu kosilicu odabirom drugog proizvođača s popisa. Prilikom brisanja kosilice, potrebno je potvrditi ovu radnju. Nakon uklanjanja uparivanja kosilice, možete odabrati hoćete li zadržati ili obrisati svoje korisničke podatke.

3.3.2 POSTAVKE MREŽE

Sa stranice Network Management (Upravljanje mrežom) možete upravljati mrežnom vezom kosilice. Na stranici Wi-Fi Settings (Postavke Wi-Fi mreže) možete provjeriti trenutnu Wi-Fi mrežu ili se ponovno povezati s drugom. Možete odabrati koristiti samo 4G, samo Wi-Fi ili dopustiti sustavu da automatski odabere optimalnu mrežu na temelju statusa veze.

3.3.3 VREMENSKA ZONA I DRŽAVA

Možete ručno odabrati svoju lokalnu vremensku zonu i zemlju ili regiju kako bi rasporedi košnje odgovarali vašem lokalnom vremenu. Ljetno računanje vremena možete omogućiti ako se u vašoj regiji održava takva praksa. Na taj način, kosilica se tijekom ljeta i zime može automatski prilagoditi vašem lokalnom vremenu.

3.3.4 POSTAVKE ZVUKA I SVJETLA

Zvučni efekti omogućeni su prema zadanim postavkama. Kada ih onemogućite, kosilica tijekom košnje i punjenja neće oglašavati nikakve zvukove obavijesti.

Osjetljivost senzora prepreka može se podešavati. Kada je postavka uključena, zadana postavka je srednja osjetljivost.

3.4 SIGURNOSNE ZNAČAJKE

3.4.1 PONOVO POSTAVLJANJE PIN KODA

PIN kod možete ponovno postaviti pod Device Settings (Postavke uređaja) > Security (Sigurnost) > Change PIN code (Promijeni PIN kod).

3.5 POSTAVKE APLIKACIJE

Da biste pregledavali i podešavali postavke povezane s aplikacijom idite na Profil.

Podaci o računu

Možete provjeriti svoju povezanu adresu e-pošte, ime, državu, promijeniti lozinku i obrisati svoj račun.

Željene postavke aplikacije

Ovdje možete prebacivati između metričkih i imperialnih (anglosaksonskih) mjernih jedinica.

Podrška

Ovdje možete pogledati najnovije korisničke materijale, vodiče u obliku videozapisa, česta pitanja i kontaktirati nas za podršku putem chata uživo.

O aplikaciji

Ovdje možete pogledati trenutnu verziju aplikacije.

Pravni odjeljak

Ovdje možete pogledati najnoviji korisnički ugovor i Pravila o privatnosti.

Odjava

Ovdje se možete odjaviti sa svog računa a vaši podaci neće biti obrisani nakon odjave.

4 ODRŽAVANJE

Da biste postigli bolje rezultate košnje i produljili vijek trajanja, pazite da kosilica bude čista, a noževi u dobrom stanju. Pregled i održavanje treba obavljati odrasla osoba svakog tjedna. Potrebno je zamijeniti sve oštećene ili istrošene dijelove. NE obavljajte poslove održavanje kada nosite otvorene sandale ili ste bos. Prilikom poslova servisiranja kosilice uvijek nosite duge hlače i radnu obuću.

▲ UPOZORENJE

Nosite zaštitne rukavice kada rukujete oštrim noževima ili radite blizu njih.

▲ UPOZORENJE

Prije rada na kosilici, pritisnite gumb OK (U redu) i zadržite 3 sekunde kako biste isključili kosilicu.

▲ UPOZORENJE

Prije radova na stanici za punjenje ili izvoru napajanja izvadite utikač iz mrežne utičnice.

- S vremena na vrijeme vizualno pregledajte kosilicu i zamijenite istrošene ili oštećene dijelove radi sigurnosti.
- Kako bi imala najbolja radna svojstva, kosilicu redovito čistite.
- Uvjerite se da su noževi slobodno okreću.
- Vijke, svornjake i matice održavajte zategnutima (noževi se trebaju slobodno okretati) kako biste bili sigurni da je oprema u sigurnom radnom stanju.
- Normalni radni vijek noževa je otprilike 80 sati kada ih se upotrebljava na površinski maksimalnom radnom području, a dulje na manjim površinama.

▲ OPREZ

Tupi noževi loše kose travu, potrebno im je više energije za rad i skraćuje se vrijeme između pojedinih punjenja baterije.

4.1 ČIŠĆENJE

Za temeljito čišćenje vanjskih dijelova kosilice koristite meku četku, vlažnu krpu i niskotlačno crijevno za vodu. Ne koristite alkohol, benzin, aceton ili bilo koja druga korozivna ili hlapljiva otapala, jer ona mogu oštetiti površinu i unutarnje dijelove kosilice.

Da biste osigurali pravilno spajanje na stanicu, redovito provjeravajte i čistite stanicu za punjenje, te uklanjajte svu prljavštinu ili ostatke. Uvjerite se da su spojevi između stanice za punjenje, produžnog kabela i napajanja čisti i da nemaju zapreka.

▲ UPOZORENJE

Pritisnite i zadržite gumb OK (U redu) 3 sekunde kako biste isključili kosilicu.

▲ UPOZORENJE

Prije nego kosilicu okrenete naopako, morate je odspojiti od napajanja.

- **Šasija i rezni disk:** Ako se šasija ili rezni disk zaprljaju, očistite ih pomoću četke ili crijeva za vodu. Nemojte koristiti visokotlačni perač. Također se uvjerite da se rezna ploča nesmetano okreće i da se noževi mogu slobodno okretati.

▲ UPOZORENJE

Visokotlačni mlaz vode može prodrijeti u brtve i oštetiti elektroničke i mehaničke dijelove.

- **Štitnik noža:** Redovito provjeravajte blatobran štitnik noža. Ako se nakupe blato, pokošena trava ili drugi otpad, uklonite ih suhom četkom ili strugalicom.
- **Stražnji kotači (univerzalni kotači):** Redovito pregledavajte i čistite kotače. Ako se zaglave ili se ne kotrljaju nesmetano, uklonite blato i nanosite mazivo kako biste povratili slobodno kretanje.
- **Prednji pogonski kotači:** Redovito pregledavajte i čistite prednje kotače. Uklanjajte svu pokošenu travu ili ostatke. Ako se na njih zalijepe blato ili prljavština, isperite ih crijevom za vodu i uvjerite se da se slobodno okreću.
- **Objektiv kamere:** Redovito pregledavajte i čistite objektiv kamere. Prljav ili zamućen objektiv može smanjiti performanse kosilice.
- **Priključak za punjenje:** Provjerite ima li na priključku za punjenje pokošene trave ili prljavštine te ga po potrebi odmah očistite. U suprotnom, može doći do lošeg kontakta, što bi sprječavalo pravilno punjenje kosilice.

4.2 ZAMJENA NOŽEVA

Ako se kosilica često koristi, preporučuje se mijenjati noževe i vijke svakih 80 radnih sati kako bi se održala sigurnost i optimalne performanse košnje. Uvijek mijenjajte sva tri noža i njihove vijke istovremeno kako biste osigurali uravnotežen i siguran sustav košnje.

Mokra trava se obično lijepi za noževe i donju stranu kosilice, a to može utjecati na svojstva i zahtijevati češće čišćenje. Za najbolje rezultate košnje i promicanje zdravlja travnjaka, izbjegavajte košnju tijekom snažne kiše ili kada je trava prekomjerno mokra.

Normalno je da se tijekom rada na noževima nakupljaju male količine pokošene trave. Dizajn noževa omogućuje im slobodno okretanje oko vijaka čak i uz manje nakupljanje otpada, tako da lagano nakupljanje trave ne utječe na performanse košnje. Kosilica je osmišljena da učinkovito radi unatoč minimalnom nakupljanju pokošene trave tijekom vremena.

Noževe možete očistiti prilikom zamjene ako želite, no ne trebate ih odmah čistiti, osim ako se nije nakupila prekomjerna količina pokošene trave.

▲ UPOZORENJE

Pritisnite i zadržite gumb OK (U redu) 3 sekunde kako biste isključili kosilicu. Nosite zaštitne rukavice i nemojte dodirivati reznu ploču ili zaštitnu ploču prije nego što se noževi potpuno zaustave.

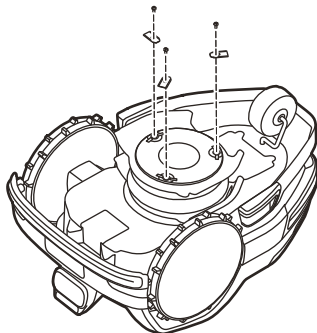
▲ OPREZ

Koristite samo originalne zamjenske dijelove.

Kako zamijeniti noževe:

1. Isključite kosilicu. Da biste izbjegli grebanje, postavite kosilicu na meku i čistu površinu i okrenite je naopako.
2. Otpustite vijke ravnim ili križnim odvijačem.
3. Sva tri noža i vijke zamijenite istodobno kao komplet.

4. Pričvrstite nove noževe novim vijcima.
5. Provjerite okreću li se noževi slobodno.
6. Nakon zamjene noževa, ručno poništite mjerac vremena kako biste označili zamjenu noževa u aplikaciji.



Napomena: Nakon što pričvrstite noževe i vijke, noževi mogu i dalje izgledati labavo – što je normalno. Noževi su dizajnirani da se slobodno okreću na disku s noževima. Tijekom košnje, rotacija diska s noževima stvara centrifugalnu silu, što uzrokuje da se noževi zakreću prema van. Ovaj vanjski položaj noževima omogućuje učinkovitu košnju trave.

4.3 TRANSPORT

Za prijevoz na velike udaljenosti koristite originalnu ambalažu kako biste zaštitili kosilicu. Prije podizanja, premještanja ili prijevoza proizvoda, potpuno ga odspojite od napajanja. Pažljivo rukujte kosilicom, izbjegavajte udarce, pazite da vam ne padne ili da je snažno pritisnete. Nikada ne podižite niti nemojte nositi kosilicu dok motor radi.

Kako pravilno pomicati ili podizati kosilicu

Kosilicu nosite držeći je za ručicu, s noževima okrenutima od tijela.

▲ UPOZORENJE

Kosilicu nemojte podizati za ručicu dok je parkirana u stanici za punjenje kako biste spriječili oštećenje kosilice ili stanice za punjenje. Prije podizanja kosilicu uvijek uklonite s punjača.

HR

4.4 BATERIJA

▲ UPOZORENJE

Pritisnite i zadržite gumb OK (U redu) 3 sekunde kako biste isključili kosilicu i pritom nosite zaštitne rukavice.

▲ OPREZ

Koristite samo originalne zamjenske dijelove.

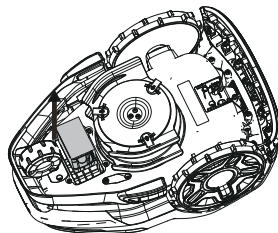
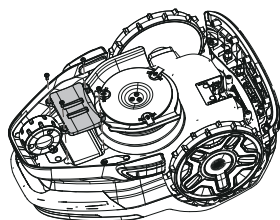
Prije pohrane isključite kosilicu i napunite bateriju na najmanje 85 % kako biste spriječili prekomjerno pražnjenje i potencijalno oštećenje električnih komponenti. Za dugotrajnu pohranu, kosilicu puniti svakih 120 dana.

Oštećenje baterije uzrokovano prekomjernim pražnjenjem nije obuhvaćeno ograničenim jamstvom.

Nemojte koristiti niti pohranjivati bateriju na ekstremnim temperaturama, kao što su iznad 50 °C (122 °F) ili ispod - 20 °C (- 4 °F).

Temperatura zaštita aktivira se na 0 °C (32 °F) i 53 °C (127 °F). Baterija se neće puniti dok temperatura ne poraste na 3 °C (37 °F) ili više, ili ne padne na 49 °C (120 °F) ili niže.

Kada temperatura baterije izađe izvan sigurnog raspona, kosilica neće raditi i primit ćete push obavijest putem Greenworks AI Mowbot aplikacije.

Kako zamijeniti bateriju:

1. Okrenite kosilicu naopako, odvrnite četiri vijka ST5, a zatim skinite poklopac baterije.
2. Odspojite konektor stezaljki baterije.
3. Podignite bateriju ravno van.
4. Umetnite novu bateriju.
5. Spojite konektor stezaljki baterije na novu bateriju.
6. Vratite brtvu traku nazad na poklopac baterije.
7. Vratite poklopac baterije na njegovo mjesto i umetnite i zategnite četiri vijka.
8. Pritisnite i zadržite gumb OK (U redu) 3 sekunde kako biste uključili kosilicu.
9. Postavite kosilicu u stanicu za punjenje radi omogućavanja i punjenja baterije.
10. Zbrinite staru bateriju sukladno lokalnim propisima o zaštiti okoliša.
11. Nakon zamjene baterije, u aplikaciji ručno poništite zapis o korištenju baterije.

Napomena: Vijek trajanja baterije ovisi o učestalosti korištenja proizvoda i ukupnom broju radnih sati. Kada je vrijeme rada znatno kraće od uobičajenog s jednim punim punjenjem ili ako travnjak nije dobro pokošen, razmislite o tome da se obratite servisnoj službi radi zamjene baterije.

4.5 NAPAJANJE

- Odspojite napajanje:
 - prije uklanjanja blokade;
 - prije provjere, čišćenja ili rada sa strojem;
 - nakon udara u strani predmet radi provjere da nema oštećenja stroja.
- Redovito pregledavajte kabel, utikač, kućište i sve ostale dijelove. Ako pronađete bilo kakva oštećenja ili znakove starenja, odmah prestanite s upotrebom.

▲ UPOZORENJE

1. Ne koristite stroj s oštećenim napajanjem. Ako je kabel za napajanje oštećen, mora ga zamijeniti proizvođač, njegov servis ili slično osposobljena osoba kako bi se izbjegla opasnost. Ako je produžni kabel neispravan, zamijenite ga kabelom od 10 metara kojeg odobrava tvrtka Greenworks. Nemojte spajati oštećeni kabel na napajanje niti dodirivati oštećeni kabel za napajanje ili produžni kabel prije nego što ga odspojite od utičnice. 2. Oštećeni kablovi mogu izložiti dijelove pod naponom. 3. Ne koristite napajanje s bilo kojim drugim proizvodom ili baterijom osim originalnima. Upotreba nekompatibilnih baterija može uzrokovati tjelesne ozljede, požar ili strujni udar, i ne može se jamčiti sigurnost proizvoda. 4. Ne puniti bateriju ako iz nje curi. 5. Produžni kabel držite podalje od pokretnih dijelova kako ne bi došlo do oštećenja koja bi mogla uzrokovati kontakt s električnim dijelovima pod naponom.

4.6 POHRANA

- Prije pohrane isključite kosilicu i napunite bateriju na minimalno 85 % kako biste spriječili prekomjerno pražnjenje koje može uzrokovati trajna oštećenja.
- Kosilicu pohranite na hladnom i suhom zatvorenom mjestu. Izravna sunčeva svjetlost ili izloženost ekstremnim temperaturama (vrućim ili hladnim) mogu ubrzati starenje dijelova stroja i trajno oštetiti bateriju.
- Kosilicu, punjač i napajanje držite podalje od izvora topline kao što su peć ili radiator, te od kemikalija. Zaštitite napajanje od vlage i pohranite ga u dobro prozračenom prostoru.

▲ UPOZORENJE

Ako postoji opasnost od grmljavine, odspojite napajanje iz zidne utičnice i odspojite sve kablove i žice spojene na punjač. Ponovno spojite sve tek kada prođe opasnost od grmljavine.

4.6.1 POHRANA KROZ ZIMU

Za najbolje performanse i dulji vijek trajanja, preporučuje se pohrana kosilice tijekom zimskih mjeseci kada se ne koristi. Pravilna pohrana zaštitit će kosilicu od teških zimskih uvjeta i osigurati njezin pravilan rad kada stigne proljeće. Hladno vrijeme, uključujući niske temperature i snijeg, može oštetiti osjetljive dijelove kosilice. Za pravilnu zimsku pohranu slijedite sljedeće korake:

Spremite kosilicu u prostor za pohranu

1. Uklonite kosilicu sa stanice za punjenje. Uvjerite se da je razina napunjenosti baterije najmanje 85 %.
2. U potpunosti isključite kosilicu.
3. Odspojite napajanje i antenu.
4. Stavite zaštitne rukavice i pažljivo uklonite noževe.
5. Okrenite kosilicu naopako i očistite je četkom.
6. Isperite preostalu prljavštinu crijevom za vodu, a zatim kosilicu ostavite da se potpuno osuši.

Spremite stanicu za punjenje u prostor za pohranu

1. Odspojite napajanje iz zidne utičnice i stanice za punjenje te sve spremite u zatvoreni prostor.
2. Ako stanicu za punjenje nije moguće pohraniti u zatvorenom prostoru, stanica mora ostati spojena na napajanje.

Spremite antenu u prostor za pohranu

Ako je antena postavljena na zid ili krov, prekrijte je plastičnom vrećicom ili poklopcem. Ako je antena postavljena na tlo, slijedite sljedeće korake:

1. Uklonite antenu i stup. Držite postolje vilice na njenom mjestu.
2. Spremite kabel za antenu.

4.6.2 PROLJETNA OBNOVA

Za proljetnu obnovu vašeg Al Mowbota i njegovih dijelova, slijedite ove korake:

1. Uklonite sva zaštitna pokrivala s kosilice.
2. Uvjerite se da je stanica za punjenje čista i bez prljavštine.

Napomena: Novi položaj ugradnje ne bi se trebao razlikovati za više od 5 cm (2 in) od prošlogodišnjeg položaja.

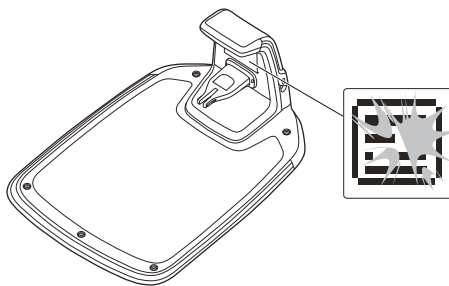
3. Ponovno spojite sve kablove koji su bili odspojeni tijekom zime. Pregledajte kablove u pogledu oštećenja ili prekida te ih po potrebi popravite.

Napomena: Provjerite oštrinu noževa te ih po potrebi zamijenite. Očistite objektiv kamere kako biste osigurali pravilan rad.

4. Na kraju, uključite napajanje kosilice i provjerite je li ostala povezana s aplikacijom i radi li ispravno.

4.7 ZAMJENA QR KODA

Za uparivanje se koristi naljepnica s QR kodom na stanici za punjenje. Ako se kod istroši ili ošteti, odmah ga zamijenite (pomoću 3 priložena zamjenska dijela). Svaki QR kod je učvršćen na plastičnu pločicu. Kada treba zamijeniti kod, jednostavno zamijenite pločicu na punjaču.



4.8 PODRŠKA

Za podršku u vezi s proizvodom obratite se timu za korisničku podršku putem funkcije chata u aplikaciji ili posjetite naše web-mjesto:



4.9 RECIKLIRANJE I ZBRINJAVANJE NA KRAJU ŽIVOTNOG VIJEKA

NE zbrinjavajte ovaj proizvod kao kućni otpad. Za informacije o recikliranju se obratite svojoj službi za odvoz kućnog otpada, općini ili prodajnom mjestu.

⚠ UPOZORENJE

Ne odlažite ovaj proizvod na odlagalište otpada ili s kućnim otpadom a nemojte ga niti spaljivati. Električni dijelovi mogu uzrokovati ozbiljne ozljede ili opasnosti.

5 UVJETI JAMSTVA

Tvrtka Greenworks jamči funkcionalnost ovog proizvoda za razdoblje od tri godine (od datuma kupnje), osim za bateriju koja ima jamstveno razdoblje od dvije godine. Jamstvo pokriva teške kvarove koji se odnose na materijale ili greške u proizvodnji. Unutar razdoblja pokrivenog jamstvom zamijenit ćemo proizvod ili ga popraviti bez naplate ako su zadovoljeni sljedeći uvjeti:

- Kosilica i stanica za punjenje smiju se upotrebljavati samo u skladu s uputama u ovom priručniku za upotrebu.
- Korisnici ili neovlaštena treća strana ne smiju pokušavati popraviti proizvod.

Primjeri grešaka koje jamstvo ne obuhvaća:

- Oštećenje koje je posljedica udara groma.
- Oštećenje koje je nastalo zbog nepravilnog skladištenja baterije ili rukovanja njome.
- Oštećenje nastalo upotrebom baterije koja nije originalna.
- Oštećenje prouzročeno upotrebom rezervnih dijelova i pribora koji nisu originalni kao što su noževi i materijal za montažu.
- Oštećenje reznog diska.
- Oštećenja na dijelovima podložnima trošenju, kao što su npr. prednji kotači.

Noževi se smatraju potrošnim materijalom i jamstvo ih ne pokriva.

Ako se na vašoj kosilici pojavi kvar, obratite se službi za korisnike za daljnje upute. Imajte broj računa i serijski broj proizvoda pri ruci kako biste brže dobili pomoć.

Kao dodatak ovom priručniku za rukovanje naći ćete dodatne informacije na sljedećim internetskim stranicama:

www.greenworkstools.eu

6 CE IZJAVA O SUKLADNOSTI

Naziv i adresa proizvođača:

Naziv: Greenworks Tools Europe GmbH
Adresa: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt , Njemačka

Naziv i adresa osobe ovlaštene za kompiliranje tehničke datoteke:

Naziv: André Douqué
Adresa: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt , Njemačka

Ovime izjavljujemo da proizvod

Kategorija: Robotska kosilica
Model: C12
Serijski broj: Pogledajte natpisnu pločicu
Godina proizvodnje: Pogledajte natpisnu pločicu

u skladnosti s relevantnim propisima Direktive o strojevima 2006/42/EZ.

je u skladnosti s odredbama sljedećih ostalih direktiva:

- Elektromagnetska kompatibilnost - Direktiva 2014/30/EU
- •Radio oprema - Direktiva 2014/53/EU
- •Direktiva o niskonaponskoj opremi 2014/35/EU
- Direktiva o ograničenju upotrebe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi (RoHS) 2011/65/EU i (EU) 2015/863
-
-

Nadalje, izjavljujemo da su korišteni sljedeći standardi:

- EN 60335-1, EN 50636-2-107, EN IEC 61558-1, EN 61558-2-16
- ENIEC 55014-1, EN IEC 55014-2, EN IEC 61000-3-2, EN 61000-3-3
- EN 300 328, EN 305 550-2, EN 303 413, EN 303 447, EN 301 511, EN 301 908-1, EN 301 908-13, EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 301 489-17, EN 301 489-19, EN 301 489-52, EN 62311, EN IEC 62311, EN 60335-2-29
- EN 62321-3-1, EN 62321-4, EN 62321-5, EN 62321-6
- EN 62321-7-1, EN 62321-7-2, EN 62321-8



Mjesto, datum:

Weierstadt. 10,10,2025

Potpis: Ted Qu, direktor za kvalitetu

Ted Qu

1	Áttekintés.....	394	3	Napi használat.....	415
1.1	Bevezetés.....	394	3.1	Fűnyírás.....	415
1.2	A robotfűnyíró működése.....	395	3.2	Greenworks AI Mowbot alkalmazás....	416
1.3	A kezelői kézikönyv elolvasása.....	395	3.3	A fűnyíró beállításai.....	418
1.4	Üzemeltetési biztonság.....	397	3.4	Biztonsági funkciók.....	418
1.5	Szimbólumok és matricák.....	397	3.5	Alkalmazás beállításai.....	418
1.6	Csatlakozás.....	398	4	Karbantartás.....	419
1.7	A doboz tartalma.....	398	4.1	Tisztítás.....	419
1.8	Alkatrészek és funkciók.....	399	4.2	A pengék cseréje.....	420
1.9	Műszaki adatok.....	405	4.3	Szállítás.....	421
2	Üzembe helyezés és feltérképezés.....	406	4.4	Akkumulátor.....	421
2.1	Mielőtt elkezdené.....	406	4.5	Tápellátás.....	422
2.2	A fűnyíró bekapcsolása.....	408	4.6	Tárolás.....	422
2.3	Helyszínek keresése.....	409	4.7	QR-kód cseréje.....	423
2.4	RTK referenciaantenna és töltőállomás telepítése.....	409	4.8	Támogatás.....	424
2.5	Végezze el az automatikus ellenőrzést.....	412	4.9	Újrahasznosítás és élettartam végi ártalmatlanítás.....	424
2.6	Biztonságos helyszínek.....	412	5	Jótállási feltételek.....	424
2.7	Frissítsen a legújabb firmware-re.....	413	6	CE megfelelési nyilatkozat.....	425
2.8	Térképezze fel a munkaterületet.....	413			

1 ÁTTEKINTÉS

1.1 BEVEZETÉS

Greenworks AI Mowbot

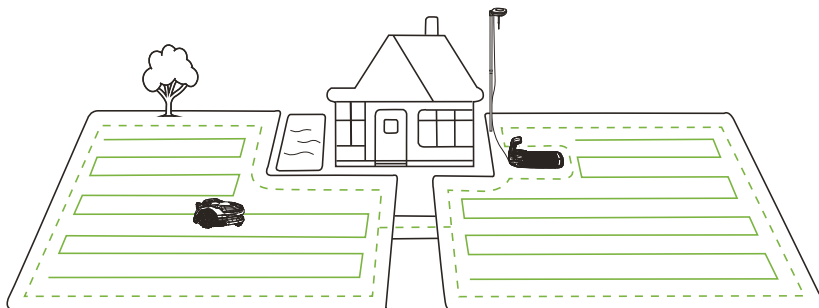
Greenworks a vezeték nélküli kültéri elektromos eszközök terén vezető innovátor, amely elkötelezett a modern gyeppápoláshoz szükséges nagy teljesítményű, környezetbarát megoldások nyújtása iránt. 2025-ben Greenworks bemutatjuk az AI Mowbotot, egy új robotfűnyíró sorozatot, amelyet úgy terveztek, hogy rendkívül költséghatékony robotfűnyírási megoldásokat nyújtson személyes használatra. A kiválasztott robotfűnyíró modellek akár m^2 (0,3 angol hold) gyepterületeket is képesek kezelni.

A Greenworks robotfűnyíró rendszer az RTKVision™ segítségével virtuális gyeptérképet hoz létre, így nincs szükség határolóvezetésekre. Egyszerűen beállítható és önműködően elvégzi a gyepp karbantartását.

A rendszer egy robotfűnyíróból, egy töltőállomásból, egy referenciáműholdas antennából és egy mobilalkalmazásból áll. A fűnyíró intelligens irányítórendszert használ a pontos navigációhoz. A töltőállomás automatikusan feltölti a fűnyírót a ciklusok között. A referenciaantenna egy fix RTK korrekciós pontot hoz létre, amely lehetővé teszi a robotfűnyíró pontos navigációját a hibátlan, robotizált gyeppápoláshoz. Az alkalmazás segítségével a felhasználók ütemezhetik a fűnyírást, beállíthatják a paramétereket és valós időben figyelemmel kísérhetik annak állapotát.

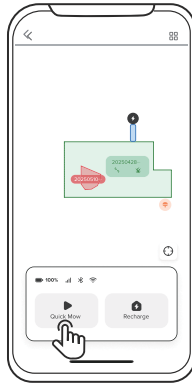
Fűnyíró

A robotfűnyíró újratölthető lítium-ion akkumulátorral működik. A Greenworks AI Mowbot alkalmazás segítségével a felhasználók beállíthatják a munkaterület határait. A határ kijelölése után a fűnyíró automatikusan működésbe lép, és levágja a fűvet a kijelölt területen. A nyírási útvonalat a belső algoritmus automatikusan számítja ki a munkaterület alakja alapján, hogy biztosítsa az optimális vágási hatékonyságot. Ha az akkumulátor töltöttségi szintje működés közben alacsonyra csökken, a fűnyíró automatikusan visszatér a töltőállomásra, hogy feltöltődjön, mielőtt folytatná a fűnyírást.



AI Mowbot alkalmazás

A Greenworks AI Mowbot alkalmazás a rendszer elengedhetetlen része. Az alkalmazásban található interaktív utasításokat követve elvégezheti a rendszer telepítését és beállíthatja a munkaterületet. Az alkalmazás lehetővé teszi a fűnyíró beállításainak módosítását, a munkaterület testreszabását, a fűnyíró működési állapotának figyelemmel kísérését és a fűnyíró távoli vezérlését is. Ezenkívül az alkalmazáson keresztül közvetlenül elérheti a legfrissebb hivatalos súgó- és támogatási információkat.



Mivel ez a fűnyíró intelligens hardvertermék, funkciói és teljesítménye önálló tanulás és szoftverfrissítések révén folyamatosan optimalizálható. Ezért bizonyos funkciók vagy az interfész részletei eltérhetnek a kézikönyvben leírtaktól. Ha bármilyen eltérést talál, kérjük, látogasson el hivatalos weboldalunkra, és tölts le a kézikönyv legújabb verzióját, vagy vegye fel a kapcsolatot ügyfélszolgálatunkkal segítségért. Elnézést kérünk az okozott kellemetlenségekért.

1.2 A ROBOTFŰNYÍRÓ MŰKÖDÉSE

A termék egy önműködő készülék, amely szisztematikus mintázat alapján, egyenletesen nyírja a fűvet. A virtuális határ kijelöli a munkaterületet és elkülöníti a rögzített tárgyakat. A termék visszatér a töltőállomáshoz, amikor az akkumulátort fel kell tölteni. Különböző érzékelőkkel, például kamerával van felszerelve a biztonságos és megbízható működés érdekében. A kamera adatai sem a termékben, sem a felhőben nem kerülnek tárolásra.

Ha betartja a kézikönyvben és az alkalmazásban található telepítési utasításokat, akkor a robot készen áll arra, hogy ápolja a gyepet.

1.3 A KEZELŐI KÉZIKÖNYV ELOLVASÁSA

A következő rendszer használatos a kezelői kézikönyvben az értelmezés megkönnyítése érdekében:

▲ FIGYELMEZTETÉS

A figyelmeztető szövegek felhívják a felhasználó és vásárló figyelmét a fennálló veszélyekre és azok természetére, így a termék megfelelő használatával megelőzhetőek a sérülések.

▲ VIGYÁZAT

Az óvatosságra intő („Vigyázat”) szövegek felhívják a felhasználó és vásárló figyelmét a terméknél fennálló kockázatokra és azok természetére, így a termék megfelelő használatával megelőzhető a termék károsodása.

Megjegyzés: A megjegyzések tájékoztatják a felhasználót és vásárlót a termék használatával kapcsolatos további információkról.

FONTOS!

HASZNÁLAT ELŐTT FIGYELMESEN OLVASSA EL! ŐRIZZE MEG A KÉSŐBBI TÁJÉKOZÓDÁS CÉLJÁBÓL!

Biztonságos használat

Fontos tudnivalók

- Figyelmesen olvassa el az utasításokat. Ismerkedjen meg a gép szabályozásával és helyes használatával.
- Soha ne engedélyezze a gép használatát gyermekeknek vagy olyan személyeknek, akik nem ismerik ezeket az utasításokat. A helyi rendelkezések korlátozásokat tartalmazhatnak a szerszám működtetőjének életkorára vonatkozóan.
- A szerszám kezelője felelős azokért a balesetekért vagy veszélyekért, amelyek más embereket érintenek vagy mások vagyontárgyait érintik.

Előkészítés

- Ellenőrizze a virtuális határoló leirtaknak megfelelő telepítését.
- Rendszeresen vizsgálja meg a területet, ahol a gépet használni fogja és távolítson el minden követ, botot, vezetéket, csontot és minden más idegen tárgyat.
- Rendszeresen ellenőrizze szemrevételezéssel, hogy a kések, késrögzítő csavarok és a vágórész nem kopott vagy sérült-e. Blokkokban cserélje ki a kopott pengéket és csavarokat az egyensúly fenntartása érdekében.

Használat

- Sohase működtesse a gépet hibás védőburkolatokkal vagy biztonsági egységek nélkül, például ha az egység nincs a helyén.
- Ne tegye kezét vagy lábfejét a forgó alkatrészek alá.
- Soha ne emelje fel vagy vigye a készüléket, amíg jár a motor.
- Az eltömődések megszüntetése, illetve a tisztítás vagy karbantartás elvégzése előtt kapcsolja ki a készüléket.
- Javasolt üzemi hőmérséklet-tartomány : 0–50 °C (32–122 °F).
- Javasolt töltési hőmérséklet-tartomány : 5–45 °C (41–113 °F).
- Javasolt tárolási hőmérséklet-tartomány : -20–70 °C (-4–158 °F).

Karbantartás és tárolás

- Az összes csavar, alátét és hasonló rész legyen jól meghúzva, hogy a gép biztonságos munkaadállapotban legyen.
- Biztonsági okokból cserélje ki az elkopott vagy megsérült alkatrészeket.
- Gondoskodjon róla, hogy csak a megfelelő típusú csere vágóeszközöket használják.
- Gondoskodjon arról, hogy az akkumulátorok töltése a gyártó javaslatának megfelelő töltővel történjen. A helytelen használat áramütéshez, túlmelegedéshez, vagy az akkumulátorból származó korrozív folyadék szivárgásához vezethet.
- Ha elektrolit-szivárgás lép fel, akkor öblítse vízzel/semlegesítőszerral, és szembe stb. kerülés esetén kérjen orvosi segítséget.
- A gép szervizelését a gyártó utasításai alapján kell elvégezni.

▲ FIGYELMEZTETÉS

Az akkumulátor feltöltéséhez csak a termékhez tartozó levehető tápegységet használja.

▲ FIGYELMEZTETÉS

A készülék olyan elemeket tartalmaz, amelyek csak szakképzett személyek által cserélhetők.

1.4 ÜZEMELTETÉSI BIZTONSÁG

	Olvassa el figyelmesen a jelen kezelői kézikönyv összes biztonsági előírását a fűnyíró működtetése előtt. Őrizze meg ezt a kezelői kézikönyvet, hogy később is elő tudja venni. Kövesse a gyártó telepítéssel, működtetéssel, karbantartással és javítással kapcsolatos utasításait.
	Ez a fűnyíró nyitott és vízszintes területek fűnyírására lett kialakítva. Kizárólag a gyártó által javasolt felszereléseket használja. Minden ezekről eltérő típus helytelen.
	Ezt a fűnyírót nem használhatják gyermekek, vagy csökkent fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességekkel rendelkező személyek, illetve olyan személyek, akik nem rendelkeznek kellő belátással és tudással, kivéve azt az esetet, ha az érintett személy a biztonságukért felelős személytől kaptak utasítást a berendezés használatára vonatkozóan.
	A gyermekeket szemmel kell tartani, hogy ne játsszanak a fűnyíróval.
	A fűnyíró működtetését, javítását csak olyan személy végezheti, aki teljes egészében ismeri annak speciális tulajdonságait és a biztonsági szabályozásait.
	Indítsa el a fűnyírót az utasítások szerint. A fűnyíró bekapcsolásakor tartsa kezét és lábát távol a forgó pengéktől.
	A fűnyíró működése közben soha ne tegye a kezét és a lábát a fűnyíró alá.
	Ne változtasson a fűnyíró eredeti kialakításán. Minden változtatás érvényteleníti a garanciát.
	A STOP gombbal kapcsolja ki a fűnyírót, az emberek, különösen a gyerekek, vagy kisállatok vannak a területen. Javasoljuk, hogy akkorra programozza be a fűnyíró használatát, amikor a területen nem tartózkodnak emberek vagy kisállatok.
	Távolítsa el a tárgyakat, például ágakat, játékokat, köveket, és szerszámokat a működési területről. Előfordulhat, hogy a fűnyíróba a működési területen tárgy szorul, ilyenkor szükség lehet a tárgy eltávolítására, mielőtt a fűnyíró folytatni tudná a munkát.
	Soha ne emelje fel és ne hordozza a fűnyírót bekapcsolt állapotban.
	Ne engedélyezze a fűnyíró használatát olyan személyeknek, akik nem ismerik a fűnyíró működését és viselkedését.
	Ne tegyen semmit a fűnyíró vagy a töltőállomás tetejére.
	Mindig viseljen védőkesztyűt, ha a fűnyíró késeivel dolgozik.
	Amennyiben a fűnyíró telepítési helyén villámcsapás veszélye áll fenn, kérjük, tegye meg a következő intézkedéseket:

- Válassza le a töltőállomást a hálózati aljzatról.
- A fűnyírót lehetőleg beltérben helyezze el.
- Ha már nem áll fenn a villámás kockázata, csatlakoztassa a tápegységet a fali aljzathoz, és helyezze a fűnyírót a töltőállomásra.

Ha a fűnyíró közterületen üzemel, a működési területet jól látható figyelmeztető táblákkal kell körülvenni. A figyelmeztető táblák szövege a következő:

- Figyelem!
- Automata fűnyíró!
- Maradjon távol a géptől!
- Ügyeljen a gyerekekre!

1.5 SZIMBÓLUMOK ÉS MATRICÁK

Használat előtt kérjük, figyelmesen olvassa el és értse meg a terméken és címkéin feltüntetett összes szimbólumot. Minden szimbólum fontos információt nyújt a fűnyíró biztonságos és megfelelő működésével kapcsolatban.

A fűnyírón lévő szimbólumok magyarázata

		Ez egy veszélyes elektromos eszköz. Legyen óvatos a gép használata során, és vegye figyelembe az összes biztonsági utasítást és figyelmeztetést.
		FIGYELMEZTETÉS – Olvassa el figyelmesen a kezelői kézikönyvet a fűnyíró működtetése előtt.
		FIGYELMEZTETÉS – Az eszközön történő munkavégzés, illetve a felemelése előtt kapcsolja ki a fűnyíró.
		A működtetés közben fennáll a tárgyak szétszóródásának veszélye.
		FIGYELMEZTETÉS – Tartson biztonságos távolságot a fűnyírótól, amikor működteti, és tartson távol mindenkit a fűnyíró működési területétől, különös tekintettel a gyermekekre, kisállatokra, vagy az arra járókra.
		FIGYELMEZTETÉS – Ne üljön a fűnyíróra.
		Csak PSCS5M tápegységgel használható.
		III. osztályú berendezés
		Ezt a terméket nem szabad a szokásos háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani. Győződjön meg arról, hogy a terméket a helyi jogszabályoknak megfelelően hasznosítják újra.
		Ez a termék megfelel a vonatkozó EK irányelveknek.
		Egyenáram

1.6 CSATLAKOZÁS

A termék támogatja az IoT-t (Internet of Things, a dolgok internete), így mobilhálózaton, Wi-Fi-n vagy Bluetooth-interfészen keresztül csatlakoztatható az internethez az Greenworks AI Mowbot alkalmazáson keresztül.

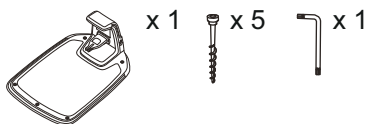
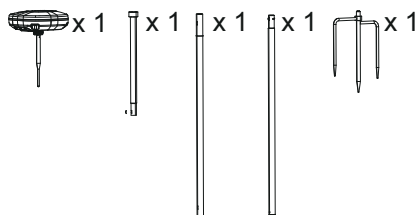
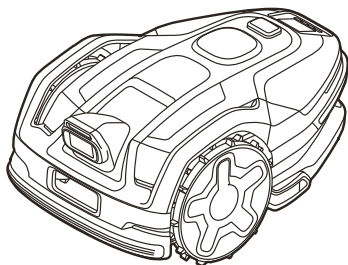
Az Greenworks AI Mowbot alkalmazás a robotfűnyíró rendszer központi eleme. Lépésről lépésre nyújt útmutatást a telepítéshez és a gyepterületre vonatkozó beállításokhoz. A felhasználók megadhatják a fűnyírás beállításait, meghatározhatják a fűnyírási zónákat, ellenőrizhetik a valós idejű állapotot, beállíthatják a fűnyírás ütemezését és távolról vezérelhetik a fűnyíró. Az alkalmazás közvetlen hozzáférést biztosít a hivatalos súgóhoz és támogatási forrásokhoz is.

A termék támogatja a FOTA (Firmware over the air – vezeték nélküli firmware-frissítés) funkciót is, így frissíthető a legújabb szoftverre az alkalmazáson keresztül.

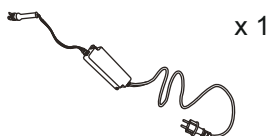
1.7 A DOBOZ TARTALMA

Ha bármely alkatrész hiányzik vagy hibásnak bizonyul, kérjük, vegye fel a kapcsolatot az értékesítés utáni szervizközponttal. A csomagolóanyagokat célszerű megőrizni a jövőbeli szállítás vagy szállítmányozás céljára.

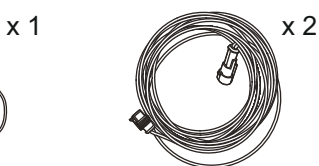
- AI Mowbot



referenciaantenna készlet



Töltőállomás és szerelési készlet



29 V PSU (a töltőállomáshoz)

12 V PSU (a referenciaantennához)

10 m (32 láb) kisfeszültségű kábel

Felhasználói anyagok



Kézikönyv, QSG és 3 QR-kód



x 20



x 9



x 9



x 2

Huzalrögzítő tűskék

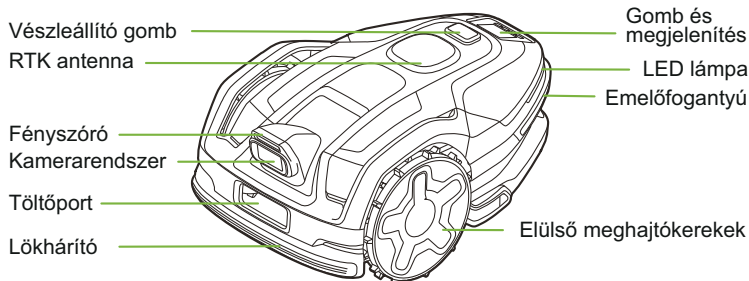
Tartalék pengék

Tartalék csavarok

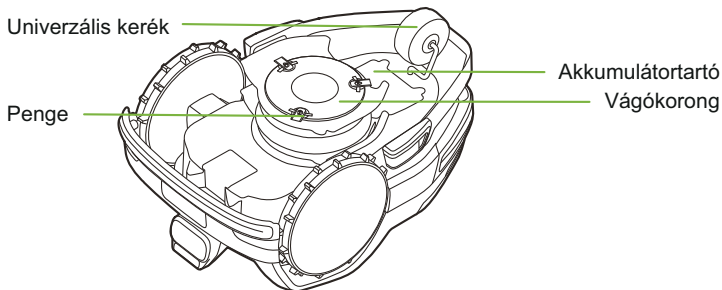
Csíptető

1.8 ALKATRÉSZEK ÉS FUNKCIÓK

1.8.1 FÜNYÍRÓ

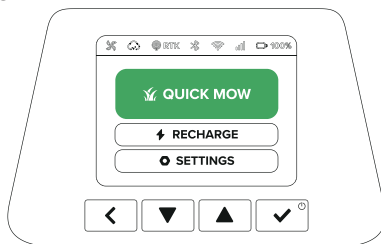


- **Vészleállító gomb:** A vészleállító gomb a fűnyíró vészhelyzetben történő, azonnali leállítására szolgál. Nyomja meg a gombot a tápellátás kikapcsolásához és a fűnyíró összes működésének leállításához.
- **Gombok és kijelző:** A fűnyíró hátsó részén található, a készülék be-/kikapcsolására, kézi műveletek végrehajtására és az alapvető állapotjelzők ellenőrzésére szolgál.
- **Emelőfogantyú:** Szükség esetén a fűnyíró felemelésére szolgál.
- **Első hajtókerék:** Hajtást biztosít a fűnyíró számára, lehetővé téve annak gördülékeny mozgását a munkaterületen és stabil tapadást biztosít a különböző felületeken.
- **Lökhárító:** Amikor a lökhárító akadályba ütközik és aktiválja a belső érzékelőt, a fűnyíró automatikusan leáll és irányt vált, hogy elkerülje az akadályt.
- **Töltőport:** A töltőporttal a fűnyírót a töltőállomáshoz vagy az áramforráshoz lehet csatlakoztatni az akkumulátor feltöltése érdekében.
- **3D kamerarendszer:** Ez egy ToF (Time-of-Flight) érzékelő, amelyet akadályok észlelésére és a szegélyek nyírásához terveztek. A tárgyfelismeréshez a környezeti fényre támaszkodó kamerás érzékelőktől eltérően a ToF érzékelő minden fényviszony mellett megbízhatóan működik.
- **Fényszóró:** A fűnyíró elejére van felszerelve, hogy javítsa a látási viszonyokat gyenge fényviszonyok között történő használat során.
- **RTK antenna:** A navigációs rendszerrel együttműködve nagy pontosságú helymeghatározást biztosít, garantálva a meghatározott határok közötti pontos nyírást.



- **Hátsó kerék (univerzális kerék):** Támogatja a kormányzást és az egyensúlyt mozgás közben, lehetővé téve a rugalmas kanyarodást és a stabil működést egyenetlen talajon.
- **Akkumulátorrekesz:** A fűnyíró tápellátását az újratölthető lítiumion-akkumulátor biztosítja. Magas energiasűrűséggel, hosszú üzemidővel és alacsony zajszinttel rendelkezik.
- **Penge:** A penge a vágókorongra van felszerelve, és a fű vágásáért felelős.
- **Vágókorong:** A vágókorong a fűnyíró alján található forgó alkatrész. Több pengével van felszerelve, amelyek hatékonyan nyírják a fűvet a meghatározott munkaterületen belül.

1.8.2 KIJELZŐ ÉS VEZÉRLŐK



Gombok	Leírás	Magyarázat
	Back (Vissza) gomb	Visszatérés: Nyomja meg a Back gombot röviden az előző szintre való visszatéréshez.
	Nav-down (Navigáció lefelé) gomb	Navigáció LEFELE
	Nav-up (Navigáció felfelé) gomb	Navigáció FELFELE
	OK gomb	Be- és kikapcsolás: Nyomja meg és tartsa lenyomva az OK gombot 3 másodpercig.
		Megerősítés: Nyomja meg röviden a gombot.

Képernyő feloldása: Tartsa lenyomva egyszerre a Nav-Up és a Nav-Down gombokat.

Vészleállás feloldása: Először nyomja meg a Back gombot, majd az OK gombot.

Eszköz kikapcsolása: Nyomja meg és tartsa lenyomva a Back gombot 3 másodpercig a fűnyíró kikapcsolásához.

Ikronok	Leírás
	Penge bekapcsolva.
	A szerver online állapotban van.
 RTK	A referenciaantenna csatlakoztatva van.
	Bluetooth csatlakoztatva.
	Megjeleníti a fűnyíróhoz csatlakozó hálózatot (Wi-Fi vagy mobilhálózat) és a jel erősségét.
 100%	Akkumulátor töltöttségi szintje és töltési állapota

Gyors nyírás: Ha a fűnyíró készenléti állapotban van, azonnal elkezdí a fűnyírási feladatot. Ha van egy szüneteltetett fűnyírási feladat, akkor azt folytathatja. Ha a fűnyíró éppen fűnyírási feladatot végez, ellenőrizheti a fűnyírás előrehaladását.

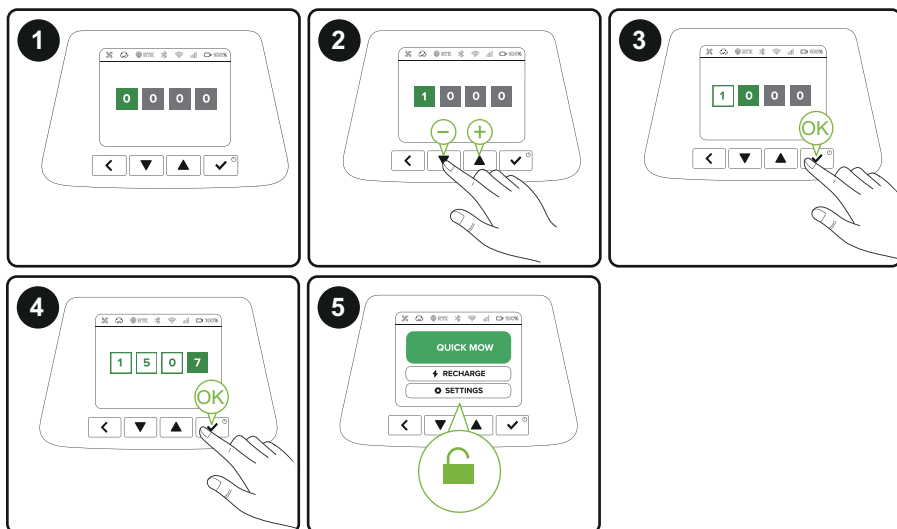
Újratöltés: Ha a fűnyíró készenléti állapotban van, azonnal visszatér a töltőállomásra. Ha van egy szüneteltetett visszatérési feladat, akkor azt folytathatja.

Beállítások: Állítsa vissza az eszközt.

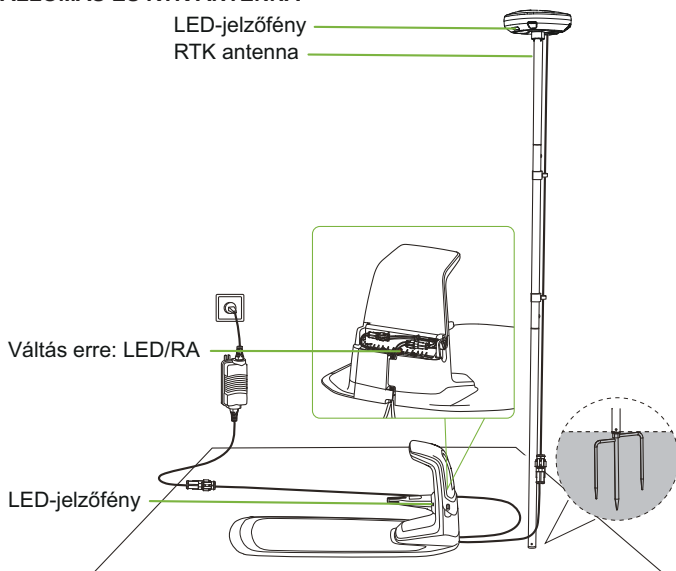
Eszközinformációk: Ellenőrizze az eszközt, a tartozékokat és a firmware-információkat.

1.8.3 HOGYAN KELL BEÍRNI A PIN-KÓDOT?

Ha a fűnyíró le van tiltva, írja be a PIN-kódot. Nyomja meg a FEL vagy a LE gombot a szám 0 és 9 közötti megváltoztatásához, majd nyomja meg az OK gombot a kód megerősítéséhez.



1.8.4 TÖLTŐÁLLOMÁS ÉS RTK ANTENNA



- **RTK antenna:** Műholdas jeleket fogad azért, hogy javítsa a fűnyíró pozicionálási pontosságát.
- **LED jelzőfény a töltőállomáson:** A töltőállomás állapotát jelzi.
- **LED jelzőfény a referenciaantennán:** A kapcsolat állapotát jelzi.
- **Kapcsoló LED/referenciaantenna számára**

1.8.5 LED-ES JELZŐFÉNYEK

1.8.5.1 A FÜNYÍRÓ LED VISSZAJELZŐI

LED	Állapot	Leírás	Megjegyzések
Zöld	Stabil	A fűnyíró feltöltése teljesen befejeződött.	
	Villogás	A fűnyíró töltése folyamatban van.	
Piros	Stabil	1. A vészleállító gombot megnyomták. 2. A gépet felemelték, megdöntötték vagy felborították.	
	Villogás	A fűnyíró súlyos meghibásodást szenvedett, és önbeállítással már nem képes folytatni a működést.	1. Technikai támogatásért vegye fel a kapcsolatot az ügyfélszolgálattal és a hivatalos kereskedővel. 2. Indítsa újra a fűnyírót kézzel.
Kék	Stabil	1. Feltérképezés 2. Készenléti üzemmód 3. Fűnyírás közben vagy más munkamódban	
Sárga	Villogás	Gyenge műholdas jel	
Lezárva	Állítsa be a vezérlőpanelen vagy az alkalmazásban	Kivéve, ha a piros környezeti fény funkció aktív, a környezeti fény minden más helyzetben ki van kapcsolva.	

1.8.5.2 VISSZAJELZŐ LED-EK A REFERENCIAANTENNÁN

LED	Állapot	Leírás
Kék	Stabil	Az RTK jel normális.
Piros	Stabil	Nincs kapcsolat az antenna és a fűnyíró között. A fűnyíró ki van kapcsolva.
	Villogás	Elektromos meghibásodás történt.
Sárga	Villogás	Gyenge jel. A fűnyíró bekapcsolásától a normál jel eléréséig tartó folyamat.
Fehér	Villogás	A fűnyíró OTA frissítéseket hajt végre.
OFF (KI)		A referenciaantenna nincs bekapcsolva.

1.8.5.3 VISSZAJELZŐ LED-EK A TÖLTŐÁLLOMÁSON

LED	Állapot	Leírás
Zöld	Stabil	Bekapcsolt inaktív állapot: A töltőállomás be van kapcsolva.
	Ki	Nincs áram alatt.
ON/OFF (BE/KI)		Alapértelmezés szerint be van kapcsolva. Kikapcsolt állapotban a fűnyíró megszakítja az áramellátást a referenciaantenna és a LED-es jelzőfény felé.

1.9 MŰSZAKI ADATOK

Modell		C12	
Alapvető információk	Termék neve	AI Mowbot	
	Márka	Greenworks	
	Méreték: Hosszúság x Szélesség x Magasság	635 x 418 x 295 mm (25 x 16,5 x 11,6 hüvelyk)	
	Nettó súly: (Akkumulátorral együtt)	11,5 kg (25,4 lbs)	
	Anyag	A fűnyíró kerete: ASA	
A fűnyíró paraméterei	Ajánlott fűnyírási terület	1200 m ² (0,3 angol hold)	
	Tipikus fűnyírási idő egy teljes feltöltéssel [1]	55 perc	
	Területi kapacitás óránként	160 m ² (1722 ft²/h)	
	Vágásszélesség	20 cm (8 hüvelyk)	
	Vágópengék	3	
	Vágásmagasság	2-9 cm (0,8-3,5 hüvelyk)	
	A vágásmagasság beállítása	Elektromos	
	Töltési idő	Rólunk 50 perc	
	GNSS működési mód	GPS, Galileo	
	Munkaterület maximális lejtése	45%	
	Nyírási sebesség	0,4 m/s (0,9 mph)	
	Firmware-frissítés	OTA (vezeték nélkül)	
Zajkibocsátás	Mért hangteljesítményszint LWA	59 dB(A)	
	Bizonytalanságok a hangteljesítményben KWA	3 dB(A)	
	Hangnyomásszint LpA	51 dB(A)	
	Bizonytalanságok a hangnyomásban KpA	3 dB(A)	
Munkakörülmények	Működési hőmérséklet	0-50 °C (32-122 °F)	
	Töltési hőmérséklet	5-45 °C (41-113 °F)	
	Tárolási hőmérséklet	-20-70 °C (-4-158 °F)	
	IP besorolás	Fűnyíró	IPX6
		Töltőállomás	IPX3
		Referenciaantenna	IPX5
Adapter		IP67	
Frekvenciasáv	LoRa	Európa: 863- 870 MHz	
	Bluetooth	2402- 2480 MHz	
	Wi-Fi	2,400- 2,4835 GHz	

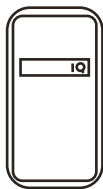
	Modell	C12
	4G	Európa: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28
Max. kimeneti teljesítmény	LoRa	14 dBm
	Bluetooth	10 dBm
	Wi-Fi	20 dBm
	4G	25 dBm
Hajtómotor	Max. névleges sebesség	2,2 mérföld/óra (1 m/s)
	A motor típusa	Sebességváltó motor
Pengemotor	Max. névleges sebesség	3000 /perc
	A motor típusa	Kefe nélküli motor
Akkumulátoregység	Akkumulátor típusa	Lítiumion-akkumulátor
	Névleges kapacitás/energia	4AH
	Névleges feszültség	21,6 V DC
	Töltőáram	4,1 A
	Akkumulátor-kezelő rendszer	Túlmelegedés, rövidzárlat, túláram és túltöltés elleni védelem
Tápellátás	Bemeneti feszültség	100-240 V AC
	Kimeneti feszültség	29 V DC
	Kimeneti áramerősség	4,1 A
	Kisfeszültségű kábel hossza	10 m (32 láb)
Egyéb funkciók	Első kerék	TPU gumiabroncs fogaskerekes kerékagy motorral
	Hátsó kerék	Beépített Hall-érzékelővel ellátott, minden irányba forgó kerék
	Érzékelők	IMU-érzékelő, emelésérzékelő, kerékjeladó, lökhárító-érzékelő, RGB-modulos látómező (FOV): 148° (H) × 126° (V)
Csomagolás	A csomag méretei	845 x 600 x 373 mm (33,5x23,6 x 14,7 hüvelyk)
	Tartalom	Kezelési útmutató, Gyors üzembe helyezési útmutató, 3 db tartalék QR-kód

1. Standard vágási sebességgel, teljesen feltöltött akkumulátorral, 25 °C (77 °F) környezeti hőmérsékleten, frissen nyírt gyepen tesztelve. A termék nyílt terepen óránként nagyobb mennyiségű fűnyírás elvégzésére képes, mint elkülönített kis pázsitokon. Nedves vagy hosszú fű esetén a gép hatékonysága csökken. Minél inkább sík a gyepterület, annál nagyobb a hatékonyság.

2 ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS FELTÉRKÉPEZÉS

2.1 MIELŐTT ELKEZDENÉ

Készítse elő az alkalmazást

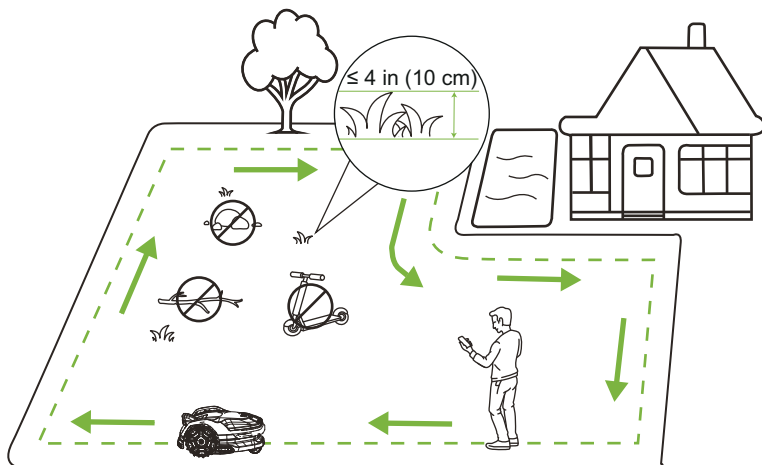


A zökkenőmentes beállítás érdekében kérjük, olvassa be a QR-kódot a Greenworks AI Mowbot alkalmazás letöltéséhez. Vagy keressen rá a „Greenworks AI Mowbot” névre a Google Play Áruházban (Android) vagy az Apple App Store-ban (iOS). Az üzembe helyezést követően regisztráljon egy fiókot, és jelentkezzen be az alkalmazásba.

Megjegyzés: Működés közben az alkalmazás szükség esetén hozzáférést kérhet a Bluetooth, a GPS-helymeghatározás és a Wi-Fi hálózati funkciókhoz. A megfelelő működés érdekében ajánlott engedélyezni ezeket a jogosultságokat.

Tisztítsa meg a gyepet.

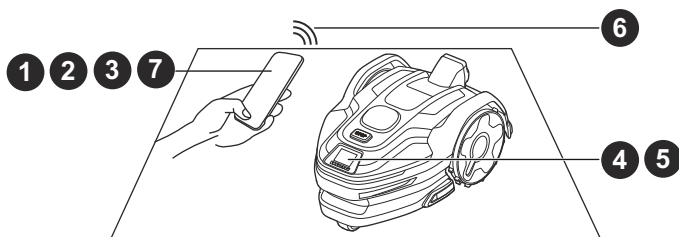
Távolítsa el a köveket, különálló fadarabokat, drótokat, feszültség alatt álló vezetékeket és egyéb idegen tárgyakat. Győződjön meg arról, hogy a gyerekek és a háziállatok nem tartózkodnak a gyepen. Az üzemi terület egyenletes, nincsenek rajta árkok, barázdák vagy 45%-osnál meredekebb lejtők és a fű hossza nem haladja meg a 10 cm-t (4 hüvelyket).



Töltés a fűnyíró első használata előtt

Az új fűnyíró akkumulátora a hosszú tárolás miatt lemerült állapotba kerülhet. Az első használat előtt töltsen teljesen a fűnyírót. Helyezze a fűnyírót megfelelő módon a töltőállomásra a töltés megkezdéséhez.

2.2 A FŰNYÍRÓ BEKAPCSOLÁSA

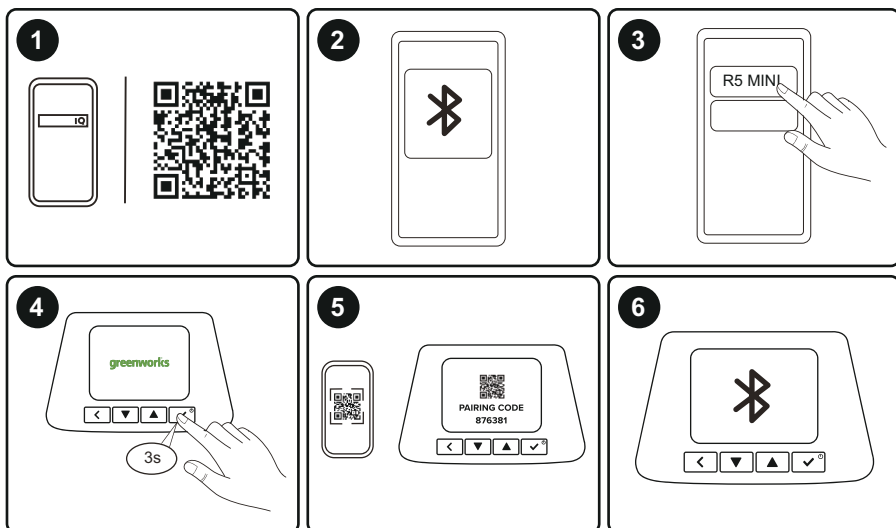


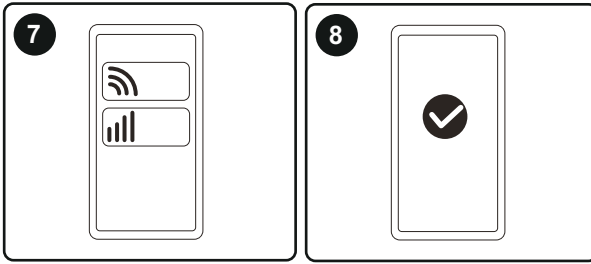
1. Készítse elő az alkalmazást az előző lépések szerint, regisztráljon egy fiókot, és jelentkezzen be az alkalmazásba.
2. Telefonján nyissa meg a Bluetooth beállításait.
3. Válassza ki a megfelelő gépet.
4. Bekapcsoláshoz a fűnyírót kézzel tolja a töltőállomáshoz. Vagy tartassa lenyomva az OK gombot 3 másodpercig a fűnyíró bekapcsolásához. A fűnyíró bekapcsolása után a fűnyíró LED-jelzőfénye zöldre vált.
5. Olvassa be a képernyőn megjelenő párosítási kódot a fűnyíró párosításához.

Megjegyzés: A párosítási kód a legmagasabb szintű tulajdonjogot jelenti, míg a PIN-kód a használati jogokat biztosítja.

Megjegyzés: Ha a fűnyíró nincs egyetlen mobiltelefonnal sem párosítva, olvassa be a képernyőn megjelenő párosítási kódot a tulajdonjog megszerzéséhez, majd állítson be PIN-kódot elsődleges felhasználóként. A fűnyíróhoz csatlakozni kívánó további felhasználóknak be kell írniuk a PIN-kódot, amely biztosítja számukra a használati jogosultságot. A párosítási kód másolata a kézikönyv utolsó oldalán található, ezért kérjük, őrizze meg biztonságos helyen. Csak a párosítási kód tulajdonosa módosíthatja a PIN-kódot. A párosítási kód csak akkor jelenik meg a képernyőn, ha a készülék nincs összekapcsolva egyetlen mobiltelefonnal sem (első párosítás).

6. Ellenőrizze, hogy a készülék Bluetooth-kapcsolata működik-e.
7. Csatlakoztassa a telefont a Wi-Fi-hez, vagy aktiválja a 4G-kapcsolatot.
8. A párosítás befejezése után kövesse az alkalmazás utasításait az önpozicionálás befejezéséhez.





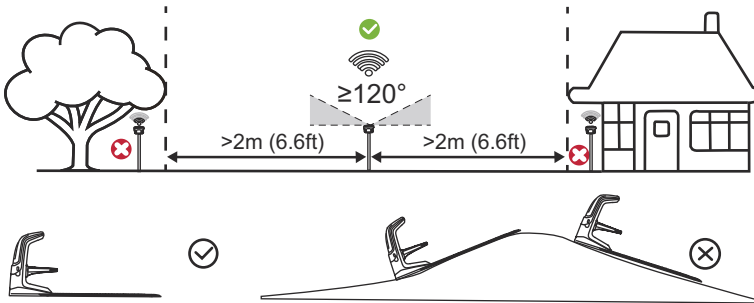
2.3 HELYSZÍNEK KERESÉSE

A referenciaantenna kétféle módon szerelhető fel. Az egyik lehetőség az, hogy a csomagban található tartozékok segítségével a referenciaantennát a talajon szereljük fel, a másik pedig az, hogy további tartozékok megvásárlásával a falra szereljük fel.

Ha az udvaron csak egy csatlakozóaljzat áll rendelkezésre, akkor a rendszert egyetlen tápkábelrel is felszerelheti. Ha több csatlakozóaljzat áll rendelkezésre, akkor két tápkábelt külön-külön is csatlakoztathat.

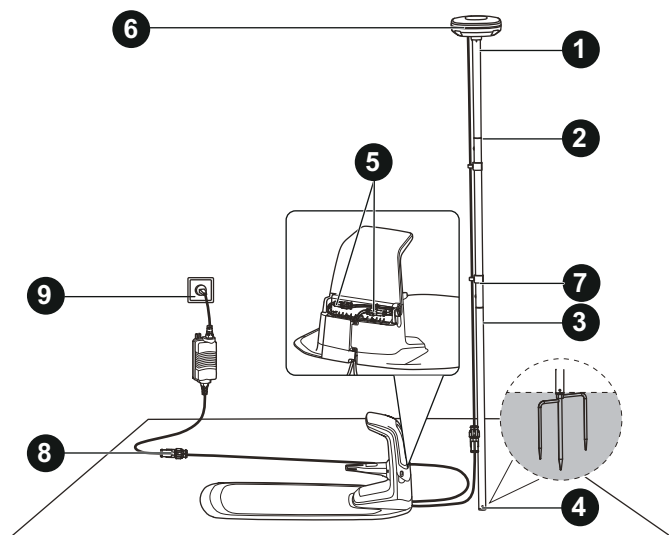
2.3.1 ALAPELVEK

1. A referenciaantennát nyílt területen kell elhelyezni;
2. A töltőállomás elhelyezését sík és nyitott területen kell megoldani, és ajánlott a töltőállomást olyan területen elhelyezni, ahol Wi-Fi-kapcsolat elérhető.



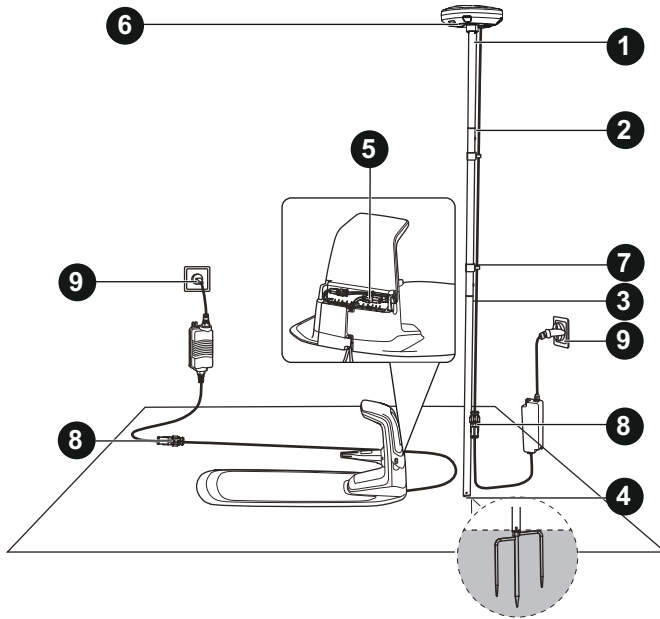
2.4 RTK REFERENCIAANTENNA ÉS TÖLTŐÁLLOMÁS TELEPÍTÉSE

1. lehetőség



1. Fordítsa az antenna behajtott rúdját függőleges helyzetbe, merőlegesen a talajra. Csúsztassa az egyik rudat az antenna rúdjára, és szorosan rögzítse azt.
2. Csatlakoztassa az oszlopot az első tartórúdhhoz.
3. Csatlakoztassa a 2 részes fém tartórudakat.
4. Hajtsa ki a háromágú földbe szúrható tűskét, helyezze be függőlegesen, és győződjön meg arról, hogy mindhárom ág teljesen be van szúrva a talajba.
5. Csatlakoztassa egymáshoz a kisfeszültségű kábelt és a töltőállomást. A bal oldali csatlakozó az antenna alacsony feszültségű kábeléhez, a jobb oldali csatlakozó pedig a töltőállomás alacsony feszültségű kábeléhez tartozik. Fűzze a kisfeszültségű kábel(ek)e)t a fűlek mögé, hogy a helyén tartsa a töltőállomást.
6. Nyissa ki a referenciaantenna alatti fedelet, és csatlakoztassa az alacsony feszültségű kábel másik végét a referenciaantennához.
7. Helyezze be a vezetékkapcsot a rúdon lévő lyukba, és rögzítse a kábelköteget.
8. Csatlakoztassa a kisfeszültségű kábel másik végét a tápellátáshoz.
9. Csatlakoztassa a tápellátást a hálózati aljzathoz.

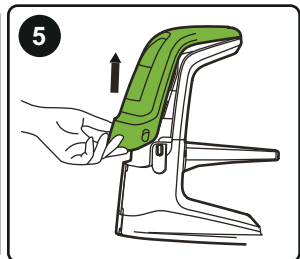
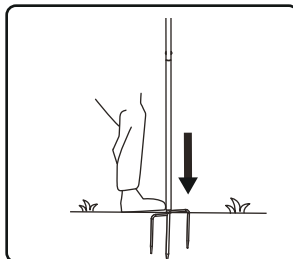
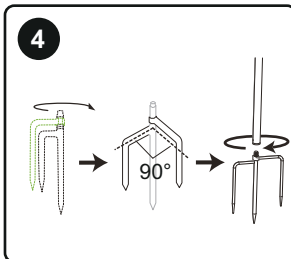
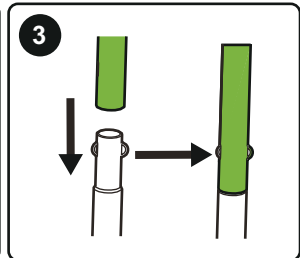
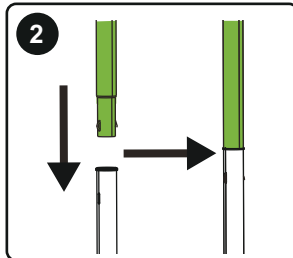
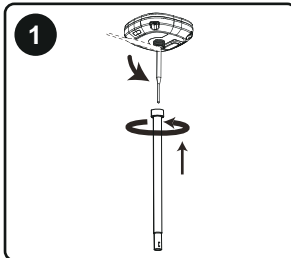
2. lehetőség

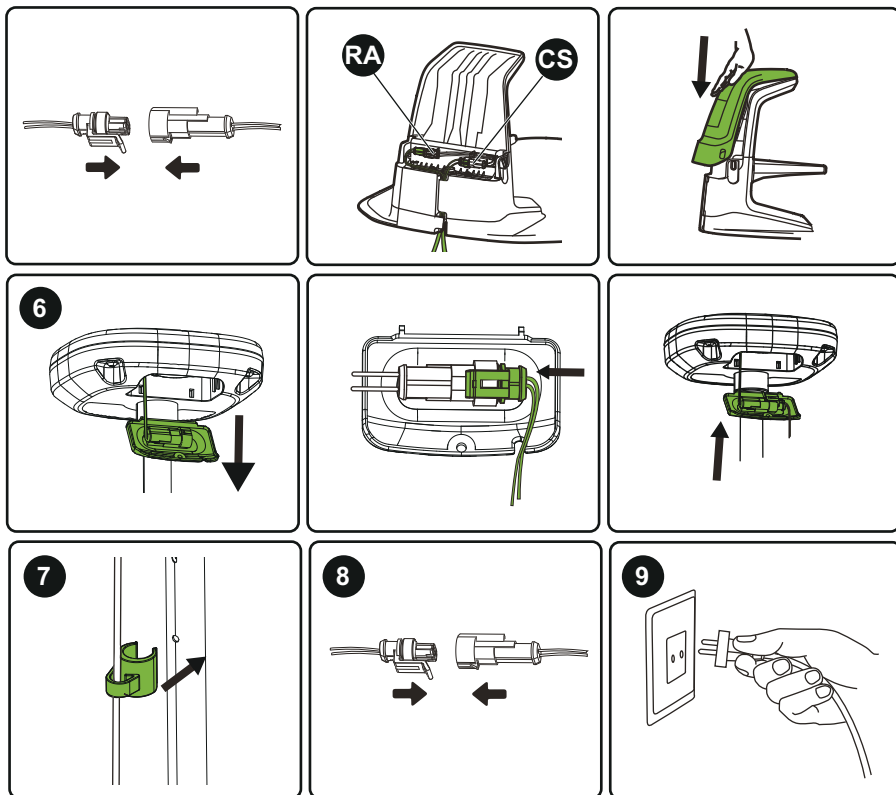


Az 1-4. lépések megegyeznek az 1. opcióval.

5. lépés: Csatlakoztassa az alacsony feszültségű kábelt a töltőállomás jobb oldali csatlakozójához. Vezesse át az alacsony feszültségű kábelt (kábeleket) a fűlek mögött, hogy a helyén maradjon a töltőállomás.

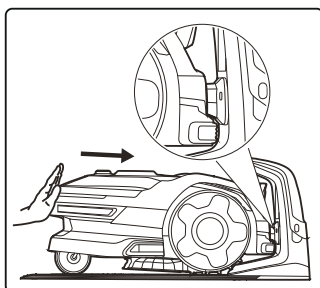
Az 6-9. lépések megegyeznek az 1. opcióval.





2.5 VÉGEZZE EL AZ AUTOMATIKUS ELLENŐRZÉST.

1. Tolja a fűnyírót a töltőállomásra.
2. Várjon, amíg a fűnyíró lámpája zöldre vált.



2.6 BIZTONSÁGOS HELYSZÍNEK

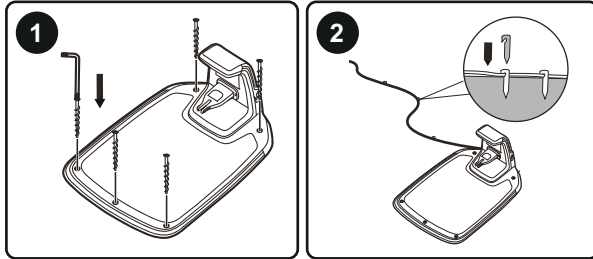
Ha az automatikus ellenőrzés sikeres, akkor folytathatja a töltőállomás helyének előkészítését. Ha nem, akkor át kell helyezni az antennát és a töltőállomást.

Rögzítse a töltőállomást a talajhoz a mellékelt öt rögzítőcsavarral egy L alakú imbuszkulcs segítségével.

Megjegyzés: Győződjön meg arról, hogy a kábelek nem olyan gyepfelületen vagy egyéb területeken vannak elhelyezve, amelyeken a fűnyíró áthaladhat. Ellenkező esetben a kábelek megsérülhetnek.

Megjegyzés: Ne fűrjön új lyukakat a töltőállomás alaplemezébe. Csak a már meglévő furatokat használja az alaplemez talajhoz rögzítéséhez.

Megjegyzés: Ne lépjen a töltőállomás alaplemezére, és ne sétáljon rajta.



2.7 FRISÍTSEN A LEGÚJABB FIRMWARE-RE

Az Greenworks AI Mowbot termék támogatja az Over-The-Air (OTA) firmware-frissítéseket. A legjobb élmény érdekében kérjük, frissítse a készüléket a legújabb firmware-re az első használat előtt. Az alkalmazásban lépjen a Mower > My Device Settings > Firmware Update (Fűnyíró > Saját eszköz beállításai > Firmware-frissítés) menüpontra.

Ha az automatikus frissítések engedélyezve vannak, a rendszer szükség esetén automatikusan elvégzi a frissítéseket helyi idő szerint hajnali 2:00 és 4:00 között.

A fűnyíró aktiválása után tartsa azt a hálózathoz csatlakoztatva, és kövesse a felugró ablakban megjelenő utasításokat. A Wi-Fi erősségétől függően a frissítés automatikusan körülbelül 5-10 perc alatt fejeződik be. Ez idő alatt ne kapcsolja ki a fűnyírót és ne végezzen más műveleteket. Az alkalmazás megerősíti, hogy a frissítés sikeresen megtörtént, és Ön elkezdheti használni a fűnyírót.

2.8 TÉRKÉPEZZE FEL A MUNKATERÜLETET.

2.8.1 TÉRKÉPEZZE FEL A FŰNYÍRÁSI ZÓNÁT

A határ a fűnyírási zóna kerületének meghatározására szolgál.

Ha az ingatlan több gyepterületet vagy egy nagy, felosztást igénylő gyepterületet tartalmaz, több fűnyírási zónát is létrehozhat. Ezek a zónák csatornákon keresztül összekapcsolhatók, így a fűnyíró szabadon mozoghat a zónák között.

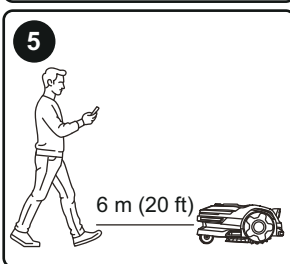
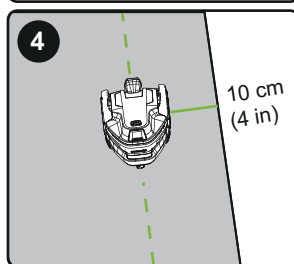
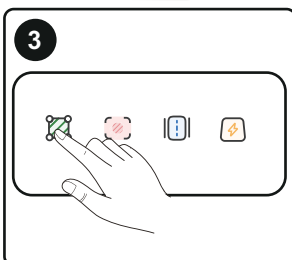
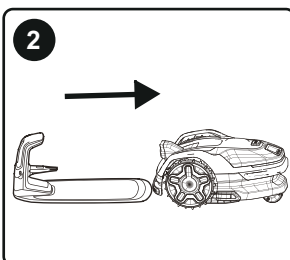
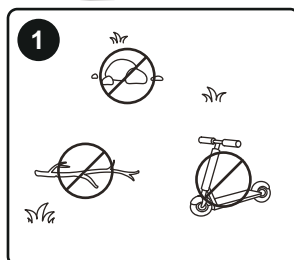
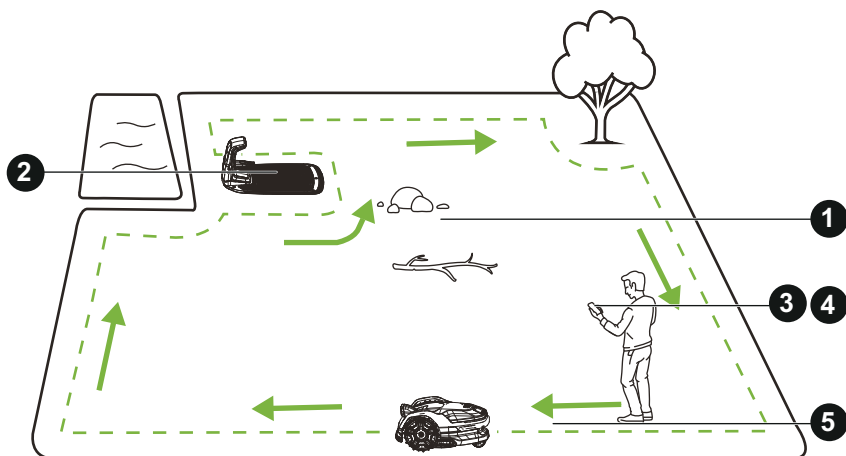
Győződjön meg arról, hogy a fűnyíró be van kapcsolva és sikeresen párosítva van telefonjával.

1. Távolítsa el a köveket, különálló fadarabokat, drótokat, feszültség alatt álló vezetékeket és egyéb idegen tárgyakat.
2. A pontos pozicionálás érdekében helyezze a fűnyírót a töltőállomásra, majd indítsa el a kalibrálást.
3. Érintse meg a „Mowing Zone” („Fűnyírási zóna”) gombot a térkép készítésének megkezdéséhez.
4. Keressen egy megfelelő kiindulási pontot a gyepterület szélén. A térképezés során ne húzódjon 6 méternél (20 láb) távolabbra a fűnyírótól. Tartson 10 cm (4 hüvelyk) távolságot a fűnyíró és a gyepterület szélé között.
5. Sétáljon a széleken.

Megjegyzés: Térképezéskor tartson 10 cm (4 hüvelyk) távolságot minden masszív tárgytól, és 50 cm-t (20 hüvelyk) olyan veszélyforrásoktól, mint a víz vagy olyan peremek, ahonnan a készülék leeshet.

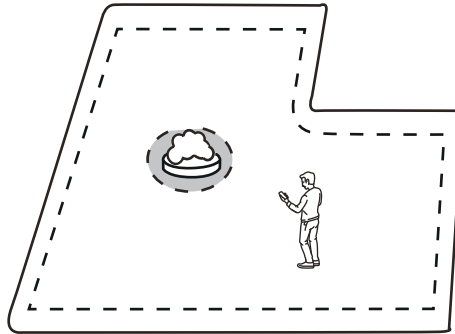
Normál határ

A fűnyíró a meghatározott határon belül marad, miközben a széleket nyírja. Nem szükséges pontosan irányítani a fűnyírót a szélek mentén, mivel a kamera érzékelői automatikusan gyűjtik a környezet adatait.



2.8.2 HOZZON LÉTRE TILTOTT ZÓNÁT.

A kamera érzékelői felismerik a gyepen lévő tárgyakat, így a fűnyíró képes elkerülni az ütközéseket. A fűnyíró és a kertben található tárgyak védelme érdekében határokat állíthat be olyan tárgyak vagy területek körül, amelyeket el szeretne kerülni – például virágágyások, árkok, lyukak, kerti dísz tárgyak, tavak, medencék, öntözőfejek vagy kiálló gyökerek. Ha nemrégiben olyan tárgyakat helyezett el a gyepen, mint például trambulint vagy grill, azokat is „no go zone” (tilos zóna) néven jelölheti meg, hogy megvédje őket.

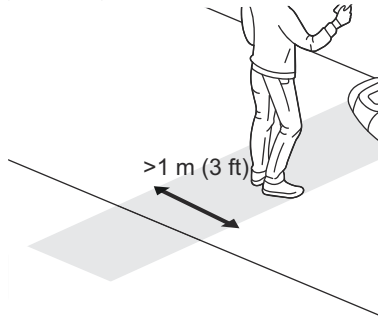


Kövesse az utasításokat az applikációban. Ha bármikor törölni szeretne egy területet (például egy trambulin eltávolítása után), egyszerűen törölje azt az alkalmazáson belül. A tiltott zóna egy olyan terület a gyepen, amelyen nem kell nyírást végezni.

Térképezéskor tartson 10 cm (4 hüvelyk) távolságot minden masszív tárgytól, és 50 cm-t (20 hüvelyk) olyan veszélyforrásoktól, mint a víz vagy olyan peremek, ahonnan a készülék leeshet. Győződjön meg arról, hogy a fűnyíró haladási útvonalán belül nincsenek átfedések a térképezés során.

2.8.3 KÖZLEKEDÉSI ÚTVONAL LÉTREHOZÁSA

Közlekedési útvonal létrehozásához helyezze el a fűnyírót a szállítási útvonal kívánt kiindulási pontjára. A közlekedési útvonal kezdő-/végpontjának a fűnyírási zónán belül kell lennie.



Amikor közlekedési útvonalat hoz létre a töltőállomáshoz, vezesse a fűnyírót egészen a töltőállomásig. Amikor a fűnyíró első kerekei a töltőlapon vannak, automatikusan átveszi az irányítást, és önműködően dokkol. Miután a fűnyíró dokkolt, feltérképezhető a végpont.

Ügyeljen rá, hogy a közlekedési útvonal teljesítse az alábbi irányelveket.

- Nincsenek 2 cm-nél (0,8 hüvelyk) magasabb peremek.
- Közlekedési útvonal minimális szélessége > 1 m (3 láb).
- Nincsenek akadályok a közlekedési útvonalon.

3 NAPI HASZNÁLAT

3.1 FŰNYÍRÁS

3.1.1 HOGYAN MŰKÖDIK AZ AI MOWBOT FŰNYÍRÓ?

Szisztematikus mintázat alapján történő fűnyírási

Először a munkaterületen belül a fűnyíró egy algoritmus által kiszámított, maximális hatékonyságot biztosító útvonal mentén nyírja le a fűvet. A fűnyíró az Ön döntése szerint megváltoztathatja a fűnyírási irányát. Ezzel elkerülhetők az ismétlődő nyírási útvonalak.

A zóna szélén és a tiltott zónák körül történő fűnyírás.

Ekkor a fűnyíró a terület széle mentén nyírja a fűvet, és a tiltott zónákat megkerüli, amikor elkezd a nyírási feladatot.

3.1.2 TÖBB ZÓNA KEZELÉSE

A térképen több zónát is létrehozhat, mindegyiknek saját nevet, fűnyírási irányt és ütemezést adva. Kézi fűnyírás esetén választhat, hogy az összes zónát vagy csak bizonyos zónákat szeretné-e lenyírni. A tervezett fűnyírásához egyedi ütemezéseket állíthat be az összes vagy a kiválasztott zónák esetében. Amikor először jelöli ki a munkaterület széleit, automatikusan létrejön egy zóna. Ezután további zónákat adhat hozzá, és a csatornák segítségével összekapcsolhatja őket.

A zónák átnevezése

1. Érintse meg a Térképkezelés menüpontba való belépéshez.
2. Írja be az összes létrehozott térkép listáját.
3. Válassza ki a szerkeszteni kívánt fűnyírási zónát.
4. Érintse meg a Presets (Előre beállított értékek) elemet a beállítások szerkesztéséhez és a zóna átnevezéséhez.

Fűnyírási ütemtervek létrehozása vagy módosítása

A fűnyírás ütemezése lehetővé teszi, hogy meghatározott időpontokat és napokat állítson be a fűnyíró automatikus működéséhez. A programozás után a fűnyíró a megadott időpontban elkezd a fűnyírást, anélkül hogy kézi beavatkozásra lenne szükség. Ez biztosítja a gyepterület állandó karbantartását akkor is, ha Ön nincs otthon.

1. Érintse meg a **Fűnyírási ütemterv** gombot a főoldalon a feladatok listájának eléréséhez.
2. Állítsa be az időzítés kezdési és befejezési időpontját.
3. Válasszon ki egy napot az ütemterv elkészítéséhez.
4. Válassza ki, melyik zóná(k)ra szeretné alkalmazni az ütemtervet.
5. Mentse el a beállításokat.

A nyírási ütemezés engedélyezése vagy letiltása

Ha nem szeretné, hogy a fűnyíró a beállított ütemezés szerint működjön, akkor letilthatja a fűnyírási ütemezést.

3.2 GREENWORKS AI MOWBOT ALKALMAZÁS

3.2.1 BEVEZETÉS

A Greenworks AI Mowbot alkalmazás az AI Mowbot rendszer alapvető része. Az alkalmazáson keresztül a következőket teheti:

1. Párosíthatja és aktiválhatja a fűnyírót.
2. Több fűnyírási zónát is létrehozhat és kezelhet.
3. Figyelheti a fűnyíró állapotát és haladását; távolról indíthatja el a készüléket, leállíthatja vagy visszaküldheti a töltőállomásra.
4. Megtekintheti és módosíthatja a működési beállításokat – módosíthatja a térkép elrendezését, a fűnyírási ütemterveket stb.
5. Elérheti és konfigurálhatja a biztonsági és funkcióbeállításokat.
6. Firmware-frissítéseket hajthat végre és kezelheti a hálózati kapcsolatot.
7. Leválaszthatja a fűnyírót; kiválaszthatja, hogy meg kívánja-e őrizni vagy inkább törölni a tárolt felhasználói adatokat.
8. Hozzáférhet a felhasználói erőforrásokhoz és az értékesítés utáni támogatáshoz.

3.2.2 LETÖLTÉS, REGISZTRÁCIÓ, BEJELENTKEZÉS

1. Keresse meg és tölts le az Greenworks AI Mowbot alkalmazást az Apple APP Store vagy a Google Play Store áruházból.
2. Regisztráljon és jelentkezzen be fiókjába.
3. Kapcsolja be a Bluetooth funkciót a telefonján, és ellenőrizze, hogy a telefonon rendelkezésre áll-e hálózati jel.

Megjegyzés: 1. Ha más szolgáltatásokon keresztül regisztrált fiókot, Greenworksbejelentkezhetsz az alkalmazásba azzal fiókkal, és fordítva. 2. Ha deaktiválja a Greenworks fiókot, az összes kapcsolódó adat Greenworks törlésre kerül.

kerül. 3. Használat közben az Greenworks AI Mowbot alkalmazás rákérdez a Bluetooth kapcsolatra (iOS/Android), az Ön tartózkodási helyére (iOS/Android), és a Wi-Fi hozzáférésre (Android). A normál használat biztosítása érdekében kérjük, engedélyezze a fenti hozzáféréseket. 4. Ha a mowbotot iOS mobileszközzel használja, akkor a fűnyíró Wi-Fi hálózatának első beállításakor győződjön meg arról, hogy mobiltelefonja ugyanahhoz a Wi-Fi hálózathoz csatlakozik.

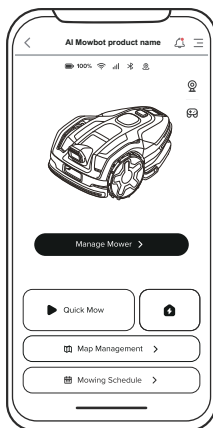
3.2.3 FRISSÍTSE AZ GREENWORKS AI MOWBOT ALKALMAZÁST ÉS A FIRMWARE-T

A legújabb funkciók és frissítések élvezéséhez mindig tartsa Greenworks AI Mowbot az alkalmazást naprakészen. Az alkalmazás új verziójának elérhetővé válása esetén értesítést kap. A firmware-frissítések kézi ellenőrzéséhez lépjen a FŰNYÍRÓ > Eszközbeállítások > Firmware-frissítés menüpontba. A firmware sikeres frissítéséhez a következő feltételeknek kell teljesülniük:

- A fűnyíró a töltőállomáson van.
- A fűnyíró hálózathoz csatlakozik, és a jel erős (4G vagy Wi-Fi hálózaton keresztül).
- Az akkumulátor töltöttségi szintje meghaladja a 25%-ot.
- A következő órában nincs fűnyírási feladat beütemezve.

3.2.4 APP KEZDŐLAP

A kezdőlap a fűnyíró állapotát, az antennák állapotát, a munka előrehaladását és a fűnyírási feladatokat mutatja. Kiválaszthatja, hogy az összes zóna vagy csak a kiválasztott zónák munkaterületét szeretné megtekinteni, elindíthatja vagy szüneteltetheti a fűnyírási feladatokat, és visszaküldheti a fűnyírót a kiindulási pontra.



Akkumulátor töltöttségi szint		Akkumulátor töltöttségi szintje és töltési állapota
Csatlakozás		Megjeleníti a fűnyíróhoz csatlakozó hálózatot (Wi-Fi vagy mobilhálózat) és a jel erősségét.
Bluetooth		Bluetooth csatlakoztatva.
Antenna		Referenciaantenna csatlakoztatva.
Beállítások és értesítések		Érintse meg a gombot a fűnyíró és az alkalmazás beállításainak/értesítéseinek megtekintéséhez.
Megfigyelés		Érintse meg a gombot a fűnyírási feladat működési állapotának figyeléséhez.
Kézi vezérlés		A fűnyírási feladatok kézi vezérlése (pengék, irány, sebesség stb.)
Töltés		Ennek megérintésével visszaküldheti a fűnyírót a töltőállomásra.
A fűnyíró állapota		Útvonaltervezés/Fűnyírási/Visszatérés/Töltés/Felfüggesztés a leállításhoz/Szüneteltetés

3.3 A FŰNYÍRÓ BEÁLLÍTÁSAI

3.3.1 ESZKÖZÖK HOZZÁADÁSA, VÁLTÁSA, LEVÁLASZTÁSA

A kezdőlapról több fűnyírót is hozzáadhat, és a listában egy másik termék kiválasztásával átválthat egy másik fűnyíróra. A fűnyíró törlésekor meg kell erősítenie a műveletet. A fűnyíró leválasztása után választhat, hogy megőrzi vagy törli a felhasználói adatait.

3.3.2 HÁLÓZATI BEÁLLÍTÁSOK

A fűnyíró hálózati kapcsolatát a Hálózatkezelés oldalon kezelheti. A Wi-Fi beállítások oldalon ellenőrizheti az aktuális Wi-Fi hálózatot, vagy csatlakozhat egy másikhoz. Választhat, hogy csak 4G-t, csak Wi-Fi kapcsolatot használ, vagy engedélyezheti a rendszernek, hogy a kapcsolat állapotának megfelelően automatikusan válassza ki az optimális hálózatot.

3.3.3 IDŐZÓNA ÉS ORSZÁG BEÁLLÍTÁSA

Manuálisan kiválaszthatja a helyi időzónát és országot vagy régiót, hogy a fűnyírási ütemezése a helyi idő szerint történjen. Ha az Ön régiójában alkalmazzák a nyári időszámítást, akkor engedélyezheti a nyári időszámítás üzemmódot. Így a fűnyíró automatikusan alkalmazkodik a helyi időhöz nyáron és télen.

3.3.4 HANG- ÉS FÉNYBEÁLLÍTÁSOK

A hanghatások alapértelmezés szerint engedélyezve vannak. Ha kikapcsolja, a fűnyíró nem ad ki semmilyen hangjelzést fűnyírási és töltés közben.

Az akadályérzékelő érzékenysége beállítható. A bekapcsoláskor az alapértelmezett beállítás közepes érzékenységen van.

3.4 BIZTONSÁGI FUNKCIÓK

3.4.1 A PIN-KÓD VISSZAÁLLÍTÁSA

A PIN-kódot az Eszközbeállítások > Biztonság > PIN-kód módosítása menüpontban állíthatja vissza.

3.5 ALKALMAZÁS BEÁLLÍTÁSAI

A Profil menüpontban böngészhet és módosíthatja az alkalmazással kapcsolatos beállításokat.

Fiókinformáció

Ellenőrizheti regisztrált e-mail-címét, nevét, országát, megváltoztathatja a jelszavát és törölheti fiókját.

Az alkalmazás beállításai

Itt válthat a metrikus és az imperiális mértékegységek között.

Támogatás

Itt megtekintheti a legújabb felhasználói anyagokat, oktatóvideókat, GYIK-et, és élő csevegésen keresztül kapcsolatba léphet velünk támogatásért.

Az alkalmazás névjegye

Az alkalmazás aktuális verzióját itt tekintheti meg.

Jogi dokumentumok

A legfrissebb felhasználói megállapodást és adatvédelmi irányelveket itt tekintheti meg.

Kijelentkezés

Itt jelentkezhetsz ki fiókjából. Adatait a kijelentkezés után nem töröljük.

4 KARBANTARTÁS

A jobb nyírási eredmények elérése és az élettartam növelése érdekében mindig tartsa tisztán a fűnyírót, és ügyeljen a pengék jó állapotára. Az ellenőrzést és karbantartást minden héten egy felnőttnek kell elvégeznie. A sérült vagy kopott alkatrészeket ki kell cserélni. NE végezzen karbantartási munkákat nyitott szandálban vagy mezítláb. A fűnyíró szervizeléskor mindig viseljen hosszú nadrágot és munkavédelmi cipőt.

▲ FIGYELMEZTETÉS

Viseljen védőkesztyűt, amikor az éles késeket kezeli vagy azokkal dolgozik.

▲ FIGYELMEZTETÉS

A fűnyíróval való munkavégzés előtt nyomja meg és tartsa lenyomva az OK gombot 3 másodpercig a fűnyíró kikapcsolásához.

▲ FIGYELMEZTETÉS

Mielőtt a töltőállomáson vagy a tápellátáson dolgozna, húzza ki a csatlakozót az áramforrásból.

- Biztonsági okokból rendszeresen végezzen szemrevételezést a fűnyírón, és cserélje ki az elkopott vagy sérült alkatrészeket.
- A lehető legjobb működés érdekében rendszeresen tisztítsa a fűnyírót.
- Ellenőrizze, hogy a pengék szabadon forgathatóak-e.
- Az összes csavar, alátét és hasonló rész legyen jól meghúzva (a pengéknek forognia kell), hogy a fűnyíró biztonságos munkaállapotban legyen.
- A pengék normál működési ideje körülbelül 80 óra, ha a maximális területi kapacitással, illetve hosszabb ideig kisebb területeken dolgozik.

▲ VIGYÁZAT

A tompa pengék a fű elégtelen vágását eredményezik; ezzel több energiát igénybe véve, és az akkumulátor két feltöltése között rövidebb működési időt biztosítva.

4.1 TISZTÍTÁS

Használjon puha kefét, nedves ruhát és alacsony nyomású tömlőt a fűnyíró külső felületének alapos tisztításához. Ne használjon alkoholt, benzint, acetont vagy más maró vagy illékony oldószert, mert azok károsíthatják a fűnyíró felületét és belső alkatrészeit.

A megfelelő dokkolás érdekében rendszeresen ellenőrizze és tisztítsa meg a töltőállomást, távolítsa el az esetleges szennyeződések és törmelék. Győződjön meg arról, hogy a töltőállomás, a hosszabbítókábel és az áramellátás közötti csatlakozások tiszták és akadálymentesek maradnak.

▲ FIGYELMEZTETÉS

Nyomja meg és tartsa lenyomva az OK gombot 3 másodpercig a fűnyíró kikapcsolásához.

▲ FIGYELMEZTETÉS

A fűnyíró felfordítása előtt azt ki kell kapcsolni.

- **Alváz és vágókorong:** Ha az alváz vagy a vágókorong szennyezett, tisztítsa meg őket kefével vagy vízsugárral. Ne használjon magasnyomású mosót. Győződjön meg arról is, hogy a vágókorong akadálytalanul forog, és a pengék szabadon mozoghatnak.

▲ FIGYELMEZTETÉS

A nagynyomású víz behatolhat a tömítésekbe, és károsíthatja az elektronikus és mechanikus alkatrészeket.

- **Penge védőburkolata:** Rendszeresen ellenőrizze a penge védőburkolatát. Ha sár, fűnyesedék vagy egyéb szennyeződés halmozódik fel, távolítsa el azokat egy száraz kefével vagy kaparóval.
- **Hátsó kerekek (univerzális kerekek):** Rendszeresen ellenőrizze és tisztítsa meg a görgőket. Ha beragadnak vagy nem forognak simán, távolítsa el az esetleges sarat és kenje meg őket kenőanyaggal, hogy szabadon mozoghassanak.
- **Első hajtókerekek:** Rendszeresen ellenőrizze és tisztítsa meg az első kerekeket. Távolítsa el a fűnyesedékeket és a szennyeződéseket. Ha sár vagy szennyeződés miatt beragadnak, öblítse le őket vízsugárral, és ellenőrizze, hogy szabadon forognak-e.
- **Kameralencse:** Rendszeresen ellenőrizze és tisztítsa meg a kameralencsét. A piszkos vagy foltos lencse ronthatja a fűnyíró teljesítményét.
- **Töltőport:** Ellenőrizze, hogy a töltőportba nem került-e fűnyesedék vagy szennyeződés, és szükség esetén azonnal tisztítsa azt meg. Ennek elmulasztása rossz érintkezést eredményezhet, ami megakadályozza a fűnyíró megfelelő feltöltését.

4.2 A PENGÉK CSERÉJE

Ha a fűnyírókat gyakran használja, a biztonság és az optimális vágási teljesítmény fenntartása érdekében ajánlott a pengéket és a csavarokat 80 üzemóránként cserélni. Mindig cserélje ki egyszerre mind a három pengét és azok csavarjait, ezzel biztosítva a kiegyensúlyozott és biztonságos vágási rendszert.

A nedves fű hajlamos a pengékhez és a fűnyíró aljához tapadni, így a készülék teljesítménye romolhat és a tisztítást gyakrabban szükséges elvégezni. A legjobb nyírási eredmények elérése és a gyepegészségének elősegítése érdekében kerülje a fűnyírást intenzív esőben vagy amikor a fű túlzottan nedves.

Normális, hogy a működés során kis mennyiségű fűnyesedék halmozódik fel a pengéken. A penge kialakítása lehetővé teszi, hogy még kisebb szennyeződések felhalmozódása esetén is szabadon forogjanak a csavarok körül, így a kisebb szennyeződések felhalmozódása sem befolyásolja a fűnyírási teljesítményt. A fűnyíró a hatékony működést szem előtt tartva lett kialakítva, annak ellenére, hogy idővel minimális mennyiségű fűnyesedék gyűlik össze benne.

A pengéket cseréléskor tisztíthatja, ha szükséges, de azonnali tisztításra nincs szükség, kivéve, ha túlzott mennyiségű nyesedék halmozódott fel.

▲ FIGYELMEZTETÉS

Nyomja meg és tartsa lenyomva az OK gombot 3 másodpercig a fűnyíró kikapcsolásához. Viseljen védőkesztyűt, és ne érintse meg a vágókorongot vagy a csúszótalpat, amíg azok teljesen le nem álltak.

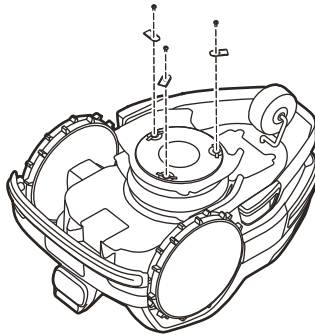
▲ VIGYÁZAT

Csak eredeti pótalkatrészeket használjon.

A pengék cseréje:

1. Kapcsolja ki a fűnyíró. A karcolások elkerülése érdekében helyezze a fűnyíró egy puha és tiszta felületre, majd fordítsa meg.
2. Lazítsa meg a csavarokat egy egyenes csavarbehajtóval vagy csillagfejű csavarhúzóval.

3. Cserélje ki mindhárom pengét és csavart egyszerre, egy készletként.
4. Az új csavarokkal helyezze be az új pengéket.
5. Ellenőrizze, hogy a pengék szabadon forognak-e.
6. A pengék cseréje után manuálisan állítsa vissza a pengecsere-időzítőt az alkalmazásban.



Megjegyzés: A pengék és csavarok rögzítése után a kések még mindig laza állapotúnak tűnhetnek – ez normális jelenség. A pengék úgy vannak kialakítva, hogy szabadon forogjanak a késtárcsán. Fűnyírás közben a késtárcsa forgása centrifugális erőt generál, ami a pengék kifelé irányuló lengését eredményezi. Ez a kifelé irányuló lengés teszi lehetővé a fűnyírás hatékony elvégzését.

4.3 SZÁLLÍTÁS

Hosszú távú szállítás esetén használja az eredeti csomagolást a fűnyíró védelme érdekében. A termék emelése, mozgatása vagy szállítása előtt kapcsolja azt ki teljesen. A fűnyírót óvatosan kezelje, kerülje az ütések, a leejtést vagy az erős nyomást. Soha ne emelje fel és ne hordozza a fűnyírót, amíg a motor jár.

Hogyan kell helyesen mozgatni vagy felemelni a fűnyírót?

A fűnyírót a fogantyúnál fogva vigye, úgy, hogy a pengekorong a testétől távol legyen.

▲ FIGYELMEZTETÉS

A fűnyíró vagy a töltőállomás károsodásának elkerülése érdekében ne emelje fel a fűnyírót a fogantyúnál fogva, amíg az a töltőállomáson van. Mielőtt felemelné, mindig vegye ki a fűnyírót a töltőállomásból.

4.4 AKKUMULÁTOR

▲ FIGYELMEZTETÉS

Nyomja meg és tartsa lenyomva az OK gombot 3 másodpercig a fűnyíró kikapcsolásához és viseljen védőkesztyűt.

▲ VIGYÁZAT

Csak eredeti pótalkatrészeket használjon.

Kapcsolja ki a fűnyírót, és tölts fel az akkumulátorát legalább 85%-ra tárolás előtt azért, hogy megakadályozza a túlzott lemerülést és az elektromos alkatrészek esetleges károsodását. Hosszú távú tárolás esetén 120 naponta tölts fel a fűnyírót.

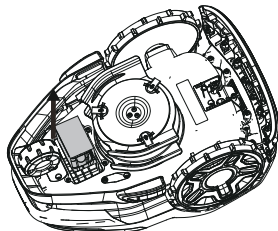
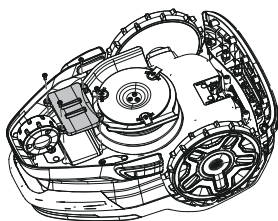
A túlzott lemerülés okozta akkumulátorkárosodás nem tartozik a korlátozott jótállás hatálya alá.

Ne használja és ne tárolja az akkumulátort szélsőséges hőmérsékleti viszonyok között, például 50 °C (122 °F) felett vagy -20 °C (-4 °F) alatt.

A hőmérsékleti viszonyokkal szembeni védelem 0 °C (32 °F) és 53 °C (127 °F) között aktiválódik. Az akkumulátor csak akkor töltődik, ha a hőmérséklet 3 °C (37 °F) vagy annál magasabb, illetve 49 °C (120 °F) vagy annál alacsonyabb.

Ha az akkumulátor hőmérséklete a biztonságos tartományon kívül van, a fűnyíró nem fog működni, és push értesítést kap az Greenworks AI Mowbot alkalmazáson keresztül.

A pengék cseréjének módja:



1. Fordítsa fejjel lefelé a fűnyírót, és távolítsa el a négy ST5 csavart, majd vegye le az akkumulátor fedelét.
2. Húzza le az akkumulátor pólus összekötőjét.
3. Emelje ki egyenesen az akkumulátort.
4. Helyezze be az új akkumulátort.
5. Csatlakoztassa az akkumulátor pólus összekötőjét az új akkumulátorhoz.
6. Cserélje a tömítőcsíkot az akkumulátor fedelén.
7. Tegye vissza az akkumulátor fedelét, majd illessze be és húzza meg a négy csavart.
8. Nyomja meg és tartsa lenyomva az OK gombot 3 másodpercig a fűnyíró bekapcsolásához.
9. Helyezze a fűnyírót a töltőállomásra az engedélyezéshez és az akkumulátor töltéséhez.
10. A helyi környezetvédelmi előírásoknak megfelelően szabaduljon meg az elemektől.
11. Az akkumulátor cseréje után manuálisan állítsa vissza az akkumulátor használati adatait az alkalmazásban.

Megjegyzés: Az akkumulátor élettartama a termék használatának gyakoriságától és a teljes üzemidőtől függ. Ha a működési idő jelentősen rövidebb a szokásosnál egy teljes feltöltés után, vagy a gyeppel való vágása nem jó, vegye fontolóra, hogy kapcsolatba lép az ügyfélszolgálatl az akkumulátor cseréjével kapcsolatban.

4.5 TÁPELLÁTÁS

- Húzza ki a tápkábelt:
 - Mielőtt megszüntetne egy eltörmödést;
 - A gép ellenőrzése, tisztítása vagy javítása előtt;
 - Idegen tárgynak ütközés után azért, hogy megvizsgálja a gépet a sérülések szempontjából.
- Rendszeresen ellenőrizze a kábelt, a csatlakozót, a burkolatot és az egyéb alkatrészeket. Ha bármilyen sérülést vagy elöregedést jelel észleli, azonnal hagyja abba a használatot.

▲ FIGYELMEZTETÉS

1. Ne használja a megrongálódott tápegységet. Ha tápkábel sérült veszély elkerülése érdekében cseréltesse ki a gyártóval, annak szervizével vagy hasonlóan képzett személy által. Ha a hosszabbítókábel meghibásodott, cserélje ki a 10 méteres jóváhagyott kábellel Greenworks. Ne csatlakoztasson sérült kábelt a tápellátáshoz, és ne érintse meg a sérült tápkábelt vagy hosszabbítót, mielőtt azt leválasztaná a csatlakozóaljzatról. 2. A sérült vezetékek miatt feszültség alá kerülhetnek egyes alkatrészek. 3. Ne használja a tápegységet az eredeti terméktől vagy akkumulátortól eltérő termékkel vagy akkumulátorral. A nem kompatibilis akkumulátorok használata személyi sérüléseket, tüzet vagy áramütést okozhat, és a termék biztonsága nem garantálható. 4. Ne töltse az akkumulátort, ha az szivárog. 5. Tartsa a hosszabbítókábelt távol a mozgó alkatrészekről az áramütés veszélyének elkerülése érdekében.

4.6 TÁROLÁS

- Tárolás előtt kapcsolja ki a fűnyírót, és tölts fel az akkumulátort legalább 85%-ra, így elkerülhető a túlzott lemerülés, amely maradandó károsodást okozhat.
- A fűnyíró száraz, hűvös helyiségben tárolja. A közvetlen napfény vagy a szélsőséges hőmérsékleti hatások (meleg vagy hideg) felgyorsíthatják az alkatrészek öregedését, és véglegesen károsíthatják az akkumulátort.

- Tartsa a fűnyírót, a töltőállomást és a tápegységet távol hőforrásoktól, például kályháktól vagy radiátoroktól, valamint vegyi anyagoktól. Védje a tápegységet a nedvességtől, és jól szellőző helyen tárolja a gépet.

▲ FIGYELMEZTETÉS

Ha zivatarveszély áll fenn, válassza le a tápegységet a fali aljzatról, és válassza le az összes kábelt és vezetéket a töltőállomásról. Csak akkor csatlakoztassa újra az összes eszközt, ha a zivatarveszély már elmúlt.

4.6.1 TÁROLÁS TÉLEN

A legjobb teljesítmény és a hosszabb élettartam érdekében a téli hónapokban robotfűnyíró tárolása ajánlott, amikor használaton kívül van. A megfelelő tárolás megvédi a fűnyírót a zord téli időjárási körülményektől, és biztosítja, hogy a tavasz beköszöntével megfelelően működjön. A hideg időjárás, beleértve a fagyos hőmérsékletet és a havat, károsíthatja a fűnyíró érzékeny alkatrészeit. A megfelelő téli tároláshoz kövesse az alábbi lépéseket:

Tegye a fűnyírót a tárolóhelyiségbe.

1. Vegye le a fűnyírót a töltőállomásról. Győződjön meg arról, hogy az akkumulátor töltöttségi szintje legalább 85%.
2. Teljesen kapcsolja ki a fűnyírót.
3. Válassza le a tápegységet és az antennát.
4. Vegyen fel védőkesztyűt, és óvatosan távolítsa el a pengéket.
5. Fordítsa meg a fűnyírót, és tisztítsa meg egy kefével.
6. Vízsugárral öblítse le a maradék szennyeződések, majd várjon, amíg a fűnyíró teljesen meg nem szárad.

Helyezze el a töltőállomást tárolóhelyiségben.

1. Válassza le a tápegységet a fali aljzatról és a töltőállomásról, majd tárolja az összes alkatrészt egy beltéri helyiségben.
2. Ha a töltőállomás nem tárolható beltérben, akkor a töltőállomásnak csatlakoztatva kell maradnia a tápellátáshoz.

Helyezze el az antennát a tárolóhelyiségben.

Ha az antenna falra vagy tetőre van felszerelve, műanyag zacskóval vagy burkolattal fedje le azt. Ha az antennát a földről szereli fel, kövesse az alábbi lépéseket:

1. Távolítsa el az antennát és a rudat. Tartsa a villás talpat a helyén.
2. Tegye el az antenna kábelét.

4.6.2 TAVASZI HASZNÁLATBA VÉTEL

Az AI Mowbot és a szerelvények tavaszi használatba vételéhez kövesse az alábbi lépéseket:

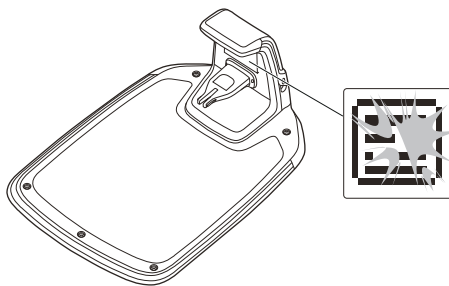
1. Távolítsa el az összes védőburkolatot a fűnyíróról.
2. Győződjön meg arról, hogy a töltőállomás tiszta és nincs rajta szennyeződés.
3. **Megjegyzés:** Az új telepítési pozíció nem térhet el több mint 5 cm-rel (2 hüvelyk) az előző évi pozíciótól.
3. Csatlakoztassa vissza az összes kábelt, amelyet télen leválasztott. Ellenőrizze, hogy a kábelek nem sérültek-e vagy nem szakadtak-e meg, és szükség esetén javítsa meg őket.

Megjegyzés: Ellenőrizze a pengék élességét, és szükség esetén cserélje ki őket. Tisztítsa meg a kamera lencséjét a megfelelő működés érdekében.

4. Végül kapcsolja be a fűnyírót, és ellenőrizze, hogy továbbra is csatlakozik-e az alkalmazáshoz, és a működése megfelelő-e.

4.7 QR-KÓD CSERÉJE

A töltőállomáson található QR-kódot tartalmazó címke a dokkoláshoz használható. Ha a kód elhasználdik vagy megsérül, kérjük, azonnal cserélje ki (a mellékelt 3 tartalék egyikére). Minden QR-kód egy műanyag táblára van rögzítve. Ha a kódot ki kell cserélni, egyszerűen cserélje ki a töltőállomáson található táblát.



4.8 TÁMOGATÁS

A termékkel kapcsolatos támogatásért kérjük, vegye fel a kapcsolatot az ügyfélszolgálatl az alkalmazáson belüli csevegési funkció keresztül, vagy látogasson el weboldalunkra:



4.9 ÚJRAHASZNOSÍTÁS ÉS ÉLETTARTAM VÉGI ÁRTALMATLANÍTÁS

NE kezelje ezt a terméket háztartási hulladékként. Az újrahasznosítással kapcsolatos információért forduljon a háztartási hulladékkezelő szolgálatához, a helyi önkormányzathoz vagy az értékesítési helyhez.

▲ FIGYELMEZTETÉS

Ne dobja ezt a terméket hulladéklerakóba, ne égesse el, és ne dobja a háztartási hulladék közé. Az elektromos alkatrészek súlyos sérüléseket vagy veszélyeket okozhatnak.

5 JÓTÁLLÁSI FELTÉTELEK

A Greenworks három évig (a vásárlás napjától számítva) garatálja a termék működőképességét, kivéve az akkumulátort, amelyre két év garancia vonatkozik. A garancia kiterjed az anyagokat vagy gyártási hibákat érintő súlyos hibákra is. A garanciális időszakon belül díjmentesen kicseréljük vagy megjavítjuk a terméket, ha megfelel a következő feltételeknek:

- A fűnyíró és a töltőállomást csak a jelen kezelői kézikönyvben leírt utasítások szerint használja.
- A felhasználók vagy arra fel nem jogosított harmadik felek nem próbálják megjavítani a terméket.

Példák olyan hibákra, amelyekre a garancia nem terjed ki:

- Villámlás okozta károsodás.
- Az akkumulátor nem megfelelő tárolásából vagy kezeléséből adódó károsodások.
- Nem eredeti akkumulátor használatából eredő károsodás.
- Az eredeti pótalkatrészek és tartozékok, például pengék és szerelési anyagok használatának elmulasztása által okozott károk.
- A vágókorong sérülése.
- A kopó alkatrészek, például az első kerekek sérülései.

A pengék eldobhatóak, és nem terjed ki rájuk a garancia.

Ha hiba lép fel a fűnyírónál, kérjük, további utasításokért keresse fel az ügyfélszolgálatot. Tartsa magánál a nyugtát és a termék sorozatszámát, hogy gyorsabban kaphasson segítséget.

A jelen kezelői kézikönyv kiegészítéseként további információk elérhetők a következő weboldalon:

www.greenworkstools.eu

6 CE MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

A gyártó neve és címe:

Név: Greenworks Tools Europe GmbH
Cím: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt , Németország

A műszaki dokumentáció szerkesztésére felhatalmazott személy neve és címe:

Név: André Douqué
Cím: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt , Németország

Ezennel kijelentjük, hogy a termék

Kategória: Robotfűnyíró
Modell: C12
Sorozatszám: Lásd a termék típustábláját
Gyártás éve: Lásd a termék típustábláját

megfelel a gépekről szóló 2006/42/EK irányelv alapvető követelményeinek.

Megfelel a következő egyéb irányelvek követelményeinek:

- Az elektromágneses összeférhetőségről szóló 2014/30/EU irányelv
- A rádiós berendezésekről szóló 2014/53/EU irányelv
- 2014/35/EU kisfeszültségi irányelv
- Bizonyos veszélyes anyagok
- elektromos és elektronikus berendezésekben való használat
- korlátozásáról szóló (RoHS) 2011/65/EU és (EU) 2015/863 irányelv

Továbbá kijelentjük, hogy a következő szabványokat alkalmaztuk:

- EN 60335-1, EN 50636-2-107, EN IEC 61558-1, EN 61558-2-16
- ENIEC 55014-1, EN IEC 55014-2, EN IEC 61000-3-2, EN 61000-3-3
- EN 300 328, EN 305 550-2, EN 303 413, EN 303 447, EN 301 511, EN 301 908-1, EN 301 908-13, EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 301 489-17, EN 301 489-19, EN 301 489-52, EN 62311, EN IEC 62311, EN 60335-2-29
- EN 62321-3-1, EN 62321-4, EN 62321-5, EN 62321-6
- EN 62321-7-1, EN 62321-7-2, EN 62321-8



Hely, dátum:
Weiterstadt. 10,10,2025

Aláírás: Ted Qu, minőségbiztosítási vezető

Ted Qu

446.....	الجز / القص.....	3.1
447.....	تطبيق ماكينة جزاة العشب العاملة بالذكاء الاصطناعي AI من شركة Greenworks	3.2
448.....	إعدادات الجزاة.....	3.3
449.....	ميزات الأمان.....	3.4
449.....	إعدادات التطبيق.....	3.5
449.....	الصيانة.....	4
450.....	التنظيف.....	4.1
450.....	استبدال الشفرات.....	4.2
451.....	النقل.....	4.3
451.....	البطارية.....	4.4
452.....	مصدر الطاقة.....	4.5
452.....	التخزين.....	4.6
453.....	استبدال رمز الاستجابة السريعة (QR).....	4.7
453.....	الدعم.....	4.8
454.....	إعادة التنوير والتخلص في نهاية العمر التشغيلي.....	4.9
454.....	شروط الضمان.....	5
454.....	إعلان المطابقة CE.....	6

1	نظرة عامة.....	427
1.1	مقدمة.....	427
1.2	كيفية عمل جزاة العشب الروبوتية.....	428
1.3	قراءة دليل المُشغل.....	428
1.4	السلامة التشغيلية.....	429
1.5	الرموز والملصقات.....	429
1.6	التوصيل.....	430
1.7	ما هي محتويات الصندوق؟.....	430
1.8	المكونات والوظائف.....	431
1.9	البيانات الفنية.....	437
2	التثبيت ورسم خريطة منطقة العمل.....	438
2.1	قبل البدء.....	438
2.2	فعل جزاة العشب.....	439
2.3	تحديد مواقع التثبيت.....	440
2.4	تركيب الهوائي المرجعي RTK ومحطة الشحن.....	441
2.5	ابدأ الفحص التلقائي.....	443
2.6	تثبيت المواقع.....	443
2.7	الترقية إلى أحدث إصدار للبرنامج الثابت.....	444
2.8	تخطيط منطقة العمل.....	444
3	الاستخدام اليومي.....	446

1 نظرة عامة

1.1 مقدمة

ماكينة جزارة الغشب العاملة بالذكاء الاصطناعي من شركة Greenworks

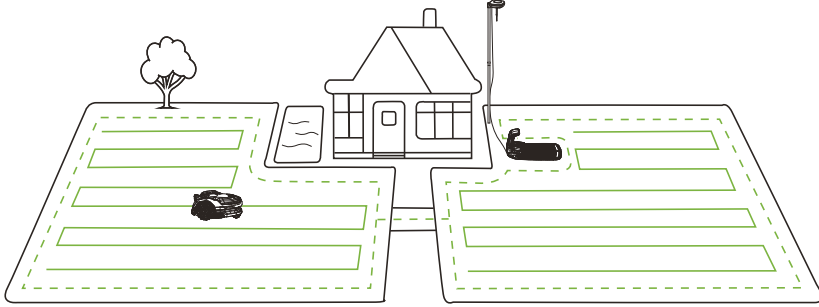
Greenworks تُعتبر شركة Greenworks من أبرز الشركات المبتكرة في مجال معدات الطاقة اللاسلكية للاستخدام الخارجي، وتكرس جهودها لتقديم حلول عالية الكفاءة وصديقة للبيئة للعناية بالمساحات الخضراء. في عام 2025 Greenworks تطرح الشركة سلسلة جديدة من جزارات الغشب الروبوتية العاملة بالذكاء الاصطناعي AI، تم تطويرها لتوفير حلول فعالة واقتصادية لجزّ الغشب للاستخدام المنزلي. يمكن للطرازات المحددة من جزّارات الغشب الروبوتية تغطية مساحات عشبية بمساحة تصل إلى م² (0,3 ما يعادل فدان).

يعتمد Greenworks نظام الجز الروبوتي على تقنية RTKVision™ لإنشاء خريطة افتراضية للغشب، ما يُلغي الحاجة إلى أسلاك تحديد الحدود. الجهاز سهل الإعداد ويعمل تلقائيًا للحفاظ على الغشب.

يتضمن النظام جزارة الغشب الروبوتية، ومحطة شحن، وهوائي مرجعي وتطبيقًا للهواتف المحمولة. تعتمد جزارة الغشب على نظام توجيه ذكي يوفر ملاحية عالية الدقة. تتولى محطة الشحن إعادة شحن جزارة الغشب تلقائيًا بين دورات العمل. يؤسس الهوائي المرجعي نقطة تصحيح RTK ثابتة تُمكن جزارة الغشب الروبوتية من الملاحية الدقيقة، لضمان عناية مستقلة بالغشب دون أخطاء. يوفر التطبيق للمستخدمين إمكانية جدولة عمليات الجز وتعديل الإعدادات ومتابعة الحالة في الوقت الفعلي.

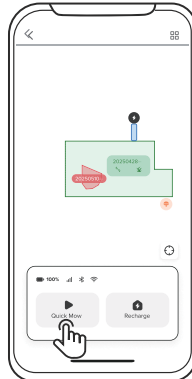
جزارة الغشب

تعمل جزارة الغشب الروبوتية بحزمة بطارية ليثيوم-أيون قابلة لإعادة الشحن. باستخدام تطبيق Greenworks AI Mowbot، يمكن للمستخدمين تعيين حدود منطقة العمل. بمجرد تحديد الحدود، ستمثل جزارة الغشب تلقائيًا وتقوم بقص الغشب داخل المنطقة المحددة. يتم حساب مسار الجز تلقائيًا بواسطة الخوارزمية الداخلية بناءً على شكل منطقة العمل لضمان أعلى كفاءة في الجز. عندما ينخفض مستوى البطارية أثناء التشغيل، ستعود جزارة الغشب تلقائيًا إلى محطة الشحن لإعادة الشحن قبل متابعة مهمة الجز.



تطبيق ماكينة جزارة الغشب العاملة بالذكاء الاصطناعي (AI Mowbot app)

يُعد تطبيق ماكينة جزارة الغشب العاملة بالذكاء الاصطناعي Greenworks AI Mowbot مكونًا أساسيًا في النظام. باتباع التعليمات التفاعلية المتاحة في التطبيق، يمكنك إكمال التثبيت وإعداد منطقة العمل. يوفر أيضًا التطبيق إمكان ضبط إعدادات جزارة الغشب وتخصيص منطقة العمل ومتابعة حالة التشغيل والتحكم عن بُعد. بالإضافة إلى ذلك، يمكنك الوصول إلى أحدث معلومات المساعدة والدعم الرسمية مباشرة عبر التطبيق.



اللغة العربية

وباعتبارها جهازًا ذكيًا، قد تخضع وظائف جزازة العشب وأدائها لتحسينات مستمرة عبر التعلّم الذاتي وتحديثات البرمجيات. وبناء على ذلك، قد تتباين بعض الميزات أو تفاصيل الواجهة عما يرد في هذا الدليل. عند ملاحظة أي اختلافات، يُرجى زيارة موقعنا الرسمي لتتزيل أحدث إصدار من الدليل أو التواصل مع خدمة العملاء للحصول على المساعدة. نعتذر عن أي إزعاج تسببنا فيه.

1.2 كيفية عمل جزازة العشب الروبوتية

يعمل الجهاز بشكل مستقل ويمكنه قص العشب بشكل متساوٍ وفق نمط منهجي. تحدد الحدود الافتراضية منطقة العمل وتُعزل الأجسام الثابتة عن مسار الجر. سيعود المنتج إلى محطة الشحن عندما تحتاج البطارية إلى الشحن. يحتوي الجهاز على مجموعة مستشعرات، من بينها كاميرا، لضمان التشغيل الآمن والموثوق. لا يتم تخزين بيانات الكاميرا مطلقًا، لا على الجهاز نفسه ولا على السحابة الإلكترونية.

بعد الالتزام بتعليمات التثبيت الواردة في الدليل والتطبيق، يصبح الروبوت جاهزًا للعناية بعشبك.

1.3 قراءة دليل المُشغل

يُستخدم النظام التالي في دليل المُشغل لجعله أسهل للفهم:

⚠ تحذير

تنبيه النصوص التحذيرية المستخدمين والمستهلكين إلى وجود مخاطر وتحدد طبيعتها حتى يتمكنوا من منع وقوع الإصابة وذلك باتباع السلوك المناسب أثناء استخدام المنتج.

⚠ تحذير

تنبيه النصوص التحذيرية المستخدمين والمستهلكين إلى وجود مخاطر المنتج وتحدد طبيعتها حتى يتمكنوا من تفادي تلف المنتج باتباع السلوك المناسب أثناء استخدام المنتج.

ملاحظة: تُطلع الملاحظات للمستخدمين والمستهلكين على معلومات إضافية حول استخدام المنتج.

هام

اقرأ بعناية قبل الاستخدام! احتفظ بها للرجوع إليها في المستقبل!

ممارسات التشغيل الآمنة

التدريب

- اقرأ التعليمات بعناية. تعرّف على أدوات التحكم والاستخدام الصحيح للماكينة.
- لا تسمح أبدًا للأشخاص غير المؤهلين بهذه التعليمات أو الأطفال باستخدام الماكينة. قد تُحدد بعض اللوائح المحلية سنًا معينًا لمشغلي الماكينة.
- المشغل أو المستخدم مسؤول عن الحوادث أو المخاطر التي يتعرض لها أشخاص آخرون أو تتعرض لها ممتلكاتهم،

الإعداد

- تأكد من التثبيت الصحيح للحدود الافتراضية وفقًا للتعليمات.
- اجر فحص دوري للمنطقة التي سيجري استخدام الماكينة فيها وأزل كل الأحجار والعصى والأسلاك والعظام والأجسام الغريبة الأخرى.
- اجر فحص بصري دوري للتأكد من عدم تآكل أو تلف الشفرات ومسامير الشفرات ومجموعة القاطع. استبدل الشفرات والمسامير المتآكلة أو التالفة بمجموعات للحفاظ على التوازن.

التشغيل

- يُمنع منعًا باتًا تشغيل الآلة إذا كانت الوقايات تالفة، أو إذا لم تكن أجهزة السلامة، مثل الهيكل الواقي، مثبتة في مكانها الصحيح.
- لا تضع اليدين أو القدمين بالقرب من الأجزاء المتحركة أو أسفله.
- لا تقم أبدًا برفع الماكينة أو حملها أثناء تشغيل المحرك.
- أوقف تشغيل الآلة قبل البدء في إزالة أي انسدادات، أو عمليات التنظيف، أو أعمال الصيانة.
- نطاق درجة حرارة التشغيل الموصى به : 0-50 درجة مئوية (32-122 درجة فهرنهايت).
- نطاق درجة حرارة الشحن الموصى به : 5-45 درجة مئوية (41-113 درجة فهرنهايت).
- نطاق درجة حرارة التخزين الموصى به : -20-70 درجة مئوية (-4-158 درجة فهرنهايت).

الصيانة والتخزين

- احرص على ربط جميع الصواميل والمسامير والبراغي بإحكام للتأكد من أن الماكينة في حالة عمل آمنة.
- لسلامتك، استبدل الأجزاء المتآكلة أو التالفة.
- تأكد من استخدام وسائل القطع البديلة من النوع المناسب فقط.
- تأكد من شحن البطاريات باستخدام الشاحن الصحيح الموصى به من قبل الشركة المصنعة. قد يؤدي الاستخدام غير الصحيح إلى حدوث صدمة كهربائية أو ارتفاع درجة الحرارة أو تسرب سائل مسبب للتآكل من البطارية.
- في حالة تسرب الإلكترونيات، اغسله بالماء/المادة المحايدة، واطلب المساعدة الطبية إذا لامس العينين، وما إلى ذلك.

اللغة العربية

- يجب أن تجري صيانة الماكينة وفقًا لتعليمات الشركة المصنعة.

⚠ تحذير

لأغراض إعادة شحن البطارية، لا تستخدم سوى وحدة الإمداد القابلة للفصل المرفقة مع هذا المنتج.

⚠ تحذير

يحتوي هذا الجهاز على بطاريات لا يمكن استبدالها إلا بواسطة شخص ماهر.

1.4 السلامة التشغيلية



اقرأ بعناية جميع احتياطات وتعليمات السلامة الموجودة في دليل التشغيل هذا بعناية قبل تشغيل جزارة الغشّب. احتفظ بدليل المُشغل هذا للرجوع إليه في المستقبل. اتبع تعليمات الشركة المصنعة بخصوص التركيب والتشغيل والصيانة والتصليح.
جزارة الغشّب هذه مصممة لقص الغشّب في المناطق المفتوحة والمستوية. لا تستخدم سوى المعدات الموصى بها من قبل الشركة المصنعة. جميع أنواع الاستخدامات الأخرى غير صحيحة.
جزارة الغشّب غير مخصصة للاستخدام من قبل الأطفال أو الأشخاص من ذوي القدرات البدنية أو الحسية أو العقلية المحدودة أو من ليست لديهم خبرة أو معرفة، إلا في حال قيام شخص مسؤول بتقديم التعليمات المتعلقة باستخدام جزارة الغشّب من أجل سلامتهم.
يجب الإشراف على الأطفال لضمان عدم عيئهم بجزارة الغشّب.
لا يجوز تشغيل جزارة الغشّب وصيانتها وتصليحها إلا من قبل أشخاص يفهمون تمامًا خصائصها الخاصة وأنظمة سلامتها.
ابدأ تشغيل جزارة الغشّب وفقًا للتعليمات. عند تشغيل جزارة الغشّب، يجب إبقاء اليدين والقدمين بعيدًا عن الشفرات الدوارة.
يُحظر تمامًا وضع اليدين أو القدمين أسفل جزارة الغشّب أثناء التشغيل.
لا تقم بتعديل التصميم الأصلي لجزارة الغشّب. كافة التعديلات تُبطل الضمان.
أوقف تشغيل جزارة الغشّب باستخدام زر STOP (إيقاف التشغيل) الموجود على جزارة الغشّب عندما يكون هناك أشخاص، وخاصة الأطفال أو الحيوانات الأليفة، في منطقة الجزر. يوصى ببرمجة جزارة الغشّب للاستخدام خلال الساعات التي تكون فيها المنطقة خالية من الأشخاص أو الحيوانات الأليفة.
أزل الأجسام من منطقة التشغيل، مثل الأغصان والألعاب والأحجار والأدوات التي يمكن أن تتسبب في إتلاف الشفرات. يمكن أن تلتصق جزارة الغشّب بالأجسام الموجودة في منطقة التشغيل وقد تكون هناك حاجة إلى المساعدة لإزالة الجسم قبل أن تتمكن جزارة الغشّب من الاستمرار في الجزر.
يُحظر رفع آلة جز الغشّب أو حملها أثناء تشغيلها.
لا تسمح للأشخاص الذين لا يعرفون كيفية عمل جزارة الغشّب وأدائها باستخدامها.
لا تضع أي شيء فوق جزارة الغشّب أو فوق محطة الشحن الخاصة بها.
ارتد دائمًا قفازات واقية عند التعامل مع شفرات جزارة الغشّب.
في حالة وجود خطر حدوث عاصفة رعدية في المكان الذي تم تركيب جزارة الغشّب فيه، يُرجى اتخاذ الإجراءات التالية:
• افصل محطة الشحن عن مقبس الطاقة. • ضع جزارة الغشّب في الداخل إذا كان ذلك ممكنًا. • عندما ينتهي خطر الصاعقة، قم بتوصيل مصدر الطاقة بمقبس الحائط ثم ضع جزارة الغشّب في محطة الشحن.
عند تشغيل جزارة الغشّب في منطقة عامة، يجب أن تكون منطقة التشغيل محاطة بعلامات تحذيرية واضحة للعيان. يجب أن تحتوي العلامات التحذيرية على النص التالي:
• تحذير! • جزارة حشائش آلية! • ابتعد عن الماكينة! • أشرف على الأطفال!

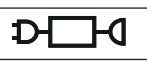
AR

1.5 الرموز والملصقات

يُرجى قراءة جميع الرموز والملصقات الموجودة على المنتج بعناية وفهمها جيدًا قبل الاستخدام. يحتوي كل رمز على معلومات مهمة تخص التشغيل الآمن والسليم لآلة جز الغشّب.

اللغة العربية

شرح الرموز الموجودة على جزارة الغشّب

هذه أداة كهربائية خطيرة. توخ الحذر عند التشغيل واتبع كافة تعليمات وتحذيرات السلامة.		
تحذير - اقرأ دليل المُشغل بعناية قبل تشغيل جزارة الغشّب.		
تحذير - شغّل جهاز التعطيل قبل البدء في أي عمل على الماكينة أو محاولة رفعها.		
خطر سقوط الأجسام أثناء التشغيل.		
يجب الحفاظ على مسافة أمنة من آلة جز الغشّب أثناء تشغيلها، وإبقاء جميع الأشخاص، خصوصًا الأطفال والحيوانات الأليفة والمارة، بعيدين عن منطقة التشغيل.		
تحذير - لا تتركب على جزارة الغشّب.		
يُسمح باستخدام الجهاز فقط مع وحدة الإمداد بالطاقة من الطراز PSCS5M.		
جهاز من الفئة III		
يُحظر التخلص من هذا المنتج ضمن النفايات المنزلية العادية. تأكد من إعادة تدوير المنتج بما يتوافق مع المتطلبات القانونية المعمول بها محليًا.		
يتوافق هذا المنتج مع التوجيهات الأوروبية (EC) السارية.		
تيار مستمر		

1.6 التوصيل

يدعم الجهاز تقنية إنترنت الأشياء (IoT)، ما يتيح توصيله بالإنترنت من خلال الشبكة الخلوية أو شبكة الواي فاي Wi-Fi أو واجهة البلوتوث باستخدام Greenworks AI Mowbot التطبيق (App).

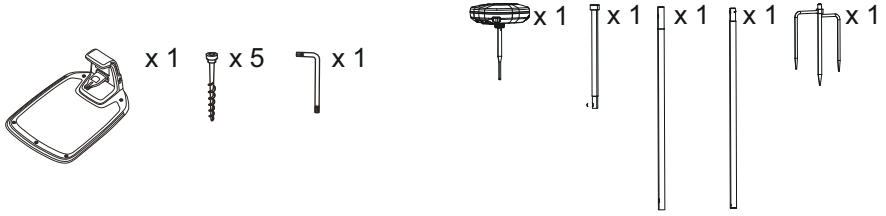
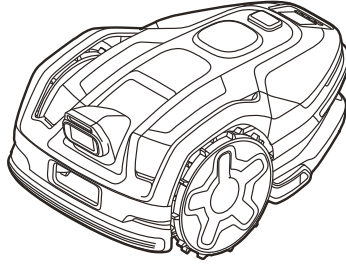
. Greenworks AI Mowbot يُعد التطبيق عنصرًا محوريًا في نظام جزارة الغشّب الروبوتية. يُقدّم التطبيق إرشادات تفصيلية خطوة بخطوة لعملية التركيب وتحديد منطقة الغشّب. يمكن للمستخدمين من خلال التطبيق ضبط إعدادات الجز، وتحديد مناطق العمل، ومتابعة الحالة في الوقت الحقيقي، وجدولة مواعيد الجز، والتحكم في جزارة الغشّب عن بُعد بسهولة. يتيح أيضًا التطبيق الوصول المباشر إلى موارد الدعم والمساعدة الرسمية.

يدعم الجهاز كذلك تقنية FOTA (تحديث البرنامج الثابت عبر الهواء)، ما يتيح تحديثه إلى أحدث إصدار من البرنامج بسهولة عبر التطبيق.

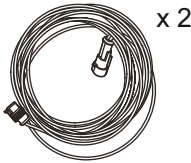
1.7 ما هي محتويات الصندوق؟

في حال وجود أي أجزاء مفقودة أو معيبة، يُرجى التواصل مع مركز خدمة ما بعد البيع. يُنصح بالاحتفاظ بمواد التغليف لاستخدامها لاحقًا عند الحاجة إلى نقل الجهاز أو شحنه.

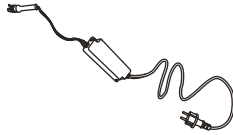
- ماكينة جزارة الغشّب العاملة بالذكاء الاصطناعي (AI Mowbot)



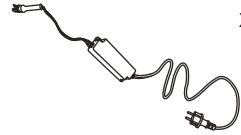
محطة الشحن ومجموعة التثبيت



x 2



x 1



x 1

طقم الهوائي المرجعي

29 فولت مزود طاقة PSU (لمحطة الشحن) 12 فولت مزود طاقة PSU (للهوائي المرجعي) كابل الجهد المنخفض بطول 10 أمتار (32 قدمًا)

• مستلزمات المستخدم



x 2

مشبك



x 9

مسامير احتياطية



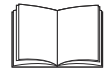
x 9

شفرات احتياطية



x 20

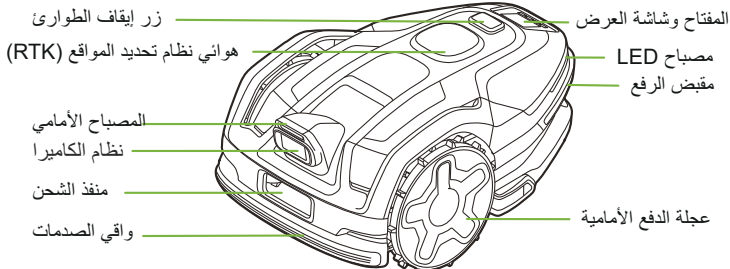
أوتاد تثبيت الأسلاك



دليل المستخدم، ودليل التشغيل أوتاد تثبيت الأسلاك السريع (QSG)، و3 رموز QR

1.8 المكونات والوظائف

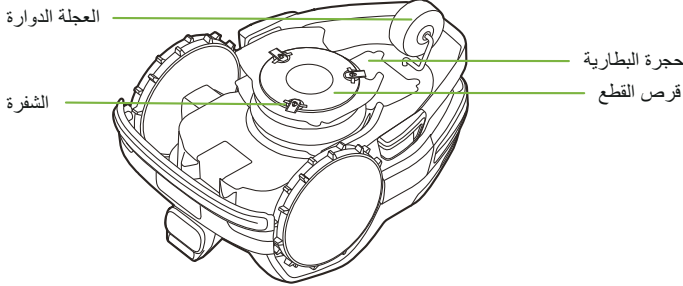
1.8.1 جزالة الغشب



• زر إيقاف الطوارئ: يُستخدم زر إيقاف الطوارئ لإيقاف الجزالة مباشرة في حالة الطوارئ. اضغط الزر لقطع الطاقة وإيقاف جميع عمليات الجزالة فورًا.

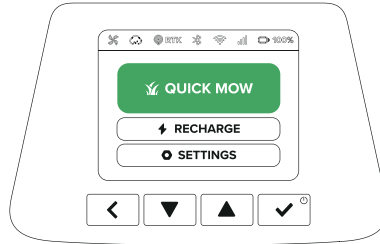
اللغة العربية

- **المفتاح وشاشة العرض:** يوجد في الجزء الخلفي من الجرافة، ويُستخدم لتشغيل الوحدة وإيقافها، وتنفيذ العمليات اليدوية، وفحص مؤشرات الحالة الأساسية.
- **مقبض الرفع:** يُستخدم لرفع الجرافة عند اللزوم.
- **عجلة الدفع الأمامية:** توفر قوة الدفع اللازمة لحركة الجرافة، بحيث تتحرك بسلامة داخل منطقة العمل وتحافظ على ثبات الجر فوق مختلف الأسطح.
- **واقي الصدمات:** عند ملامسة وادي الصدمات لعائق ما وتفعيل الحساس الداخلي، تتوقف الجرافة تلقائيًا وتغير اتجاهها لتجنب العائق.
- **منفذ الشحن:** يُستخدم منفذ الشحن لتوصيل الجرافة بمحطة الشحن أو بمصدر طاقة لإعادة شحن البطارية.
- **نظام الكاميرا ثلاثية الأبعاد 3D:** مستشعر ToF (زمن الرحلة) مُصمم لاكتشاف العوائق وقص الحواف. على خلاف مستشعرات الكاميرا التي تعتمد على الإضاءة المحيطة لاكتشاف الأجسام، يعمل مستشعر ToF بشكل موثوق بغض النظر عن ظروف الإضاءة.
- **المصباح الأمامي:** مُثبت في الجهة الأمامية للجرافاة لتحسين الرؤية أثناء التشغيل في بيئات منخفضة الإضاءة.
- **الهوائي المرجعي (RTK):** يعمل مع نظام الملاحة لتوفير تموضع عالي الدقة، ما يضمن جزءًا دقيقًا داخل الحدود المحددة.



- **العجلة الخلفية (العجلة الدوارة):** توفر دعمًا للتوجيه والتوازن أثناء حركة الجرافة، ما يضمن مرونة في الانعطاف واستقرارًا في التشغيل على الأراضي غير المستوية.
- **حجرة البطارية:** تضم بطارية ليثيوم-أيون قابلة للشحن تقوم بتغذية الجرافة بالطاقة اللازمة للتشغيل. تتمتع بكثافة طاقة عالية وإمكانية تشغيل لفترات طويلة، مع تقليل مستوى الضوضاء أثناء التشغيل.
- **الشفرة:** تُثبت الشفرة على قرص القطع وهي المسؤولة عن جز العشب.
- **قرص القطع:** قرص القطع هو الجزء الدوار الموجود في أسفل الجرافة. تحتوي جرافة العشب على عدة شفرات تقص العشب بكفاءة داخل حدود منطقة العمل المحددة.

1.8.2 شاشة العرض ووحدة التحكم



الأزرار	الوصف	الشرح
	زر الرجوع	العودة : اضغط على زر الرجوع لفترة وجيزة للعودة إلى المستوى السابق.
	زر التنقل لأسفل	الانتقال إلى الأسفل DOWN
	زر التنقل لأعلى	الانتقال إلى الأعلى UP
	زر OK	التشغيل/الإيقاف: اضغط مطولاً على زر "OK" لمدة 3 ثوانٍ. التأكيد: اضغط الزر لفترة وجيزة.

فتح الشاشة : اضغط مطولاً على زرّي التنقل لأعلى ولأسفل في الوقت نفسه.

إلغاء إيقاف الطوارئ: اضغط زر الرجوع أولاً، ثم زر OK.

تعطيل الجهاز: اضغط مطولاً على زر الرجوع لمدة 3 ثوانٍ لتعطيل عمل جزارة الغشّب.

الوصف	الأيقونات
الشفرة في وضع التشغيل.	
الخادم متّصل بالإنترنت.	
الهوائي المرجعي متّصل.	
يُظهر إذا كان البلوتوث متّصلاً.	
يُظهر نوع الشبكة المتّصل بها الجهاز (Wi-Fi أو خلوية) وقوة الإشارة.	
يعرض مستوى البطارية وحالة الشحن.	

الجزر السريع: عند وضع الاستعداد، تبدأ جزارة الغشّب فوراً في مهمة الجزر. إذا كانت هناك مهمة قص متوقفة مؤقتاً، يمكن استئنافها. أثناء عملية الجزر، يمكنك الاطلاع على مستوى التقدم.

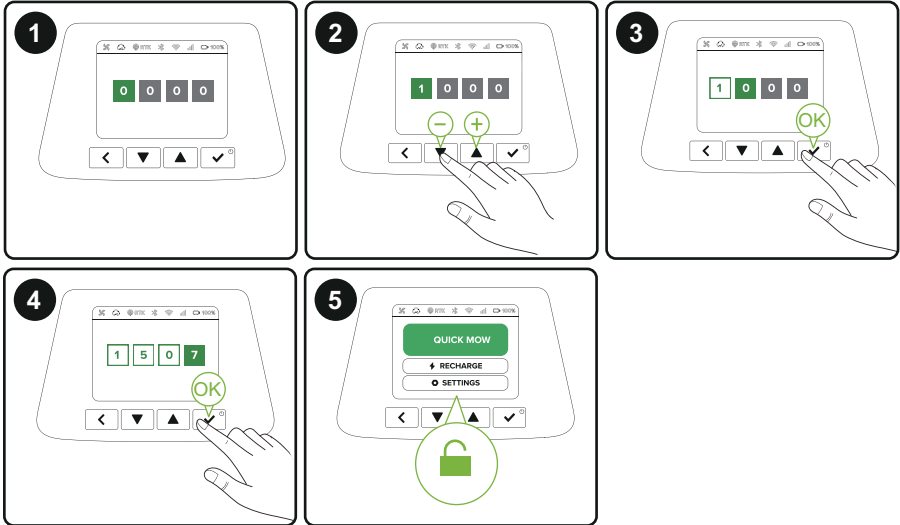
إعادة الشحن: إذا كانت الجزارة في وضع الاستعداد، فستعود فوراً إلى محطة الشحن. إذا كانت هناك مهمة عودة متوقفة مؤقتاً، يمكن استئنافها.

الإعدادات: إعادة ضبط إعدادات الجهاز.

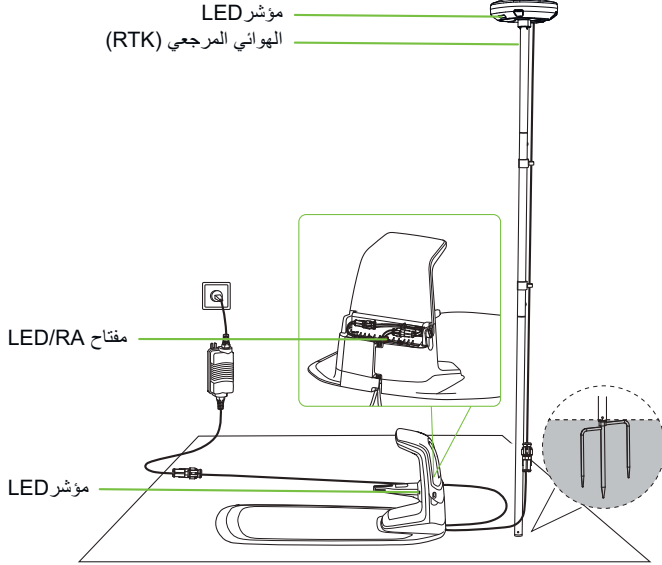
معلومات الجهاز: عرض بيانات الجهاز وملحقته وإصدار البرنامج الثابت.

1.8.3 كيفية إدخال رمز PIN

أدخل رمز PIN إذا كانت جزارة الغشّب معطّلة. اضغط لأعلى UP أو لأسفل DOWN لتغيير الرقم من 0 إلى 9، ثم اضغط على زر OK لتأكيد الرمز



1.8.4 محطة الشحن والهوائي المرجعي (RTK)



- الهوائي المرجعي (RTK): يستقبل إشارات الأقمار الصناعية لتعزيز دقة تحديد موقع جازة العُشب.
- مؤشر LED في محطة الشحن: يبين حالة محطة الشحن.
- مؤشر LED في الهوائي المرجعي: يشير إلى حالة الاتصال.
- مفتاح التحكم في مؤشر LED/الهوائي المرجعي

1.8.5 مصابيح مؤشرات LED

1.8.5.1 مصابيح مؤشر LED على آلة جز العشب

مصابيح LED	الحالة	الوصف	التطبيقات
أخضر	ثابت	جزازة العشب مشحونة بالكامل.	
	يومض	جارٍ شحن جزازة العشب.	
أحمر	ثابت	1. تم الضغط على زر إيقاف الطوارئ. 2. تم رفع الجهاز أو إمالته أو قلبه.	
	يومض	تعرضت جزازة العشب لعطل جسيم يمنعه من مواصلة العمل تلقائيًا.	1. تواصل مع خدمة ما بعد البيع والوكلاء المعتمدين للحصول على الدعم الفني. 2. أعد تشغيل الجزازة يدويًا.
أزرق	ثابت	1. رسم الخرائط 2. وضع استعداد 3. الجز أو أي حالة عمل أخرى	
أصفر	يومض	إشارة الأقسام الصناعية ضعيفة	
مغلق		اضبطه من خلال لوحة التحكم أو التطبيق "App".	تبقى الإضاءة المحيطة مطفأة في جميع الحالات، إلا عند تفعيل وظيفة الإضاءة الحمراء.

1.8.5.2 مصابيح مؤشر LED على الهوائي المرجعي

مصابيح LED	الحالة	الوصف
أزرق	ثابت	الإشارة الخاصة بالهوائي المرجعي RTK طبيعية.
أحمر	ثابت	لا يوجد اتصال بين الهوائي والجزازة. الجزازة متوقفة عن التشغيل.
	يومض	يوجد عطل كهربائي.
أصفر	يومض	إشارة ضعيفة. عملية بدء تشغيل الجزازة حتى استقرار الإشارة على الحالة الطبيعية.
	يومض	تُجري الجزازة تحديثات عبر الهواء (OTA).
أبيض	يومض	الهوائي المرجعي غير مُشغل.

1.8.5.3 مؤشرات LED على محطة الشحن

LED مصباح	الحالة	الوصف
أخضر	ثابت	حالة الخمول عند بدء التشغيل: تم تشغيل محطة الشحن.
	إيقاف	غير مُشغلة.
تشغيل/إيقاف	في وضع التشغيل بشكل افتراضي. عند إيقافها، تقوم جزازة العشب بقطع إمداد الطاقة عن الهوائي المرجعي ومؤشر LED.	

الطرز		C12
المعلومات الأساسية	اسم المنتج	ماكينة جزارة الغشب العاملة بالذكاء الاصطناعي (AI Mowbot)
	العلامة التجارية	Greenworks
	الأبعاد: الطول × العرض × الارتفاع	635 x 295 x 418 ملم (25 x 11,6 x 16,5 بوصة)
	الوزن الصافي: (شامل البطارية)	11.5 كجم (25.4 رطل)
	مادة التصنيع	هيكل جزارة الغشب: مصنوع من مادة ASA
معلومات التشغيل الخاصة بجزارة الغشب	مساحة الجز الموصى بها	1200 م ² (0,3 فدان)
	زمن القص النموذجي لكل شحنة كاملة [1]	55 دقائق
	السعة المساحية في الساعة	160 م ² (1722 قدم ² /ساعة)
	عرض الجز	20 سم (8 بوصة)
	شفرات الجز	3
	ارتفاع الجز	2-9 سم (0,8-3,5 بوصة)
	ضبط ارتفاع القطع	كهربائي
	زمن الشحن	حوالي 50 دقائق
	وضع عمل نظام الملاحة العالمي عبر الأقمار الصناعية (GNSS)	نظام تحديد المواقع (GPS)، النظام الأوروبي للملاحة بالأقمار الصناعية (Gali-leo)
	أقصى ميل لمنطقة العمل	45%
انبعاثات الضوضاء	سرعة الجز	0.4 م/ث (0,9 ميل/ساعة)
	تحديث البرامج الثابتة	OTA (عبر الهواء)
	مستوى القدرة الصوتية المقاسة (LWA)	59 ديسيبل أمبير (A)
	هامش الخطأ في القدرة الصوتية (KWA)	3 ديسيبل أمبير (A)
	مستوى ضغط الصوت (LpA)	51 ديسيبل أمبير (A)
	هامش الخطأ في ضغط الصوت (KpA)	3 ديسيبل أمبير (A)
	نطاق درجة حرارة التشغيل	0-50 درجة مئوية (32-122 درجة فهرنهايت)
ظروف التشغيل	نطاق درجة حرارة الشحن	5-45 درجة مئوية (41-113 درجة فهرنهايت)
	درجة حرارة التخزين	20-70 درجة مئوية (-4-158 درجة فهرنهايت)
	تصنيف	IPX6
	مقاومة الماء	IPX3
	والغبار (IP)	IPX5
	الهوائي المرجعي	IP67
	المحول الكهربائي	
نطاق التردد	LoRa	أوروبا: 863-870 ميجاهرتز (MHz)
	البلوتوث (Bluetooth)	2400-2480 ميجاهرتز (MHz)
	الواي فاي (Wi-Fi)	2.400-2.4835 جيجاهرتز (GHz)
	4G	أوروبا: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28
الحد الأقصى لقوة الإخراج	LoRa	14 ديسيبل ميلي واط (dBm)
	البلوتوث (Bluetooth)	10 ديسيبل ميلي وات

اللغة العربية

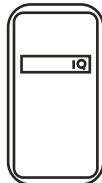
الطراز		C12
محرك القيادة	الواي فاي (Wi-Fi)	20 ديسيبل ميلي وات
	4G	25 ديسيبل ميلي وات
	السرعة القصوى المقترنة	2.2 ميل في الساعة (1 متر/ثانية)
محرك الشفرات	نوع المحرك	محرك بعلبة تروس
	السرعة القصوى المقترنة	3000 /دقيقة
	نوع المحرك	محرك بدون فرش
حزمة البطارية	نوع البطارية	بطارية ليثيوم-أيون
	السعة/الطاقة الاسمية	4 أمبير/ساعة (سعة البطارية)
	الجهد الاسمي	21.6 فولت تيار مستمر (DC)
	تيار الشحن	4.1 أمبير (A)
	نظام إدارة البطارية	حماية من ارتفاع درجة الحرارة وقصر الدائرة وتجاوز التيار وفراط الشحن
مصدر الطاقة	جهد الإدخال	100-240 فولت تيار متردد (AC)
	جهد الإخراج	29 فولت تيار مستمر (DC)
	تيار الإخراج	4.1 أمبير (A)
	طول كابل الجهد المنخفض	10 م (32 قدم)
	العجلة الأمامية	إطار من TPU مع محرك محور مسنن
مميزات أخرى	العجلة الخلفية	عجلة متعددة الاتجاهات مزودة بحساس Hall مدمج
	الحساسات	حساس IMU، حساس رفع، مشفر للعجلة، حساس واقى الصدمات وحدة RGB بمجال رؤية (FOV): 148 درجة (أفقياً) × 126 درجة (رأسياً)
	أبعاد العبوة	845 × 600 × 373 مم 33,5x23,6 × 14,7 بوصة
التغليف	المحتويات	دليل التشغيل، دليل البدء السريع، و3 رموز QR بديلة.

1. تم اختبار الجهاز بسرعة الجز القياسية وبطارية مشحونة بالكامل عند درجة حرارة محيطية تبلغ 25 درجة مئوية (77 درجة فهرنهايت) أثناء قص عشب مقصوص حديثاً. ينجز الجهاز مساحة جز أكبر في الساعة عند العمل في المناطق المفتوحة مقارنة بالمناطق الصغيرة المتفرقة. تكون قدرة جزارة العشب أقل كفاءة عندما يكون العشب رطباً أو طويلاً. كلما كان سطح العشب أكثر استواءً، زادت قدرة العمل.

2 التثبيت ورسم خريطة منطقة العمل

2.1 قبل البدء

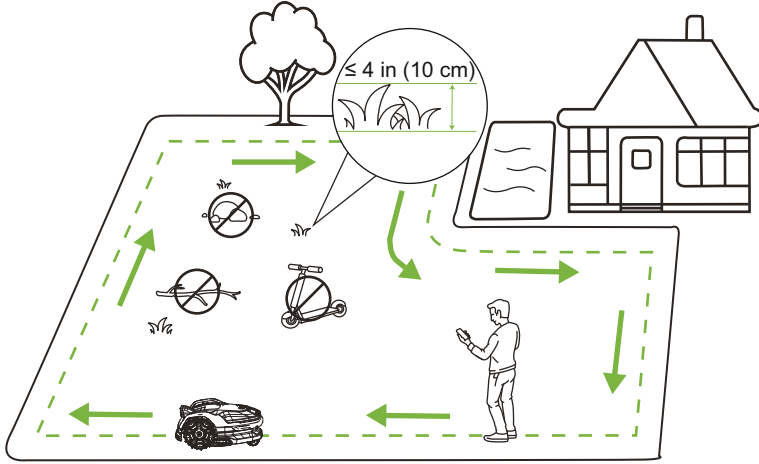
جهاز التطبيق



لضمان إعداد سلس، يُرجى مسح رمز الاستجابة السريعة QR ضوئياً لتتزيل تطبيق ماكينة جزارة العشب العاملة بالذكاء الاصطناعي (AI Mowbot). بدلاً من ذلك، يمكنك البحث عن ماكينة جزارة العشب العاملة بالذكاء الاصطناعي (Greenworks AI Mowbot) في متجر جوجل بلاي Google Play (للوهاتف العاملة بنظام Android) أو متجر Apple App Store (للوهاتف العاملة بنظام iOS). بعد التثبيت، أنشئ حساباً وسجل الدخول إلى التطبيق.

ملاحظة: أثناء التشغيل، قد يطلب التطبيق الوصول إلى البلوتوث وموقع GPS الجغرافي وشبكة الواي فاي (Wi-Fi) عند الحاجة. لضمان الأداء الأمثل، يُنصح بالسماح بهذه الأذونات.

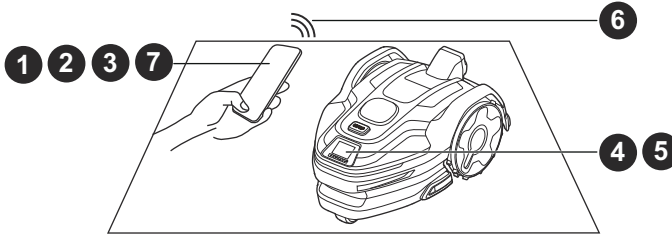
أزل أي أجسام غريبة مثل الحجارة أو الأسلاك أو قطع الخشب أو كابلات الكهرباء المكشوفة. تأكد من إبعاد الأطفال والحيوانات الأليفة عن العشب. تأكد من أن سطح منطقة العمل مستوي وخالي من الحفر أو المنحدرات الشديدة (أكثر من 45%) وأن ارتفاع العشب لا يتجاوز 10 سم (4 بوصات).



اشحن جزارة العشب لأول مرة

قد تكون بطارية جزارة العشب الجديدة منخفضة بسبب فترة التخزين الطويلة. يُرجى شحن جزارة العشب بالكامل قبل استخدامها لأول مرة. ضع جزارة العشب بشكل صحيح في محطة الشحن لبدء الشحن.

2.2 فعل جزارة العشب

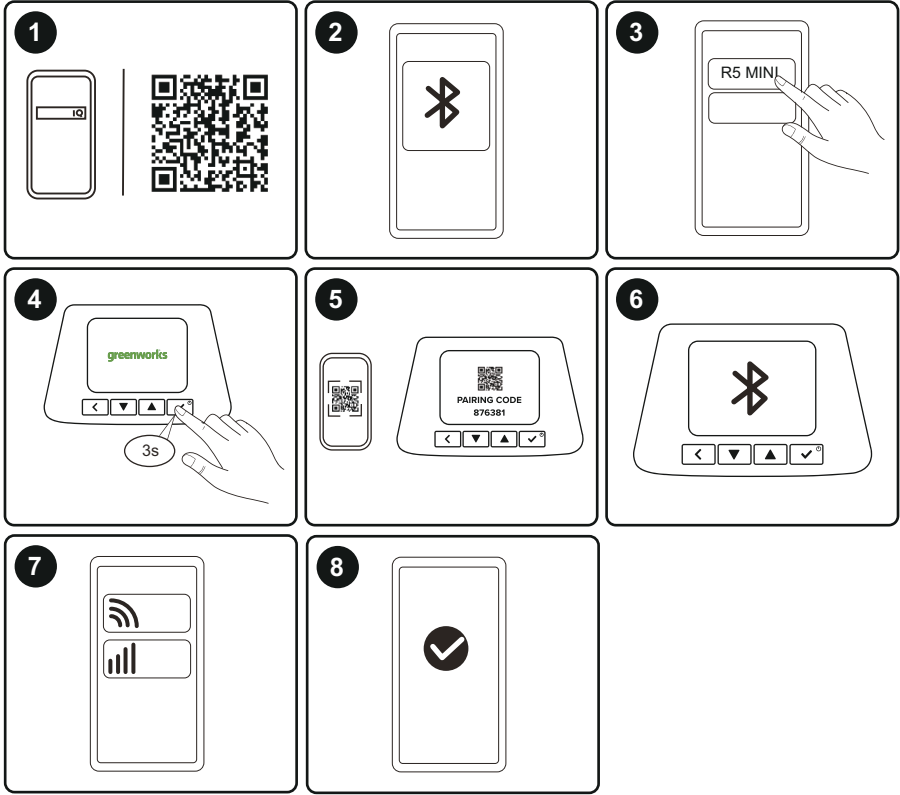


1. اتبع الخطوات السابقة لإعداد التطبيق، ثم أنشئ حسابًا وسجل الدخول.
2. افتح إعدادات البلوتوث في هاتفك.
3. اختر الجهاز المطابق من القائمة.
4. ادفع جزارة العشب يدويًا للاتصال بمحطة الشحن لتشغيلها. أو اضغط مطولاً على زر "OK" لمدة 3 ثوانٍ لتشغيل جزارة العشب. بمجرد تشغيل جزارة العشب، سيحول مؤشر LED إلى اللون الأخضر.
5. امسح رمز الاقتران الظاهر على الشاشة لإقران الجهاز بالتطبيق.

ملاحظة: يمثل رمز الاقتران أعلى مستوى من الملكية، بينما يمنع رمز التعريف الشخصي PIN حقوق الاستخدام.

ملاحظة: إذا كانت جزارة العشب غير مقترنة بأي هاتف، امسح رمز الاقتران الظاهر على الشاشة لاكتساب الملكية، ثم عَيّن رمز التعريف الشخصي PIN كمستخدم رئيسي. يجب على أي مستخدمين إضافيين يرغبون في الاتصال بجزارة العشب إدخال رمز التعريف الشخصي PIN الذي يمنحهم حقوق الاستخدام. توجد نسخة من رمز الاقتران في الصفحة الأخيرة من هذا الدليل، لذا يرجى الاحتفاظ بها في مكان آمن. لا يحق سوى لمالك رمز الاقتران تغيير رمز PIN. يظهر رمز الاقتران على الشاشة فقط عندما لا تكون جزارة العشب مقترنة بأي هاتف (لاقتران الأول).

6. تحقق مما إذا كان البلوتوث في الجهاز متصلاً.
7. وصل الهاتف بشبكة الواي فاي Wi-Fi أو فعل البيانات 4G.
8. بعد اكتمال الاقتران، اتبع الإرشادات الواردة في التطبيق لإكمال عملية تحديد الموقع الذاتي.



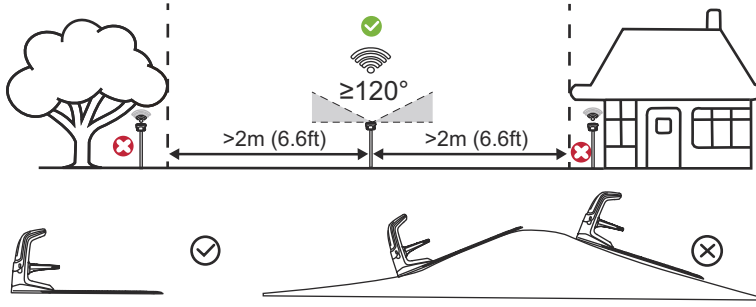
2.3 تحديد مواقع التثبيت

يمكن تركيب الهوائي المرجعي بإحدى طريقتين. الطريقة الأولى هي تثبيت الهوائي المرجعي على الأرض باستخدام الملحقات المرفقة في العبوة، والطريقة الثانية هي تثبيته على الجدار باستخدام ملحقات إضافية تُشتري بشكل منفصل.

في حال توفر مقيس كهربائي واحد فقط في ساحة المنزل، فإنه يمكن تثبيت النظام باستخدام سلك طاقة واحد. في حال توفر أكثر من منفذ كهرباء، فإنه يمكنك توصيل كل كابل طاقة على حدة.

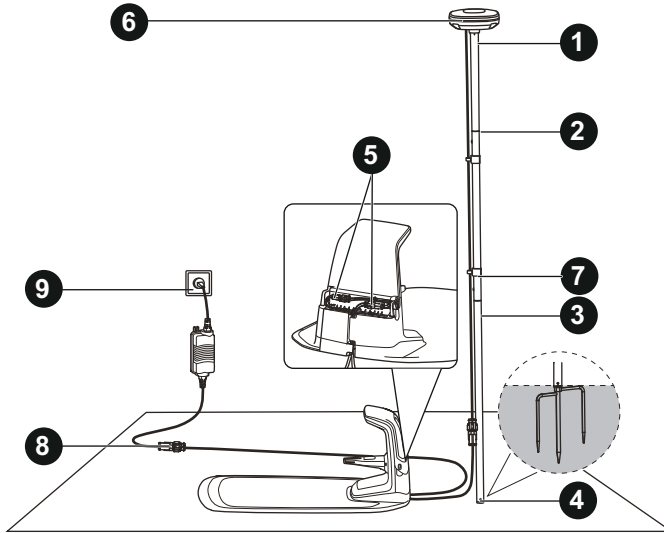
2.3.1 المبادئ الأساسية

1. يجب تثبيت الهوائي المرجعي في مكان مفتوح؛
2. يجب وضع محطة الشحن في مكان مسطح ومفتوح، ويُوصى بوضع قاعدة الشحن في منطقة مغطاة بشبكة الواي فاي WIFI.



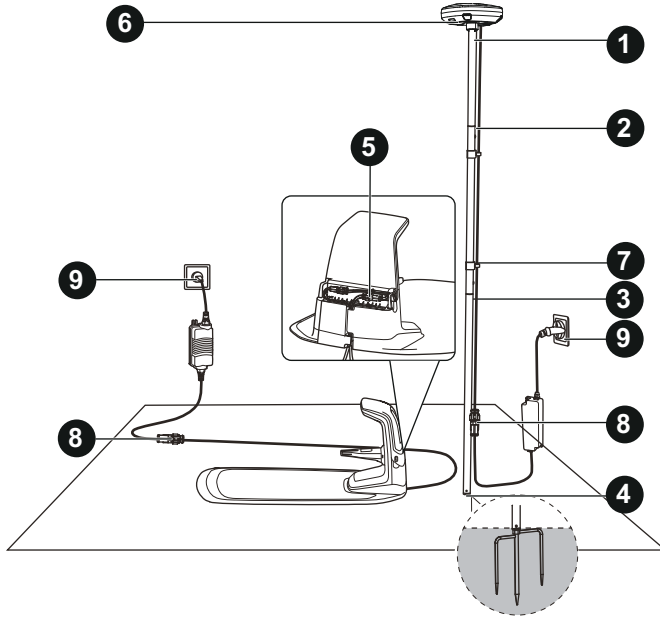
2.4 تركيب الهوائي المرجعي RTK ومحطة الشحن

الخيار 1



1. ارفع قضيب الهوائي المطوي ليصبح في وضع رأسي، عمودي على الأرض. مرّر صاريًا واحدًا فوق قضيب الهوائي وثبّته بإحكام.
2. أوصل الصاري بقضيب الدعم الأول.
3. أوصل قضيب الدعم المعدنيين المكونين من 2 مقطع.
4. افرد الوتد الأرضي الثلاثي واغرسه عموديًا، مع التأكد من غرس الشعب الثلاث كاملة في التربة.
5. أوصل كابل الجهد المنخفض بمحطة الشحن. الموصل الأيسر خاص بكابل الجهد المنخفض للهوائي، والموصل الأيمن خاص بكابل الجهد المنخفض لمحطة الشحن. مرر كابل/كابلات الجهد المنخفض خلف الألسنة لتنبيهه في موضعه داخل محطة الشحن.
6. افتح الغطاء الموجود أسفل الهوائي المرجعي، ثم وصل الطرف الآخر من كابل الجهد المنخفض بالهوائي المرجعي.
7. أدخل مشبك السلك في فتحة الصاري وثبّت ضفيرة الأسلاك بإحكام.
8. وصل الطرف الآخر من كابل الجهد المنخفض بمصدر الطاقة.
9. أوصل مصدر الطاقة بمقبس التيار الكهربائي.

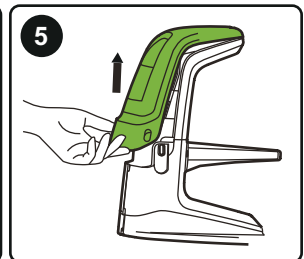
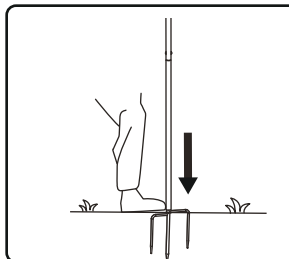
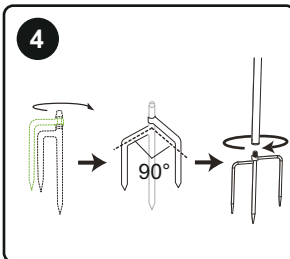
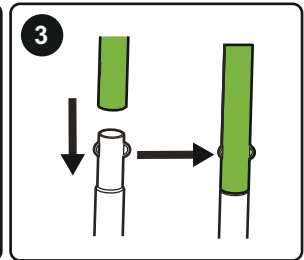
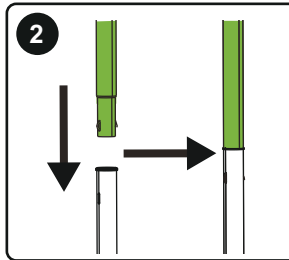
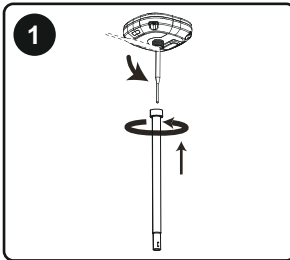
الخيار 2

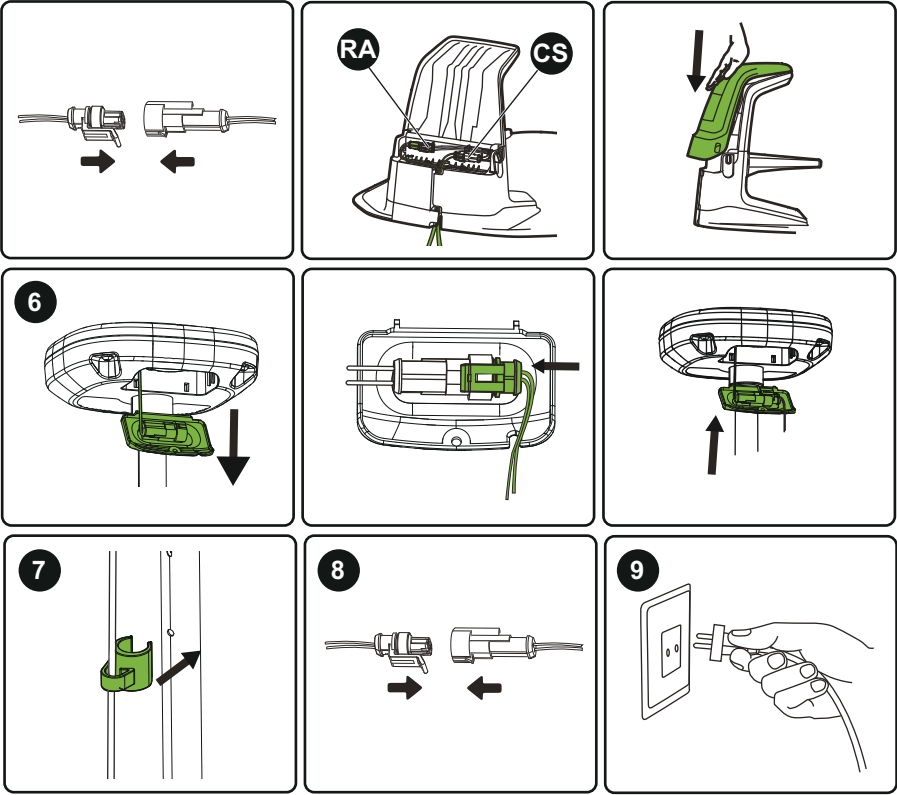


الخطوات من 1 إلى 4 مطابقة للخيار 1.

الخطوة 5: وصل كابل الجهد المنخفض بالموصل الأيمن في محطة الشحن. مرر كابل (كابلات) الجهد المنخفض خلف اللسانات لتثبيته في موضعه داخل محطة الشحن.

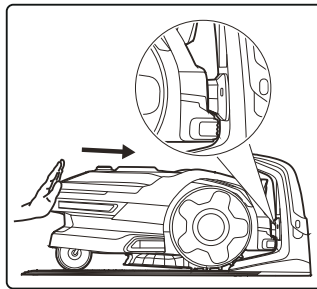
الخطوات من 6 إلى 9 مطابقة للخيار 1.





2.5 ابدأ الفحص التلقائي

1. ادفع جزارة الغشيب لتستقر داخل محطة الشحن.
2. يُرجى الانتظار حتى يتحول ضوء جزارة الغشيب إلى اللون الأخضر.



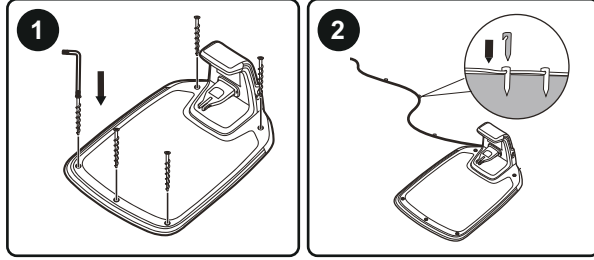
2.6 تثبيت المواقع

إذا نجح الفحص التلقائي، يمكنك المضي قدماً وثبت موضع محطة الشحن. إذا فشل الفحص التلقائي، غير موضع الهوائي ومحطة الشحن. تُثبت محطة الشحن في الأرض بواسطة البراغي الخمسة الموفرة باستخدام مفتاح سداسي على شكل حرف "L".

ملاحظة: احرص على ألا تكون الكابلات على سطح الغشيب أو ضمن مسار حركة جزارة الغشيب. وإلا فقد تتعرض الكابلات للتلف.

ملاحظة: لا تصنع فتحات جديدة في لوحة قاعدة محطة الشحن. يمكن استخدام الفتحات الموجودة لتثبيت لوحة القاعدة على الأرض فقط.

ملاحظة: لا تخطو أو تمشي على لوحة قاعدة محطة الشحن.



2.7 الترقية إلى أحدث إصدار للبرنامج الثابت.

. Greenworks AI Mowbot يدعم الجهاز تحديثات البرنامج الثابت عبر الهواء (OTA). لضمان أفضل تجربة، يُرجى التحديث إلى أحدث إصدار من البرنامج الثابت قبل أول استخدام. في التطبيق، انتقل إلى جزاءة الغشَب < إعدادات جهاز > تحديث البرنامج الثابت.

عند تمكين التحديثات تلقائياً، سيجري النظام الترقية تلقائياً بين الساعة 2:00 صباحاً AM و 4:00 صباحاً AM بالتوقيت المحلي عند الحاجة.

بعد تفعيل جزاءة الغشَب، أبقها متصلة بالشبكة واتبع الإرشادات التي تظهر في النافذة المنبثقة. بحسب قوة إشارة Wi-Fi، تستغرق الترقية نحو 5 إلى 10 دقائق لتكتمل تلقائياً. خلال هذه الفترة، لا تطفئ جزاءة الغشَب ولا تنفذ أي عمليات أخرى. يمكنك البدء في استخدام جزاءة الغشَب بمجرد أن يؤكد التطبيق نجاح الترقية.

2.8 تخطيط منطقة العمل

2.8.1 تخطيط منطقة الجَرّ

تُستخدم الحدود لتحديد الحدود الخارجية لمنطقة الجَرّ.

إذا كانت حديقتك تضم عدة مساحات عشبية أو منطقة كبيرة تحتاج إلى تقسيم، يمكنك إنشاء مناطق جَرّ متعددة. يمكن ربط مناطق الجَرّ عبر ممرات مخصصة، بحيث تتحرك جزاءة الغشَب بينها بحرية وسلاسة.

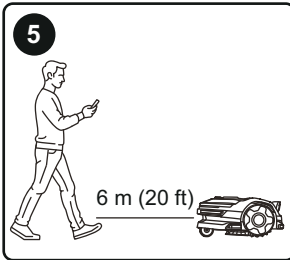
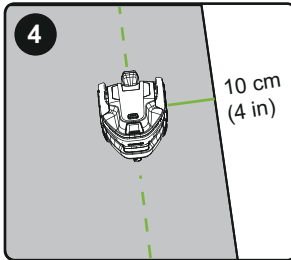
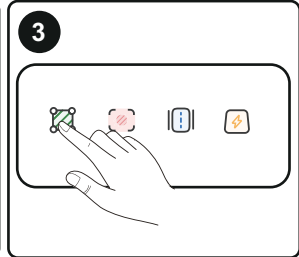
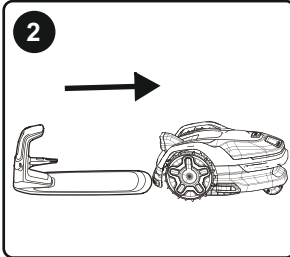
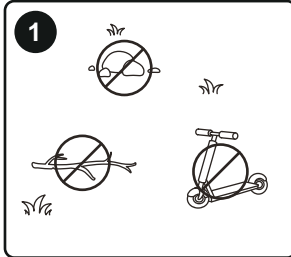
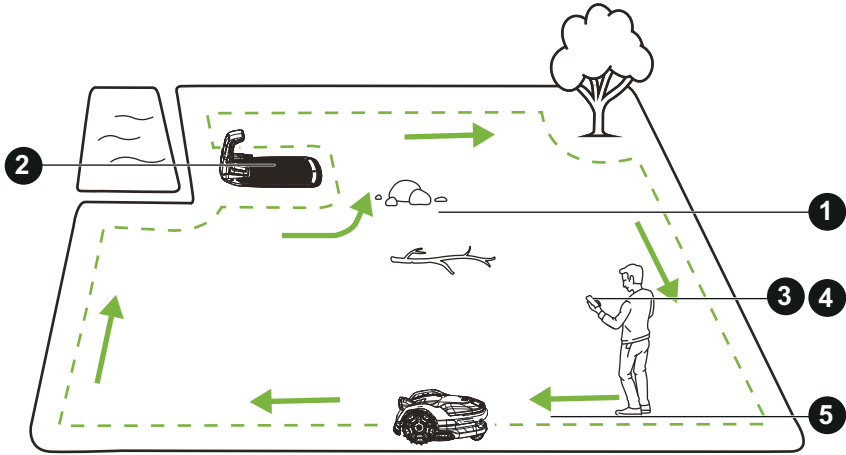
تأكد من تشغيل جزاءة الغشَب وإتمام عملية الاقتران مع هاتفك بنجاح.

1. أزل أي أجسام غريبة مثل الحجارة أو الأسلاك أو قطع الخشب أو كابلات الكهرباء المكشوفة.
2. لضمان دقة تحديد الموقع، ضع جزاءة الغشَب في محطة الشحن، ثم ابدأ عملية المعايرة.
3. اضغط على خيار منطقة الجَرّ " (Mowing Zone)" في التطبيق لبدء رسم الخريطة.
4. ابحث عن نقطة بداية مناسبة على حافة الغشَب. أثناء عملية رسم الخريطة، أبق على مسافة لا تتجاوز 6 أمتار (20 قدماً) من جزاءة الغشَب. تأكد من بقاء جزاءة الغشَب على مسافة 10 سم (4 بوصة) من حواف الغشَب.
5. اتبع حافة الغشَب سيراً أثناء عملية تحديد الحدود.

ملاحظة: أثناء عملية رسم الخريطة، احرص على إبقاء مسافة لا تقل عن 10 سم (4 بوصات) من العوائق الصلبة و 50 سم (20 بوصة) من الأشياء التي تُشكل مخاطر مثل المياه أو المنحدرات.

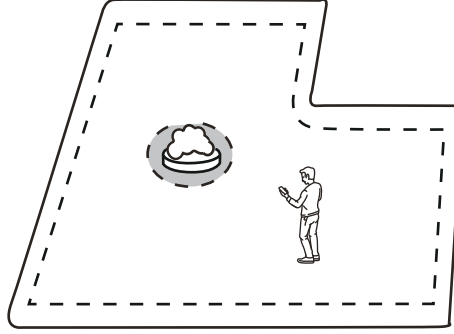
الحد القياسي للحدود

ستبقى جزاءة الغشَب داخل الحدود المحددة أثناء الجَرّ على طول الحواف. لا حاجة لتوجيه جزاءة الغشَب بدقة على طول الحواف، إذ تقوم مستشعرات الكاميرا بجمع بيانات البيئة تلقائياً لضمان دقة التغطية.



2.8.2 إعداد منطقة الحظر (NO-GO ZONE)

تكتشف مستشعرات الكاميرا الأجسام الموجودة على العُشب حتى تتمكن جزاة العُشب من تجنب الاصطدام بها. لحماية جزاة العُشب ومحتويات حديقتك، يمكنك تحديد حدود حول المناطق أو العناصر التي تريد تجنبها — مثل أحواض الزهور، الخنادق، الحفر، ديكورات الحديقة، البرك، أحواض السباحة، فتحات الري أو الجذور المكشوفة. في حال أضفت مؤخرًا عناصر مثل الترامبولين أو الشواية إلى الحديقة، يمكنك تعيينها كمنطقة حظر "No-Go Zone" لضمان حمايتها.

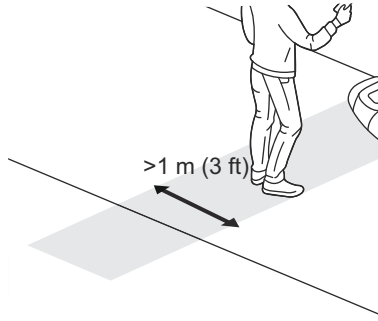


اتبع الإرشادات الواردة في التطبيق. وإذا رغبت لاحقاً في إزالة منطقة معينة (مثل إزالة الترامبولين)، فما عليك سوى حذف تلك المنطقة من خلال التطبيق. منطقة الحظر (No-Go Zone) هي منطقة لا يُسمح لجهاز الغشّب بالجز فيها.

أثناء عملية رسم الخريطة، احرص على إبقاء مسافة لا تقل عن 10 سم (4 بوصات) من العوائق الصلبة و 50 سم (20 بوصة) من الأشياء التي تُشكل مخاطر مثل المياه أو المنحدرات. تأكد من أن مسار حركة جزارة الغشّب لا يتقاطع أو يتداخل أثناء رسم الخريطة.

2.8.3 إنشاء مسار نقل

لإنشاء مسار نقل، ضع جزارة الغشّب عند نقطة البداية المطلوبة لمسار النقل. يجب أن تكون نقطة بداية ونهاية مسار النقل داخل منطقة الجز.



عند إنشاء مسار نقل نحو محطة الشحن، وجّه جزارة الغشّب طوال الطريق إلى محطة الشحن. بمجرد أن تضع جزارة الغشّب عجلاتها الأمامية على لوحة الشحن، ستتولى عملية الإرساء تلقائياً وتقوم بالاصطفاف بنفسها. بعد إرساء جزارة الغشّب في محطة الشحن، يمكن تحديد موضع نهاية المسار.

تأكد من أن مسار النقل يتبع التوجيهات المبينة أدناه.

- لا توجد حواف يزيد ارتفاعها عن 2 سم (0.8 بوصة).
- يجب أن يكون أدنى عرض لمسار النقل < 1 متر (3 أقدام).
- يجب ألا يكون هناك عقبات في مسار النقل.

3 الاستخدام اليومي

3.1 الجز/ القص

3.1.1 كيف يعمل نظام القص ماكينة جزارة الغشّب العاملة بالذكاء الاصطناعي (AI MOWBOT)

الجز بنمط منهجي

داخل منطقة العمل، تبدأ جزارة الغشّب أولاً بجز الغشّب وفق مسار مخطط يتم حسابه بواسطة خوارزمية لتحقيق أقصى كفاءة. يمكن لجزارة الغشّب تغيير اتجاهات الجز حسب الإعدادات التي تختارها. بهذه الطريقة يُمنع تكرار المسارات أثناء الجز.

كذلك، تقوم جزارة الغشّب بالجز على طول حواف منطقة الجز وحول مناطق الحظر المحددة.

عند بدء مهمة القص، تقوم جزارة الغشّب بجز الغشّب على طول حواف منطقة القص وحول مناطق الحظر المحددة.

3.1.2 إدارة المناطق المتعددة

يمكنك إنشاء عدة مناطق على الخريطة، بحيث يكون لكل منها اسمها واتجاه الجز وجدولها الخاص. في وضع القس اليدوي، يمكنك اختيار جز جميع المناطق أو مناطق محددة فقط. في وضع القس المجدول، يمكنك إعداد روتينات منفصلة لكل منطقة أو لمناطق محددة. عند تحديد حدود منطقة العمل لأول مرة، يتم إنشاء منطقة تلقائيًا. بعد ذلك، يمكنك إضافة المزيد من المناطق وربطها عبر مرمرات تنقل.

إعادة تسمية المناطق

1. انقر للدخول إلى إدارة الخرائط "Map Management".
2. انتقل إلى قائمة الخرائط التي تم إنشاؤها.
3. اختر منطقة الجز التي ترغب في تعديلها.
4. اضغط على الإعدادات المسبقة "Presets" لتعديل الإعدادات وإعادة تسمية المنطقة.

إنشاء أو تعديل جداول الجز

يتيح لك خيار الجز المجدول "Schedule Mowing" تحديد الأوقات والأيام التي تعمل فيها جزارة الغشبة تلقائيًا. بمجرد جدولة الجز، سنبداً جزارة الغشبة في عملية الجز في الوقت المحدد دون الحاجة إلى تدخل يدوي. يضمن ذلك الحفاظ على الغشبة بانتظام حتى في غيابك.

1. اضغط على جدول الجز "Mowing Schedule" في الصفحة الرئيسية للوصول إلى قائمة المهام.
2. عيّن وقت بدء وانتهاء الجدول.
3. اختر اليوم الذي ترغب في إعداد الجدول له.
4. اختر المنطقة أو المناطق التي تريد تطبيق الجدول عليها.
5. احفظ الإعدادات.

تمكين أو تعطيل جداول الجز

يمكنك تعطيل جداول الجز إذا كنت لا ترغب في أن تتبع جزارة الغشبة الجدول.

3.2 تطبيق ماكينة جزارة الغشبة العاملة بالذكاء الاصطناعي AI من شركة GREENWORKS

3.2.1 مقدمة

يُعد تطبيق ماكينة جزارة الغشبة العاملة بالذكاء الاصطناعي Greenworks AI Mowbot مكونًا أساسيًا في نظام AI Mowbot. من خلال التطبيق، يمكنك:

1. إقران جزارة الغشبة وتفعيلها.
2. إنشاء وإدارة مناطق جز متعددة.
3. مراقبة حالة جزارة الغشبة وتقديم العمل؛ بدء التشغيل أو الإيقاف عن بُعد أو إعدادها إلى محطة الشحن.
4. عرض وضبط إعدادات التشغيل — تخطيط الخريطة، جداول الجز، وما إلى ذلك.
5. الوصول إلى إعدادات الأمان والوظائف وضبطها.
6. إجراء تحديثات البرنامج الثابت وإدارة اتصال الشبكة.
7. إلغاء ربط جزارة الغشبة مع خيار الاحتفاظ أو حذف بيانات المستخدم المخزنة.
8. الوصول إلى موارد المستخدم وخدمات الدعم ما بعد البيع.

3.2.2 تنزيل، تسجيل وتسجيل الدخول

1. ابحث وحمل Greenworks AI Mowbot التطبيق عبر متجر تطبيقات Apple أو متجر Google Play.
2. قم بتسجيل حسابك ثم سجل الدخول إلى حسابك.
3. شغل البلوتوث في هاتفك وتأكد من أن هاتفك لديه إشارة شبكة.

ملاحظة: 1. إذا كنت قد سجلت حسابًا عبر خدمات أخرى خاصة بـ Greenworks، يمكنك تسجيل الدخول إلى التطبيق باستخدام نفس الحساب والعكس صحيح. 2. إذا قمت بإلغاء تنشيط Greenworks حسابك، فسيتم Greenworks حذف جميع البيانات المرتبطة به. 3. أثناء الاستخدام، Greenworks AI Mowbot سيطلب منك التطبيق منح صلاحية البلوتوث لنظامي (iOS و Android)، والموقع لنظامي (iOS و Android)، والوصول إلى شبكة Wi-Fi لنظام (Android). ولضمان الاستخدام بشكل طبيعي، نرجى منح هذه الصلاحيات. 4. إذا كنت تستخدم mowbot مع جهاز محمول يعمل بنظام iOS، فعند تكوين شبكة Wi-Fi الخاصة بالجزارة لأول مرة، تأكد من أن هاتفك المحمول متصل بشبكة Wi-Fi نفسها.

3.2.3 تحديث GREENWORKS AI MOWBOT التطبيق والبرامج الثابتة

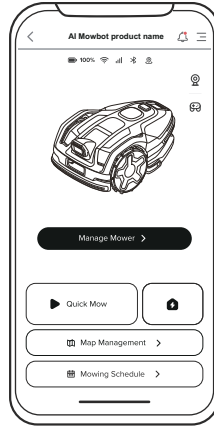
للاستفادة من أحدث الميزات والتحديثات، احرص دائمًا Greenworks AI Mowbot على إبقاء تطبيقك محدثًا. ستتلقى إشعارًا عندما يتوفر إصدار جديد من التطبيق. للتحقق يدويًا من تحديثات البرامج الثابتة (Firmware)، انتقل إلى: MOWER > إعدادات الجهاز > تحديث البرامج الثابتة. لإتمام ترقية البرامج الثابتة بنجاح، يجب استيفاء الشروط التالية:

- أن تكون الجزارة في محطة الشحن.
- أن تكون الجزارة متصلة بشبكة ذات إشارة قوية (عبر 4G أو Wi-Fi).

- أن تزيد طاقة البطارية عن 25%.
- لا توجد مهمة جز مجدولة خلال الساعة القادمة.

3.2.4 الصفحة الرئيسية لتطبيق APP

تعرض الصفحة الرئيسية حالة جزارة العُشب، وحالة الهوائيات، وتقدم العمل ومهام الجز. يمكنك اختيار عرض جميع مناطق العمل أو بعضها، وتشغيل مهام الجز أو إيقافها مؤقتاً، أو إعادة جزارة العُشب إلى محطة الشحن.



مستوى البطارية	100%	يعرض مستوى البطارية وحالة الشحن.
التوصيل		يُظهر نوع الشبكة المتصل بها الجهاز (Wi-Fi أو خلوية) وقوة الإشارة.
البلوتوث (Blue-tooth)		يُظهر إذا كان البلوتوث متصلاً.
الهوائي		يُظهر إذا كان الهوائي المرجعي متصلاً.
الإعدادات والإشعارات		اضغط لعرض إعدادات التطبيق/الإشعارات الخاصة بجزارة العُشب.
المراقبة		اضغط لمراقبة حالة مهمة الجز أثناء التشغيل.
التحكم اليدوي		التحكم اليدوي في مهام الجز (الشفرات والاتجاه والسرعة، وما إلى ذلك).
إعادة الشحن		اضغط لإرجاع جزارة العُشب للشحن.
حالة جزارة العُشب		تخطيط المسار / الجز / العودة / الشحن / الإيقاف / الإيقاف المؤقت.

3.3 إعدادات الجزارة

3.3.1 إضافة الأجهزة، التبديل بينها وإلغاء ربطها

يمكنك إضافة عدة جزارات من الصفحة الرئيسية والتبديل إلى جزارة أخرى عن طريق اختيار منتج آخر من القائمة. عند حذف الجزارة، يجب تأكيد هذا الإجراء. يمكنك اختيار الاحتفاظ ببيانات المستخدم أو مسحها بعد إلغاء ربط الجزارة.

3.3.2 إعدادات الشبكة

يمكنك إدارة اتصال الجازة بالشبكة من صفحة إدارة الشبكة. في صفحة إعدادات Wi-Fi، يمكنك التحقق من شبكة Wi-Fi الحالية أو إعادة الاتصال بشبكة أخرى. يمكنك اختيار استخدام 4G فقط، أو Wi-Fi فقط، أو السماح للنظام باختيار أفضل شبكة تلقائيًا حسب حالة الاتصال.

3.3.3 المنطقة الزمنية والدولة

يمكنك تحديد المنطقة الزمنية والدولة أو المنطقة يدويًا حتى تتبع جداول القص التوقيت المحلي لديك. يمكنك تفعيل وضع التوقيت الصيفي إذا كانت منطقتك تطبق هذه الممارسة. بهذه الطريقة، يمكن للجازة أن تتكيف تلقائيًا مع التوقيت المحلي في الصيف والشتاء.

3.3.4 إعدادات الصوت والضوء

يتم تفعيل المؤثرات الصوتية افتراضيًا. عند إلغاء تفعيلها، لن تصدر الجازة أي أصوات تنبيه أثناء القص أو الشحن. يمكن ضبط حساسية مستشعر العوائق. إعداد الحساسية الافتراضي هو المستوى المتوسط عند تشغيل الجهاز.

3.4 ميزات الأمان

3.4.1 إعادة ضبط رمز PIN

يمكنك إعادة ضبط رمز PIN من خلال: إعدادات الجهاز > الأمان > تغيير رمز PIN.

3.5 إعدادات التطبيق

انتقل إلى الملف الشخصي "Profile" لتصفح الإعدادات المتعلقة بالتطبيق وضبطها.

معلومات الحساب

يمكنك التحقق من البريد الإلكتروني المرتبط والاسم والبلد، وتغيير كلمة المرور وحذف الحساب.

تفضيلات التطبيق

يمكنك التبديل بين الوحدات المترية ووحدة القياس هنا.

الدعم

يمكنك عرض أحدث مواد المستخدم ومقاطع الفيديو التعليمية والإطلاع على الأسئلة الشائعة FAQ، والتواصل معنا للدعم عبر الدردشة المباشرة هنا.

حول التطبيق

يمكنك الإطلاع على إصدار التطبيق الحالي هنا.

الجانب القانوني

يمكنك الإطلاع على أحدث اتفاقية المستخدم وسياسة الخصوصية هنا.

تسجيل الخروج

يمكنك تسجيل الخروج من حسابك هنا، ولن تُحذف بياناتك بعد تسجيل الخروج.

4 الصيانة

لتحقيق أفضل نتائج جز وزيادة العمر الافتراضي للخدمة، احرص على الحفاظ على نظافة الجازة وتأكد من سلامة الشفرات. يجب أن يقوم شخص بالغ بإجراء أعمال الفحص والصيانة بشكل أسبوعي. يجب استبدال أي أجزاء تالفة أو بالية فورًا. لا يُسمح بإجراء الصيانة أثناء ارتداء الصنادل المفتوحة أو دون ارتداء أحذية. يُوصى دائمًا بارتداء بنطال طويل وأحذية عمل أثناء صيانة جازة الغشب.

⚠ تحذير

ارتد قفازات واقية عند التعامل مع الشفرات الحادة أو العمل بالقرب منها.

⚠ تحذير

قبل البدء في أي عمل على جازة الغشب، اضغط مطوّلًا على زر "OK" لمدة 3 ثوانٍ لإيقاف تشغيلها.

⚠ تحذير

أخرج القابس من مصدر التيار الرئيسي قبل العمل على محطة الشحن أو مصدر الطاقة.

- اجر فحص بصري بشكل دوري على جازة الغشب واستبدل الأجزاء البالية أو التالفة من أجل السلامة.
- نظّف جازة الغشب بانتظام لضمان أفضل أداء ممكن.

اللغة العربية

- تأكد من أن الشفرات تدور بحرية.
- احرص على ربط جميع الصواميل والمسامير والبراغي بإحكام (يجب أن تكون الشفرات بوضع محوري) للتأكد من أن جزارة العشب في حالة عمل آمنة.
- يبلغ العمر التشغيلي المعتاد للشفرات نحو 80 ساعة عند التشغيل بأقصى قدرة عمل لمنطقة الجز، ويستمر لفترة أطول عند استخدامها في مناطق أصغر.

⚠ تحذير

تتسبب الشفرات غير الحادة إلى جز غير متقن للعشب، ما يزيد من استهلاك الطاقة ويقلل مدة التشغيل بين كل عملية شحن وأخرى.

4.1 التنظيف

استخدم فرشاة ناعمة وقطعة قماش مبللة وخرطوم ماء منخفض الضغط لتنظيف الجزء الخارجي من الجزارة جيدًا. لا تستخدم الكحول أو البنزين أو الأسيتون أو أي مذيبات مثاقلة أو متطايرة أخرى، لأنها قد تُلغ سطح الجزارة ومكوناتها الداخلية.

لضمان الإرساء الصحيح، افحص محطة الشحن ونظفها بانتظام من الأتربة وبقايا العشب. تأكد من بقاء التوصيلات بين محطة الشحن وكابل التمديد ومزود الطاقة نظيفة وغير مسدودة.

⚠ تحذير

اضغط مطولاً على زر "OK" لمدة 3 ثوانٍ لإيقاف تشغيل جزارة العشب.

⚠ تحذير

قبل قلب الجزارة رأساً على عقب، يجب إيقاف تشغيلها.

- **الهيكمل وقرص القطع:** إذا اتسخ الهيكمل أو قرص القطع، فقم بتنظيفهما باستخدام فرشاة أو خرطوم ماء. لا تستخدم جهاز غسيل عالي الضغط. تأكد أيضاً من أن قرص القطع يدور بسلاسة وأن الشفرات يمكنها التآرجح بحرية.

⚠ تحذير

قد يتسبب ضغط الماء العالي في تسرب المياه إلى جوانات الإحكام وإتلاف الأجزاء الإلكترونية والميكانيكية.

- **مصد الشفرات:** افحص مصد الشفرات بانتظام. إذا تراكم الطين أو قصاصات العشب أو غيرها من البقايا، فأزلها باستخدام فرشاة جافة أو كاشط.
- **العجلات الخلفية (العجلات الدوارة):** افحص العجلات المحورية بانتظام ونظفها. إذا علفت العجلات أو لم تعدد بتدور بسلاسة، فأزل أي طين ثم ضع مادة تشحيم لاستعادة حركتها الحرة.
- **عجلات الدفع الأمامية:** افحص العجلات الأمامية بانتظام ونظفها. أزل أي قصاصات عشب أو بقايا عالقة. إذا تسبب الطين أو الأوساخ في التصاق العجلات، فأنظفها بخرطوم ماء وتأكد من أنها تدور بحرية.
- **عدسة الكاميرا:** افحص عدسة الكاميرا بانتظام ونظفها. فالعدسة المتسخة أو المبلطة قد تؤثر سلباً في أداء الجزارة.
- **منفذ الشحن:** افحص منفذ الشحن بحثاً عن أي قصاصات عشب أو أوساخ ونظف فوراً عند الحاجة. فعدم القيام بذلك قد يؤدي إلى سوء التلامس ومن ثم منع الجزارة من الشحن بشكل صحيح.

4.2 استبدال الشفرات

إذا كنت تستخدم جزارة العشب بشكل متكرر، يُنصح باستبدال الشفرات والبراغي كل 80 ساعة عمل لضمان السلامة والحصول على أفضل أداء للجز. احرص دائماً على استبدال الشفرات الثلاث وجميع براغيها في الوقت ذاته لضمان توازن نظام الجز وسلامته.

يلتصق العشب الرطب بشفرات جزارة العشب والجزء السفلي منها، ما قد يؤثر على أدائها ويستلزم تنظيفها بشكل متكرر. للحصول على نتائج قص مثالية والحفاظ على صحة العشب، يُفضل تجنب جز العشب أثناء الأمطار الغزيرة أو عند ابتلال العشب بشدة.

من الطبيعي أن تتراكم كميات صغيرة من قصاصات العشب على الشفرات أثناء التشغيل. يتيح تصميم الشفرات لها الدوران بحرية حول البراغي حتى مع تراكم طفيف للملخفات، لذا فإن التراكم الخفيف لا يؤثر على أداء عملية الجز. صُمِّمت جزارة العشب لتؤدي عملها بكفاءة حتى مع تراكم طبقة خفيفة من قصاصات العشب عليها بمرور الوقت.

يمكنك تنظيف الشفرات عند استبدالها إذا شئت، إلا أن التنظيف الفوري ليس ضرورياً إلا في حال تراكم كمية كبيرة من قصاصات العشب عليها.

⚠ تحذير

اضغط مطولاً على زر "OK" لمدة 3 ثوانٍ لإيقاف تشغيل جزارة العشب. ارتدِ قفازات واقية، ولا تلمس قرص الجز أو اللوح السفلي لجزارة العشب قبل أن يتوقف تماماً عن الحركة.

⚠ تحذير

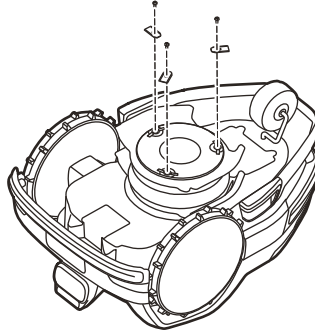
استخدم قطع الغيار الأصلية فقط.

كيفية استبدال الشفرات:

1. أوقف تشغيل جزارة العشب. لتفادي حدوث أي خدوش، ضع جزارة العشب على سطح نظيف ولين ثم اقلبها رأساً على عقب.

اللغة العربية

2. حل البراغي باستخدام مفك مُستقيم مفك الرأس أو مفك فيليبس.
3. استبدل الشفرات الثلاثة مع براغيها كمجموعة متكاملة في نفس الوقت.
4. ثبّت الشفرات الجديدة باستخدام براغي جديدة.
5. تأكد من أن الشفرات تتحرك بحرية دون مقاومة.
6. بعد تركيب الشفرات الجديدة، أعد ضبط مؤقت استبدال الشفرات يدويًا من خلال التطبيق.



ملاحظة: بعد تثبيت الشفرات والبراغي بإحكام، قد تبدو الشفرات مرتخية قليلًا، وهذا طبيعي. صُمّمت الشفرات لتدور بحرية على قرص الشفرة، وأثناء عملية الجز، يولد دوران القرص قوة طرد مركزية وتتسبب في تأرجح الشفرات إلى الخارج. يتيح وضع التأرجح الخارجي للشفرات جز العشب بكفاءة.

4.3 النقل

للنقل لمسافات طويلة، استخدم العبوة الأصلية لحماية الجزازة. قبل رفع الجزازة أو نقلها أو حملها، أوقف تشغيلها بالكامل. تعامل مع الجزازة بحذر، وتجنب الصدمات أو الإسقاط أو تعريضها لضغط شديد. يُمنع منعًا باتًا رفع الماكينة أو حملها أثناء تشغيل المحرك.

كيفية النقل أو الرفع بطريقة صحيحة

احمل الجزازة من المقبض، مع توجيه قرص الشفرة بعيدًا عن جسمك.

⚠ تحذير

لتجنب إتلاف الجزازة أو محطة الشحن، لا ترفع الجزازة من المقبض وهي متوقفة في محطة الشحن. احرص دائمًا على إخراج الجزازة من محطة الشحن قبل رفعها.

4.4 البطارية

⚠ تحذير

اضغط مطولاً على زر "OK" لمدة 3 ثوانٍ لإيقاف تشغيل جزازة العشب وارتد قفازات الحماية.

⚠ تحذير

استخدم قطع الغيار الأصلية فقط.

قبل تخزين جزازة العشب، أوقف تشغيلها واشحن البطارية حتى 85% على الأقل لتفادي التفريغ الزائد واحتمال تلف المكونات الكهربائية. في حالة التخزين لفترات طويلة، أعد شحن جزازة العشب مرة كل 120 يومًا.

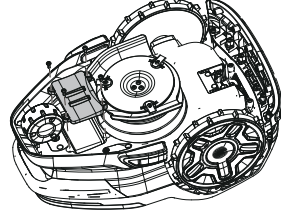
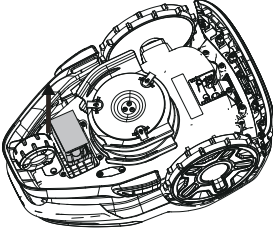
لا يغطي الضمان المحدود الأضرار الناتجة عن تفريغ البطارية بشكل مفرط.

تجنب استخدام البطارية أو تخزينها في درجات حرارة مرتفعة تفوق 50 درجة مئوية (122 فهرنهايت) أو أقل من 20- درجة مئوية (-4 فهرنهايت).

يتم تفعيل الحماية من الحرارة عند 0 درجة مئوية (32 فهرنهايت) و 53 درجة مئوية (127 فهرنهايت). لن تبدأ البطارية في الشحن إلا بعد ارتفاع درجة حرارتها إلى 3 درجة مئوية (37 فهرنهايت) أو انخفاضها إلى أقل من 49 درجة مئوية (120 فهرنهايت).

إذا تجاوزت درجة حرارة البطارية الحدود المسموح بها، فستتوقف جزازة العشب عن العمل وسترسل إشعارًا فوريًا عبر Greenworks AI Mowbot التطبيق (App).

كيفية استبدال البطارية:



1. اقلب جزارة الغشّب رأساً على عقب، ثم فك البراغي الأربعة من نوع ST5 وأزل غطاء البطارية.
2. افصل الموصل الطرفي للبطارية.
3. ارفع البطارية للخارج بشكل مستقيم.
4. أدخل البطارية الجديدة.
5. وصل الموصل الطرفي للبطارية بالبطارية الجديدة.
6. استبدل شريط السد الموجود على غطاء البطارية.
7. أعد غطاء البطارية إلى مكانه، ثم أدخل البراغي الأربعة وثبتها بإحكام.
8. اضغط مطولاً على زر "OK" لمدة 3 ثوان لتشغيل جزارة الغشّب.
9. ضع جزارة الغشّب في محطة الشحن لتفعيل البطارية وشحنها.
10. تخلص من البطارية القديمة وفقاً للوائح البيئية المحلية.
11. بعد استبدال البطارية، أعد ضبط سجل استخدام البطارية يدوياً داخل التطبيق.

ملاحظة: يحدد عمر البطارية وفق وتيرة الاستخدام وإجمالي ساعات التشغيل. إذا قل زمن التشغيل بشكل ملحوظ لكل شحنة كاملة أو تراجعت جودة الجزء، تواصل مع خدمة ما بعد البيع لاستبدال البطارية.

4.5 مصدر الطاقة

- فصل مصدر الطاقة:
- قبل تنظيف أي انسداد؛
- قبل فحص الماكينة أو تنظيفها أو إجراء أي عمل عليها؛
- بعد الاصطدام بجسم غريب، افحص الماكينة للتحقق من عدم تعرضها لأي ضرر.
- افحص القابض والكابل والغلاف وبقية الأجزاء بانتظام. إذا لاحظت أي تلف أو علامات تقادم، توقف عن الاستخدام فوراً.

▲ تحذير

1. لا تستخدم مزود طاقة تالفاً. إذا تضرر كابل الطاقة، فيجب استبداله بواسطة الشركة المصنّعة أو وكيل الخدمة أو شخص مؤهل بشكل مماثل لتجنب المخاطر. إذا كان كابل التمديد معيباً، فاستبدله بكابل بطول 10 أمتار معتمد من قبل Greenworks لا تقم بتوصيل سلك تالف بمزود الطاقة ولا تلمس سلك طاقة أو كابل تمديد تالف قبل فصله من مقبس الكهرباء. 2. قد تؤدي الكابلات التالفة إلى تعرية أجزاء حية موصلة للتيار. 3. لا تستخدم مزود الطاقة مع أي منتج أو بطارية غير الأصلية. قد يؤدي استخدام بطاريات غير متوافقة إلى إصابات شخصية أو حريق أو صدمة كهربائية، كما أنه لا يمكن ضمان سلامة المنتج. 4. لا تقم بشحن البطارية إذا كانت تسرب. 5. أبقي كابل التمديد بعيداً عن الأجزاء المتحركة لمنع التلف الذي قد ينتج عنه اكتشاف للمكونات الكهربائية الحية.

4.6 التخزين

- قبل تخزين جزارة الغشّب، أوقف تشغيلها واشحن بطاريتها حتى 85% على الأقل لتقادي التفريغ الزائد، الذي قد يسبب تلفاً دائماً.
- خزن الجزارة في مكان داخلي بارد وجاف. يمكن أن يؤدي التعرض لأشعة الشمس أو لدرجات حرارة شديدة (مرتفعة أو منخفضة) إلى تسريع تقادم المكونات وقد يتسبب في تلف دائم للبطارية.
- أبعد الجزارة ومحطة الشحن ومزود الطاقة عن مصادر الحرارة مثل المواقد أو المشعات الحرارية، وكذلك عن المواد الكيميائية. احم مزود الطاقة من الرطوبة وخرّنه في مكان جيد التهوية.

▲ تحذير

عند وجود احتمال حدوث عاصفة رعدية، افصل مزود الطاقة عن مقبس الحائط وافصل جميع الكابلات والأسلاك المتصلة بمحطة الشحن. أعد توصيل كل شيء فقط بعد زوال خطر العاصفة الرعدية.

4.6.1 التخزين الشتوي

للحصول على أفضل أداء وإطالة العمر الافتراضي، يُنصح بتخزين جزازة الغشِب خلال أشهر الشتاء عندما لا تكون قيد الاستخدام. يساعد التخزين الصحيح على حماية الجزازة من ظروف الشتاء القاسية وضمان عملها بشكل سليم عند قدوم الربيع. يمكن أن يتسبب الطقس البارد، بما في ذلك درجات التجمد والتلوج، في إتلاف المكونات الحساسة في الجزازة. اتبع الخطوات أدناه للتخزين الشتوي الصحيح:

تخزين جزازة الغشِب

1. أزل الجزازة من محطة الشحن. تأكد من أن مستوى البطارية لا يقل عن 85%.
2. أطفئ الجزازة بالكامل.
3. افصل مزود الطاقة والهوائي.
4. ارتد القفازات الواقية وأزل الشفرات بعناية.
5. اقلب الجزازة رأسًا على عقب ونظفها باستخدام فرشاة.
6. أنشط أي أوساخ متبقية بخرطوم ماء، ثم اترك الجزازة حتى تجف تمامًا.

ضع محطة الشحن في التخزين

1. افصل مزود الطاقة عن مقبس الحائط وعن محطة الشحن وخزن كل القطع في الداخل.
2. إذا تعذر تخزين محطة الشحن في الداخل، فيجب أن تبقى محطة الشحن موصولة بالطاقة.

ضع الهوائي في وضع التخزين

إذا كان الهوائي مُركَّبًا على جدار أو سطح، فاستخدم كيسًا بلاستيكيًا أو غطاءً لتغطيته. إذا كان الهوائي مُركَّبًا على الأرض، فاتبع الخطوات التالية:

1. أزل الهوائي والعمود. اترك شوكة القاعدة في موضعها.
2. ضع كابل الهوائي في مكان التخزين.

4.6.2 الاستعادة من التخزين في فصل الربيع

لإعادة تشغيل جزازة الغشِب العاملة بالذكاء الاصطناعي AI وتركيباتها في فصل الربيع، اتبع الخطوات التالية:

1. أزل جميع الأغشية الواقية عن الجزازة.
2. تأكد من أن محطة الشحن نظيفة وخالية من الأوساخ.

ملاحظة: يُفضل ألا يختلف موضع التركيب الجديد بأكثر من 5 سم (2 بوصة) عن موضع العام الماضي.

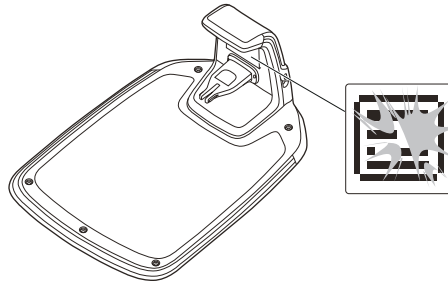
3. أعد توصيل جميع الكابلات التي تم فصلها خلال الشتاء. افحص الكابلات بحثًا عن أي تلف أو قطع، وقم بإصلاحها عند الحاجة.

ملاحظة: افحص الشفرات للتأكد من حداثتها واستبدالها إذا لزم الأمر. نظف عدسة الكاميرا لضمان عملها بشكل صحيح.

4. أخيرًا، شغل الجزازة وتحقق من أنها لا تزال متصلة بالتطبيق وتعمل بشكل سليم.

4.7 استبدال رمز الاستجابة السريعة (QR)

يُستخدم رمز الاستجابة السريعة (QR) على محطة الشحن لعملية الإرساء. إذا أصبح الرمز مهترئًا أو تالفًا، فيُرجى استبداله على الفور (مع 3 بدائل مرفقة). يُثبت رمز الاستجابة السريعة (QR) على لوح بلاستيكي. عند الحاجة إلى استبدال الرموز، ما عليك سوى استبدال اللوحة الموجودة على محطة الشحن.



4.8 الدعم

للحصول على الدعم المتعلق بالمنتج، يُرجى التواصل مع فريق خدمة العملاء عبر ميزة الدردشة داخل التطبيق APP أو زيارة موقعنا الإلكتروني:



4.9 إعادة التدوير والتخلص في نهاية العمر التشغيلي

يُمنع التعامل مع هذا المنتج كنفايات منزلية. للحصول على معلومات متعلقة بإعادة التدوير، يُرجى التواصل مع إدارة النفايات المحلية في بلدك، أو البلدية أو نقطة البيع.

⚠ تحذير

لا تتخلص من هذا المنتج في مكب النفايات، أو بالحرق أو مع النفايات المنزلية. قد يتسبب التخلص من المنتج بهذه الطريقة في حدوث إصابات خطيرة أو مخاطر ناجمة عن المكونات الكهربائية.

5 شروط الضمان

تضمن شركة Greenworks أن يكون هذا المنتج خالياً من العيوب في التصنيع والمواد لمدة ثلاث سنوات (تبدأ من تاريخ الشراء)، بينما يقتصر ضمان البطارية على سنتين. يغطي الضمان الأعطال الجسيمة الناتجة عن عيوب في المواد أو في عملية التصنيع. خلال فترة الضمان، سنقوم باستبدال المنتج أو إصلاحه دون أية رسوم في حال تحقق الشروط التالية:

- يجب استخدام جزازة العشب ومحطة الشحن وفقاً للتعليمات الواردة في هذا الدليل الخاص بالمشغل.
- يُحظر على المستخدمين أو الجهات الخارجية غير المخولين محاولة إصلاح المنتج.

أمثلة على الأعطال غير المشمولة بالضمان:

- الأضرار الناجمة عن صواعق البرق.
- الأضرار الناتجة عن التخزين أو التعامل غير السليم مع البطارية.
- الأضرار الناتجة عن استخدام بطارية غير أصلية.
- الأضرار الناتجة عن عدم استخدام قطع الغيار والملحقات الأصلية، مثل الشفرات أو مواد التنشيط.
- الأضرار التي تصيب قرص القطع.
- الأضرار التي تصيب القطع القابلة للاستهلاك، مثل العجلات الأمامية.

تُعد الشفرات من المستهلكات ولا يشملها الضمان.

في حال حدوث عطل في جزازة العشب الخاصة بك، يرجى الاتصال بخدمة العملاء للحصول تعليمات إضافية. احتفظ بالإيصال والرقم التسلسلي للمنتج في متناول يدك لتلقي المساعدة بشكل أسرع.

إلى جانب دليل التشغيل هذا، يمكن العثور على المزيد من المعلومات على الموقع الإلكتروني:

www.greenworkstools.eu

6 إعلان المطابقة CE

اسم وعنوان الشركة المصنعة:

Greenworks Tools Europe GmbH
Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt , ألمانيا

الاسم:

العنوان:

اسم وعنوان الشخص المُخول له جمع الملف الفني:

André Douqué

الاسم:

Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt , ألمانيا

العنوان:

بموجب ذلك نعلن أن المنتج

جزازة عشب روبوتية

الفئة:

C12

الطراز:

راجع مُلصق تقييم المنتج

الرقم التسلسلي:

راجع مُلصق تقييم المنتج

سنة تصميم المنتج:

متوافق مع الأقسام ذات الصلة من توجيه الآلات EC/2006/42.

متوافق مع أحكام التوجيهات الأخرى التالية:

- التوافق الكهرومغناطيسي - التوجيه 2014/30/الاتحاد الأوروبي EU
- المعدات اللاسلكية - التوجيه 2014/53/الاتحاد الأوروبي EU
- توجيه الجهد المنخفض 2014/35/الاتحاد الأوروبي EU
- تقييد استخدام مواد خطرة معينة في المعدات الكهربائية والإلكترونية (RoHS) التوجيه 2011/65 EU و (الاتحاد الأوروبي) 2015/863 EU
-
-

بالإضافة إلى ذلك، نعلن أن المعايير التالية قد تم استخدامها:

- EN 60335-1, EN 50636-2-107, EN IEC 61558-1, EN 61558-2-16
- ENIEC 55014-1, EN IEC 55014-2, EN IEC 61000-3-2, EN 61000-3-3
- EN 300 328, EN 305 550-2, EN 303 413, EN 303 447, EN 301 511, EN 301 908-1, EN 301 908-13, EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 301 489-17, EN 301 489-19, EN 301 489-52, EN 62311, EN IEC 62311, EN 60335-2-29
- EN 62321-3-1, EN 62321-4, EN 62321-5, EN 62321-6
- EN 62321-7-1, EN 62321-7-2, EN 62321-8



التوقيع: تيد كيو، مدير قسم الجودة

المكان والتاريخ:

Weiterstadt. 10,10,2025

Ted Qu

477.....שימוש יומיומי.....	3	457 מבט כללי.....	1
477.....כיסוח.....	3.1	457 מבוא.....	1.1
478.Greenworks AI Mowbot I אפליקצית.....	3.2	458.....כיצד פועלת מכסחת הדשא הרובוטית.....	1.2
479.....הגדרות מכסחה.....	3.3	458 קריאת המדריך למשתמש.....	1.3
480.....תכונות בטיחות.....	3.4	460 בטיחות תפעולית.....	1.4
480.....הגדרות האפליקציה.....	3.5	460.....סמלים ומדבקות.....	1.5
480.....תחזוקה.....	4	461 קישוריות.....	1.6
481.....ניקוי.....	4.1	461.....מה יש באריזה?.....	1.7
481 החלפת להבים.....	4.2	462.....חלקים ופעולתם.....	1.8
482.....שינוע.....	4.3	468 מפרט טכני.....	1.9
482.....סוללה.....	4.4	469.....התקנה ומיפוי.....	2
483.....אספקת מתח.....	4.5	469 לפני שמתחילים.....	2.1
483 אחסון.....	4.6	470 הפעלת המכסחת.....	2.2
484 החלפת קוד QR.....	4.7	471 מציאת מיקום.....	2.3
485 תמיכה.....	4.8	יש להתקין את אנטנת הייחוס RTK	2.4
485.....מחזור והשלכה בסיום חיי השירות.....	4.9	472.....ואת עמדת הטעינה.....	
485.....תנאי אחריות.....	5	474 בצעו בדיקה אוטומטית.....	2.5
הצהרת תאימות לדרישות	6	474 מקומות בטוחים.....	2.6
485.....ה-CE.....		475 שדרוג לקושחה העדכנית ביותר.....	2.7
		475.....מיפוי אזור העבודה.....	2.8

1 מבט כללי

1.1 מבוא

Greenworks AI Mowbot

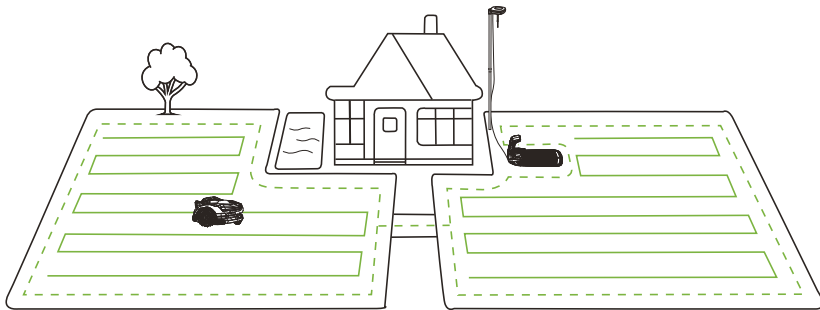
Greenworks היא חברה מבילה בתחום ציוד אלחוטי לחיק הטבע, המספקת פתרונות ידידותיים לסביבה עם ביצועים גבוהים לטיפול מודרני במדשאות. בשנת 2025, Greenworks מציגה את ה-AI Mowbot, סדרה חדשה של מכסחות דשא רובוטיות שתוכננה לספק פתרונות כיסוח רובוטיים חכומים ביותר לשימוש אישי. הדגמים הנבחרים של מכסחת רובוטית יכולים לסכות מדשאות בשטח של עד 0,3 acres).

ה Greenworks מערכת כיסוח רובוטית משתמשת ב-RTKVision™ כדי ליצור מפת מדשאה וירטואלית, ובכך מבטלת את הצורך בחוטי גבול. המערכת קלה להגדרה ומופעלת אוטומטית לצורך תחזוקת הדשא.

המערכת כוללת מכסחת רובוטית, עמדת טעינה, אנטנת ייחוס ויישום נייד. המכסחת מופעלת באמצעות מערכת הנחיה חכמה לניווט מדויק. עמדת הטעינה מטעינה אוטומטית את המכסחת בין מחזורים. אנטנת הייחוס יוצרת נקודת תיקון RTK קבועה המאפשרת למכסחת הרובוטית ניווט מדויק לטיפול אוטונומי וללא תקלות בדשא. האפליקציה מאפשרת למשתמשים לתזמן כיסוח, התאמת הגדרות ולנטר את המצב בזמן אמת.

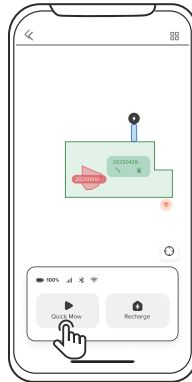
מכסחת

מכסחת הדשא הרובוטית מופעלת באמצעות מארז סוללה ליתיום-יון. באמצעות אפליקציית Greenworks AI Mowbot, משתמשים יכולים לקבוע את גבולות אזור העבודה. לאחר הגדרת הגבולות, המכסחת תפעל אוטומטית ותכסח את הדשא באזור המיועד. מסלול הכיסוח מחושב אוטומטית באמצעות האלגוריתם הפנימי המבוסס על צורת אזור העבודה להבטחת יעילות כיסוח מיטבית. כשטעינת הסוללה נחלשת במהלך הפעולה, המכסחת תחזור אוטומטית לעמדת הטעינה לצורך טעינה לפני המשך משימת הכיסוח.



AI Mowbot app

אפליקציית Greenworks AI Mowbot היא רכיב חיוני במערכת. על ידי ביצוע ההוראות האינטראקטיביות המופיעות באפליקציה, תוכלו להשלים את התקנת המערכת ולהגדיר את אזור העבודה. האפליקציה גם מאפשרת להתאים את הגדרות המכסחת, להתאים אישית את שטח העבודה, לנטר מצב העבודה של המכסחת ולפקח על המכסחת מרחוק. בנוסף, באמצעות האפליקציה ניתן לגשת ישירות למידע רשמי ועדכני של עזרה ותמיכה.



מאחר והמכסחת היא מוצר עם חומרה חכמה, ניתן למטב את הפונקציות והביצועים שלה בעקביות באמצעות למידה עצמית ועדכון האפליקציה. לכן, תכונות מסוימות ופרטי הממשק עשויים להיות שונים מאלו המתוארים במדריך זה. אם תמצאו פערים כלשהם, בקרו באתר הרשמי שלנו כדי להוריד את הגרסה העדכנית ביותר של המדריך או צרו קשר עם שירות הלקוחות לקבלת סיוע. אנו מתנצלים על כל אי נוחות שתיגרם.

1.2 כיצד פועלת מכסחת הדשא הרובוטית

המוצר הוא אפליקציה אוטונומית היכולה לכסח דשא בצורה אחידה בתבנית שיטתית. הגבול הווירטואלי תוחם את אזור העבודה ומבודד עצמים קבועים. המכשיר יחזור לעמדת הטעינה כאשר יש צורך לטעון את הסוללה. המכסחת מצוידת בחיישנים שונים, לדוגמה מצלמה, להפעלה בצורה בטוחה ומאובטחת. המידע מהמצלמה אינו נשמר במוצר עצמו או בענן. לאחר ביצוע הוראות ההתקנה שבמדריך ובאפליקציה, הרובוט יהיה מוכן לטפל בדשא שלכם.

1.3 קריאת המדריך למשתמש

המערכת הבאה משמשת במדריך כדי להקל על ההבנה:

▲ אזהרה
טקסטים של אזהרה מתריעים בפני משתמשים וצרכנים על קיומן ואופי הסכנות כך שיוכלו למנוע פגיעה על ידי התנהלות מתאימה במהלך השימוש במוצר.
▲ אזהרה
טקסטים של אזהרה מתריעים בפני משתמשים וצרכנים על קיומן ומהותם של סיכויי המוצר, כך שיוכלו למנוע פגיעה במוצר על ידי התנהלות מתאימה במהלך השימוש במוצר.

שימו לב: הערות מודיעות למשתמשים ולצרכנים על מידע נוסף על השימוש במוצר.

חשוב

יש לקרוא בעיון לפני השימוש! יש לשמור להתייחסות עתידית!

דרכי הפעלה בטוחה

הדרכה

- יש לקרוא את ההוראות בקפידה. יש להכיר את הלחצנים ואת אופן השימוש הנכון במכשיר.
- אין להרשות לאנשים שאינם מכירים הוראות אלו או לילדים להשתמש במכשיר. על פי התקנות המקומיות, עשויה לחול הגבלה על גיל המפעיל.
- המפעיל או המשתמש אחראי על תאונות או סיכונים שייגרמו לאנשים אחרים או לרכושם.

הכנה

- וודאו את ההתקנה הנכונה של הגבול הווירטואלי בהתאם להוראות.
- בדקו לעתים את האזור בו הנכם מתכננים להשתמש במכשיר והוציאו אבנים, מקלות, כבלים, עצמות וחפצים זרים אחרים.
- יש לבדוק לעתים את הכלי ויזואלית כדי לוודא שהלהב, בורג הלהב ומכלול הלהב אינם שחוקים ושלא נגרם להם נזק. יש להחליף רכיבים שנשחקו או ניזוקו בערכות, זאת כדי לשמור על איון הכלי.

הפעלה

- אין להפעיל את המכשיר עם חלקים פגומים, או ללא התקני בטיחות, לדוגמה הגוף, מונחים במקומם.
- יש להרחיק את הידיים והרגליים מהחלקים המסתובבים או מתחתם.
- אין לשאת או להרים את המכונה כשהמנוע פועל.
- יש לכבות את המכשיר לפני ניקוי חסימות, ניקוי או ביצוע עבודות תחזוקה.
- טווח טמפרטורה מומלץ להפעלה : 0–50 °F (0–122 °C).
- טווח טמפרטורה מומלץ לטעינה : 45–5 °F (113–41 °C).
- טווח טמפרטורה מומלץ לאחסון : 70–20 °F (158–4 °C).

תחזוקה ואחסון

- יש להקפיד שכל הברגים והאומים יהיו מהודקים היטב כדי להבטיח עבודה בטוחה בכלי.
- למען הבטיחות, יש להחליף חלקים שנשחקו או שניזוקו.
- יש להקפיד ולהשתמש רק באמצעי כיסוח חלופיים מהסוג הנכון.
- יש להקפיד ולהטעין את הסוללות באמצעות המטען הנכון המומלץ על ידי היצרן. שימוש לא נכון עלול לגרום להתחשמלות, התחממות יתר או דליפה של נוזל מאכל מהסוללה.
- במקרה של דליפת אלקטרוליט, יש לשטוף את הנזילה במים/חומר מנטרל, ולפנות לעזרה רפואית אם הוא בא במגע עם העיניים וכו'.
- הטיפול במכונה צריך להיות בהתאם להוראות היצרן.

▲ אזהרה

לטעינת הסוללה, יש להשתמש רק ביחידת האספקה הניתנת להסרה המסופקת עם מוצר זה.

▲ אזהרה

החלפת הסוללות במכשיר זה תבצע רק על ידי אדם מיומן.

1.4 בטיחות תפעולית



יש לקרוא בעיון את כל אמצעי הזהירות וההוראות במדריך ההפעלה לפני הפעלת המכסחת. שמרו על מדריך הפעלה זה לשימוש עתידי. יש לבצע את הוראות היצרן בהתייחס להתקנה, הפעלה, תחזוקה ותיקונים.
המכסחת מיועדת לכיסוח דשא באזורים פתוחים וישרים. יש להשתמש רק בצידוד המומלץ על ידי היצרן. שימושים אחרים אינם נכונים.
המכסחת אינה מיועדת לשימוש על ידי ילדים או אנשים בעלי יכולות פיזיות, תחשיות או מנטליות מוגבלות, או חוסר ניסיון וידע, אלא אם הם קיבלו הוראות מראש בנושא השימוש במכשיר על ידי אדם האחראי לביטחונם.
יש לפקח על ילדים כדי לוודא שהם לא משחקים עם המכסחה.
ההפעלה, התחזוקה ותיקון המכסחת יבוצעו רק על ידי אנשים שמבינים היטב את המאפיינים המיוחדים ואת תקנות הבטיחות שלה.
יש להפעיל את המכסחת בהתאם להוראות. יש להרחיק את הידיים והרגליים מהלהבים המסתובבים בזמן שהמכסחת מופעלת.
אין להכניס את הידיים והרגליים מתחת למכסחת בזמן פעולה.
אין לשנות את העיצוב המקורי של המכסחת. כל שינוי יבטל את האחריות.
יש לכבות את המכסחת באמצעות לחצן STOP במכסחת כאשר אנשים, במיוחד ילדים, או חיות מחמד נמצאים באזור הכיסוח. מומלץ לתכנת את המכסחת לשימוש בשעות שבהן האזור מקי מאנשים או חיות מחמד.
הסר חפצים כגון ענפים, צעצועים, אבנים, כלים שעלולים לפגוע בלהבים מאזור ההפעלה. המכסחת עלולה להיתקע בחפצים באזור ההפעלה וייתכן שתידרש עזרה בהוצאת החפץ לפני שהמכסחת תוכל להמשיך לפעול.
אין להרים את המכסחת או לשאת אותה כשהיא מופעלת.
אל תאפשרו לאנשים שאינם מכירים את המכסחת להשתמש בה.
אל תניח דבר על גבי המכסחת או על עמדת הטעינה שלה.
יש ללבוש כפפות מגן בעת עבודה עם להבי המכסחת.
במקרה שיש סיכון לסופת ברקים במקום בו מותקנת המכסחת, יש לבצע את הפעולות הבאות:
- יש לנתק את עמדת הטעינה משקע החשמל. - הנח את המכסחת בתוך הבית אם אפשר. - כאשר הסכנה חלפה, יש לחבר את המכסחת לשקע החשמל ולהניחה בתחנת הטעינה.
כאשר מכסחת פועלת בשטח ציבורי, אזור ההפעלה יהיה מוקף בשלטי אזהרה הנראים בבירור. על שלטי האזהרה יהיה הטקסט הבא:
- אזהרה! - מכסחת דשא אוטומטית! - יש להתרחק מהמכשיר! - יש להשגיח על ילדים!

1.5 סמלים ומדבקות

קראו בבקשה ולמדו את כל הסמלים המופיעים על המכשיר והתוויות שלו לפני השימוש. כל סמל מספק מידע חשוב לגבי הפעולה הבטוחה והנכונה של המכסחת.

הסברים על הסמלים שעל המכסחת	
זהו כלי חשמלי מסוכן. יש להיזהר בעת ההפעלה ולפעול לפי כל הוראות הבטיחות והאזהרות.	 
אזהרה - קראו בעיון את מדריך ההפעלה לפני הפעלת המכסחת.	 
אזהרה - יש להפעיל את מנגנון ההשבתה לפני עבודה במכשיר או הרמתו.	 
סכנה של חפצים שנזרקים במהלך הפעולה.	 
אזהרה - יש לשמור על מרחק בטוח מהמכסחת בעת הפעלתה ולהרחיק אנשים, במיוחד ילדים, חיות מחמד ועוברי אורח מהאזור בו מופעלת המכסחת.	 
אזהרה - אין לרכב על המכסחת.	 
יש להשתמש אך ורק ביחידת אספקת מתח PSCS5M.	 
מכשיר מסוג III	 
אסור להשליך את המכשיר כפסולת ביתית רגילה. יש לוודא שהמכשיר ממוחזר בהתאם לדרישות המקומיות.	 
מכשיר זה תואם לתקנות EC החלות.	 
זרם ישיר	 

1.6 קישוריות

המוצר תומך ב-IoT (Internet of Things) כך שניתן לחבר אותו לאינטרנט באמצעות טלפון נייד, WI-FI או ממשק בלוטות' באמצעות Greenworks AI Mowbot האפליקציה.

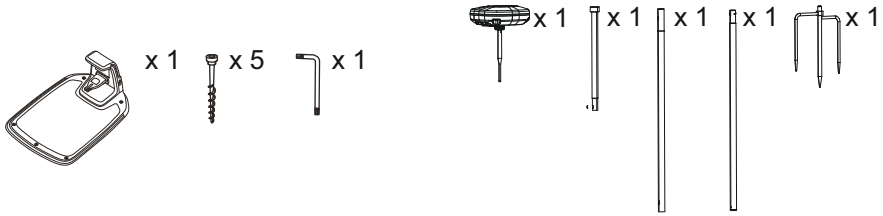
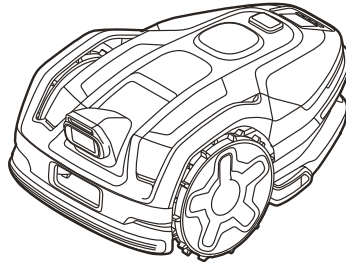
האפליקציה Greenworks AI Mowbot היא חלק מרכזי של מערכת הכיסוח הרובוטית. האפליקציה מספקת הוראות של שלב אחר שלב לגבי ההתקנה והגדרת שטח הכיסוח. המשתמשים יכולים לבנות את הגדרות הכיסוח, להגדיר אזורי כיסוח, לבדוק מצב בזמן אמת, להגדיר זמני כיסוח ולפקח על המכסחת מרחוק. האפליקציה גם מציעה גישה ישירה למשאבי עזרה ותמיכה רשמיים.

המוצר תומך גם ב-FOTA (Firmware over the Air) כך שניתן לעדכן אותו לתוכנה העדכנית ביותר דרך האפליקציה.

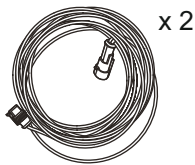
1.7 מה יש באריזה?

אם חלק מסוים חסר או נמצא פגום, צרו קשר עם מרכז השירות לאחר מכירה. מומלץ לשמור על חומרי האריזה לשינוע או משלוח עתידי.

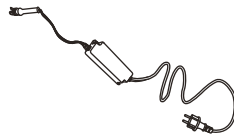
• AI Mowbot



עמדת טעינה וערכת התקנה

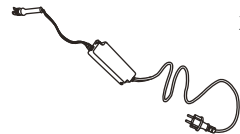


כבל מתח נמוך 10 מטר (32 רגל)



12V PSU (אנטנת הייחוס)

ערכת אנטנה ייחוסית



29V PSU (לעמדת הטעינה)

מדריכים למשתמש



תפס



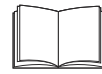
ברגים חלופיים



להבי כיסוח חלופיים



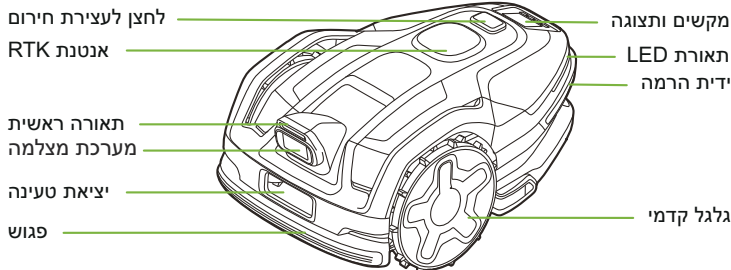
יתדות חוט



מדריך, QSG 3 קודים QR של

1.8 חלקים ופעולתם

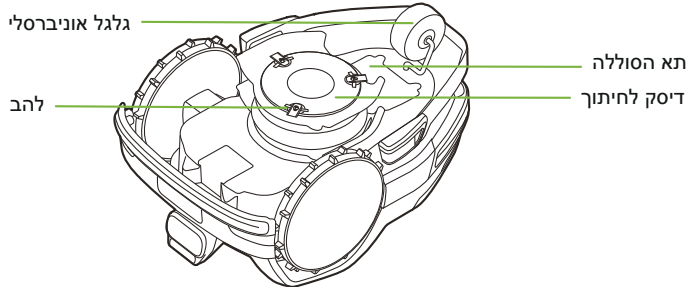
1.8.1 מכסחת



- לחצן לעצירת חירום: לחצן עצירת החירום משמש לעצירה מיידי של מכסחת הדשא במקרה חירום. יש ללחוץ על הכפתור כדי לנתק את החשמל ולעצור את כל פעולות המכסחה באופן מיידי.

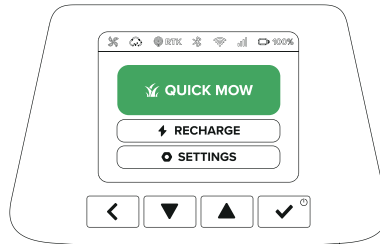
עברית

- **מקשים ותצוגה:** ממוקם בחלק האחורי של מכסחת הדשא, משמש להפעלה וכיבוי היחידה, ביצוע פעולות ידניות ובדיקת מחווי מצב בסיסיים.
- **ידית הרמה:** משמשת להרמת מכסחת הדשא בעת הצורך.
- **גלגל הנעה קדמי:** מספק הנעה למכסחת הדשא, מאפשר לה לנוע בצורה חלקה על פני אזור העבודה ולשמור על אחיזה יציבה על משטחים שונים.
- **פגוש:** כאשר הפגוש בא במגע עם מכשול ומפעיל את החיישן הפנימי, מכסחת הדשא תעצור אוטומטית ותשנה כיוון כדי להימנע מהמכשול.
- **יציאת טעינה:** שקע הטעינה משמש לחיבור מכסחת הדשא לתחנת הטעינה או למקור החשמל לצורך טעינת הסוללה.
- **מערכת מצלמה תלת ממדית:** זהו חיישן ToF (זמן טיסה) המיועד לזיהוי מכשולים וכיסוח שוליים. בניגוד לחיישנים מבוססי מצלמה המסתמכים על אור סביבתי לזיהוי עצמים, חיישן ה-ToF פועל באופן אמין בכל תנאי התאורה.
- **תאורה ראשית:** מותקנת בחזית המכסחה כדי לשפר את הראות במהלך הפעולה בתנאי תאורה חלשים.
- **אנטנת RTK:** עובדת עם מערכת הניווט כדי לספק מיקום מדויק, תוך הבטחת כיסוח מדויק בגבולות המוגדרים.



- **גלגל אחורי (גלגל אוניברסלי):** תמיכה בהיגוי ובאיזון במהלך תנועה, מאפשרת פנייה גמישה ותפעול יציב על קרקע לא אחידה.
- **תא הסוללה:** סוללת ליתיום-יון נטענת המפעילה את מכסחת הדשא. מתאפיינת בצפיפות אנרגיה גבוהה, זמן פעולה ארוך ופעולה עם רעש נמוך.
- **להב:** הלהב מורכב על דיסק החיתוך ואחראי על כיסוח הדשא.
- **דיסק חיתוך:** דיסק החיתוך הוא הרכיב המסתובב הממוקם בתחתית מכסחת הדשא. הוא מצויד בלהבים מרובים אשר גוזמים את הדשא ביעילות בתוך אזור העבודה המוגדר.

1.8.2 תצוגה ובקרה



לחצנים	תיאור	הסבר
	כפתור החזרה	החזרה: יש ללחוץ לחיצה קצרה על לחצן החזרה על מנת לחזור לרמה הקודמת.
	לחצן ניווט למטה	ניווט למטה
	לחצן ניווט למעלה	ניווט למעלה
	לחצן OK	הפעלה/כיבוי: יש ללחוץ במשך 3 שניות על לחצן OK. אישור: לחצו לחיצה קצרה על הלחצן לאישור.

שחרור נעילת מסך: לחצו על לחצן כיווט למעלה ועל לחצן כיווט למטה בו זמנית.
שחרור נעילת עצירת חירום: לחצו תחילה על לחצן אחורה, ולאחר מכן על לחצן OK.
השבתת המכשיר: להשבתת מכסחת הדשא יש ללחוץ במשך 3 שניות על לחצן חזרה.

אייקונים	תיאור
	להב משולב.
	השרת במצב מקוון.
	אנטנת הייחוס מחוברת. האנטנה היחוסית המחוברת.
	ה-Bluetooth המחובר.
	הצגת הרשת שאליה מחוברת מכסחת הדשא (Wi-Fi או סלולרי) ואת עוצמת האות.
	עוצמת הסוללה ומצב הטעינה

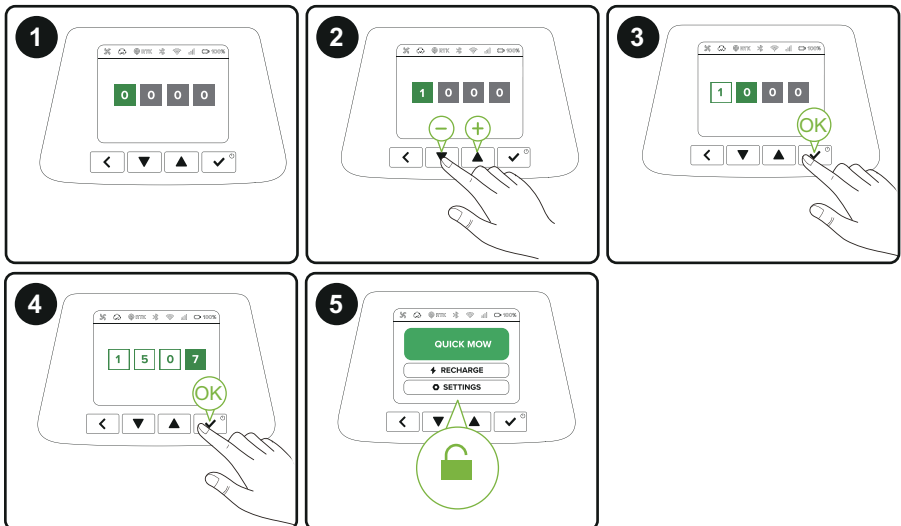
כיסוח מהיר: אם המכסחת במצב המתנה, היא תתחיל מיד בכיסוח. אם ישנו כיסוח מושהה, ניתן להפעילו מחדש. אם המכסחת פועלת ומכסחת, ניתן לבדוק את התקדמות הכיסוח.

טעינה מחדש: אם המכסחת במצב המתנה, היא תחזור מיד לעמדת הטעינה. אם ישנה השהיית חזרה, ניתן להפעילה מחדש.
הגדרות: איפוס המכשיר.

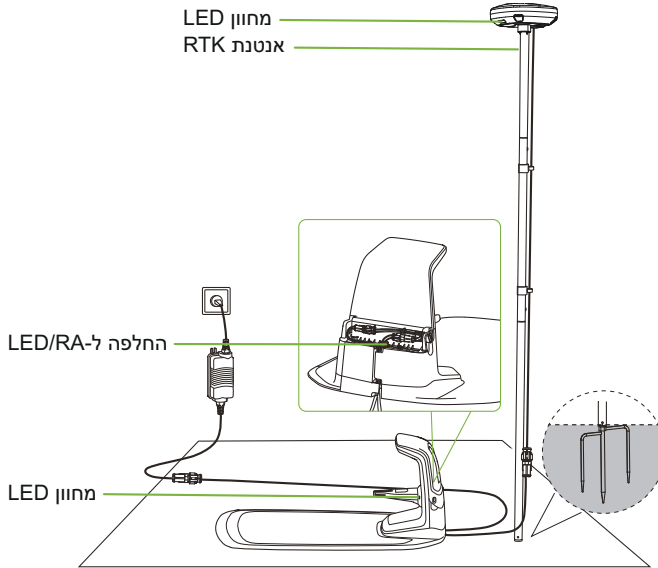
פרטי המכשיר: בדיקת המכשיר, האבזרים ופרטי הקושחה.

1.8.3 כיצד להזין קוד

יש להזין את הקוד אם המכסחת הושבתה. לחצו 'למעלה' או 'למטה' לשינוי המספרים בין 0 ל-9, ולחצו על לחצן OK לאישור הקוד



1.8.4 עמדת טעינה ואנטנת RTK



- אנטנת RTK: קבלת אותות מלווין לשיפור הדיוק של מיקום המכסחת.
- מחווין LED על תחנת הטעינה: מציין את מצב עמדת הטעינה.
- מחווין LED על אנטנת הייחוס: מציג את מצב החיבור.
- מתג למחווין LED/אנטנת ייחוס

1.8.5 מחווי לדים

1.8.5.1 נורית מחוון על מכסחת הדשא

LED	מצב	תיאור	הערות
ירוק	יציב	המכסחת טעונה במלואה.	
	מהבהב	המכסחת נטענת	
אדום	יציב	1. לחצן עצירת החירום נלחץ. 2. המכשיר הורם, הוטח או התהפך.	
	מהבהב	למכסחת ארעה תקלה חמורה ולא ניתן להמשיך להפעילה באמצעות כיוון עצמי.	1. צרו קשר עם שירות לאחר המכירה ועם משווקים מורשים לקבלת תמיכה טכנית. 2. הפעילו מחדש את המכסחה ידנית.
כחול	יציב	1. מיפוי 2. מצב המתנה 3. מכסחת או במצב עבודה אחר	
צהוב	מהבהב	אות לוויין חלש	
כיבוי	לכיוון באמצעות לוח הבקרה או האפליקציה	מלבד במקרה שבו פועלת תאורת רקע בצבע אדום, התאורה בסביבה תישאר כבוייה בכל יתר המקרים	

1.8.5.2 נורית מחוון באנטנה

LED	מצב	תיאור
כחול	יציב	אות RTK נורמלי.
אדום	יציב	אין קשר בין האנטנה והמכסחה.
	מהבהב	המכסחה כבוייה. יש תקלה חשמלית.
צהוב	מהבהב	אות חלש. התהליך מהדלקת המכסחה ועד להשגת אות תקין.
לבן	מהבהב	מכסחת הדשא מבצעת עדכוני OTA.
כבוייה		אנטנת ה"יחוס אינה מופעלת.

1.8.5.3 נורית מחוון על תחנת הטעינה

LED	מצב	תיאור
ירוק	יציב	החשמל במצב סרק: תחנת הטעינה מופעלת.
	כבוי	לא מופעל.
כיבוי/הדלקה		מופעל כברירת מחדל. כאשר המכסחה כבוי, היא מנתקת את אספקת החשמל לאנטנת הייחוס ואת נורית ה-LED המציינת.

C12	דגם	
AI Mowbot	שם המוצר	מידע בסיסי
Greenworks	מותג	
295x418x635 מ"מ (25 x 11,6 x 16,5 אינץ')	מידות: אורך X רוחב X גובה	
11.5 ק"ג (25.4 ליברות)	משקל נטו: (כולל סוללה)	
מסגרת המכסחת: ASA	חומר	פרמטרים של המכסחת
1200 מ"ר (0,3 acre)	שטח כיסוח מומלץ	
55 דקות	זמן כיסוח טיפוסי לטעינה מלאה [1]	
160 מ"ר (1722 ft ² /h)	קבולת שטח לשעה	
20 ס"מ (8 אינץ')	רוחב הכיסוח	
3	להבים חותכים	
2-9 ס"מ (0,8-3,5 אינץ')	גובה חיתוך	
חשמלי	כוונון גובה החיתוך	
אודות 50 דקות	זמן הטעינה	
GPS, Galileo	מצב הפעלה GNSS	
45%	שיפוע מרבי של שטח הכיסוח	
0.4 m/s (0,9 מייל לשעה)	מהירות הכיסוח	
OTA (מקוון)	עדכון קושחה	
59 dB(A)	רמת עוצמת הקול הנמדדת LWA	רעש
3 dB(A)	אי-ודאויות בהספק קול KWA	
51 dB(A)	מידת לחץ הקול LpA	
3 dB(A)	אי-ודאויות בהספק קול KpA	
0-50 °C (32-122 °F)	טמפרטורת עבודה	תנאי עבודה
5-45 °C (41-113 °F)	טמפרטורת טעינה	
-20-70 °C (-4-158 °F)	טמפרטורת אחסון	
IPX6	מכסחת	
IPX3	עמדת טעינה	
IPX5	אנטנת ייחוס	
IP67	מתאם	
863-870 MHz אירופה:	LoRa	רצועת תדרים
2402-2480 MHz	Bluetooth	
2.400-2.4835 GHz	Wi-Fi	
B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28 אירופה:	4G;	
14 dBm	LoRa	עוצמת פלט מתח מרבית
10 dBm	Bluetooth	
20 dBm	Wi-Fi	

דגם		C12
מנוע הנעה	4G;	dBm 25
	דרוג מהירות מרבי	2.2 מייל לשעה (1 מטר/שנייה)
	סוג מנוע	מנוע תיבת הילוכים
מנוע להב	דרוג מהירות מרבי	3000 /דקה
	סוג מנוע	מנוע ללא מברשות
	סוג סוללה	סוללת ליתיום יון
מארז סוללה	קיבולת נומינלית/אנרגיה	4AH;
	מתח נומינלי	21.6V DC
	מתח טעינה	4.1A
	מערכת ניהול סוללה	הגנה מפני התחממות יתר, קצר חשמלי, זרם יתר וטעינת יתר
אספקת מתח	מתח קלט	100-240 V AC
	מתח פלט	29V DC
	מתח יציאה	4.1A
	אורך כבל מתח נמוך	10 מ' (32 ft)
תכונות אחרות	גלגל קידמי	צמיג TPU עם מנוע ציר הילוכים
	גלגל אחורי	גלגל רב-כיווני עם חיישן Hall מובנה
	חיישנים	חיישן IMU, חיישן הרמה, מקודד גלגל, חיישן פגוש, שדה ראייה (FOV) של מודול RGB: 148° (H) × 126° (V)
	מידות האריזה	373x600x845 מ"מ (14,7 x 23,6 x 33,5 אינץ')
אריזה	תכולה	מדריך הוראות מופסד, מדריך התחלה מהיר, ו-קודים QR חלופיים

1. נבדק במהירות כיסוח סטנדרטית עם סוללה מלאה בטמפרטורת סביבה של 25°C (77°F) בעת כיסוח דשא גזון טרי. המוצר יכול לכסח שטח דשא גדול יותר בשעה בשטחים פתוחים מאשר במדשאות קטנות מופרדות. כאשר הדשא רטוב או ארוך, כושר העבודה קטן יותר. ככל ששטח המדשאה שטוח יותר, כך כושר העבודה גדול יותר.

2 התקנה ומיפוי

2.1 לפני שמתחילים

הכנת האפליקציה

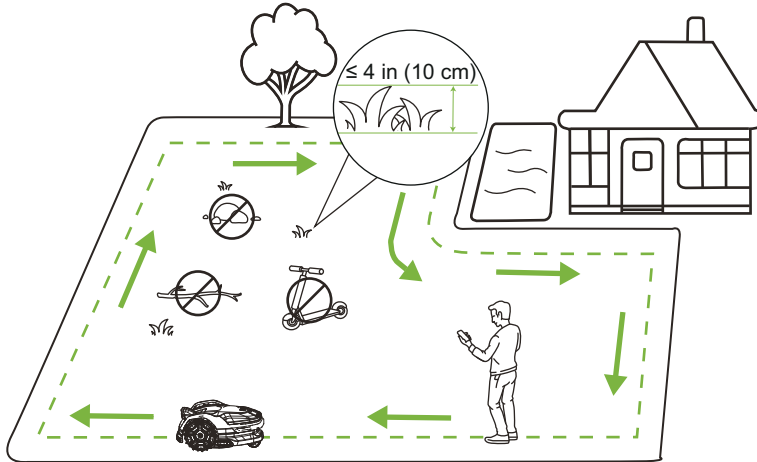


להבטחת התקנה חלקה, סרקו את קוד ה-QR כדי להוריד את היישום AI Mowbot. לחלופין, ניתן לחפש "Greenworks AI Mowbot" בחנות Google Play (אנדרואיד) או בחנות האפליקציות של אפל (iOS). לאחר ההתקנה, יש להירשם לחשבון ולהיכנס לאפליקציה.

שימו לב: במהלך הפעולה, האפליקציה עשויה לבקש גישה לתכונות Bluetooth, מיקום GPS ורשת Wi-Fi במידת הצורך. לפונקציונליות תקינה, מומלץ לאפשר הרשאות אלו.

ניקוי הדשא

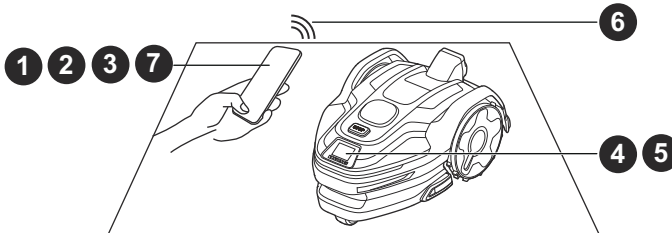
יש להרחיק אבנים, פיסות עץ רופפות, חוטים, כבלי חשמל חיים או חפצים זרים אחרים. יש לוודא שילדים וחיות מחמד אינם על הדשא. שטח ההפעלה אחיד ואין בו תעלות, חריצים או שיפועים תלולים יותר מ-45%, ושארך הדשא אינו עולה על 10 ס"מ.



טעינה ראשונה של המכסחת

למכסחת חדשה יש סוללה לא מלאה בשל האחסון הארוך. לפני השימוש הראשון במכסחת, יש לטעון אותה במלואה. הנח את מכסחת הדשא כראוי בתחנת הטעינה כדי להתחיל בטעינה.

2.2 הפעלת המכסחת

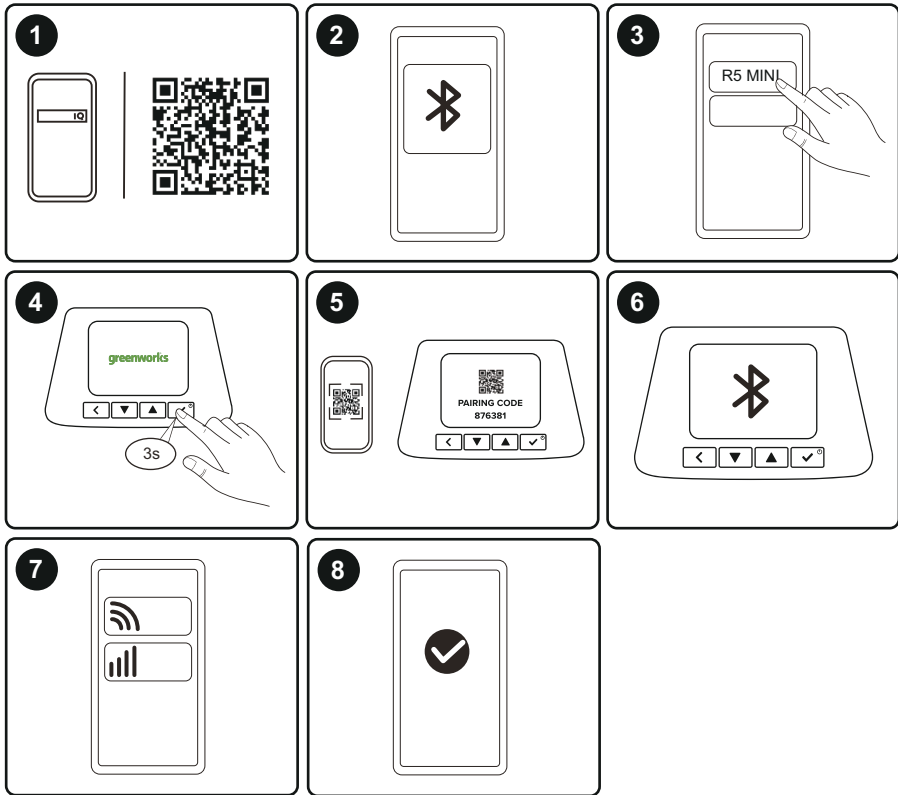


1. הכינו את האפליקציה לפי השלבים הקודמים, רשמו חשבון והתחברו לאפליקציה.
2. פתחו את הגדרות ה-Bluetooth בטלפון שלכם.
3. בחרו את המכשיר המתאים.
4. יש לדחוף את המכסחת ידנית לעמדת הטעינה ולהפעילה. או לחלופין במשך 3 שניות על לחצן OK להפעלת המכסחת. לאחר הפעלת המכסחת, מחוון ה-LED שעל המכסחת יידלק בירוק.
5. סרקו את קוד הצימוד המוצג על המסך לביצוע הצימוד.

שימו לב: קוד הצימוד מייצג את רמת הבעלות הגבוהה ביותר, בעוד שקוד ה-PIN מקנה זכויות שימוש.

שימו לב: כאשר מכסחת הדשא אינה מחוברת לטלפון נייד כלשהו, יש לסרוק את קוד הצימוד המוצג על המסך כדי לקבל בעלות, ולאחר מכן הגדר קוד PIN כמשתמש הראשי. כל משתמש נוסף המעוניין להתחבר למכסחת הדשא יידרש להזין את קוד ה-PIN המעניק הרשאות שימוש. עותק של קוד הצימוד מופיע בעמוד האחרון של מדריך זה, לכן אנא שמרו אותו במקום בטוח. רק הבעלים של קוד הצימוד יכול לשנות את קוד ה-PIN. קוד הצימוד יופיע על המסך רק כאשר הוא אינו קשור לטלפון נייד כלשהו (צימוד בפעם הראשונה).

6. בדקו אם ה-Bluetooth במכונה מחובר.
7. חברו את הטלפון ל-Wi-Fi או הפעילו 4G.
8. לאחר השלמת הצימוד, פעלו לפי ההנחיות באפליקציה כדי להשלים את תהליך הצבת המיקום העצמאי.



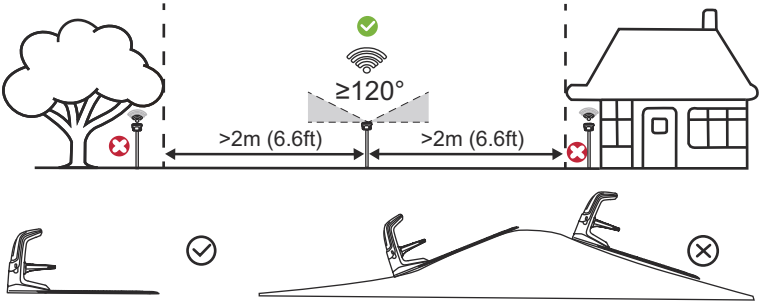
2.3 מציאת מיקום

ישנן שתי שיטות להתקנת אנטנת הייחוס. אחת היא להתקין את אנטנת הייחוס על הקרקע באמצעות האביזרים הכלולים בחבילה, והשנייה היא להתקין אותה על הקיר על ידי רכישת אביזרים נוספים.

אם יש רק שקע חשמל אחד זמין בחצר, ניתן להתקין את המערכת באמצעות כבל חשמל יחיד. אם קיימים מספר שקעים, ניתן לבחור לחבר שני כבלי חשמל בנפרד.

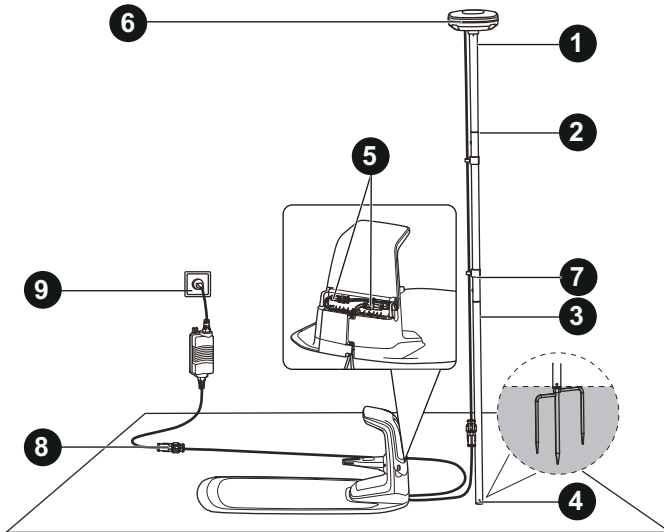
2.3.1 עקרונות בסיסיים

1. אנטנת הייחוס חייבת להיות ממוקמת במקום פתוח;
2. יש למקם את עמדת הטעינה באזור מישורי ופתוח, ומומלץ למקם את ערימת הטעינה באזור עם כיסוי WIFI.



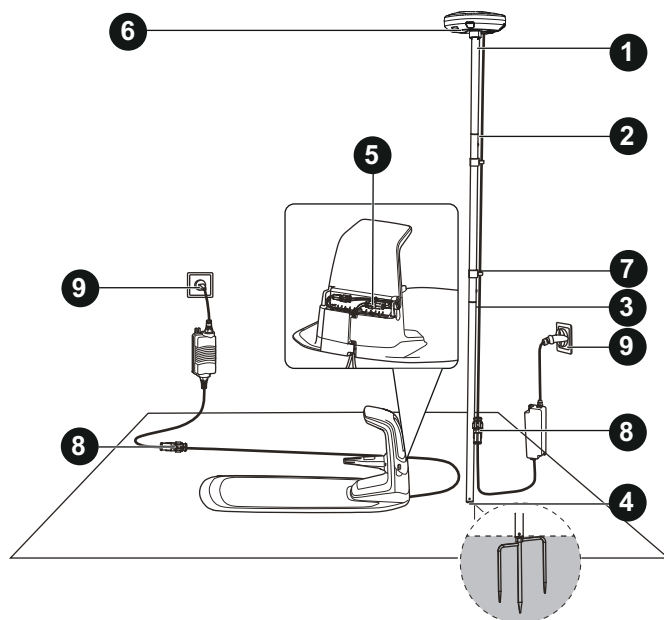
2.4 יש להתקין את אנטנת הייחוס RTK ואת עמדת הטעינה

אפשרות 1



1. הציבו את מוט האנטנה המקולל במצב זקוף, בניצב לקרקע. החליקו מוט אחד מעל מוט האנטנה והדקו אותו היטב.
2. חברו את המוט למוט התמיכה הראשון.
3. חברו את מוטות התמיכה המתכתיים בעלי שני החלקים.
4. פרשו את יד הקרקע של הטרידנט והכניסו אותו אנכית לקרקע וודאו שכל שלושת הידדות מוחדרות במלואן לאדמה.
5. חברו את כבל המתח הנמוך לתחתית הטעניה. המתבר השמאלי מיועד לכבל המתח הנמוך של האנטנה, והמתבר הימני מיועד לכבל המתח הנמוך של תחנת הטעניה. השחילו את כבל(י) המתח הנמוך מאחורי הלשוניות כדי לקבוע אותו במקומו בעמדת הטעניה.
6. פתחו את הפתח שממחת לאנטנת הייחוס וחברו את הקצה השני של כבל המתח הנמוך לאנטנת הייחוס.
7. הכניסו את תפס החוט לחור שעל המוט ואבטחנו את תרמת החיווט.
8. פתחו את הקצה השני של כבל המתח הנמוך לספק הכוח.
9. חברו את ספק הכוח לשקע חשמל.

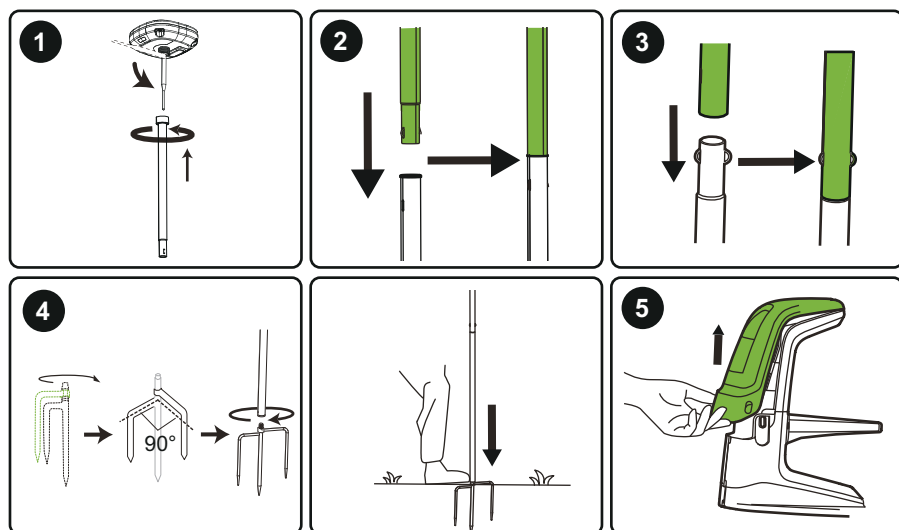
אפשרות 2

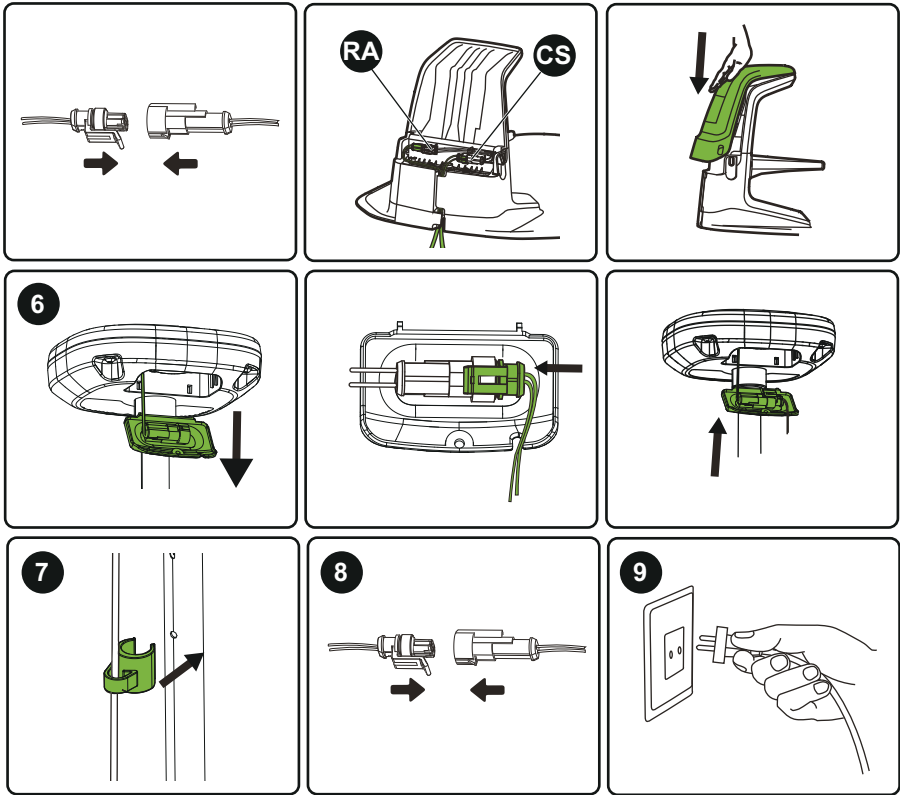


שליבים 1-4 הם אותם כמו אפשרות 1.

שלב 5: חברו את כבל המתח הנמוך למחבר הימני של תחנת הטעינה. השחילו את כבל/ המתח הנמוך מאחורי הלשוניות כדי להחזיק אותו במקומו בתחנת הטעינה.

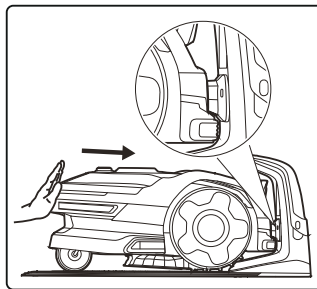
שליבים 6-9 הם אותם כמו אפשרות 1.





2.5 בצעו בדיקה אוטומטית.

1. יש לדחוף את המכסחת לעמדת הטעינה.
2. המתינו עד שהנורה שעל המכסחת תידלק בריק.

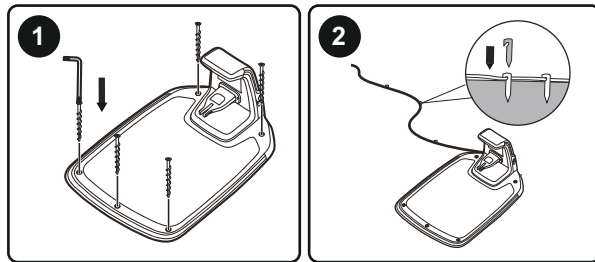


2.6 מקומות בטוחים

אם הבדיקה האוטומטית תצלח, תוכלו להמשיך ולאבטח את מיקום תחנת הטעינה. אם לא, יהיה עליכם לשנות את מיקום האנטנה ומיקום תחנת הטעינה.

יש לאבטח את עמדת הטעינה לקרקע באמצעות חמשת ברגי הקיבוע המצורפים באמצעות מפתח משושה אלן בצורת L.

שימו לב: יש לוודא שהכבלים אינם מונחים על הדשא או במסלול של המכסחת. אחרת, הכבלים עשויים להינזק.
שימו לב: אין לקדוח חורים חדשים בלוחית הבסיס של תחנת הטעינה. ניתן להשתמש רק בחורים הקיימים לאבטחת לוחית הבסיס לקרקע.
שימו לב: אין לעמוד או ללכת על לוחית הבסיס של תחנת הטעינה.



2.7 שדרוג לקושחה העדכנית ביותר

עדכוני הקושחה Greenworks AI Mowbot לתמיכה מקוונת (OTA) להבטחת חוויה מיטבית, יש לעדכן לקושחה העדכנית לפני השימוש הראשון. באפליקציה, יש לנווט למכסחת >הגדרות המכשיר שלי >עדכון קושחה.
 כאשר ישנם עדכונים זמינים, המערכת תבצע עדכון אוטומטי בין השעות 2:00 ל-4:00, השעון המקומי, בעת הצורך.
 לאחר הפעלת המכסחת, יש להשאיר אותה מחוברת לרשת ולבצע את ההוראות המופיעות בחלון. בהתאמה לעוצמת ה-Wi-Fi, העדכון אורך בין 5 ל-10 דקות להשלמה אוטומטית. במהלך הזמן הזה, אין לכבות את המכסחת או לבצע פעולות אחרות. ניתן להתחיל ולהשתמש במכסחת לאחר אישור מהאפליקציה שהעדכון הצליח.

2.8 מיפוי אזור העבודה.

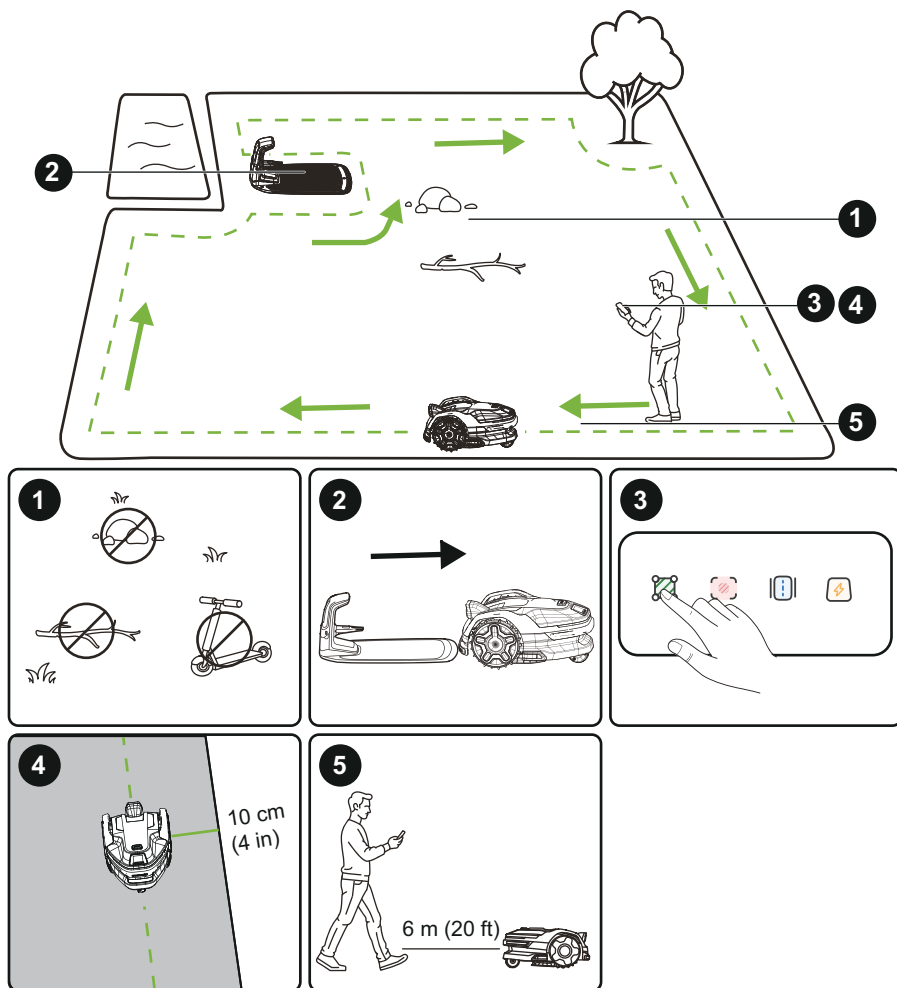
2.8.1 מיפוי אזור העבודה

גבול משמש להגדרת הפרימטרים של אזור הכיסוח.
 אם השטח שלכם כולל מספר משטחי דשא או משטח דשא אחד גדול המחייב חלוקה לאזורי כיסוח. ניתן לחבר אזורים אלו באמצעות ערוצים שיאפשרו למכסחת לעבור בין אזורים בחופשיות.
 יש לוודא שהמכסחת מופעלת ומוצמדת לטלפון שלכם.
 1. יש להרחיק אבנים, פיסות עץ רופפות, חוטים, כבלי חשמל חיים או חפצים זרים אחרים.
 2. להבטחת מיקום מדויק, יש להניח את המכסחת על עמדת הטעינה ואז להתחיל בכיול.
 3. להתחלת המיפוי יש להקיש על "אזור כיסוח".
 4. יש למצוא את נקודת ההתחלה המתאימה לאורך קצוות הדשא. יש להישאר במרחק של 6 מטר מהמכסחת במהלך המיפוי. יש לשמור על מרחק של 10 ס"מ בין המכסחת וקצה הדשא.
 5. יש ללכת לאורך הקצה.

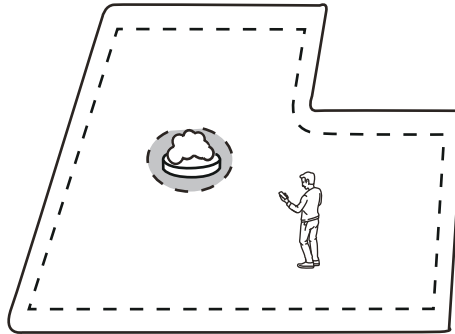
שימו לב: יש לשמור על מרחק של 10 ס"מ מכל המכשולים הנוקשים ושל 50 ס"מ ממפגעים כגון מים או צוקים בעת המיפוי.

גבול רגיל

המכסחת תישאר בתחום הגבולות המוגדרים בזמן כיסוח לאורך הקצוות. אין צורך להנחות את המכסחת לאורך הקצוות מאחר וחיישני המצלמה יאספו נתונים לגבי הסביבה באופן אוטומטי.



חיישני המצלמה מזהים אובייקטים על הדשא כך שהמכסכת תוכל להימנע מלהיתקל בהם. כדי להגן על מכסכת הדשא ועל פריטים בחצר, ניתן לקבוע גבולות כביב חצפים או אזורים שרוצים שהמכסכת תימנע מהם - לדוגמה, ערוגות פרחים, תעלות, בורות, קישוטי מדשאה, בריכות, אשוי ממטרת או שורשים חשופים. אם לאחרונה הצתתם פריטים כמו טרמפולינה או גריל על הדשא, תוכלו גם להגדיר אותם כ"אזורי אסור". כדי להגן עליהם.

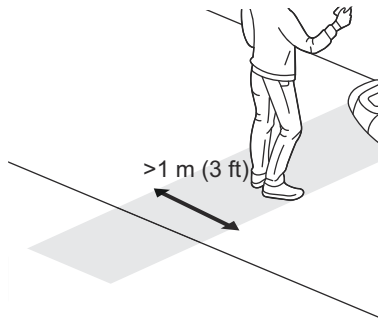


בצעו את ההוראות באפליקציה. אם אי פעם תצטרכו להסיר אזור (לדוגמה, לאחר הסרת טרמפולינה), פשוט מחקו את האזור הזה דרך האפליקציה. אזור ללא כניסה הוא אזור שלא יכוסח שהגדרתם באפליקציה.

יש לשמור על מרחק של 10 מ"מ מכל המכשולים הנוקשים ושל 50 ס"מ ממפגעים כגון מים או צוקים בעת המיפוי. בזמן המיפוי, יש לוודא שמסלול הנסיעה של המכסחת אינו חופף.

2.8.3 יצירת מסלול תנועה

כדי ליצור נתיב תנועה, יש למקם את המכסחת בנקודת ההתחלה הרצויה של נתיב התנועה. מיקום ההתחלה/סיום של נתיב התנועה יהיה בתוך אזור כיסוח.



בעת יצירת נתיב תנועה לתחנת הטעינה, יש להסיע את המכסחת עד עמדת הטעינה. כאשר הגלגלים הקדמיים של המכסחת נמצאים על לוח הטעינה, היא משתלטת אוטומטית ועוגנת בעצמה. כאשר המכסחת עגנה ניתן למפוח את מיקום הקצה.

יש לוודא שנתבי התנועה עומד בתנאים שלהלן.

- אין להשתמש במשטחים בגובה של יותר מ-2 ס"מ.
- רוחב מינימלי של נתיב התנועה < 1 מ'.
- אין מכשולים בתוך נתיב התנועה.

3 שימוש יומיומי

3.1 כיסוח

3.1.1 כיצד מכסחת דשא מבוססת בינה מלאכותית פועלת

כיסוח בתבניות שיטיות

ראשית, בתוך אזור העבודה, מכסחת הדשא תכנס את הדשא לאורך נתיב מתוכנן המחושב על ידי אלגוריתם ליעילות מרבית. המכסחת יכולה לשנות את כיווני הכיסוח בהתאם להעדפות שלכם. זה מונית מסלולי כיסוח החוזרים על עצמם.

כיסוח לאורך הקצוות של אזור הכיסוח וסביב האזור ללא כניסה.

לאחר מכן, מכסחת הדשא תכנס לאורך הקצה וסביב אזורים ללא כניסה כשהיא מתחילה כיסוח.

3.1.2 ניהול מספר אזורים

ניתן ליצור מספר אזורים על המפה, להקצות לכל אחד שם, כיוון כיסוח ולוח זמנים משלו. לכיסוח ידני, ניתן לבחור בין כיסוח של כל האזורים או של אזורים ספציפיים בלבד. לכיסוח מתוזמן, ניתן להגדיר שגרת כיסוח יחידה עבור כל האזורים או לאזור ספציפי נבחר. כאשר מציינים בהתחלה את קצוות אזור העבודה, נוצר אזור אוטומטית. ניתן להוסיף אזורים נוספים ולקשר ביניהם באמצעות ערוצים.

שינוי שמות האזורים

1. הקישו לכניסה לניהול המפה
2. הזינו את רשימת כל המפות שנוצרו.
3. בחרו אזור כיסוח שתרצו לערוך.
4. הקישו על 'הגדרות קבועות מראש' לעריכת ההגדרות ולשינוי השם של האזור.

יצירה או שינוי לוח זמנים של כיסוח

תזמון כיסוח מאפשר להגדיר זמנים וימים מסוימים לכיסוח אוטומטי. לאחר התזמון, המכסחת תתחיל בכיסוח בזמן שהוגדר ללא צורך בהתערבות ידנית. אפשרות זו מבטיחה תחזוקת דשא עקבית גם כשאינכם בסביבה.

1. הקישו על **לוח זמני כיסוח** שבדף הראשי על מנת להיכנס לרשימת המטלות.
2. הגדירו את זמן ההתחלה והסיום של לוח הזמנים.
3. בחרו יום להגדרת הכיסוח.
4. בחרו את האזור(ים) שעליו יחול לוח הזמנים.
5. שמרו את ההגדרות.

הפעילו או בטלו את לוחות הזמנים של הכיסוח

ניתן להשבית את לוח הזמנים של הכיסוח אם לא רוצים לבצע כיסוח בהתאם ללוח הזמנים.

3.2 | אפליקציית GREENWORKS AI MOWBOT

3.2.1 מבוא

אפליקציית Greenworks AI Mowbot היא מרכיב מרכזי במערכת AI Mowbot. באמצעות האפליקציה תוכלו:

1. להצמיד ולהפעיל את המכסחת.
2. ליצור ולנהל מספר אזורי כיסוח.
3. לנטר סטטוס והתקדמות מכסחת הדשא; להפעיל, לעצור או לשלוח אותה בחזרה לתחנת הטעינה מרחוק.
4. לצפות ולשנות הגדרות פעולה - פריסת מפה, לוח זמני הכיסוח וכדומה.
5. לגשת ולהגדיר הגדרות אבטחה ופעולה.
6. לבצע עדכון קושחה ולנהל את קישורי הרשת.
7. לנתק את קישור המכסחת, לבחור לשמור או למחוק נתוני משתמש.
8. להיכנס למשאבי משתמש ולתמיכה לאחר הרכישה.

3.2.2 הורדה, רישום, התחברות

1. חפש והורד את Greenworks AI Mowbot האפליקציה דרך חנות האפליקציות של אפל או Google Play Store.
2. הרשמו והתחברו לחשבון שלכם.
3. הפעילו את ה-Bluetooth בטלפון וודאו שיש לו קליטת רשת.

שימו לב: 1. אם גרסתם חשבון דרך שירותים אחרים של Greenworks, ניתן להתחבר לאפליקציה עם החשבון ולהיפך. 2. אם השבתתם את Greenworks החשבון שלכם, כל הנתונים שקשורים ל Greenworks יימחקו. 3. במהלך השימוש, Greenworks AI Mowbot האפליקציה תבקש גישה ל-Bluetooth (iOS/Android), מיקום (iOS/Android) וגישה ל-Wi-Fi (Android). כדי להבטיח שימוש תקין, אשרו את הגישה הנ"ל. 4. אם אתם משתמשים ב-Mowbot עם מכשיר נייד iOS, בעת הגדרת רשת ה-Wi-Fi של מכסחת הדשא בפעם הראשונה, ודאו שהטלפון הנייד שלכם מחובר לאותה רשת Wi-Fi.

3.2.3 עדכון GREENWORKS AI MOWBOT אפליקציה וקושחה

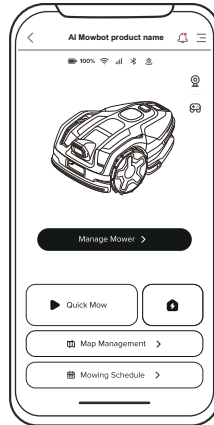
כדי לחוות את התכונות והעדכונים האחרונים, יש לשמור תמיד את Greenworks AI Mowbot האפליקציה מעודכנת. תקבלו התראה שתזכיר לכם כאשר יש גרסה חדשה של האפליקציה. כדי לבדוק עדכון קושחה באופן ידני, עבורו אל MOWER < הגדרות מכשיר < עדכון קושחה. כדי לשדרג את הקושחה בהצלחה, יש לעמוד בתנאים הבאים:

- המכסחה בעמדת הטעינה.
- מכסחת הדשא מחוברת לרשת והאות חזק (דרך 4G או Wi-Fi).

- עוצמת הסוללה היא מעל 25%.
- אין משימת כיסוח למשך השעה הבאה.

3.2.4 דף הבית של האפליקציה

דף הבית מציג את מצב מכסחת הדשא, מצב האנטנות, התקדמות העבודה ומשימות הכיסוח. ניתן לבחור להציג את אזור העבודה של כל האזורים או של אזורים נבחרים, להתחיל או להשהות משימות כיסוח ולשלוח את המכסחת הביתה.



עוצמת הסוללה	100%	עוצמת הסוללה ומצב הטעינה
קישוריות		הצגת הרשת שאליה מחוברת מכסחת הדשא (Wi-Fi או סלולרי) ואת עוצמת האות.
Bluetooth		ה-Bluetooth המחובר.
אנטנה		האנטנה היחוסית המחוברת.
הגדרות והודעות		הקישו להצגת ההגדרות/הודעות של המכסחת והאפליקציה
צג		הקישו לניטור מצב העבודה של הכיסוח
שליטה ידנית		שליטה ידנית בכיסוח (להבים, כיוון, מהירות וכדומה)
טעינה מחדש		הקישו להחזרת המכסחת לטעינה
מצב המכסחת		תכנון נתיב/כיסוח דשא/חזרה/טעינה/החזקה לעצירה/השהיה

HE

3.3 הגדרות מכסחה

3.3.1 הוספה, החלפה, ניתוק של התקנים

ניתן להוסיף מספר מכסחות דשא מדף הבית ולעבור למכסחת דשא אחרת על ידי בחירת מוצר אחר ברשימה. בעת מחיקת מכסחת הדשא, עליך לאשר פעולה זו. באפשרותך לבחור לשמור או למחוק את נתוני המשתמש שלך לאחר ניתוק מכסחת הדשא.

3.3.2 הגדרות הרשת

ניתן לנהל את חיבור הרשת של מכסחת הדשא מדף ניהול הרשת. בדף הגדרות ה-Wi-Fi, תוכלו לבדוק את רשת ה-Wi-Fi הנוכחית או להתחבר מחדש לרשת אחרת. באפשרותכם לבחור להשתמש ב-4G בלבד, ב-Wi-Fi בלבד, או לאפשר למערכת לבחור אוטומטית את הרשת האופטימלית בהתבסס על מצב החיבור.

3.3.3 אזור זמן ומדינה

באפשרותכם לבחור ידנית את אזור הזמן המקומי ואת המדינה או האזור כך שלוחות הזמנים של כיסוח הדשא יוכלו להתאים את עצמם לזמן המקומי שלך. באפשרותכם להפעיל את מצב שעון הקיץ אם האזור נוהג כך. בדרך זו, מכסחת הדשא יכולה להתאים את עצמה אוטומטית לזמן המקומי במהלך הקיץ והחורף.

3.3.4 הגדרות צליל ותאורה

אפקטים של הצליל זמינים כברירת מחדל. כאשר תכבו אותם, מכסחת הדשא לא תשמיע צלילי התראה במהלך הכיסוח והטעינה. ניתן לכונן את רגישות חיישן המפגע. הגדרת ברירת המחדל היא רגישות בינונית בעת ההפעלה.

3.4 תכונות בטיחות

3.4.1 אפסו את קוד ה-PIN

ניתן לאפס את קוד ה-PIN בהגדרות המכשיר < אבטחה > שני קוד PIN.

3.5 הגדרות האפליקציה

עברו אל 'פרופיל' כדי לעיין ולכונן את ההגדרות הקשורות לאפליקציה.

פרטי החשבון

ניתן לבדוק את כתובת הדוא"ל, השם, המדינה, לשנות את הסיסמה ולמחוק את החשבון.

העדפות האפליקציה

כאן ניתן לעבור בין היחידות המטריות ליחידות האימפריאליות.

תמיכה

כאן ניתן לצפות בחומרי המשתמש העדכניים ביותר, סרטוני הדרכה, שאלות נפוצות וליצור איתנו קשר לקבלת תמיכה באמצעות צ'אט חי.

אודות האפליקציה

כאן ניתן לצפות בגרסה העדכנית.

חוקי

כאן ניתן לצפות בהסכם המשתמש העדכני ובמדיניות הפרטיות.

יציאה

כאן ניתן לצאת מהחשבון והנתונים לא יימחקו לאחר היציאה.

4 תחזוקה

כדי להשיג תוצאות כיסוח טובות יותר ולהאריך את חיי השירות, הקפידו לשמור על ניקיון המכסחה ועל מצב תקין של הלהבים. בדיקה ותחזוקה צריכים להתבצע על ידי מבוגר מדי שבוע. יש להחליף חלקים פגומים או שחוקים. אין לבצע פעולות תחזוקה עם סנדלים או יחפים. במהלך הטיפול במכונה, יש ללבוש מכנסיים ארוכים ולנעול נעלי עבודה.

▲ אזהרה

יש ללבוש כפפות מגן בעתטיפול או עבודה ליד הלהבים החדים.

▲ אזהרה

לפני טיפול במכסחת, ללחוץ במשך 3 שניות על לחצן OK לכיבוי המכסחת.

▲ אזהרה

יש לנתק את התקע מהחשמל לפני העבודה על תחנת הטעינה או ספק הכוח.

עברית

- יש לבצע מעת לעת בדיקה ויזואלית של המכסחת ולהחליף חלקים בלויים או פגומים למען הבטיחות
- לתפקוד מיטבי, יש לנקות את המכסחת באופן קבוע.
- יש לוודא שהלהבים מסתובבים בחופשיות.
- יש לשמור את כל האומים, הברגים והברגים הדוקים (הלהבים צריכים להיות מסתובבים) כדי לוודא שהמכסחת במצב עבודה בטוח.
- חיי ההפעלה הרגילים של הלהבים הם כ-80 שעות בשימוש בקיבולת שטח מקסימלית וארוכים יותר עבור שטחים קטנים יותר.

▲ אזהרה

להבים קהים יגרמו לכיסוח לא נאות ויחייבו השקעה של יותר אנרגיה וכיסוח לעתים קרובות יותר.

4.1 ניקוי

השתמשו במברשת רכה, מטלית לחה וצינור מים בלחץ נמוך כדי לנקות ביסודיות את החלק החיצוני של מכסחת הדשא. אין להשתמש באלכוהול, בנזין, אצטון או כל ממס קורוזיבי או נדיף אחר, מכיוון שהם עלולים לפגוע בפני השטח של מכסחת הדשא וברכיבים הפנימיים שלה.

כדי להבטיח עגינה תקינה, יש לבדוק ולנקות באופן קבוע את תחנת הטעינה, ולהסיר כל לכלוך או פסולת. ודאו שהחיבורים בין תחנת הטעינה, כבל ההארכה וספק הכוח נשארים נקיים וללא חסימות.

▲ אזהרה

יש ללחוץ במשך 3 שניות על לחצן OK לכיבוי המכסחת.

▲ אזהרה

לפני הפיכת מכסחת הדשא, יש לכבות אותה.

- שילדה ודיסק חותך:** אם השלדה או דיסק החיתוך מתלככים, נקו אותם באמצעות מברשת או צינור מים. אל תשתמש בכלי רחיצה בלחץ גבוה. כמו כן, ודאו שדיסק החיתוך מסתובב בצורה חלקה ושלהבים יכולים להסתובב בחופשיות.

▲ אזהרה

מים בלחץ גבוה עלולים לדלוף לתוך האטמים ולגרום נזק לחלקים אלקטרוניים ומכניים.

- כנף להב:** בדקו באופן קבוע את כנף הלהב. אם מצטברים בוץ, גזרי דשא או פסולת אחרת, הסירו אותם בעזרת מברשת יבשה או מגרד.
- גלגלים אחוריים (גלגלים אוניברסלים):** יש לבדוק ולנקות באופן קבוע את גלגלי הגלגלים. אם הם נתקעים או לא מתגלגלים בצורה חלקה, הסירו כל בוץ ומרחו חומר סיכה כדי להחזיר את התנועה החופשית.
- גלגלים קדמיים:** בדקו ונקו את הגלגלים הקדמיים באופן קבוע. הסירו כל גזם דשא או פסולת. אם בוץ או לכלוך גורמים להם להידבק, שטפו בעזרת צינור מים וודאו שהם מסתובבים בחופשיות.
- עדשות המצלמה:** בדקו ונקו באופן קבוע את עדשות המצלמה. עדשה מלוכלכת או מוכתמת עלולה לפגוע בביצועי מכסחת הדשא.
- יציאת טעינה:** בדקו את שקע הטעינה לאיתור גזרי דשא או לכלוך ונקו אותו מיד במידת הצורך. אי ביצוע פעולה זו עלול לגרום למגע לקוי, מה שימנע מהמכסחה להיטען כראוי.

4.2 החלפת הלהבים

אם מכסחת הדשא נמצאת בשימוש תכוף, מומלץ להחליף את הלהבים והברגים כל 80 שעות עבודה כדי לשמור על בטיחות וביצועי כיסוח אופטימליים. יש להחליף את שלושת הלהבים והברגים שלהם בו זמנית כדי להבטיח מערכת חיתוך מאוזנת ובטוחה.

דשא רטוב נוטה להידיבק ללהבים ולחלק התחתון של המכסחת, דבר שיכול לפגוע בביצועים ולדרוש ניקוי תכוף יותר. לקבלת תוצאות הכיסוח הטובות ביותר ולקידום בריאות הדשא, הימנעו מכיסוח במהלך גשם כבד או כאשר הדשא רטוב יתר על המידה.

הצטברות של כמויות קטנות של גזם דשא על הלהבים במהלך הפעולה היא תופעה נורמלית. עיצוב הלהבים מאפשר להם להסתובב בחופשיות סביב הברגים אפילו עם הצטברות פסולת קלה, כך שהצטברות קלה אינה משפיעה על ביצועי הכיסוח. מכסחת הדשא מתוכננת לפעול ביעילות למרות הצטברות מינימלית של גזם לאורך זמן.

ניתן לנקות את הלהבים בעת החלפתם, אך ניקוי מיידי אינו נחוץ אלא אם כן הצטברה כמות מוגזמת של גזם.

▲ אזהרה

יש ללחוץ במשך 3 שניות על לחצן OK לכיבוי המכסחת. יש ללבוש כפפות מגן ואסור לגעת בדיסק החיתוך או במשטח ההחלקה לפני להבים נעצרו לחלוטין.

HE

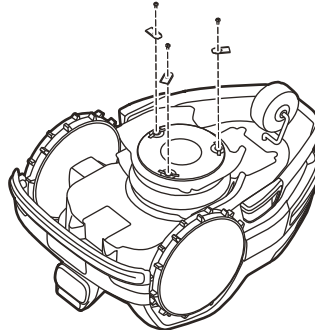
עברית

▲ אזהרה

השתמש רק בחלקי חילוף מקוריים.

החלפת הלהבים:

1. כבו את המכסחת. כדי למנוע שריטות, הניחו את מכסחת הדשא על משטח רך ונקי והפכו אותה.
2. שחררו את הברגים באמצעות מברג ישר או מברג פיליפס.
3. החליפו את שלושת הלהבים והברגים בו זמנית.
4. את הלהבים החדשים עם ברגים חדשים.
5. ודאו שהלהבים מסתובבים בחופשיות.
6. לאחר החלפת הלהבים, אפסו ידנית את טיימר החלפת הלהבים באפליקציה.



שימו לב: לאחר שהלהבים והברגים מחוזקים, הלהבים עדיין עשויים להיראות רופפים - זה נורמלי. הלהבים נועדו להסתובב בחופשיות על דיסק הלהב. במהלך הכיסוח, סיבוב דיסק הלהב מייצר כוח צנטריפוגלי, הגורם ללהבים להתנדנד החוצה. מצב חיצוני זה מאפשר ללהבים לכסח דשא ביעילות.

4.3 שינוע

להובלה למרחקים ארוכים, השתמשו באריזה המקורית כדי להגן על המכסחה. לפני הרמה, הזזה או הובלת המוצר, יש לכבות אותו לחלוטין. טפלו במכסחת הדשא בזהירות, תוך הימנעות ממכות, נפילה או הפעלת לחץ כבד. אין לשאת או להרים את המכסחת כשהמנוע פועל.

איך להזיז או להרים נכון

יש לשאת את המכסחת בעזרת הידית הקדמית כאשר דיסק הלהב מרוחק מהגוף.

▲ אזהרה

כדי למנוע נזק למכסחת הדשא או לתחנת הטעינה, אין להרים את המכסחת באמצעות הידית בזמן שהיא חונה בתחנת הטעינה. יש תמיד להסיר את מכסחת הדשא מתחנת הטעינה לפני הרמתה.

4.4 סוללה

▲ אזהרה

יש ללחוץ במשך 3 שניות על לחצן OK לכיבוי המכסחת וללבוש כפפות מגן.

▲ אזהרה

השתמש רק בחלקי חילוף מקוריים.

כבו את מכסחת הדשא וטענו את הסוללה שלה לפחות ל-85% לפני האחסון כדי למנוע פריקת יתר ונזק אפשרי לרכיבים חשמליים. לאחסון לטווח ארוך, יש לטעון את המכסחת כל 120 יום.

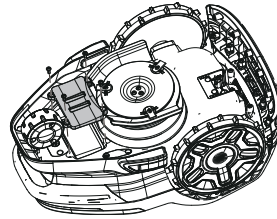
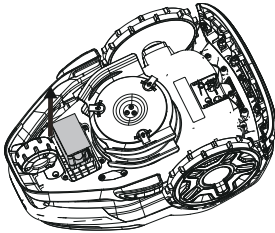
נזק לסוללה הנגרם מפריקת יתר אינו מכוסה במסגרת האחריות המוגבלת.

אין להשתמש או לאחסן את הסוללה בטמפרטורות קיצוניות, כגון מעל 50°C (122°F) או מתחת ל-20°C (-4°F).

הגנת הטמפרטורה מופעלת ב-0°C (32°F) וב-53°C (127°F). הסוללה לא תיטען עד שהטמפרטורה תעלה ל-3°C או יותר, או תרד ל-49°C או נמוך יותר.

כאשר טמפרטורת הסוללה נמצאת מחוץ לטווח הבטוח, מכסחת הדשא לא תפעל, ותקבלו הודעה Greenworks AI Mowbot אפליקציה.

החלפת הסוללה:



1. הפכו את המכסחת על פיה, הסירו את ארבעת ברגי ST5, הסירו את מכסה הסוללה.
2. נתקו את מחבר מסוף הסוללה.
3. הרימו את הסוללה ישר החוצה.
4. הכניסו את הסוללה החדשה.
5. חברו את מחבר מסוף הסוללה לסוללה החדשה.
6. החזירו את פס האיטום על מכסה הסוללה.
7. החזירו את מכסה הסוללה למקומו והכנסו והדקו את ארבעת ברגי.
8. יש ללחוץ במשך 3 שניות על לחצן OK להפעלת המכסחת.
9. הנחו את המכסחת בתחנת הטעינה על מנת לאפשר טעינה.
10. יש להשליך את הסוללה הישנה בהתאם לתקנות המקומיות.
11. לאחר החלפת הסוללה, אפסו ידנית את רישום השימוש בסוללה באפליקציה.

שימו לב: חיי הסוללה תלויים בתדירות השימוש במוצר ובסך שעות העבודה. כאשר זמן הפעולה קצר משמעותית מהרגיל בטעינה מלאה או שהדשא אינו מכוסה כראוי, שקלו ליצור קשר עם שירות הלקוחות כדי להחליף את הסוללה.

4.5 אספקת מתח

- חיבור למקור המתח:
- לפני ניקוי סתימות/חסימות;
- לפני בדיקה, ניקוי או עבודה על המכונה;
- לאחר פגיעה בעצם זר כדי לבדוק אם לא נגרם לכלי נזק.
- בדקו באופן קבוע את הכבל, התקע, המארז וחלקים אחרים. אם מתגלים נזק או סימני הזדקנות כלשהם, יש להפסיק את השימוש באופן מיידי.

4 אזהרה

1. אין להפעיל ספק כוח פגום. אם כבל האספקה פגום, הוא יוחלף על ידי היצרן או סוכן השירות שלו או מישהו אחר המוכשר לכך על מנת למנוע כל סכנה. אם כבל ההארכה פגום, החליפו אותו בכבל באורך 10 מטרים שאושר על ידי Greenworks. אין לחבר כבל פגום לספק הכוח או לגעת בכבל חשמל או כבל מאריך פגום לפני ניתוקו מהשקע. 2. כבלים פגומים עלולים לחשוף חלקים חיים. 3. אין להשתמש בספק הכוח עם כל מוצר או סוללה שאינם המקוריים. שימוש בסוללות שאינן תואמות עלול לגרום לפגיעה גופנית, שריפה או התחשמלות, ולא ניתן להבטיח את בטיחות המוצר. 4. אין לטעון את הסוללה אם היא דולפת. 5. הרכיקו את כבל ההארכה מחלקים נעים כדי למנוע נזק שעלול לגרום לחשיפה לרכיבים חשמליים חיים.

HE

4.6 אחסון

- כבו את מכסחת הדשא וטענו את הסוללה שלה לפחות ל-85% לפני האחסון כדי למנוע פריקת יתר ונזק אפשרי לרכיבים חשמליים.
- אחסנו את המכסחת במקום קריר ויבש. אור שמש ישיר או חשיפה לטמפרטורות קיצוניות (חמות או קרות) עלולים להאיץ את הזדקנות הרכיבים ולגרום נזק קבוע לסוללה.
- הרכיקו את מכסחת הדשא, תחנת הטעינה ואספקת החשמל ממקורות חום כגון תנורים או רדיאטורים, ומימיקלים. יש להגן על ספק הכוח מפני לחות ולאחסן אותו באזור מאוורר היטב.

▲ אזהרה

כאשר קיים סיכון לסופת רעמים, נתקו את ספק הכוח משקע הקיר ונתק את כל הכבלים והחוטמים המחוברים לתחנת הטעינה. חברו הכל מחדש רק לאחר שסכנת סופת הרעמים חלפה.

4.6.1 אחסון חורף

לקבלת ביצועים מיטביים ותוחלת חיים ארוכה יותר, מומלץ לאחסן את מכסחת הדשא שלכם במהלך חודשי החורף כאשר היא אינה בשימוש. אחסון נכון יגן על מכסחת הדשא מפני תנאי חורף קשים ויבטיח שהיא תפעל כראוי עם בוא האביב. מזג אוויר קר, כולל טמפרטורות מקפאות ושלג, עלולים לפגוע ברכיבים הרגישים של מכסחת הדשא. בצע את הפעולות הבאות לאחסון חורף נכון:

שימו את המכסחת באחסון

1. יש לחדוף את המכסחת מעמדת הטעינה. ודאו שרמת הסוללה היא לפחות 85%.
2. נתקו את המכסחת לגמרי.
3. נתקו את מקור הכוח והאנטנה.
4. לבשו כפפות הגנה והסירו בזהירות את הלהבים.
5. הפכו את המכסחת ונקו אותה עם מברשת.
6. שטפו את שאריות הלכלוך בעזרת צינור מים, ולאחר מכן אפשרו למכסחת להתייבש לחלוטין.

אחסנו את עמדת הטעינה

1. נתקו את ספק הכוח משקע הקיר ומתחנת הטעינה ואחסן הכל בתוך הבית.
2. אם לא ניתן לאחסן את עמדת הטעינה בתוך הבית, יש להשאירה מחוברת לחשמל.

אחסנו את האנטנה

אם האנטנה מותקנת על קיר או גג, השתמשו בשקית ניילון או בכיסוי כדי לכסות את האנטנה. אם האנטנה מותקנת באדמה בצעו את השלבים הבאים:

1. הסירו את הבורג ואת הלהב. שמרו את מזלג הבסיס במקומו.
2. הרחיקו את הכבל של האנטנה.

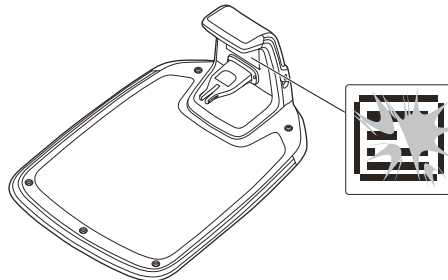
4.6.2 החזרה מאחסון באביב

כדי לאחזר את Mowbot-המלאכותי שלכם ואת ההתקנות שלו באביב, בצעו את השלבים הבאים:

1. הסירו את כיסוי ההגנה מהמכסחת.
2. ודאו שעמדת הטעינה נקייה וללא אבק.
3. **שימו לב:** מיקום ההתקנה החדש לא צריך לחרוג ביותר מ-5 ס"מ (2 אינץ') מהמיקום בשנה שעברה.
4. **שימו לב:** בדקו את חדות הלהבים והחליפו אותם במידת הצורך. נקו את עדשות המצלמה להבטיח פעולה תקינה.
4. לבסוף, הפעילו את מכסחת הדשא וודאו שהיא נשארת מחוברת לאפליקציה ופועלת כראוי.

4.7 החלפת קוד QR

תווית קוד QR על עמדת הטעינה משמשת לצימוד. אם הקוד נשחק או ניזוק, החליפו אותו בהקדם (באמצעות 3 קוד חלופי המצורפים). כל קוד QR מודבק ללוחית פלסטיק. כאשר יש צורך להחליף את הקוד, פשוט החליפו את הלוחית בתחנת הטעינה.



4.8 תמיכה

לתמיכה לגבי המוצר, צרו קשר עם שירות הלקוחות או בדקו באתר:



4.9 מחזור והשלכה בסיום חיי השירות

אין להתייחס למוצר זה כאל פסולת ביתית. למידע על מיחזור, פנו לשירות הפסולת הביתית שלכם, לרשות המקומית או למקודת המכירה.

אזהרה

אין להשליך מוצר זה למזבלה, לשריפה או עם פסולת ביתית. פגיעה חמורה או סכנות עלולות להיגרם כתוצאה מהרכיבים החשמליים.

5 תנאי אחריות

חברת Cramer מתחייבת לתפקוד מוצר זה לתקופה של שלוש שנים (ממועד הרכישה), למעט הסוללה, אשר תקופת האחריות שלה היא שנתיים. האחריות מכסה תקלות חמורות הקשורות לחומרים או תקלות ייצור. במהלך תקופת האחריות, נחליף את המוצר או נתקן אותו ללא תשלום אם יתקיימו התנאים הבאים:

- השימוש במכסחת הדשא ובתחנת הטעינה נעשו אך ורק בהתאם להוראות במדריך למשתמש זה.
- משתמשים או צדדים שלישיים שאינם מורשים אינם רשאים לא ניסו לתקן את המוצר.

דוגמאות לתקלות שאינן כלולות באחריות:

- זקק שנגרם מברקים.
- זקק שנגרם מאחסון או טיפול לא נאותים בסוללה.
- זקק שנגרם משימוש בסוללה שאינה סוללה מקורית.
- זקק שנגרם עקב שימוש בחלקי חילוף ואביזרים שאינם מקוריים, כגון להבים וחומרי התקנה.
- זקק לדיסק החיתוך.
- זקק לחלקים נשחקים, כגון גלגלים קדמיים.

הלהבים נחשבים כחד פעמיים ואינם מכוסים באחריות.

במקרה של תקלה במכסחת הדשא, פנו לשירות הלקוחות לקבלת הוראות נוספות. וודאו שהקבלה והמספר הסידורי של המוצר בהישג ידכם לקבלת סיוע מהיר יותר.

כהשלמה למדריך למשתמש זה, מידע נוסף זמין באתר האינטרנט:

www.greenworkstools.eu

6 הצהרת תאימות לדרישות CE-ה

שם וכתובת היצרן:

Greenworks Tools Europe GmbH

שם:

Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, גרמניה

כתובת:

שם וכתובת הגורם המוסמך לעריכת המפרט הטכני:

André Douqué

שם:

Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, גרמניה

כתובת:

אנו מצהירים בזאת כי המוצר

מסכחת דשא רובוטית	קטגוריה:
C12	דגם:
ראה את תווית דירוג המוצר	מספר סידורי:
ראה את תווית דירוג המוצר	שנת הייצור:

עומד בדרישות הרלוונטיות של הנחיית הציוד EC/2006/42.

עומד בדרישות ההנחיות הבאות של האיחוד האירופי:

- תאימות אלקטרומגנטית - הנחיה 2014/30 של האיחוד האירופי
- ציוד רדיו - הנחיה 2014/53 של האיחוד האירופי
- מתח נמוך הנחיה EU/2014/35
- הוראת הגבלת השימוש בחומרים מסוכנים מסוימים בציוד חשמלי ואלקטרוני (RoHS) 2011/65/EU - 2015/863 (EU)
-
-

יתר על כן, אנו מצהירים שהתבססנו על הסטנדרטים המתואמים הבאים:

- EN 60335-1, EN 50636-2-107, EN IEC 61558-1, EN 61558-2-16
- ENIEC 55014-1, EN IEC 55014-2, EN IEC 61000-3-2, EN 61000-3-3
- EN 300 328, EN 305 550-2, EN 303 413, EN 303 447, EN 301 511, EN 301 908-1, EN 301 908-13, EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 301 489-17, EN 301 489-19, EN 301 489-52, EN 62311, EN IEC 62311, EN 60335-2-29
- EN 62321-3-1, EN 62321-4, EN 62321-5, EN 62321-6
- EN 62321-7-1, EN 62321-7-2, EN 62321-8



חתימה: טד קו, אחראי איכות

מקום, תאריך:

Weiterstadt. 10,10,2025

Ted Qu

1	Apžvalga.....488	2.8	Darbo vietos plano sudarymas..... 506
1.1	Įvadas..... 488	3	Kasdieninis naudojimas..... 509
1.2	Kaip veikia robotas vejapjovė..... 489	3.1	Žolės pjovimas.....509
1.3	Naudotojo vadovo skaitymas.....489	3.2	„Greenworks“ programėlė „AI Mowbot“..... 509
1.4	Darbo sauga..... 491	3.3	Vejapjovės nustatymai..... 511
1.5	Simboliai ir lipdukai..... 491	3.4	Saugos įranga.....511
1.6	Junglumas..... 492	3.5	Programėlės nustatymai..... 511
1.7	Pakuotės turinys..... 492	4	Priežiūra..... 512
1.8	Daly ir jų funkcijos..... 493	4.1	Valymas..... 512
1.9	Techniniai duomenys..... 499	4.2	Peilių keitimas.....513
2	Įrengimas ir vejos plano sudarymas..... 500	4.3	Transportavimas..... 514
2.1	Prieš pradėdant naudoti.....500	4.4	Akumulatorius..... 514
2.2	Vejapjovės įjungimas..... 501	4.5	Elektros energijos šaltinis..... 515
2.3	Vietų paieška..... 503	4.6	Laikymas.....515
2.4	Įrenkite RTK etaloninę anteną ir įkrovimo stotelę..... 503	4.7	QR kodo keitimas..... 516
2.5	Atlikite automatinę patikrą.....505	4.8	Pagalba.....517
2.6	Saugios vietos..... 506	4.9	Perdirbimas ir utilizavimas pasibaigus eksploatacijos laikui.....517
2.7	Naujausios programinės įrangos versijos diegimas..... 506	5	Garantijos sąlygos..... 517
		6	CE atitikties deklaracija..... 518

1 APŽVALGA

1.1 ĮVADAS

„Greenworks“ vejapjovė „AI Mowbot“

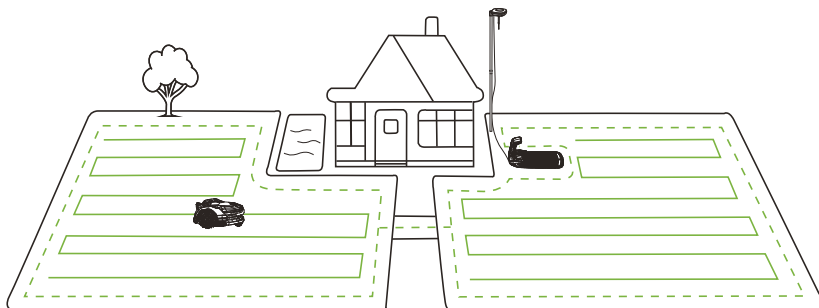
Greenworks „Greenworks“ yra pirmaujanti belaidžių lauko elektrinių novatoriškų prietaisų kūrėja, siekianti teikti aukštos kokybės, ekologiškus sprendimus šiuolaikinei vejos priežiūrai. 2025 m. Greenworks „Greenworks“ pristato robotizuotas vejapjoves asmeniniam naudojimui – jos yra sukurtos taip, kad veją pjautų itin ekonomiškai ir efektyviai. Šie robotų vejapjovių modeliai gali nupjauti iki 1200 m² 0,3 pločio veją.

Robotizuota Greenworks pjovimo sistema naudoja „RTKVision“™ virtualiam vejos planui sukurti, todėl nebereikia ribojančių laidų. Vejapjovę lengva nustatyti ir ji savarankiškai prižiūri veją.

Sistema apima robotą vejapjovę, įkrovimo stotelę, etaloninę anteną ir mobiliąją programėlę. Vejapjovėje yra įdiegta pažangi navigacijos sistema, suteikianti galimybę tiksliai valdyti prietaisą. Įkrovimo stotelė automatiškai įkrauna vejapjovę tarp pjovimo ciklų. Etaloninė antena nustato fiksuotą RTK (kinematinio padėties nustatymo realiuoju laiku) korekcijos tašką, todėl tiksliai naviguoja robotą vejapjovę, kad ji nepriekaištingai prižiūrėtų veją. Programėlėje vartotojai gali planuoti pjovimo laiką, keisti nustatymus ir stebėti vejapjovės būseną realiuoju laiku.

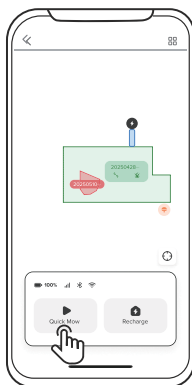
Robotas vejapjovė

Robotą vejapjovę maitina įkraunamas ličio jonų akumuliatorius. Naudodamiesi „Greenworks“ programėle „AI Mowbot“ naudotojai gali nustatyti reikiamo nupjauti ploto ribas. Kai riba bus nustatyta, vejapjovė automatiškai pradės veikti ir pjauti žolę nurodytame plote. Norint, kad vejapjovė pjautų optimaliai veiksmingai, vidinis algoritmas automatiškai skaičiuoja pjovimo maršrutą pagal pjaunamo ploto formą. Kai pjaunant akumuliatoriaus įkrova sumažėja, vejapjovė automatiškai grįžta į įkrovimo stotelę įsikrauti, kad galėtų tęsti pjovimo darbus.



„AI Mowbot“ programėlė

„Greenworks“ programėlė „AI Mowbot“ yra esminė sistemos sudedamoji dalis. Vadovaudamiesi programoje pateiktomis interaktyviomis instrukcijomis naudotojai gali baigti diegti sistemą ir nustatyti darbo plotą. Ši programėlė taip pat padeda pritaikyti vejapjovės nustatymus, pasirinkti darbo plotą, stebėti vejapjovės veikimą ir ją valdyti nuotoliniu būdu. Be to, galite tiesiogiai per programėlę gauti naujausią oficialią pagalbą ir palaikymo informaciją.



Ši vejapjovė yra pažangus kompiuterinės techninės įrangos produktas, todėl jos funkcijas ir našumą galima nuolat optimizuoti naudojantis savarankiško mokymosi funkcija ir programinės įrangos naujiniais. Dėl šių priežasčių kai kurios funkcijos arba sąsajos detalės gali skirtis nuo aprašytų šiame naudotojo vadove. Jei pastebėjote neatitikčių, apsilankykite mūsų oficialioje svetainėje ir atsisiųskite naujausią „Naudotojo vadovo“ versiją arba kreipkitės pagalbos į klientų aptarnavimo tarnybą. Atsiprašome už nepatogumus.

1.2 KAIP VEIKIA ROBOTAS VEJAPJOVĖ

Šis gaminys yra autonomiškas prietaisas, galintis tolygiai pjauti žolę vadovaudamasis sistemingu maršrutu. Virtuali riba skiria darbo plotą ir izoliuoja fiksuotus objektus. Kai akumuliatoriui reikia įsikrauti, vejapjovė grįžta į įkrovimo stotelę. Vejapjovėje yra įrengti įvairūs jutikliai, pavyzdžiui, kamera, padedanti veikti saugiai ir patikimai. Jokie kameros gaunami duomenys nėra saugomi nei pačiame gaminyje, nei debesijoje.

Sumontavus robotą pagal „Naudotojo vadovą“ ir programėlėje pateiktas instrukcijas, jis bus pasirengęs prižiūrėti jūsų veją.

1.3 NAUDOTOJO VADOVO SKAITYMAS

Tam, kad naudotojo vadovą būtų lengviau suprasti, jame naudojama toliau nurodyta sistema.

▲ ĮSPĖJIMAS

Šie įspėjamieji tekstai įspėja naudotojus ir klientus apie gresiančius pavojus ir jų pobūdį, kad jie, tinkamai naudodami gaminį, galėtų apsisaugoti nuo galimų traumų.

▲ PERSPĖJIMAS

Šie dėmesį atkreipiantys tekstai įspėja naudotojus ir klientus apie gaminiui gresiančius pavojus ir jų pobūdį, kad jie, tinkamai naudodami gaminį, galėtų užkirsti kelią jo gedimui.

Pastaba: pastabose naudotojams ir klientams pateikiama papildoma informacija apie gaminio naudojimą.

SVARBU

ATIDŽIAI PERSKAITYKITE PRIEŠ NAUDODAMI! IŠSAUGOKITE VĖLESNIAM NAUDOJIMUI!

Saugaus darbo praktika

Apmokymas

- Atidžiai perskaitykite šias instrukcijas. Susipažinkite su valdymo įtaisais ir nurodymais, kaip tinkamai naudoti vejapjovę.
- Prietaiso niekada neleiskite naudoti vaikams ir žmonėms, kurie neperskaitė šių instrukcijų. Vietiniai teisės aktai gali riboti naudotojo amžių.
- Operatorius arba naudotojas atsako už nelaimingus atsitikimus ir pavojus, keliamus kitiems žmonėms ir jų turtui.

Pasiruošimas

- Tiksliai pagal nurodymus paklokite virtualųjį kreipiamąjį kabelį.
- Periodiškai tikrinkite prietaiso darbo zoną ir pašalinkite iš jos visus akmenis, pagalius, vielas, kaulus ir kitus pašalinius daiktus.
- Periodiškai apžiūrėdami tikrinkite peilius, peilių varžtus ir pjovimo diską, ar jie nesudilę ir nepažeisti. Sudilusius ar pažeistus peilius ir varžtus keiskite komplektais, kad neišbalansuotumėte pjovimo disko.

Naudojimas

- Jokiu būdu nenaudokite vejamųjų su neveikiančiais apsaugomaisiais įtaisais arba be jų, pavyzdžiui, be korpuso.
- Nekiškite rankų ar kojų šalia arba po besisukančiomis dalimis.
- Jokiu būdu nekelkite ir nebandykite nešti prietaiso, kai veikia jo variklis.
- Prieš šalinami bet kokius kamščius, valydami arba atlikdami techninės priežiūros darbus, išjunkite prietaisą.
- Rekomenduojamos prietaiso darbo temperatūros ribos: 0–50 °C 32–122 .
- Rekomenduojamos akumuliatoriaus įkrovimo temperatūros ribos: 5–45 °C 41–113 .
- Rekomenduojamos sandėliavimo temperatūros ribos: -20–70 °C -4–158 .

Techninė priežiūra ir laikymas

- Visos veržlės, varžtai ir sraigčiai turi būti priveržti, kad prietaisu būtų saugu naudotis.
- Pakeiskite sudilusius ar pažeistus dalis, kad užtikrintumėte saugumą.
- Turi būti naudojamos tik tinkamo tipo pjovimo priemonės.
- Akumuliatorių galima įkrauti tik tinkamu ir gamintojo rekomenduojamu įkrovikliu. Netinkamai naudodami galite patirti elektros smūgį, akumuliatorius gali perkaisti arba iš jo gali ištekti išsivysčius skystis.
- Iš akumuliatoriaus ištekėjus elektrolitui, nuplaukite jį vandeniu ir rūgščių neutralizavimo priemone; elektrolitui patekus į akis arba ant odos, kreipkitės į gydytoją.
- Prietaisą reikia techniškai prižiūrėti pagal gamintojo nurodymus.

▲ ĮSPĖJIMAS

Akumuliatoriui įkrauti naudokite tik kartu su šiuo giminiu pateikiamą nuimamą elektros bloką.

▲ ĮSPĖJIMAS

Šiame prietaise yra akumuliatorius, kurį pakeisti gali tik kvalifikuotas asmuo.

1.4 DARBO SAUGA

	Prieš pradėdami naudoti vejapjovę atidžiai perskaitykite visas šiame „Naudotojo vadove“ pateiktas instrukcijas ir saugaus naudojimo patarimus. Išsaugokite šį „Naudotojo vadovą“ ateičiai. Vykdykite gamintojo instrukcijas, susijusias su montavimu, eksploatavimu, priežiūra ir remontu.
	Šis robotas vejapjovę yra skirta žolei pjauti atvirose ir lygiose vietose. Naudokite tik gamintojo rekomenduojamus įrenginius. Visi kiti naudojimo būdai yra netinkami.
	Robotas vejapjovę nėra skirtas naudoti asmenims (įskaitant vaikus), kurių sumažėję fiziniai, jutiminiai ar psichiniai gebėjimai, arba kuriems trūksta patirties ir žinių, nebent už jų saugumą atsakingas asmuo juos prižiūri ar apmoko, kaip tinkamai šį prietaisą naudoti.
	Vaikus reikia prižiūrėti, kad jie nežaistų su robotu vejapjovę.
	Prietaisą gali valdyti, techniškai prižiūrėti ir remontuoti tik asmenys, kurie puikiai supranta specialias jo savybes ir žino saugos reikalavimus.
	Paleiskite robotą vejapjovę pagal instrukcijas. Kai vejapjovę įjungta, rankas ir kojas laikykite atokiau nuo besisukančių peilių.
	Niekada neikiškite rankų ar kojų po veikiančia vejapjovę.
	Nebandykite keisti prietaiso konstrukcijos. Bet kokie pakeitimai panaikina garantiją.
	Išjunkite robotą vejapjovę paspausdami STOP mygtuką, kai pjovimo zonoje atsiranda žmonės, ypač vaikai ar naminiai gyvūnai. Prietaisą rekomenduojama užprogramuoti darbui tokiu metu, kai darbo zonoje nėra žmonių ir naminių gyvūnų.
	Pašalinkite iš darbo zonos visas kliūtis, kurios gali sugadinti peilius, pvz., šakas, žaislus, akmenis, įrankius ir pan. Vejapjovę gali užkliūti už darbo zonoje esančių daiktų, todėl gali tekti pašalinti daiktus, kad žoliapjovę galėtų pjauti toliau.
	Jokiu būdu nekelkite ir neneškite veikiančios vejapjovės.
	Neleiskite naudotis vejapjovę asmenims, kurie nežino, kaip ji veikia ir kaip su ja elgtis.
	Nieko nedėkite nei ant roboto vejapjovės, nei ant jo įkrovimo stotelės viršaus.
	Tikrindami vejapjovės peilius visada mūvėkite apsaugomąsias pirštines.
	Jei roboto vejapjovės įrengimo vietoje yra audros su žaibais pavojus, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- Išjunkite įkrovimo stotelę iš elektros lizdo.
- Jei yra galimybė, padėkite robotą vejapjovę patalpoje.
- Pasibaigus žaibavimo pavojui, įjunkite elektros laidą į sieninį lizdą ir padėkite robotą vejapjovę į įkrovimo stotelę.

Kai robotas vejapjovę dirba viešojoje vietoje, aplink jos darbo zoną reikia pastatyti gerai matomus įspėjamuosius ženklus. Įspėjamųjų ženklų tekstas turi būti toks:

- Įspėjimas!
- Automatinis robotas vejapjovę!
- Nesiartinti prie prietaiso!
- Prižiūrėkite vaikus!

1.5 SIMBOLIAI IR LIPDUKAI

Prieš naudodami produktą, atidžiai perskaitykite ir supraskite visus ant gaminio ir jo etikečių nurodytus simbolius. Kiekvienas simbolis suteikia svarbią informaciją apie saugų ir tinkamą vejapjovės naudojimą.

Simbolių ant roboto vejapjovės paaiškinimas	
 	Tai pavojingas elektrinis prietaisas. Dirbdami naudokite atsargiai ir laikykitės visų saugos instrukcijų ir įspėjimų. ĮSPĖJIMAS – prieš pradėdami naudoti robotą vejapjovę atidžiai perskaitykite šį „Naudotojo vadovą“.
 	ĮSPĖJIMAS – prieš pradėdami tvarkyti arba kelti vejapjovę išjunkite ją.
 	Darbo metu išsviestų šiukšlių pavojus. ĮSPĖJIMAS – nuo veikiančios vejapjovės stovėkite saugiu atstumu ir neleiskite kitų žmonių, ypač vaikų, naminių gyvūnų ir pašalinių asmenų į darbo zoną.
 	ĮSPĖJIMAS – draudžiama važinėti atsisėdus ant roboto vejapjovės.
	Naudokite tik su PSCS5M tiekimo bloku.
	III klasės prietaisas
	Šio produkto negalima išmesti kaip įprastų buitinių atliekų. Užtikrinkite, kad vejapjovė būtų perdirbta pagal vietos teisės aktų reikalavimus.
	Šis prietaisas atitinka galiojančias ES direktyvas.
	Nuolatinė elektros srovė

1.6 JUNGLUMAS

Šis gaminys palaiko daiktų internetą (DI), todėl jį per korinio ryšio arba „Bluetooth“ sąsają galima prijungti prie interneto, naudojant atitinkamą Greenworks AI Mowbot taikomąją programėlę.

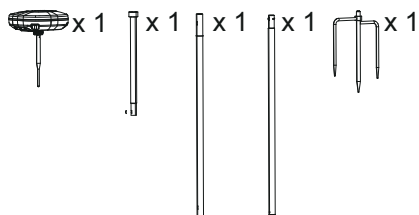
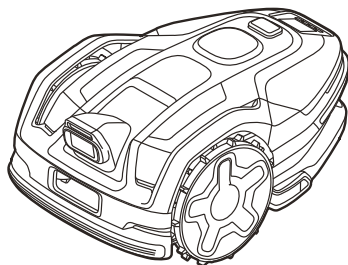
Programėlė Greenworks AI Mowbot yra pagrindinė robotizuotos vejapjovės sistemos dalis. Joje pateikiami išsamios instrukcijos, kaip sumontuoti vejapjovę ir paruošti vejos plotą. Naudotojai gali keisti pjovimo nustatymus, nustatyti pjaunamus plotus, tikrinti būseną realiuoju laiku, nustatyti pjovimo tvarkaraštį ir nuotoliniu būdu valdyti vejapjovę. Programėlė suteikia tiesioginę prieigą prie oficialios pagalbos ir palaikymo išteklių.

Gaminys taip pat palaiko FOTA (belaideis programinės aparatinės įrangos atnaujinimas), todėl jį galima atnaujinti per programėlę įdiegiant naujausią programinės įrangos versiją.

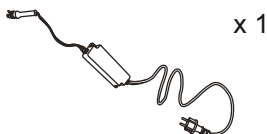
1.7 PAKUOTĖS TURINYS

Jei trūksta kokių nors dalių arba jos yra sugedusios, kreipkitės į garantinio aptarnavimo centrą. Patariame išsaugoti pakavimo medžiagas ateities transportavimo ar siuntimo reikmėms.

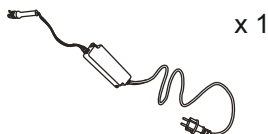
- „AI Mowbot“



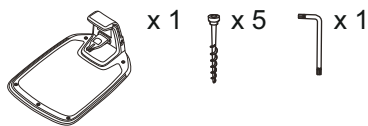
Etalonišės antenos rinkinys



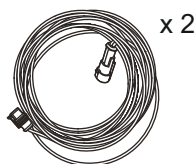
29 V maitinimo blokas (įkrovimo stotei)



12 V maitinimo blokas (referencinei antenai)



Įkrovimo stotelė ir montavimo rinkinys



10 m žemos įtampas kabelis

• Naudotojui skirta medžiaga



„Naudotojo vadovas“, QSG ir 3 QR kodai



Laido smeigės



Atsarginiai įjovimo peiliai



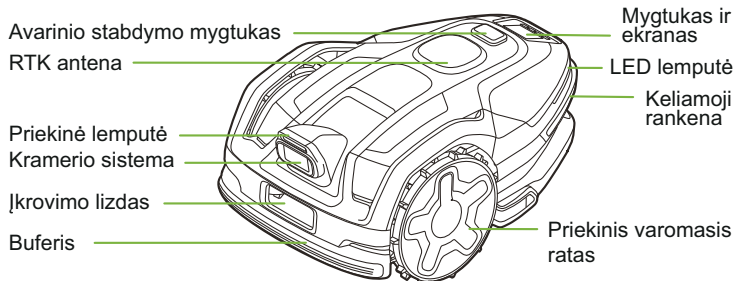
Atsarginiai varžtai



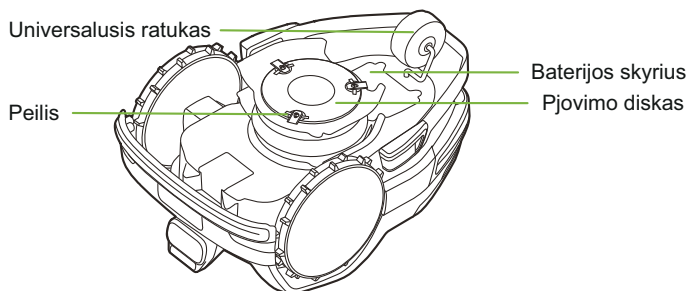
Spaustukas

1.8 DALYS IR JŲ FUNKCIJOS

1.8.1 ROBOTAS VEJAPJOVĖ

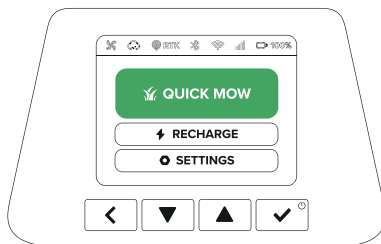


- **Avarinio stabdymo mygtukas:** avarinio stabdymo mygtukas naudojamas avarijos atveju nedelsiant sustabdyti vejapjovę. Paspausdami mygtuką išjungsite elektros srovę ir iškart sustabdysite visus vejapjovės veiksmus.
- **Mygtukas ir ekranas:** jis yra įrengtas vejapjovės galinėje dalyje ir naudojamas prietaisui įjungti bei išjungti, atlikti rankinius veiksmus ir pagrindiniams būsenos indikatoriams patikrinti.
- **Rankena:** prireikus naudojama vejapjovę pakelti.
- **Priekinis varomasis ratas:** vejapjovę perduoda varomąją galią, leidžiančią jai sklandžiai važiuoti veja ir gerai sukibti su įvairiais paviršiais.
- **Bufėris:** kai bufėris susiduria su kliūtimi ir suaktyvina vidinį jutiklį, vejapjovė automatiškai sustoja ir pakeičia kryptį, kad išvengtų kliūties.
- **Įkrovimo lizdas:** įkrovimo prievadas naudojamas vejapjovę prijungti prie įkrovimo stotelės arba elektros šaltinio akumuliatoriui įkrauti.
- **3D kameros sistema:** tai yra ToF („skrydžio trumkės“) jutiklis, pritaikytas kliūtims aptikti ir kraštams pjauti. Skirtingai nuo kamerų jutiklių, kuriems objektams atpažinti naudoja aplinkos apšvietimą, ToF jutiklis patikimai veikia bet kokiomis apšvietimo sąlygomis.
- **Priekinė lemputė:** ji yra priekinėje vejapjovės dalyje, kad būtų geresnis matomumas esant silpnam apšvietimui.
- **RTK antena:** veikia kartu su navigacijos sistema, todėl labai tiksliai nustato padėtį ir vejapjovė tiksliai pjauna žolę nustatytose ribose.



- **Galinis ratukas (universalus ratukas):** palaiko vairavimo ir pusiausvyros funkcijas, sklandžius posūkius ir stabilumą važiuojant nelygiu paviršiumi.
- **Akumulatoriaus skyrius:** įkraunamas ličio jonų akumuliatorius tiekia energiją vejapjovę. Jis pasižymi dideliu energijos tankiu, ilgu ir tyliu veikimu.
- **Peilis:** peilis yra pritvirtintas prie pjovimo disko ir yra skirtas žolei pjauti.
- **Pjovimo diskas:** pjovimo diskas yra besisukanti detalė, esanti vejapjovės apačioje. Jame įrengta daug peilių, veiksmingai pjaunančių žolę nustatytame plote.

1.8.2 EKRANAS IR JO VALDIKLIAI



Lietuvių

Mygtukai	Aprašymas	Paiškinimas
	Grąžinimo mygtukas	Grįžti: norėdami grįžti į buvusį ekraną paspauskite grįžimo mygtuką.
	Naršymo žemyn mygtukas	Galite naršyti ŽEMYN
	Naršymo aukštyn mygtukas	Galite naršyti AUKŠTYN
	OK (patvirtinimo) mygtukas	Ijungti / išjungti elektros srovę: paspauskite ir palaikykite OK mygtuką 3 sekundes.
		Patvirtinti: trumpai paspauskite mygtuką.

Ekranu atrakinimas: Palaikykite nuspaudę naršymo aukštyn ir naršymo žemyn mygtukus tuo pačiu metu.

Avarinio stabdymo atrakinimo mygtukas: pirmiausia paspauskite grįžimo mygtuką, tada paspauskite mygtuką „OK“.

Prietaiso prieigos funkcijos išjungimas: norėdami išjungti vejąplovės prieigos funkciją 3 sekundes palaikykite nuspaudę grįžimo mygtuką.

Piktogramos	Aprašymas
	Peilis yra įjungtas.
	Serveris yra prisijungęs.
	Etaloninė antena prijungta.
	„Bluetooth“ sujungtas.
	Rodo tinklą, prie kurio prijungta vejąplovė („Wi-Fi“ arba mobilusis telefonas), ir signalo stiprumą.
	Akumulatoriaus įkrovos lygis ir įkrovimo būseną

Greitasis įėjimas: jei vejąplovė veikia budėjimo režimu, ji iš karto pradės pjauti žolę. Jei įėjimo užduotį pristabdote, ją galite atnaujinti. Jei vejąplovė šiuo metu pjauna žolę, galite patikrinti įėjimo pažangą.

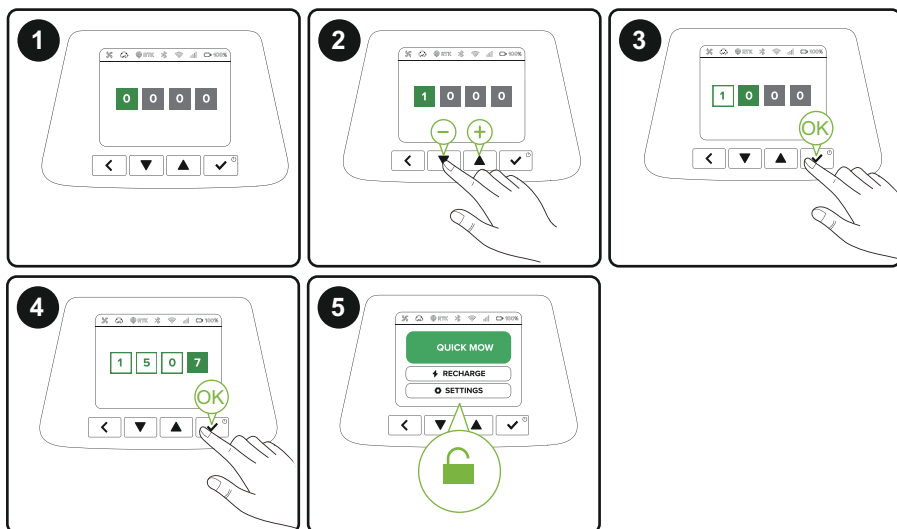
Kartotinis įkrovimas: jei vejąplovė veikia budėjimo režimu, ji tuoj pat grįžta į įkrovimo stotelę. Jei grįžimo užduotį pristabdote, ją galite atnaujinti.

Nustatymai: atkurkite prietaisą.

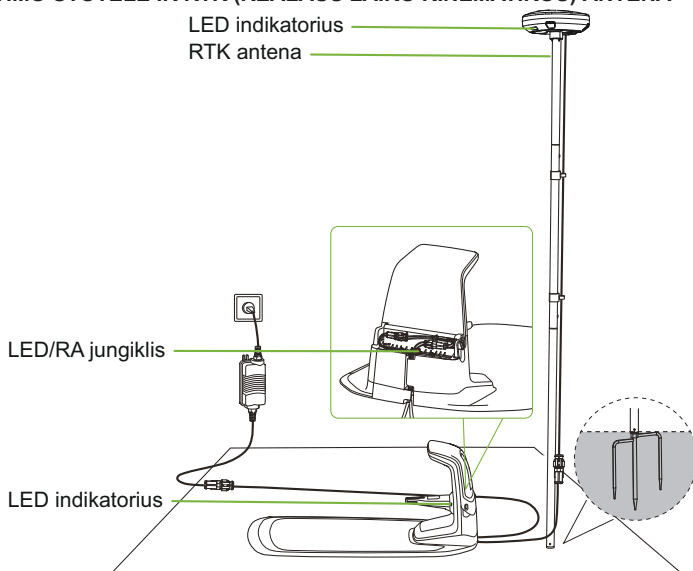
Prietaiso informacija: patikrinkite prietaisą, jo priedus ir programinės įrangos informaciją.

1.8.3 PIN KODO ĮVEDIMAS

Jei vejąplovės prieigos funkcija yra išjungta, įveskite PIN kodą. Norėdami pakeisti skaitmenį nuo 0 iki 9 spauskite mygtuką „aukštyn“ arba „žemyn“, tada spustelėkite mygtuką OK kodui patvirtinti.



1.8.4 ĮKROVIMO STOTELĖ IR RTK (REALAUS LAIKO KINEMATIKOS) ANTENA



- **RTK antena:** Priima palydovų signalus, kad tiksliau nustatytų vejamą plotą.
- **Įkrovimo stotelės LED indikatorius:** Rodo įkrovimo stotelės būseną.
- **Etaloninės antenos LED indikatorius:** rodo ryšio būseną.
- **LED / etaloninės antenos jungiklis**

1.8.5 INDIKATORIAUS LED

1.8.5.1 ROBOTO VEJAPJOVĖS LED INDIKATORIAI

LED	Būsena	Aprašymas	Komentarai
Žalia spalva	Dega tolygiai	Vejapjovė yra visiškai įkrauta.	
	Pulsuojanti šviesa:	vejapjovė kraunasi.	
Raudona spalva	Dega tolygiai	1. Buvo paspaustas avarinio sustabdymo mygtukas. 2. Prietaisas buvo pakeltas, pakreiptas arba apverstas.	
	Pulsuojanti šviesa:	Vejapjovė rimtai sugedo ir nebegali toliau veikti atlikusi savaiminio reguliavimo procedūrą.	1. Dėl techninės pagalbos susisiekitė su aptarnavimo po pardavimu skyriumi ir įgaliojaisiais platintojais. 2. Vėl paleiskite vejapjovę rankiniu būdu.
Mėlyna spalva	Dega tolygiai	1. Ploto plano sudarymas 2. Budėjimo režimas 3. Pjauna arba veikia kitu režimu	
Geltona spalva	Pulsuojanti šviesa:	silpnas palydovo signalas	
Nedega	Nustatykite vejapjovę valdymo pulteliu arba programėlėje.	Išskyrus atvejus, kai veikia raudonos spalvos aplinkos apšvietimo funkcija, aplinkos apšvietimo funkcija visais kitais atvejais yra išjungta.	

1.8.5.2 LED INDIKATORIAI ANT „REFERENCE ANTENNA“

LED	Būsena	Aprašymas
Mėlyna spalva	Dega tolygiai	Realaus laiko kinematikos (RTK) signalas yra normalus.
Raudona spalva	Dega tolygiai	Nėra ryšio tarp antenos ir vejapjovės. Vejapjovė yra išjungta.
	Pulsuojanti šviesa	Sutriko elektros srovės tiekimas.
Geltona spalva	Pulsuojanti šviesa	Silpnas signalas. Procesas nuo vejapjovės įjungimo iki normalaus signalo gavimo.
Balta spalva	Pulsuojanti šviesa	Vejapjovė naujina programą belaidžiu būdu (OTA).
NEDEGA		Etaloninė antena neįjungta.

1.8.5.3 LED INDIKATORIAI ĮKROVIMO STOTELĖJE

LED	Būsena	Aprašymas
Žalia spalva	Dega tolygiai	Veikia tuščiosios eigos režimu: įkrovimo stotelė yra įjungta.
	Nedega	Neįjungta.
ĮJUNGTI / IŠJUNGTI		Įjungta pagal numatytuosius nustatymus. Kai vežapjovė išjungta, elektros srovė netiekama etaloninei antenai ir nurodytam LED.

1.9 TECHNINIAI DUOMENYS

Modelis			C12
Pagrindinė informacija	Gaminio pavadinimas		„AI Mowbot“
	Prekės ženklas		„Greenworks“
	Matmenys: Ilgis x plotis x aukštis		635 x 418 x 295 mm25 x 16,5 x 11,6
	Grynasis svoris: (su akumuliatoriumi)		11,5 kg
	Medžiaga		Apatinis rėmas: ASA
Vejapjovės parametrai	Rekomenduojamas pjovimo plotas		1200 m ² 0,3
	Tipinis pjovimo laikas vienu įkrovimu [1]		55 minutės
	Nupjaunamas plotas per valandą		160 m ² 1722
	Pjovimo plotis		20 cm8
	Pjovimo peiliai		3
	Pjovimo aukštis		2–9 cm0,8-3,5
	Pjovimo aukščio reguliavimas		Elektrinė
	Įkrovimo laikas		Maždaug 50 minutės
	GNSS veikimo režimas		GPS, „Galileo“
	Maksimalus pjaunamo ploto nuolydis		45%
	Pjovimo greitis		0,4 m/sek.0,9
	Programinės aparatinės įrangos atnaujinimas		OTA (belaidžiu būdu)
Skleidžiamas triukšmas	Išmatuotas garso galios lygis LWA		59 dB(A)
	Garso galios neapibrėžtumas KWA		3 dB(A)
	Garso slėgio lygis LpA		51 dB(A)
	Garso slėgio neapibrėžtumas kPa		3 dB(A)
Veikimo sąlygos	Darbinė temperatūra		0–50 °C (32-122 °F)
	Įkrovimo temperatūra		5–45 °C (41-113 °F)
	Laikymo temperatūra		-20–70 °C (-4-158 °F)
	IP (tarpautinis apsaugos reitingas)	Robotas vejapjovė	IPX6
		Įkrovimo stotelė	IPX3
		Etaloninė antena	IPX5
Adapteris		IP67	
Dažnių juosta	LoRa (didelio nuotolio belaidis ryšys)		Europa: 863–870 MHz

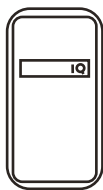
Modelis		C12
	„Bluetooth“	2402–2480 MHz
	„Wi-Fi“	2,400–2,4835 GHz
	4G	Europa: B1 / B3 / B5 / B7 / B8 / B20 / B28
Didžiausia išvesties galia	LoRa (didelio nuotolio belaidis ryšys)	14 dBm
	„Bluetooth“	10 dBm
	„Wi-Fi“	20 dBm
	4G	25 dBm
Varomasis variklis	Didžiausias vardinis greitis	1 m/sek.
	Variklio tipas	Pavarų dėžės variklis
Peilių variklis	Didžiausias vardinis greitis	3000 /min.
	Variklio tipas	Bešepetis variklis
Akumuliatorius	Akumuliatoriaus tipas	Ličio jonų akumuliatorius
	Vardinė galia / energija	4AH
	Vardinė įtampa	21,6 V DC
	Įkrovimo srovė	4,1 A
	Akumuliatorius valdymo sistema	Apsauga nuo perkaitimo, trumpojo jungimo, viršsrovio ir per didelės įkrovos
Elektros energijos šaltinis	Įvesties įtampa	100-240 V AC
	Išvesties įtampa	29 V DC
	Išvesties srovė	4,1 A
	Žemos įtampas kabelio ilgis	10 m32
Kita įranga	Priekinis ratas	Termoplastinio poliuretano (TPU) padanga su reduktoriaus stebulės varikliu
	Galinis ratas	Daugiakryptis ratukas su įmontuotu Holo jutikliu
	Jutikliai	IMU jutiklis, kėlimo jutiklis, rato kodavimo įrenginys, buferio jutiklis, RGB modulio matymo laukas (FOV): 148° (H) × 126° (V)
Pakuotė	Pakuotės matmenys	845 x 600 x 373 mm33,5x23,6 x 14,7
	Pakuotės turinys	„Naudotojo vadovas“, „Greitojo paleidimo vadovas“, 3 at-sarginiai QR kodai

1. Išbandyta veikiant standartiniu įkrovimo greičiu, esant visiškai įkrautam akumuliatoriui ir 25 °C aplinkos temperatūrai pjaunant šviežią veją. Šis gaminy per valandą gali nupjauti daugiau žolės atvirose vietose nei atskiruose mažuose vejos plotuose. Kai žolė yra drėgna arba ilga, darbo našumas yra mažesnis. Kuo lygesnis vejos paviršius, tuo didesnis darbo našumas.

2 ĮRENGIMAS IR VEJOS PLANO SUDARYMAS

2.1 PRIEŠ PRADEDANT NAUDOTI

Paruoškite programėlę

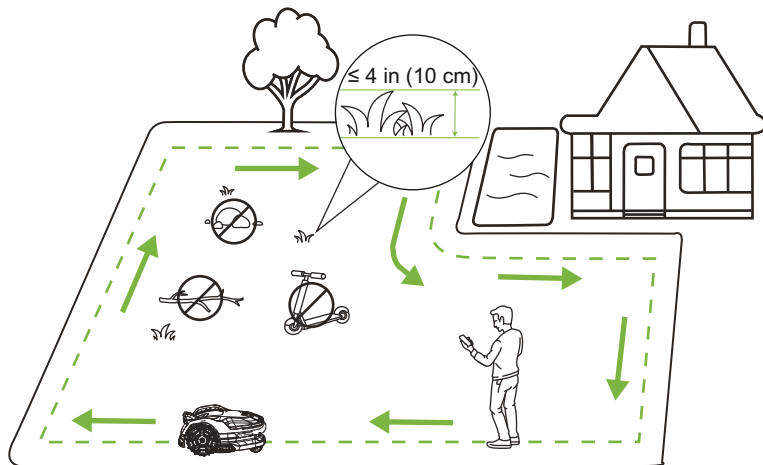


Norėdami sklandžiai nustatyti vejapjovę nuskaitykite QR kodą ir atsisiųskite „Greenworks“ programėlę „AI Mowbot“. Taip pat galite ieškoti „Greenworks“ programėlės „AI Mowbot“ parduotuvėje „Google Play“ parduotuvėje („Android“) arba „Apple App Store“ („iOS“). Įdiegę programėlę įregistruokite paskyrą ir prisijunkite prie programėlės.

Pastaba: veikiant programėlei, ji gali prireikūs paprašyti prieigos prie „Bluetooth“, GPS buvimo vietos ir „Wi-Fi“ tinklo funkcijų. Tam, kad funkcijos veiktų tinkamai, patariame įjungti šiuos leidimus.

Sutvarkykite veją

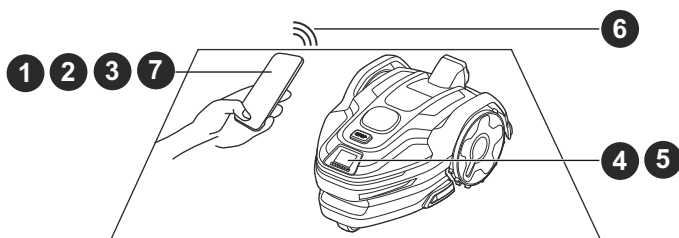
Pasirūpinkite, kad nebūtų akmenų, palaidų medžių šakų, laidų, įtampas kabelių arba kitų pašalinių daiktų. Pasirūpinkite, kad ant vejos nebūtų vaikų ir gyvūnų. Pasirūpinkite, kad darbo plotas būtų lygus, be griovių, įdubų ir statiesnių nei 45 % nuolydžių, o žolė nebūtų ilgesnė nei 10 cm.



Vejapjovės įkrovimas pirmą kartą

Naujos vejapjovės akumuliatorius gali būti išsiekvojęs dėl ilgo sandėliavimo. Prieš naudojant vejapjovę pirmą kartą, ją reikia visiškai įkrauti. Norėdami įkrauti vejapjovę, tinkamai ją įdėkite į įkrovimo stotelę.

2.2 VEJAPJOVĖS ĮJUNGIMAS

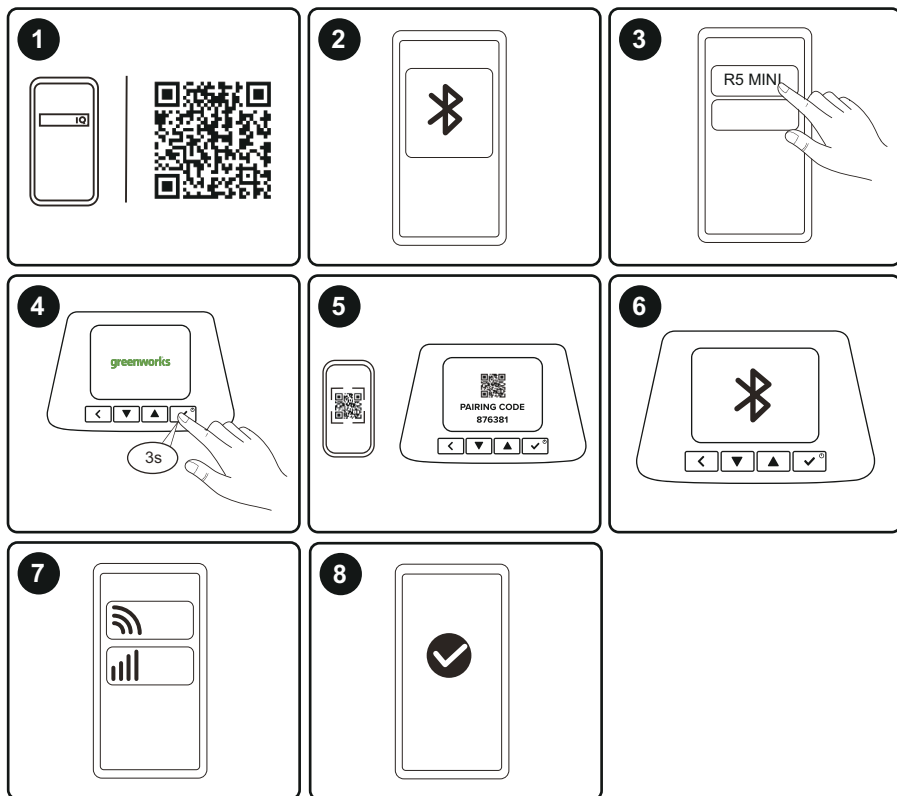


1. Paruoškite programėlę vadovaudamiesi ankstesniais veiksmais, įregistruokite paskyrą ir prisijunkite prie programėlės.
2. Atidarykite telefono „Bluetooth“ nustatymus.
3. Pasirinkite reikiamą prietaisą.
4. Rankomis pastumkite vejapjovę, kad ji prisijungtų prie įkrovimo stotelės ir įsijungtų. Taip pat, galite paspausti ir palaikyti mygtuką „OK“ 3 sekundes vejapjovėi įjungti. Įjungus vejapjovę LED indikatorius užsidegs žalia spalva.
5. Nuskaitykite ekrane rodomą susiejimo kodą vejapjovėi prijungti.

Pastaba: susiejimo kodas reiškia aukščiausią nuosavybės lygį, o PIN kodas suteikia naudojimo teises.

Pastaba: kai vejapjovė nėra susieta su jokių mobiliuoju telefonu, nuskaitykite ekrane rodomą susiejimo kodą, kad gautumėte nuosavybės teises, tada nustatykite PIN kodą kaip pagrindinį naudotoją. Kiekvienas papildomas naudotojas, norintis prisijungti prie vejapjovės, turės įvesti PIN kodą, kuris suteiks jam naudojimo teises. Susiejimo kodo kopija yra pateikta šio „Naudotojo vadovo“ paskutiniajame puslapyje, todėl laikykite jį saugioje vietoje. PIN kodą gali pakeisti tik susiejimo kodo savininkas. Susiejimo kodas ekrane bus rodomas tik tada, kai jis nėra susietas su jokių mobiliuoju telefonu (susiejant pirmą kartą).

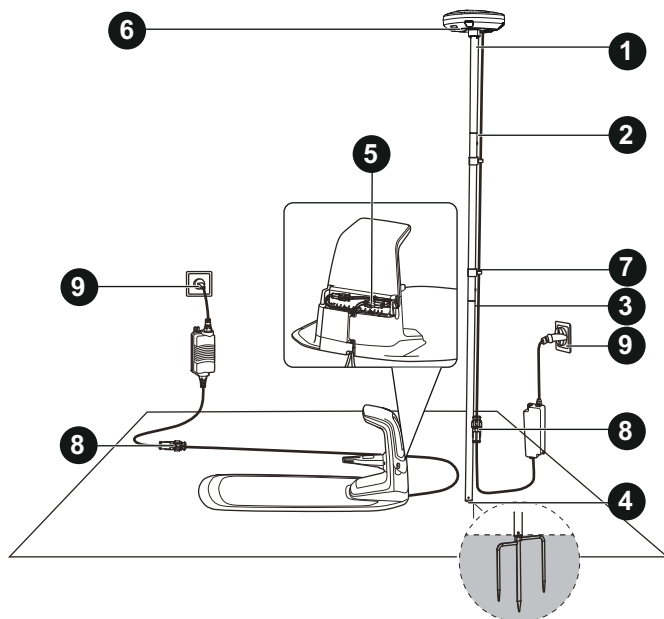
6. Patikrinkite, ar veikia prietaiso „Bluetooth“ ryšys.
7. Prijunkite telefoną prie „Wi-Fi“ arba aktyvinkite 4G.
8. Baigę susieti vadovaukitės programėlėje pateikiamais nurodymais, kaip baigti savarankiško padėties nustatymo procesą.



503

4. Išskeiskite trišakę žeminimo smeigę, įkiškite ją vertikaliai ir įsitinkinkite, kad visos trys dalys yra visiškai įsmeigtos į žemę.
5. Prijunkite prie įkrovimo stotelės žemos įtampos kabelį. Kairysis prievadas yra skirtas antenos žemos įtampos kabeliui, o dešinysis prievadas – įkrovimo stotelės žemos įtampos kabeliui. Užkiškite žemos įtampos kabelį (-ius) už sąsėlių, kad jis (jie) laikytųsi įkrovimo stotelėje.
6. Atidarykite po etalonine antena esantį liuką ir prijunkite kitą žemos įtampos kabelio galą prie etaloninės antenos.
7. Įkiškite vielos spaustuką į strypo angą ir pritvirtinkite laidų pynę.
8. Prijunkite kitą žemos įtampos kabelio galą prie elektros energijos šaltinio.
9. Įkiškite kištuką į elektros lizdą.

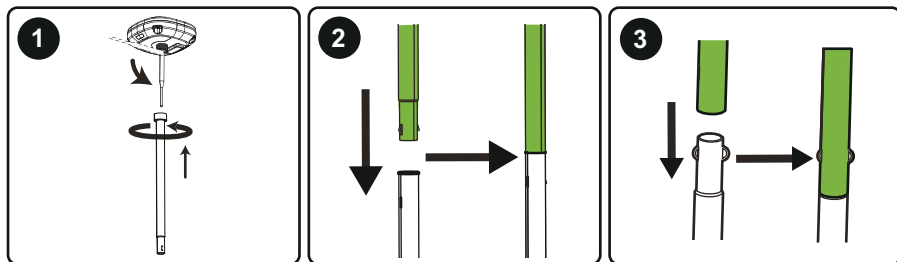
2 galimybė

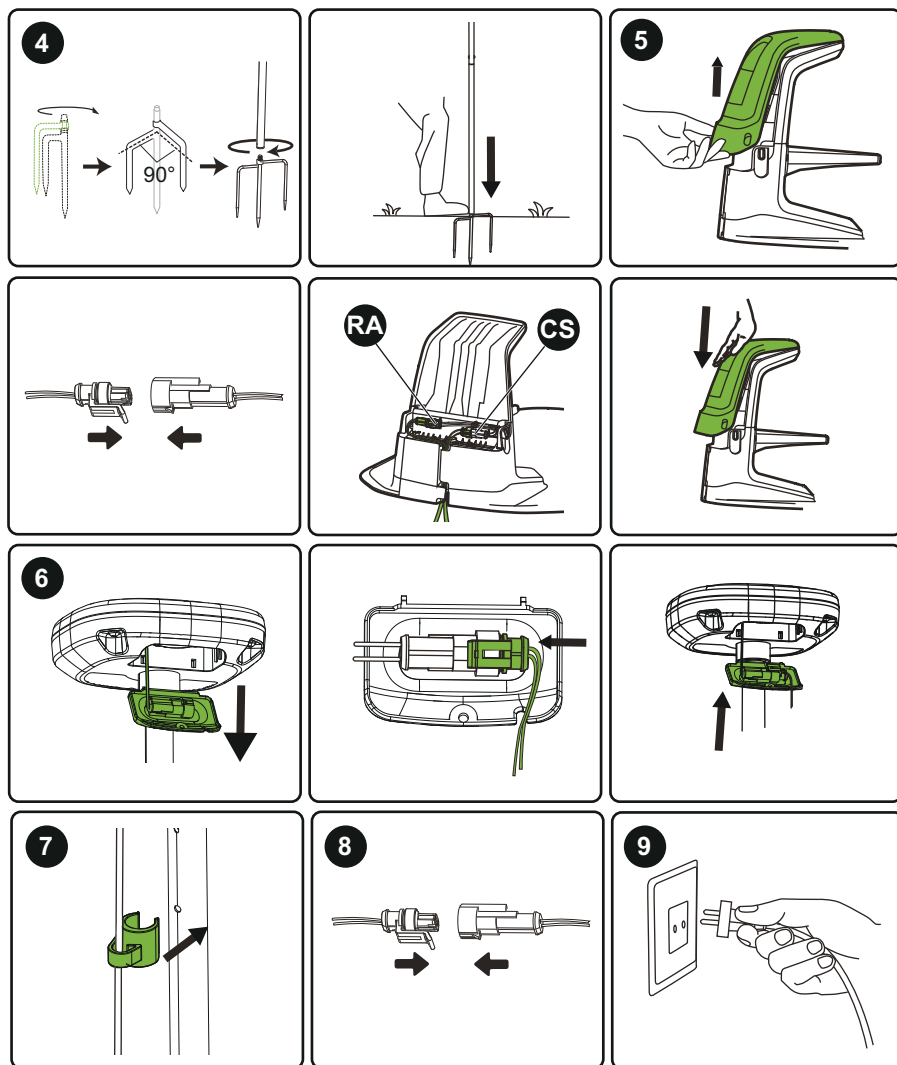


1–4 veiksmai yra tokie patys kaip 1 galimybėje.

5 etapas: prijunkite žemos įtampos kabelį prie dešinėsios įkrovimo stotelės jungties. Nutieskite žemos įtampos kabelį (-ius) už sąsėlių, kad jis laikytųsi įkrovimo stotelėje.

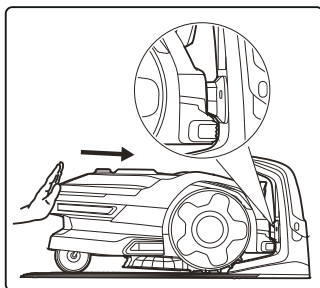
6–9 veiksmai yra tokie patys kaip 1 galimybėje.





2.5 ATLIKITE AUTOMATINĘ PATIKRĄ

1. Įstumkite vejapjovę į įkrovimo stotelę.
2. Palaukite, kol vejapjovės lemputė užsidegs žalia spalva.



2.6 SAUGIOS VIETOS

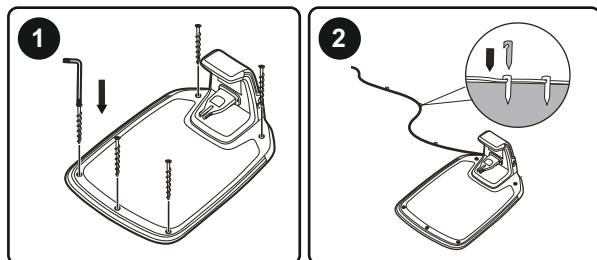
Jei automatinė patikra pavyko, galite tęsti ir apsaugoti įkrovimo stoties vietą. Kitaip, jums reikės perkelti anteną ir įkrovimo stotelę.

Pritvirtinkite įkrovimo stotelę prie žemės penkiais pridėtais tvirtinimo varžtais naudodamiesi L formos šešiabriauniu raktu.

Pastaba: įsitikinkite, kad kabeliai nėra padėti ant vejos arba ten, kur gali važiuoti vejapjovė. Priešingu atveju ji gali sugadinti kabelius.

Pastaba: įkrovimo stotelės pagrindo plokštėje nedarykite naujų angų. Pagrindo plokštei pritvirtinti prie žemės galima naudoti tik esamas angas.

Pastaba: nelipkite ir nevaikščiokite ant įkrovimo stotelės pagrindo plokštės.



2.7 NAUJAUSIOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS VERSIJOS DIEGIMAS

„AiConic“ Greenworks AI Mowbot palaiko belaidžio (OTA) ryšio programinės įrangos naujinius. Norėdami naudotis visomis funkcijomis, prieš naudodami vejapjovę pirmą kartą įdiekite naujausią programinės įrangos versiją. Programėlėje pasirinkite „Vejapjovė“ > „Mano prietaiso nustatymai“ > „Programinės įrangos naujinimas“.

Kai automatiniai naujinimai yra įjungti, sistema, prireikus, automatiškai naujins sistemą nuo 2:00 iki 4:00 val. nakties vietos laiku.

Įjungę vejapjovę laikykite ją prijungtą prie tinklo ir vykdykite išskylančiame lange pateikiamus nurodymus.

Priklausomai nuo „Wi-Fi“ ryšio stiprumo, naujinimas automatiškai trunka apie 5–10 minučių. Tuo metu neišjunkite vejapjovės ir neatlikite kitų veiksmų. Kai programėlė patvirtins, kad atnaujinti pavyko, galite pradėti naudoti vejapjovę.

2.8 DARBO VIETOS PLANO SUDARYMAS

2.8.1 PJAUNAMO PLOTO PLANO SUDARYMAS

Riba naudojama pjaunamo ploto perimetrai apibrėžti.

Jei jūsų sklype yra kelios vejos arba viena didelė veja, kurią reikia padalyti, galite sukurti kelis pjaunamus plotus. Šiuos plotus galima sujungti kanalais, kad vejapjovė galėtų laisvai judėti tarp plotų.

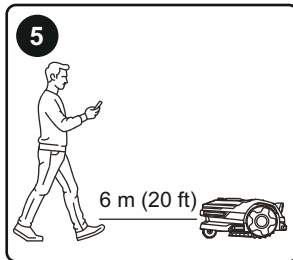
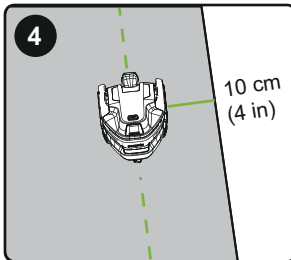
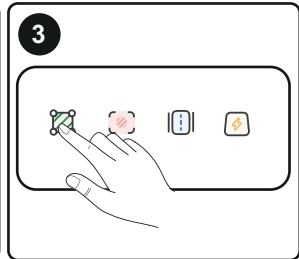
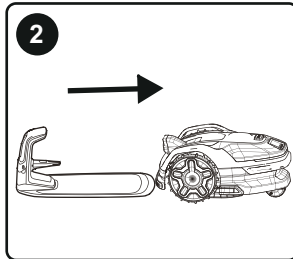
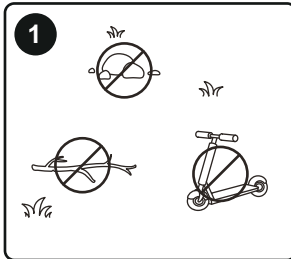
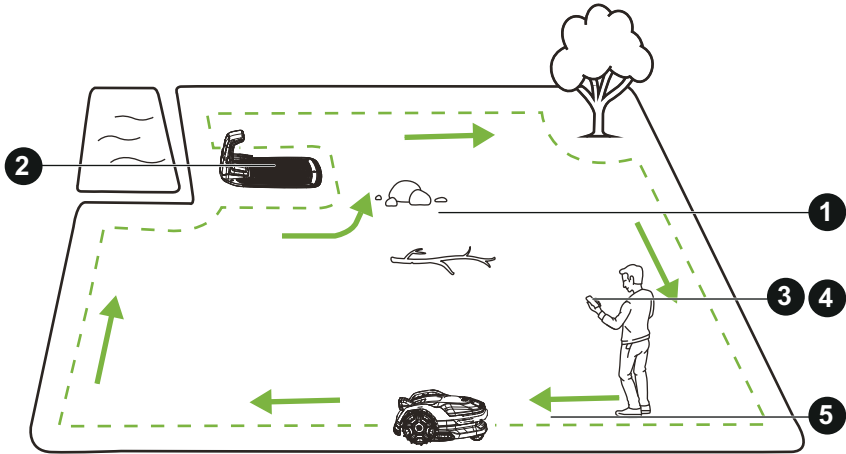
Įsitikinkite, kad vejapjovė yra įjungta ir sėkmingai susieta su jūsų telefonu.

1. Pasirūpinkite, kad nebūtų akmenų, palaidų medžių šakų, laidų, įtampos kabelių arba kitų pašalinių daiktų.
2. Norėdami tiksliai nustatyti padėtį, padėkite vejapjovę į įkrovimo stotelę, tada pradėkite kalibruoti.
3. Norėdami pradėti sudaryti planą bakstelėkite „Pjaunamas plotas“.
4. Raskite tinkamą pradžios tašką palei vejos kraštą. Sudarydami planą būkite ne toliau kaip 6 m nuo vejapjovės. Išlaikykite 10 cm atstumą tarp vejapjovės ir vejos kraštų.
5. Eikite išilgai krašto.

Pastaba: kurdami planą išlaikykite 10 cm atstumą iki visų kietų kliūčių ir 50 cm atstumą iki pavojingų vietų, pvz., vandens arba uolų.

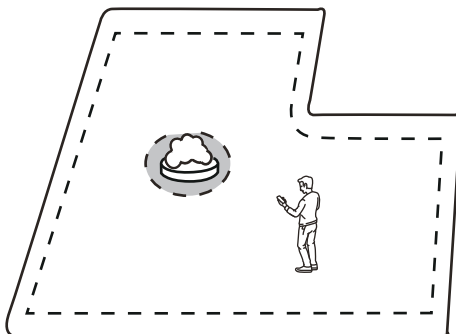
Standartinė riba

Pjaudama palei kraštus vejapjovė neperžengs nustatytų ribų. Jums nereikia tiksliai nukreipti vejapjovės išilgai kraštų, nes kameros jutikliai automatiškai renka aplinkos duomenis.



2.8.2 SUKURKITE DRAUDŽIAMĄ ĮVAŽIUOTI ZONĄ

Kameros jutikliai aptinka vejoje esančius objektus, kad vejapjovė su jais nesusidurtų. Norėdami apsaugoti vejapjovę ir kieme esančius daiktus, galite nustatyti ribas aplink daiktus arba vietas, kurių norite išvengti, pavyzdžiui, gėlynus, griovius, duobes, vejos dekoracijas, tvenkinius, baseinus, purkštuvų galvutes ir atviras šaknis. Jei neseniai ant vejos pastatėte, pavyzdžiui, batutą arba kepsninę, juos taip pat galite pažymėti kaip „draudžiamą zoną“ ir taip juos apsaugoti.

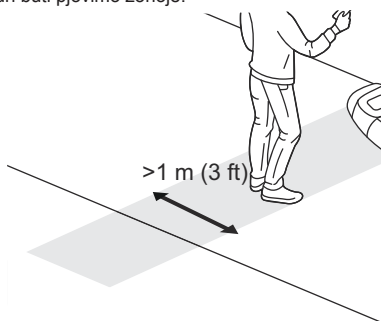


Vadovaukitės programėlės nurodymais. Jei kada nors reikės pašalinti tam tikrą plotą (pavyzdžiui, pašalinus batutą), tiesiog ištrinkite tą plotą programėlėje. Draudžiama zona – tai jūsų vejoje nustatyta zona, kurioje negalima pjauti žolės.

Kurdami planą išlaikykite 10 cm atstumą iki visų kietų kliūčių ir 50 cm atstumą iki pavojingų vietų, pvz., vandens arba uolų. Pasirūpinkite, kad sudarant planą vejapjovės važiuojamoji trajektorija nesutaptų.

2.8.3 SUKURKITE JUDĖJIMO TAKĄ

Norėdami sukurti judėjimo taką pastatykite vejapjovę pageidaujamame judėjimo tako pradiniam taške. Judėjimo tako pradžios ir pabaigos padėtis turi būti pjovimo zonoje.



Kurdami judėjimo taką iki įkrovimo stotelės, vejapjovę nuvažiuokite visą kelią iki pat įkrovimo stotelės. Kai roboto vejapjovės priekiniai ratai atsiduria ant įkrovimo plokštės, ji automatiškai prisijungia prie doko įkrovimo stotelėje pati. Kai vejapjovė prisijungusi prie įkrovimo stotelės, galinę padėtį galima pažymėti žemėlapyje.

Pasirūpinkite, kad judėjimo takas atitiktų toliau pateiktas rekomendacijas.

- Jokių iškyšų aukštesnių kaip 2 cm.
- Mažiausias judėjimo tako plotis – >1 m.
- Jokių kliūčių judėjimo take.

3 KASDIENINIS NAUDOJIMAS

3.1 ŽOLĖS PJOVIMAS

3.1.1 KAIP „AI MOWBOT“ PJAUNA ŽOLĘ

Pjovimas pagal sistemingus modelius

Pirmiausia darbo zonoje vejąpjovė nupjaus veją pagal numatytą maršrutą, apskaičiuotą pagal algoritmą maksimaliai efektyviai. Vejąpjovė gali keisti pjovimo kryptį pagal jūsų pageidavimą. Tai leidžia išvengti pasikartojančių pjovimo takų.

Pjauna išilgai pjovimo zonos krašto ir aplink draudžiamas zonas.

Kai vejąpjovė pradeda pjauti, ji pjauna išilgai krašto ir aplink draudžiamas zonas.

3.1.2 KELIŲ ZONŲ VALDYMAS

Ploto plane galite sukurti keletą zonų kiekvienai iš jų priskirdami pavadinimą, pjovimo kryptį ir tvarkaraštį. Pjaudami rankiniu būdu galite pasirinkti pjauti visas zonas arba tik tam tikras zonas. Planuojamam pjovimui galite nustatyti individualias programas visoms arba pasirinktoms zonoms. Kai pirmą kartą nubrėžiate darbo srities kraštus, automatiškai sukuriamas plotas. Tada galite pridėti papildomas zonas ir jas susieti kanalais.

Zonų pavadinimų keitimas

1. Norėdami patekti į planų tvarkymo meniu, bakstelėkite.
2. Įveskite visų sukurtų planų sąrašą.
3. Pasirinkite norimą redaguoti pjovimo zoną.
4. Norėdami redaguoti nustatymus ir pakeisti zonos pavadinimą, bakstelėkite iš anksto nustatytus parametrus.

Pjovimo tvarkaraščio kūrimas arba keitimas

Pagal tvarkaraštį pjovimas leidžia nustatyti konkretų laiką ir dienas, kai vejąpjovė veiks automatiškai. Kai bus nustatytas grafikas, vejąpjovė pradės pjauti nustatytu laiku be jokio rankinio įsikišimo. Taip veja bus nuolat prižiūrima, net kai jūs šalia nebus.

1. Norėdami peržiūrėti užduočių sąrašą **pagrindiniame puslapyje bakstelėkite „Pjovimo tvarkaraštis“**.
2. Nustatykite tvarkaraščio pradžios ir pabaigos laiką.
3. Norėdami nustatyti tvarkaraštį, pasirinkite dieną.
4. Pasirinkite, kuriai (-oms) zonai (-oms) taikyti tvarkaraštį.
5. Išsaugokite nustatymus.

Pjovimo tvarkaraščių įjungimas ir išjungimas

Jei nenorite, kad vejąpjovė veiktų pagal tvarkaraštį, galite išjungti pjovimo tvarkaraščius.

3.2 „GREENWORKS“ PROGRAMĖLĖ „AI MOWBOT“

3.2.1 ĮVADAS

„Greenworks“ programėlė „AI Mowbot“ yra esminė „AI Mowbot“ sistemos sudedamoji dalis. Naudodamiesi programa galite:

1. Susieti ir aktyvinti vejąpjovę.
2. Sukurti ir valdyti kelias pjovimo zonas.
3. Stebėti vejąpjovės būseną ir pažangą; nuotoliniu būdu ją paleisti, sustabdyti arba nusiųsti atgal į įkrovimo stotelę.
4. Peržiūrėti ir koreguoti veikimo nustatymus – ploto plano išdėstymą, pjovimo tvarkaraščius ir kt.
5. Priėti prie saugaus naudojimo bei funkcijų nustatymų ir juos konfigūruoti.
6. Naujinti programinę įrangą ir valdyti tinklo ryšį.
7. Atjungti vejąpjovę; pasirinkti, ar išsaugoti, ar ištrinti saugomus naudotojo duomenis.
8. Priėti prie vartotojų išteklių ir garantinio aptarnavimo centro.

3.2.2 ATSISIŪSKITE, UŽSIREGISTRUOKITE, PRISIJUNKITE

1. Raskite ir atsisiųskite programėlę Greenworks AI Mowbot iš „Apple APP store“ arba „Google Play Store“.
2. Užsiregistruokite ir prisijunkite prie savo paskyros.
3. Savo telefone įjunkite „Bluetooth“ ir įsitikinkite, kad jūsų telefonas gauna tinklo signalą.

Pastaba: 1. Jei turite paskyrą, užregistruotą per kitas „Greenworks“ paslaugas, galite Greenworks prisijungti prie programėlės naudodami tą paskyrą, ir atvirkščiai. 2. Jei išjungsite savo paskyrą, Greenworks visi su „Greenworks“ susiję Greenworks duomenys bus ištrinti. 3. Naudojant programėlę paprašys Greenworks AI Mowbot jūsų leidimo naudoti „Bluetooth“ („iOS“, „Android“), nustatyti buvimo vietą („iOS“, „Android“) ir prisijungti prie „Wi-Fi“ („Android“). Norėdami naudotis programėle suteikite minėtus leidimus. 4. Jei naudojate vejąplovę su „iOS“ mobiliuoju įrenginiu, pirmą kartą konfigūruodami vejąplovės „Wi-Fi“ tinklą įsitikinkite, kad jūsų mobilusis telefonas yra prijungtas prie to paties „Wi-Fi“ tinklo.

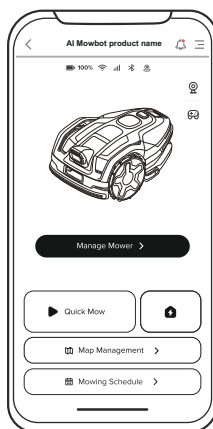
3.2.3 NAUJINKITE GREENWORKS AI MOWBOT PROGRAMĖLĘ IR PROGRAMINĘ ĮRANGĄ

Norėdami naudotis naujausiomis funkcijomis ir naujiniais reguliariai Greenworks AI Mowbot naujinkite savo programėlę. Kai pasirodys nauja programėlės versija, gausite primenantį pranešimą. Norėdami rankomis patikrinti programinės įrangos naujinius, pasirinkite MOWER > Device Settings > Firmware update (vejąplovė > prietaiso nustatymai > programinės įrangos naujinimas). Norint sėkmingai atnaujinti programinę įrangą, turi būti įvykdytos toliau nurodytos sąlygos.

- Vejąplovė turi būti įkrovimo stotelėje.
- Vejąplovė turi būti įjungta į tinklą ir signalas yra stiprus (per 4G arba Wi-Fi).
- Baterijos įkrova turi būti didesnė nei 25 %.
- Artimiausią valandą nėra numatytų pjovimo darbų.

3.2.4 PAGRINDINIS PROGRAMĖLĖS PUSLAPIS

Pagrindiniame puslapyje rodoma vejąplovės būsena, antenų būsena, darbo pažanga ir pjovimo užduotys. Galite pasirinkti peržiūrėti visų zonų arba pasirinktų zonų darbo plotą, pradėti arba sustabdyti pjovimo užduotį ir nusiųsti vejąplovę į įkrovimo stotelę.



Akumuliatoriaus įkrovos lygis		Akumuliatoriaus įkrovos lygis ir įkrovimo būseną
Junglumas		Rodo tinklą, prie kurio prijungta veļapjovė („Wi-Fi“ arba mobilusis telefonas), ir signalo stiprumą.
„Bluetooth“		„Bluetooth“ sujungtas.
Antena		Etaloninė antena prijungta.
Nustatymas ir pranešimai		Norėdami peržiūrėti veļapjovės ir programėlės nustatymus bei pranešimus, bakstelėkite.
Ekranas		Norėdami stebėti pjovimo užduoties vykdymo būseną, bakstelėkite.
Rankinis valdymas		Rankiniu būdu galite valdyti pjovimo užduotį (peilius, kryptį, greitį ir kt.)
Kartotinis krovimas:		norėdami grąžinti veļapjovę į įkrovimo stotelę, bakstelėkite
Veļapjovės būseną		Pjovimo tako planavimas / pjovimas / grįžimas / įkrovimas / stabdymas / pauzė

3.3 VEJAPJOVĖS NUSTATYMAI

3.3.1 PRIDĖTI, KEISTI, ATJUNGTI PRIETAISUS

Pagrindiniame puslapyje galite pridėti kelias veļapjoves ir perjungti į kitą veļapjovę sąrašę pasirinkdami kitą gaminį. Trinant veļapjovę reikia patvirtinti šį veiksmą. Atjungę veļapjovę galite pasirinkti, ar norite išsaugoti, ar ištrinti savo duomenis.

3.3.2 TINKLO NUSTATYMAS

Veļapjovės tinklo ryšį galite valdyti tinklo valdymo puslapyje. „Wi-Fi“ nustatymų puslapyje galite matyti esamą „Wi-Fi“ tinklą arba prisijungti prie kito tinklo. Galite pasirinkti tik 4G, tik „Wi-Fi“ arba leisti sistemai automatiškai pasirinkti optimalų tinklą pagal ryšio būseną.

3.3.3 LAIKO JUOSTA IR ŠALIS

Galite rankiniu būdu pasirinkti savo vietos laiko juostą ir šalį arba regioną, kad pjovimo grafikai atitiktų jūsų vietos laiką. Jei jūsų regione taikomas vasaros laikas, galite įjungti vasaros laiko režimą. Tokiu būdu veļapjovė gali automatiškai prisitaikyti prie jūsų vietos laiko vasarą ir žiemą.

3.3.4 GARSO IR ŠVIESOS NUSTATYMAI

Garso efektai yra įjungti pagal numatytuosius nustatymus. Kai juos išjungs, veļapjovė pjaudama ir įsikraudama nebeskleis jokių pranešimų garsų.

Kliūčių jutiklio jautrumą galima reguliuoti. Įjungus prietaisą numatytasis nustatymas yra vidutinis jautrumas.

3.4 SAUGOS ĮRANGA

3.4.1 PIN KODO KEITIMAS

PIN kodą galite iš naujo nustatyti meniu „Device Settings“ (prietaiso nustatymai) > „Security“ (sauga) > „Change PIN code“ (keisti PIN kodą).

3.5 PROGRAMĖLĖS NUSTATYMAI

Norėdami peržiūrėti ir pakeisti su programėle susijusius nustatymus, atidarykite „Profilis“.

Paskyros informacija

Galite patikrinti savo susietą el. pašto adresą, vardą, šalį, pakeisti slaptažodį ir ištrinti savo paskyrą.

Programėlės nustatymų parinkty

Čia galite perjungti tarp metrinų ir imperinių matavimo vienetų.

Pagalba

Čia galite peržiūrėti naujausią naudotojų medžiagą, mokomuosius vaizdo įrašus, DUK ir susisiekti su mumis dėl pagalbos tiesioginiu ryšiu.

Apie programėlę

Čia galite peržiūrėti dabartinę programėlės versiją.

Teisiniai duomenys

Čia galite peržiūrėti naujausią naudotojo sutartį ir privatumo politiką.

Atsijungimas

Čia galite atsijungti nuo savo paskyros, o jūsų duomenys atsijungus nebus ištrinti.

4 PRIEŽIŪRA

Norėdami pasiekti geresnių pjovimo rezultatų ir padidinti tarnavimo laiką, būtinai prižiūrėkite, kad vejamajam būtų švari, o peiliai – geros būklės. Suaugęs asmuo turėtų kas savaitę tikrinti ir prižiūrėti vejamąjį. Visas pažeistas ar susidėvėjusias dalis reikia pakeisti. NEATLIKITE techninės priežiūros darbų, kai esate basomis arba avite atvirus sandalus. Atlikdami vejamąjį techninės priežiūros darbus visada dėvėkite ilgas kelnes ir darbo batus.

▲ ĮSPĖJIMAS

Tvarkydami ar dirbdami su / šalia aštrių peilių mūvėkite apsaugines pirštines.

▲ ĮSPĖJIMAS

Prieš pradėdami tvarkyti vejamąjį, 3 sekundes palaikykite nuspaudę mygtuką „OK“ vejamajam išjungti.

▲ ĮSPĖJIMAS

Prieš pradėdami tvarkyti įkrovimo stotelę arba elektros šaltinį iš elektros tinklo ištraukite kištuką.

- Periodiškai apžiūrėkite robotą vejamąjį ir saugumo sumetimais pakeiskite susidėvėjusias ar pažeistas dalis.
- Reguliariai valykite robotą vejamąjį, kad prietaisas kuo geriau veiktų.
- Patikrinkite, ar peiliai laisvi sukasi.
- Visos varžlės, varžtai ir sraigčiai turi būti priveržti (peiliai turėtų sukiotis), kad robotas vejamąjį būtų palaikomas saugios darbinės būklės.
- Įprastas peilių eksploatavimo laikas yra iki 80 valandų prietaisą naudojant didžiausiu pajėgumu visame plote, ir ilgesnis naudojant mažesniuose plotuose.

▲ PERSPĖJIMAS

Dėl atšipusių peiliukų žolė nupjaunama blogai; reikia daugiau energijos ir dažniau įkrauti bateriją.

4.1 VALYMAS

Vejamąjį išorę kruopščiai nuvalykite minkštu šepetėliu, drėgna šluoste ir nuplaukite žemo slėgio vandens srove. Nenaudokite alkoholio, acetono ar kitų šveitinamųjų ir lakių tirpiklių, nes jie gali pažeisti vejamąjį paviršių ir vidinius komponentus.

Norėdami, kad prietaisas tinkamai prisijungtų, reguliariai tikrinkite ir valykite įkrovimo stotelę, pašalinkite nešvarumus ir šiukšles. Įsitinkinkite, kad jungtis tarp įkrovimo stotelės, ilginamojo laido ir elektros tiekimo šaltinio yra švarios ir neužblokuotos.

Lietuvių

▲ ĮSPĖJIMAS

Norėdami išjungti vejąplovę 3 sekundes laikykite nuspaudę mygtuką „OK“.

▲ ĮSPĖJIMAS

Prieš apverčiant vejąplovę dugnu į viršų išjunkite ją.

- **Važiuklė ir pjovimo diskas:** jei važiuklė arba pjovimo diskas užsiteršia, nuvalykite juos šepetiu arba vandens srove. Neplaukite aukšto slėgio vandens srove. Taip pat įsitikinkite, kad pjovimo diskas ir peiliai sukasi sklandžiai.

▲ ĮSPĖJIMAS

Aukšto slėgio vandens srovė gali patekti į sandariklius ir sugadinti elektronines bei mechanines dalis.

- **Peilio sparnas:** reguliariai tikrinkite peilio sparną. Jei susikaupia purvo, žolės nuopjovų ir kitų atliekų, pašalinkite jas sausu šepetiu arba grandikliu.
- **Galiniai ratai (universalūs ratai):** reguliariai tikrinkite ir valykite ratus. Jei ratai stringa arba nesklandžiai sukasi, pašalinkite purvą ir sutepkite juos alyva, kad jie vėl laisvai suktųsi.
- **Priekinis varomasis ratas:** reguliariai tikrinkite ir valykite priekinį ratą. Pašalinkite visus žolės likučius ir šiukšles. Jei dėl purvo ir nešvarumų ratas stringa, nuplaukite jį vandens srove ir įsitikinkite, kad jis vėl laisvai sukasi.
- **Kameros lęšis:** reguliariai tikrinkite ir valykite kameros lęšį. Jei lęšis yra nešvarus arba aptaškytas, gali sumažėti vejąplovės našumas.
- **Įkrovimo lizdas:** patikrinkite, ar įkrovimo lizde nėra žolės likučių ir nešvarumų, ir prireikus nedelsdami jį išvalykite. Jei to nepadarysite, gali sutrikti kontaktai ir vejąplovė negalės tinkamai įsikrauti.

4.2 PEILIŲ KEITIMAS

Jei vejąplovę naudojama dažnai, rekomenduojama kas 80 darbo valandų pakeisti peilius ir varžtus, kad būtų vejąplovė būtų saugi naudoti ir būtų optimalus pjovimo našumas. Visada keiskite visus tris peilius ir jų varžtus tuo pačiu metu, kad pjovimo sistema būtų subalansuota ir saugi.

Drėgna žolė yra linkusi lipti prie peilių ir vejąplovės apačios, o tai gali turėti įtakos jos veikimui ir ją reikės dažniau valyti. Norėdami pasiekti kuo geresnių pjovimo rezultatų ir išsaugoti veją sveiką, nepjaukite vejos per stiprų lietų arba kai žolė yra pernelyg drėgna.

Naudojant prietaisą ant peilių gali susikaupti nedidelis kiekis nupjautos žolės. Peilių konstrukcija leidžia jiems laisvai suktis aplink varžtus net ir susikaupus nedaug apnašų, todėl apnašos neturi įtakos pjovimo našumui. Vejąplovė yra sukonstruota taip, kad veiktų efektyviai, nepaisant to, kad laikui bėgant susikaupia minimalus žolės kiekis.

Jei norite, galite valyti peilius juos keisdami, tačiau jų nebūtina valyti iš karto, nebent susikaupė per daug žolės nuopjovų.

▲ ĮSPĖJIMAS

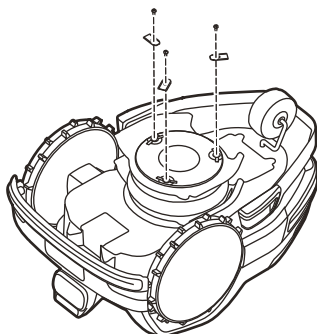
Norėdami išjungti vejąplovę 3 sekundes laikykite nuspaudę mygtuką „OK“. Mūvėkite apsaugines pirštines ir nelieskite pjovimo disko arba dugno apsaugomojo skydelio, kol jie visiškai nesustojo.

▲ PERSPĖJIMAS

Naudokite tik patvirtintas atsargines dalis.

Peilių keitimas

1. Išjunkite vejąplovę. Norėdami nesubraižyti vejąplovės padėkite ją ant minkšto ir švaraus paviršiaus ir apverskite vejąplovę aukštyn kojomis.
2. Atlaisvinkite varžtus plokščiu arba kryžminiu galu atsuktuvu.
3. Vienu metu pakeiskite visus tris peilius ir varžtus.
4. Naujus peilius įsukite naujais varžtais.
5. Patikrinkite, ar peiliai laisvai sukasi.
6. Pakeitę peilius, rankomis iš naujo nustatykite peilių keitimo laikmatį programėlėje.



Pastaba: po to, kai peiliai ir varžtai yra pritvirtinti, peiliai vis dar gali atrodyti laisvi – tai yra normalu. Peiliai yra sukonstruoti taip, kad laisvai suktųsi ant peilių disko. Pjaunant sukasi peilių diskas ir sukuria išcentrinę jėgą, dėl kurios peiliai krypta į išorę. Ši išorinė padėtis padeda peiliams efektyviai pjauti žolę.

4.3 TRANSPORTAVIMAS

Jei vejapjovę vežate didelį atstumą, supakuokite ją į originalią pakuotę vejapjovei apsaugoti. Prieš keldami, perkeldami arba gabendami prietaisą jį išjunkite. Naudokite vejapjovę atsargiai, venkite smūgių, nenumeskite ir stipriai nesutrenkite jos. Jokiu būdu nekelkite ir nebandykite nešti prietaiso, kai veikia jo variklis.

Kaip tinkamai perstatyti arba pakelti

Išjungtą vejapjovę neškite paėmę už rankenos taip, kad peiliai būtų toliau nuo kūno.

▲ ĮSPĖJIMAS

Norėdami nesugadinti vejapjovės ir įkrovimo stotelės nekelkite vejapjovės suėmę jos rankeną tada, kai ji yra įkrovimo stotelėje. Prieš keldami vejapjovę visada išimkite ją iš įkrovimo stotelės.

4.4 AKUMULIATORIUS

▲ ĮSPĖJIMAS

Norėdami išjungti vejapjovę užsimaukite apsaugomąsias pirštines ir 3 sekundes laikykite nuspaudę mygtuką „OK“.

▲ PERSPĖJIMAS

Naudokite tik patvirtintas atsargines dalis.

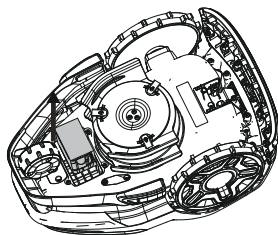
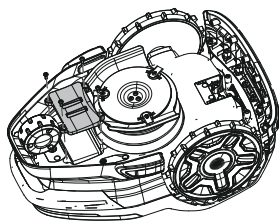
Išjunkite vejapjovę ir prieš laikydami ją sandėlyje įkraukite jos akumuliatorių bent iki 85 %, kad jis per daug neišsieikvotų ir nebūtų pažeisti elektros komponentai. Padėję sandėliuoti vejapjovę ilgam, ją įkraukite kas 120 dienų. Akumulatoriaus pažeidimų, atsiradusių jam per daug išsieikvojus, ribota garantija neapima.

Nenaudokite ir nelaikykite akumulatoriaus esant ekstremaliai aukštai temperatūrai, pvz., virš 50 °C arba žemiau -20 °C.

Temperatūros apsauga įsijungia esant 0 °C ir 53 °C temperatūrai. Akumulatorius nebus įkraunamas, kol temperatūra nepakils iki 3 °C arba aukščiau, arba nenukris iki 49 °C arba žemiau.

Kai akumulatoriaus temperatūra viršys saugaus diapazono ribas, vejapjovė neveiks, ir programėlė jums atsiųs pranešimą Greenworks AI Mowbot .

Akumulatoriaus keitimas:



1. apverskite robotą vejapjovę aukštyn ratais, išsukite keturis ST5 varžtus ir nuimkite akumuliatoriaus skyriaus dangtelį.
2. Atjunkite akumuliatoriaus gnybtų prievadą.
3. Iškelkite akumuliatorių tiesiai aukštyn.
4. Įdėkite naują akumuliatorių.
5. Prijunkite akumuliatoriaus gnybtų prievadą prie naujo akumuliatoriaus.
6. Pakeiskite sandarinimo juostelę ant baterijos dangtelio.
7. Vėl uždėkite akumuliatoriaus dangtelį, įkiškite ir priveržkite keturis varžtus.
8. Norėdami įjungti vejapjovę 3 sekundes laikykite nuspaudę mygtuką „OK“.
9. Pastatykite robotą vejapjovę į įkrovimo stotelę, kad galėtumėte įjungti ir įkrauti akumuliatorių.
10. Išmeskite seną akumuliatorių vadovaudamiesi vietinėmis aplinkosaugos taisyklėmis.
11. Pakeitę akumuliatorių, rankiniu būdu programėlėje vėl nustatykite akumuliatoriaus naudojimo įrašą.

Pastaba: baterijos visas eksploatavimo laikas priklauso nuo to, kaip dažnai naudojama vejapjovė, ir nuo bendro darbo valandų skaičiaus. Jei vejapjovė veikia žymiai trumpiau nei įprastai, kai akumuliatorius yra visiškai įkrautas, arba kai blogai įjauna veją, kreipkitės į garantinio aptarnavimo tarnybą, kad pakeistų akumuliatorių.

4.5 ELEKTROS ENERGIJOS ŠALTINIS

- Atjunkite elektros šaltinį toliau nurodytais atvejais.
 - Prieš šalindami užstrigimo priežastį.
 - Prieš tikrindami, valydami arba naudodami prietaisą.
 - Kai vejapjovei atsitrenkus į pašalinį objektą tikrinate, ar nėra pažeidimų.
- Reguliariai apžiūrėkite laidą, kištuką, korpusą ir kitas dalis. Jei pastebite kokių nors pažeidimų arba senėjimo požymių, nedelsdami nustokite naudoti prietaisą.

▲ ĮSPĖJIMAS

1. Nenaudokite sugedusio elektros srovės šaltinio. Jei šio prietaiso elektros laidas yra pažeistas, jį turi pakeisti gamintojas, jo techninės priežiūros atstovas arba panašią kvalifikaciją turintis asmuo, kad nekiltų elektros smūgio pavojus. Jei ilginamasis kabelis yra sugedęs, pakeiskite jį 10 metrų kabeliu, patvirtintu Greenworks, „Greenworks“. Nejunkite pažeisto laido į elektros lizdą ir nelieskite pažeisto elektros arba ilginamojo laido, kol jis nėra išjungtas iš elektros lizdo. 2. Pažeisti laidai gali turėti atvirų įtampą turinčių dalių. 3. Nejunkite į elektros tiekimo šaltinį jokių kitų produktų arba akumuliatorių, išskyrus originalius. Naudodami netinkamą akumuliatorių galite susižeisti, sukelti gaisrą arba patirti elektros smūgį, be to, negalima garantuoti, kad prietaisas bus saugus naudoti. 4. Nekraukite akumuliatoriaus, jei jis yra nesandarus. 5. Laikykite ilginamąjį laidą atokiau nuo judančių dalių, kad jo nepažeistumėte ir nesusilietumėte su įtampą turinčiais elektros komponentais.

4.6 LAIKYMAS

- Prieš sudėdami vejapjovę išjunkite ją ir įkraukite akumuliatorių bent iki 85 %, kad jis per daug neišsiseikvotų ir nepataisomai nesugestų.
- Vejapjovę laikykite vėsioje ir sausoje patalpoje. Tiesioginiai saulės spinduliai arba ekstremali temperatūra (aukšta arba žema) gali pagreikinti komponentų nusidėvėjimo procesą ir negrįžtamai sugadinti akumuliatorių.

- Laikykite vejapjovę, įkrovimo stotelę ir elektros tiekimo šaltinį atokiau nuo aukštos temperatūros šaltinių, pvz., krosnių ir radiatorių, taip pat, nuo cheminių medžiagų. Apsaugokite elektros tiekimo šaltinį nuo drėgmės ir laikykite jį gerai vėdinamoje vietoje.

▲ ĮSPĖJIMAS

Jei gali kilti audra, išjunkite elektros laidą iš sieninio lizdo ir atjunkite visus prie įkrovimo stotelės prijungtus kabelius ir laidus. Visą prijunkite tik tada, kai praeis audra.

4.6.1 LAIKYMAS ŽIEMOS METU

Norint, kad vejapjovė veiktų kuo geriau ir tarnautų ilgiau, rekomenduojame ją sandėliuoti žiemos metu, kai jos nenaudojate. Tinkamai sandėliuojama vejapjovė bus apsaugota nuo atšiaurių žiemos sąlygų ir pavasarį veiks tinkamai. Šaltas oras, įskaitant minusinę temperatūrą ir sniegą, gali sugadinti jautrius vejapjovės komponentus. Norėdami tinkamai laikyti vejapjovę žiemos metu, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

Padėkite vejapjovę į sandėlį

1. Išimkite vejapjovę iš įkrovimo stotelės. Įsitinkinkite, kad akumuliatoriaus įkrovos lygis yra bent 85 %.
2. Visiškai išjunkite vejapjovę.
3. Atjunkite elektros šaltinį ir anteną.
4. Užsimaukite apsaugomąsias pirštines ir atsargiai nuimkite peilius.
5. Apsukite vejapjovę dugnu į viršų ir išvalykite ją šepečiu.
6. Nuplaukite likusius nešvarumus vandens srove, tada palaukite, kol vejapjovė visiškai išdžius.

Nugabenkite įkrovimo stotelę į laikymo vietą.

1. Išjunkite elektros laidą iš sieninio lizdo ir įkrovimo stotelės, ir viską laikykite patalpoje.
2. Jei įkrovimo stotelės neįmanoma laikyti patalpoje, įkrovimo stotelė turi būti įjungta į elektros tinklą.

Padėkite anteną į sandėlį.

Jei antena yra sumontuota ant sienos arba stogo, ją reikia uždengti plastikiniu maišeliu arba dangčiu. Jei antena yra įrengta virš žemės, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Nuimkite anteną ir stovą. Laikykite pagrindinę šakutę jos vietoje.
2. Padėkite antenos kabelį į sandėlį.

4.6.2 VEJAPJOVĖS IŠPAKAVIMAS PAVASARĮ

Norėdami pavasarį susigrąžinti „Al Mowbot“ ir jos įrenginius, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Nuimkite visas vejapjovės apsaugos dangas.
2. Įsitinkinkite, kad įkrovimo stotelė yra švari.

Pastaba: naujoji montavimo vieta neturėtų skirtis daugiau kaip 5 cm nuo praėjusių metų vietos.

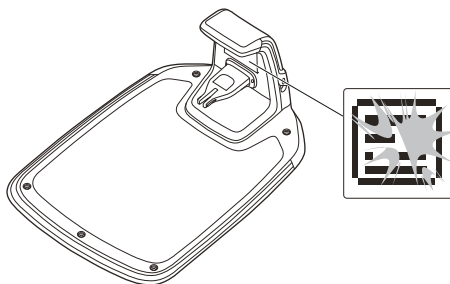
3. Prijunkite visus kabelius, kuriuos atjungėte žiemai. Patikrinkite, ar kabeliai nėra pažeisti arba nutrūkę, ir prireikus juos sutaisykite.

Pastaba: patikrinkite, ar peiliai yra aštrūs, ir prireikus juos pakeiskite. Nuvalykite kameros lęšį, kad jis tinkamai veiktų.

4. Galiausiai įjunkite vejapjovę ir patikrinkite, ar tebeveikia programėlė ir ar vejapjovė veikia tinkamai.

4.7 QR KODO KEITIMAS

QR kodas, esantis ant įkrovimo stotelės, naudojamas prisijungiant. Jei kodas susidėvės arba bus pažeistas, nedelsdami jį pakeiskite (naudodami 3 pateiktus atsarginius kodus). Kiekvienas QR kodas yra pritvirtintas ant plastikinės plokštelės. Kai kodą reikia pakeisti, tiesiog pakeiskite plokštelę įkrovimo stotelėje.



4.8 PAGALBA

Jei reikia pagalbos dėl gaminio, susisiekitė su klientų aptarnavimo tarnyba programėlėje arba apsilankykite mūsų svetainėje:



4.9 PERDIRBIMAS IR UTILIZAVIMAS PASIBAIGUS EKSPLOATACIJOS LAIKUI

NEIŠMESKITE šio prietaiso į buitinių atliekų konteinerį. Norėdami gauti informacijos apie perdirbimą, kreipkitės į savo buitinių atliekų tvarkymo tarnybą, savivaldybę arba prekybos vietą.

⚠ ĮSPĖJIMAS

Šio gaminio negalima išmesti į sąvartyną, deginti arba išmesti kartu su buitinėmis atliekomis. Elektriniai komponentai gali sukelti rimtų traumų ir kitų pavojų.

5 GARANTIJOS SĄLYGOS

„Greenworks“ garantuoja šio gaminio funkcionalumą trejus metus (nuo įsigijimo datos), išskyrus akumuliatorių, kuriam suteikiama dvejų metų garantija. Garantija taikoma rimties medžiagų ar gamybos trūkumams. Garantinio laikotarpio metu mes pakeisime gaminį arba sutaisysime jį nemokamai, jei bus laikomasi šių sąlygų:

- Vejapjovė ir įkrovimo stotelė galima naudoti tik vadovaujantis šiame „Naudotojo vadove“ pateiktais nurodymais.
- Naudotojai ar neįgaliotos trečiosios šalys neturi teisės bandyti taisyti gaminį.

Į garantinį remontą neįtrauktų gedimų pavyzdžiai:

- Žaibo padaryta žala.
- Žala, padaryta netinkamai laikant arba naudojant akumuliatorių.
- Žala, padaryta naudojant neoriginalų akumuliatorių.
- Žala, padaryta naudojant neoriginalias atsargines dalis ir priedus, pavyzdžiui, peilius ir montavimui skirtas medžiagas.
- Žala, padaryta pjovimo diskui.
- Žala, padaryta nusidėvėjusioms dalims, pvz., priekiniams ratams.

Peiliai yra vienkartinio naudojimo detalės ir jiems garantija netaikoma.

Jei vejapjovėje sugenda, susisiekitė su pardavėju dėl tolesnių nurodymų. Pasiimkite kvitą ir gaminio serijos numerį, kad jus greičiau aptarnautų.

Be šio „Naudotojo vadovo“, daugiau informacijos rasite svetainėje:

www.greenworkstools.eu

6 CE ATITIKTIES DEKLARACIJA

Gamintojo pavadinimas ir pašto adresas:

Pavadinimas: Greenworks Tools Europe GmbH
 Adresas: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt , Vokietija
 Asmens, įgalioto parengti techninę bylą, vardas, pavardė ir adresas:
 Vardas, pavardė: André Douqué
 Adresas: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt , Vokietija

Šiuo pareiškiame, kad gaminys

Kategorija: Robotas vejapjovė
 Modelis: C12
 Serijos Nr.: žr. gaminio techninių duomenų etiketę
 Pagaminimo metai: žr. gaminio techninių duomenų etiketę

atitinka susijusias Mašinų direktyvos 2006/42/EB nuostatas.

Atitinka šių kitų EB direktyvų nuostatas:

- Elektromagnetinis suderinamumas – direktyva 2014/30/ES
- Radijo ryšio įrenginiai – direktyva 2014/53/E
- Žemos įtampos direktyva 2014/35/ES
- Direktyva dėl tam tikrų pavojingų medžiagų
- naudojimo apribojimo elektros ir
- elektroninėje įrangoje (RoHS) 2011/65/ES ir (ES) 2015/863

Be to, mes pareiškiame, kad buvo panaudotos šių standartų nuostatos:

- EN 60335-1, EN 50636-2-107, EN IEC 61558-1, EN 61558-2-16
- ENIEC 55014-1, EN IEC 55014-2, EN IEC 61000-3-2, EN 61000-3-3
- EN 300 328, EN 305 550-2, EN 303 413, EN 303 447, EN 301 511, EN 301 908-1, EN 301 908-13, EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 301 489-17, EN 301 489-19, EN 301 489-52, EN 62311, EN IEC 62311, EN 60335-2-29
- EN 62321-3-1, EN 62321-4, EN 62321-5, EN 62321-6
- EN 62321-7-1, EN 62321-7-2, EN 62321-8



Vieta, data:

Parašas: Ted Qu, kokybės direktorius

Weierstadt. 10,10,2025

Ted Qu

greenworks[®]

www.greenworkstools.eu



Rev B



P0807220-00