

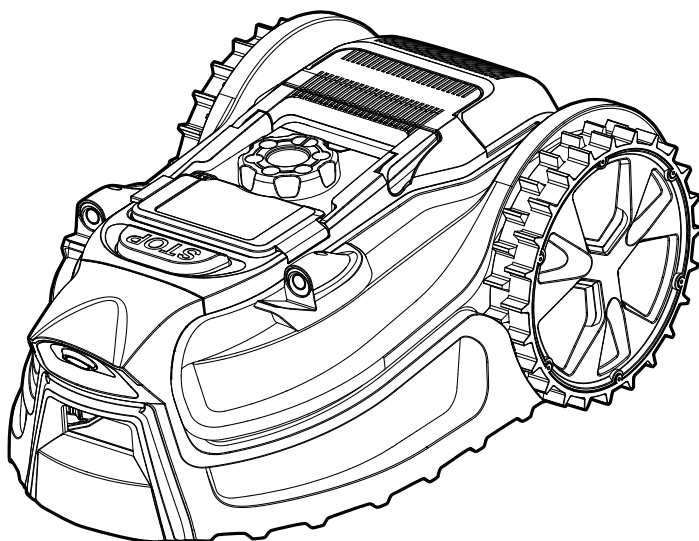
LawnMaster®

Instruction Manual / Manuel d'instructions / Gebruiksaanwijzing


20cm 24V MAX* Lithium-Ion Cordless Robotic Lawnmower
VBRM20D VBRM20AMD


Tondeuse robot sans fil 20cm 24V MAX* Lithium-Ion
VBRM20D / VBRM20AMD

Snoerloze robotmaaier 20cm 24V MAX* Lithium-Ion
VBRM20D / VBRM20AMD



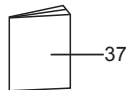
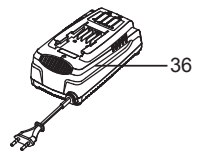
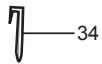
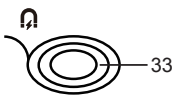
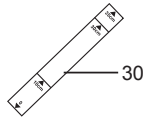
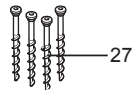
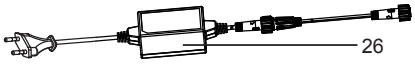
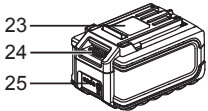
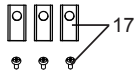
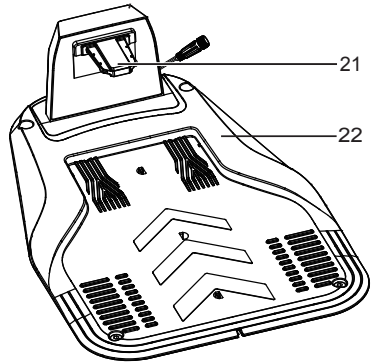
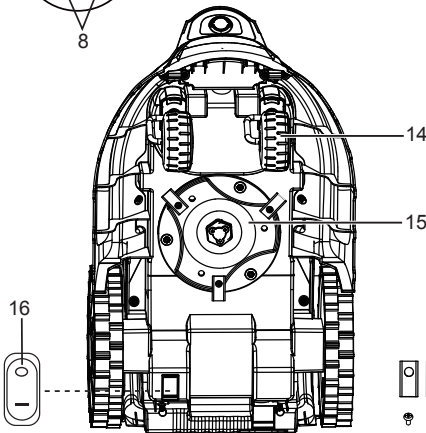
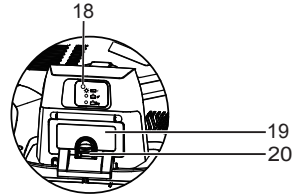
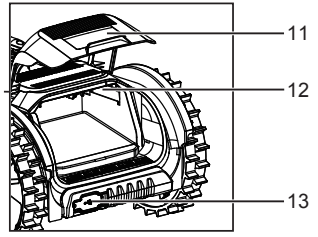
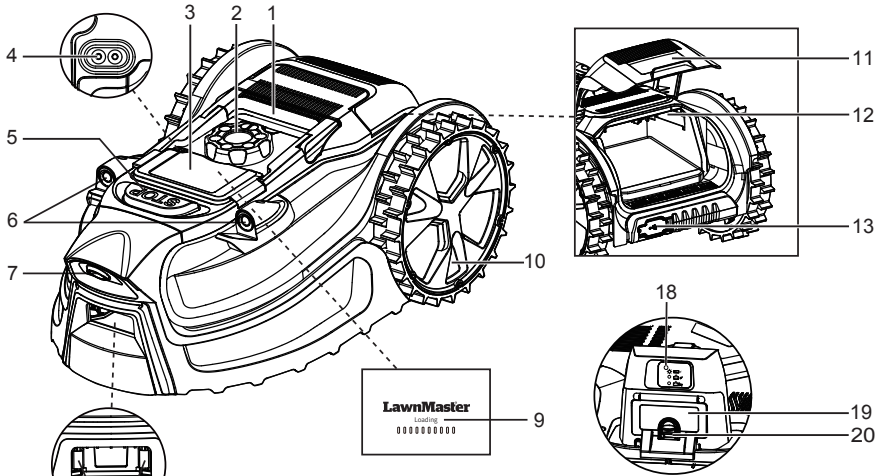
Original Instructions / Instructions originales /
Originele instructies

 **WARNING:** Read all safety instructions carefully before assembling and operating this machine. Ensure the machine has been assembled correctly and safely. Keep the instructions safe and pass them on to any subsequent user so that the information is always available.

 **AVERTISSEMENT :** Lisez attentivement toutes les consignes de sécurité avant d'assembler et d'utiliser cette machine. Assurez-vous que la machine a été assemblée correctement et en toute sécurité. Conservez les instructions en lieu sûr et transmettez-les à tout utilisateur ultérieur afin que les informations soient toujours disponibles.

 **WAARSCHUWING:** Lees alle veiligheidsinstructies zorgvuldig door voordat u deze machine in elkaar zet en gebruikt. Controleer of het apparaat correct en veilig is gemonteerd. Bewaar de instructies op een veilige plaats en geef ze door aan toekomstige gebruikers zodat de informatie altijd beschikbaar is.





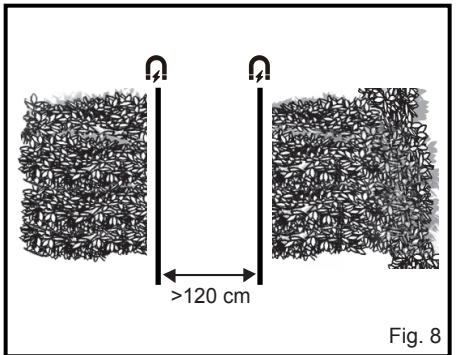
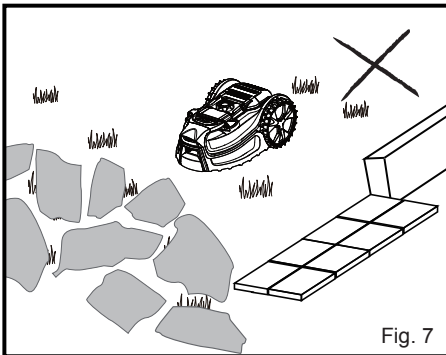
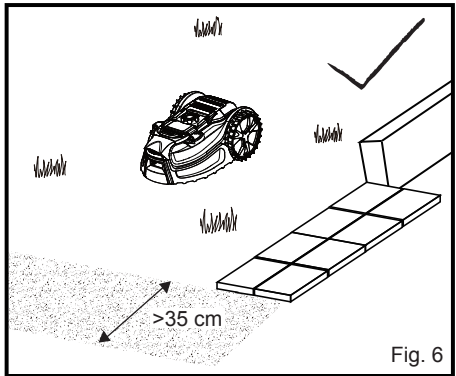
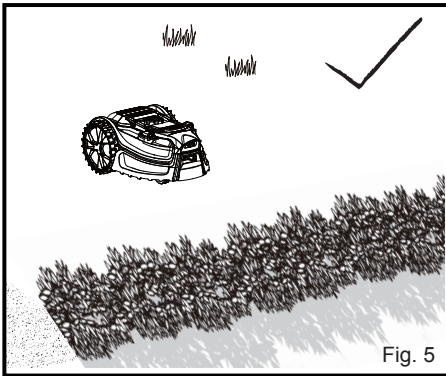
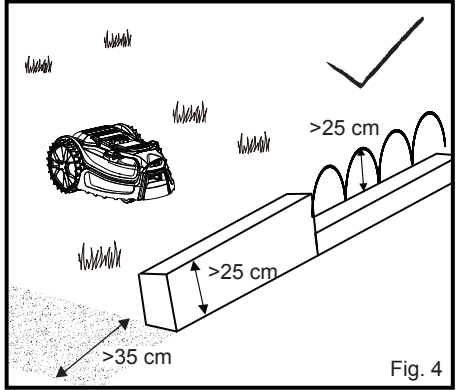
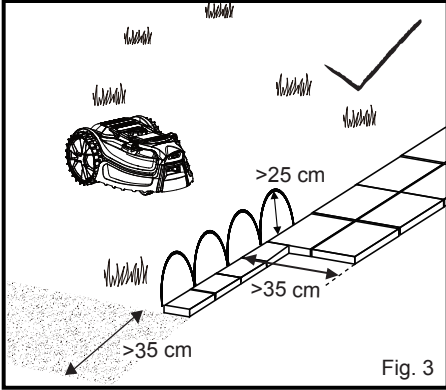
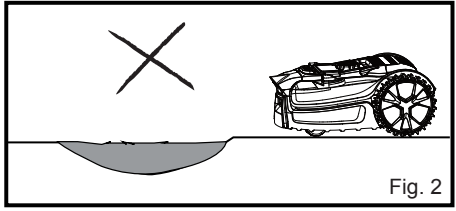
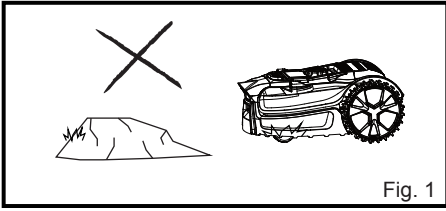


TABLE OF CONTENTS

Section	Page
Symbols	6-7
Safety Information	8-17
In the Box	18
Assembly	19-28
Operation	29-37
Maintenance	38-40
Troubleshooting	41-48
Technical Data	49-50
Recycling and Disposal	51

About This Product

Thank you for choosing the LawnMaster® VBRM20AMD robotic lawnmower. This product independently mows the lawn in a random pattern before returning to the base station to charge the battery by searching for the guide cable. The mower will alternately mow and charge for the working time selected, before returning to the base station to standby until the next scheduled working period. The mower detects grass in order to know where to mow, and is also equipped with ultrasonic sensors which detect higher obstacles such as shrubs and fences. For successful operation, the lawn must be defined with flat borders such as paving, or raised edges. When the mower does not detect grass or encounters an obstacle, it changes route in a random manner and starts mowing again in a new direction. The mower can be moved around to different lawn areas provided that they are defined as described in this instruction manual.

The mower uses a detachable MX 24V battery which is compatible with all products in the LawnMaster® 24V range. Excessively long or wet grass may impact performance, it is therefore important to maintain a regular mowing schedule to keep on top of growth and develop a neat lawn finish.












First Operation

The VBRM20AMD is designed to detect grass and move into areas it identifies as grass. If it cannot see a clear boundary it will continue to move into areas off the lawn and into plants that it may identify as grass. Trimming the lawn edge with a grass trimmer before use will help define a better lawn edge. During first operation on a new lawn it is important to monitor the robot as it detects edges to see where the boundary definition needs to be improved. Please do read the instructions fully, our instructions have been written to help you to get the best results and also provides useful ideas for temporary boundaries as well as examples of how to define a better lawn edge in all seasons.








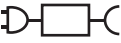
FOR YOUR SAFETY: CAREFULLY READ AND UNDERSTAND ALL INSTRUCTIONS.

SYMBOLS

The following warning symbols appear throughout this manual and indicate the appropriate safety measures you should take when operating and maintaining the appliance.

SYMBOL	DESIGNATION/EXPLANATION
	WARNING - The robotic lawnmower can be dangerous if used incorrectly.
	Read instruction manual before operating the machine.
	Keep bystanders away.
	Remove the disabling device before working on or lifting the machine.
	Operate the disabling device before working on or lifting the machine.
	Do not ride on the machine.
	Wait until all moving parts have stopped completely before touching them. The blade may continue to rotate after the machine is switched off, a rotating blade can cause injury.
	Do not wash or immerse the machine in water.
	WARNING! Beware of electric shocks.
	Protection class II (Double insulation)
	Class III machines.

SYMBOLS

SYMBOL	DESIGNATION/EXPLANATION
	<p>The power cord must not be shortened, extended or spliced. Do not use a trimmer near the power cord. Be careful when trimming edges where the cables are placed. Operate the disabling device before you use or lift the product.</p>
	<p>Electrical appliances must not be disposed of with the domestic waste.</p>
	<p>Batteries contain Lithium-ion. Do not dispose of batteries in household waste.</p>
	<p>Do not dispose of battery packs in rivers or immerse in water.</p>
	<p>Do not dispose of battery packs in fire.</p>
	<p>Do not subject the battery to direct sunlight over long periods and do not leave it on or near a heat source (max. 60°C).</p>
	<p>Recycle electrical waste products in an environmentally safe way where facilities exist.</p>
	<p>Detachable power supply part.</p>

WARNING

To avoid serious personal injury, do not attempt to use this product until you read thoroughly and understand completely the instruction manual.

If you do not understand the warnings and instructions in the instruction manual, do not use this product.

SAFETY INFORMATION

IMPORTANT!

READ CAREFULLY BEFORE USE. KEEP FOR FUTURE REFERENCE.

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.
- The operator or user is responsible for informing neighbours about the risks. Keep a safe distance from the machine when operating.
- If your lawn is open to the street and/or your neighbours, you must be present during the mower's operation to prevent others from accessing your lawn. Alternatively, you must protect/fence your lawn so that others do not access the mower during operation.
- This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.



WARNING

The robotic lawnmower can be dangerous if used incorrectly.

SAFETY INFORMATION



WARNING

Never use the robotic lawnmower when people, especially children or pets, are in the cutting area.

Preparation

- Ensure that the lawn area is defined as described in the section Prepare the Mowing Area and Define the Mowing Area.
- Ensure the correct installation of the guide wire as instructed.
- Periodically inspect the area where the machine is to be used and remove all stones, sticks, wires, pet toys, and other foreign objects.
- Periodically visually inspect to see that the blades, blade bolts and cutting assembly are not worn or damaged. Replace worn or damaged blades and bolts in sets to preserve balance.
- On multi-spindle machines, take care as rotating one blade can cause other blades to rotate.

Operation

- Do not leave the machine to operate unattended if you know that there are pets, children or people in the vicinity.
 - Never operate the machine with defective guards, or without safety devices, for example deflectors in place.
 - Do not put hands or feet near or under rotating parts. Do not touch moving hazardous parts before these have come to a complete stop. Keep clear of the discharge opening at all times.
 - Never pick up or carry a machine while the motor is running.
-

SAFETY INFORMATION

- Always switch off the On/Off switch:
 - Before clearing a blockage;
 - Before checking, cleaning or working on the machine.
- It is recommended not to connect a damaged cord to the supply or touch a damaged cord before it is disconnected from the supply as this can lead to contact with live parts.
- Keep extension cords away from moving hazardous parts to avoid damage to the cords which can lead to contact with live parts.
- Recommendations
 - To connect the machine and/or its peripherals only to a supply circuit protected by a residual current device (RCD) with a tripping current of not more than 30 mA,
 - To avoid using the machine and its peripherals in bad weather conditions especially when there is a risk of lightning;
- Disconnect the machine or its peripherals from the mains, if the cord becomes damaged or entangled during use.
- Do not use the mower for any purpose other than cutting lawn.
- In the event of accident or breakdown whilst the mower is operating, immediately press the STOP button.
- Do not put anything on top of the mower or its base station. Never allow people or animals to sit on the mower.
- Do not use the mower if the On/Off switch does not work.
- Always switch off the mower using the On/Off Switch when the mower is not in use.
- Metal objects in the ground (for example reinforced concrete or anti-mole nets) can result in a stoppage. The metal objects can cause interference with the loop signal which then can lead to a stoppage.

SAFETY INFORMATION

- The robotic lawnmower must never be stored, operated or charged in temperatures below 0 °C or above 50 °C. This might cause damage to the product or battery.
- Mow only in daylight or in good artificial light.
- Avoid operating the machine in very long or wet grass.
- Never use the machine in explosive and/or flammable environments.
- Do not operate the machine when barefoot or wearing open sandals. Always wear substantial footwear and long trousers.
- Always be sure of your footing on slopes.
- Always switch on the motor according to instructions with feet well away from the blade(s).
- Warning signs shall be placed around the working area of the robotic lawnmower if it is used in public areas. The signs shall have the following text:
Warning! Automatic lawnmower! Keep away from the machine! Supervise children!

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 blades of the right type are used.
- In the event of a battery 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.

SAFETY INFORMATION

- In case of abnormal vibrations, stop the mower, remove the isolator key and the battery pack and check for any damage of the blade. Replace a worn or damaged blade to preserve balance. If the vibration continues, contact the aftersales helpline.
 - Use heavy gloves when inspecting or servicing blades.
 - Cleaning and maintenance must not be performed by unsupervised children.
 - Do not use the mower when the cutting blade is damaged. Replace the cutting blade.
 - Use only original equipment and accessories. It is not permitted to modify the original design of the mower. All modifications are made at your own risk.
-



WARNING

Do not lift the mower when it is parked in the base station. It can damage the base station and/or the mower. Press STOP button and pull the mower out of the base station before lifting it.



WARNING

Disconnect all connections to the base station (power supply and guide cable) if there is a risk of a thunderstorm.

Transportation

Within the working area:

- Press the STOP button to stop the mower. Use both hands to carry the mower at the front and rear sections under the mower. Carry the mower with the blade disc away from the
-

SAFETY INFORMATION

body.

Long distances:

- When transporting your mower over long distances, press the STOP button and flip the On/Off switch to the “O” OFF position.
- **IMPORTANT!** It is recommended to keep the original packaging to avoid damage during transportation over long distances.

Battery Safety Information

- Recharge only with the charger specified by the manufacturer. A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack. Incorrect use may result in electric shock, overheating or leakage of corrosive liquid from the battery.
- Do not place appliances or their batteries near fire or heat sources. Continuous intense sunlight, fire or other heat sources may cause an increased danger of explosion.
- Do not crush, drop or damage the battery pack. Do not use a battery pack or charger that has been dropped or received a sharp blow. A damaged battery is subject to explosion. Properly dispose of a dropped or damaged battery immediately.
- Batteries can explode in the presence of a source of ignition, such as a pilot light.
- To reduce the risk of serious personal injury, never use any cordless product in the presence of an open flame. An exploded battery can propel debris and chemicals. If exposed, flush with water immediately.

SAFETY INFORMATION

- Do not charge battery in a damp or wet location. Following this rule will reduce the risk of electric shock.
- For best results, your battery tool should be charged in a location where the temperature is more than 4°C but less than 40°C.
- Under extreme usage or temperature conditions, battery leakage may occur. If liquid comes in contact with your skin, wash immediately with soap and water. If liquid gets into your eyes, flush them with clean water for at least 10 minutes, then seek immediate medical attention.
- When the battery pack is not in use, keep it away from other metal objects like: paper clips, coins, keys, nails, screws, or other small metal objects that can make a connection from one terminal to another. Shorting the battery terminals together may cause sparks, burns, or a fire.
- Do not open up the battery and avoid mechanical damage to the battery. Risk of short circuit and fumes may be emitted. Ensure fresh air and seek medical assistance in the event of discomfort.
- Always remove battery pack before storing the device. When battery becomes fully charged, unplug the charger from the power supply and remove the battery pack from the charger.
- Keep battery pack dry, clean, and free from oil and grease. Always use a dry cloth when cleaning. Never use brake fluids, gasoline, petroleum-based products, or any solvents to clean battery pack.

SAFETY INFORMATION

Charger Safety Information

- Ensure the battery pack is charged indoors only, in a dry, cool and well-ventilated environment.
- Do not use non-rechargeable batteries!
- Do not operate the charger with a damaged cord or plug, which could cause shorting and electric shock. If damaged, immediately discontinue use. Replace the charger with the identical unit as listed in the Product Specifications in this manual. If the power cord for this equipment is damaged, it must be replaced by the manufacturer, a customer service agent of the same or a fully qualified person in order to prevent hazards.
- The plug of the charger must match the outlet. Never modify the plug in any way. Unmodified plugs and matching outlets will reduce the risk of electric shock.
- Allow a hot battery to cool before charging.
- Before each use, check the charger, cable and plug. Do not use a defective charger and do not disassemble the charger. Incorrect reassembly may result in the risk of fire, electric shock or electrocution.
- Protect the charger against moisture and wet conditions. There is a danger of electric shock.
- Operate the charger only with the appropriate original batteries. Charging other batteries may result in injuries and risk of fire.
- Keep the cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- Do not use a charger that has been dropped or received a

SAFETY INFORMATION

sharp blow.

- The mains input voltage indicated on the charger rating plate must correspond to the mains voltage of the power source.
- Never touch the mains plug with wet hands.

Charging Station Safety Information

- Do not use non-rechargeable batteries!
- Do not operate the charging station with a damaged cord or plug, which could cause shorting and electric shock. If damaged, immediately discontinue use. Replace the charging station with the identical unit as listed in the Product Specifications in this manual. If the power cord for this equipment is damaged, it must be replaced by the manufacturer, a customer service agent of the same or a fully qualified person in order to prevent hazards.
- Operate the charging station only with the appropriate original batteries. Charging other batteries may result in injuries and risk of fire.
- The voltage indicated on the charging station rating plate must correspond to the voltage of the power source.

Product End of Use

- The mower and its accessories should be recycled correctly at the end of their life to prevent waste electrical and electronic equipment from ending up in landfill sites, and to protect and improve the quality of the environment.
- Do not dispose of the mower or any other of its parts (including the Power Supply and Base Station) as unsorted municipal waste - they should be collected separately.

SAFETY INFORMATION

- Ask your local distributor/dealer about return and collection systems availability.
- Do not dispose of the battery pack in a fire, and do not place used batteries in your household waste.
- Dispose of batteries in accordance with the local regulations where they will be recycled in an environmentally friendly manner.

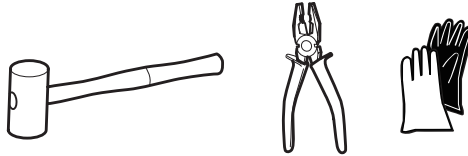
IN THE BOX (Refer to Page 3)

1. Carry Handle
2. Cutting Height Adjustment Knob
3. LCD Cover
4. Rain Sensor
5. STOP Button
6. Ultrasonic Object Sensors
7. Grass Detection Camera
8. Charging Strips
9. LCD Panel
10. Rear Wheel
11. Battery Compartment Cover
12. Battery Compartment
13. USB Port (Covered by Rubber Cap)
14. Front wheel
15. Blade Disc
16. On/Off Switch
17. Blade and Screw (x6, 3 Pre-installed on Blade Disc)
18. LED on the Base Station
19. Terminal Cover
20. Terminal Cover Release Tab
21. Contact Strip
22. Base Station
23. Battery Pack
24. Battery Release Button
25. Battery Power Indicator
26. Power Adaptor (Including 10-m extension cable)
27. Base Station Fixing Screw (X4)
28. Wire Peg (X20)
29. Guide Cable
30. Measurement Gauge on the Box
31. Hex Key
32. Wire Stripper
33. Magnetic Strip
34. Magnetic Strip Peg (X6)
35. Coupler for Guide Cable
36. Battery Charger
37. Instruction Manual

ASSEMBLY

Preparation

- The lawnmower is supplied fully assembled.
- Carefully remove all contents from the product packaging.
- Ensure you have all the accessories and tool(s) needed for assembly and operation. This also includes suitable personal protective equipment.
- When installing the base station and guide cable, you will also need: a rubber mallet, pliers and a pair of gloves (these tools and gloves not included in the box).



- The battery is supplied in a partially charged state. Connect the power cable to the base station and power supply. Connect it to the mains power. With the lawnmower's battery inserted and the On/Off switch set to ON, place the lawnmower on the base station for charging and allow the battery to fully charge before first use.

Know Your Lawn (See Figs. 1-2)

Understanding your lawn will reduce unnecessary mistakes and make the whole installation process easier and smoother.

- The lawn surface should be as uniform as possible. Bare patches and leaves can disrupt the operation of the mower. Clear leaves at regular intervals and repair dead patches with grass seed.
- If there are stones on the lawn that may damage the mower, they should be removed or excluded from the working area (Fig. 1).
- Inspect the lawn for holes or hollows. Fill them with topsoil to prevent rainwater from forming pools of water on the lawn and to prevent mower from becoming stuck. The mower may be damaged if it is operated in pools of water (Fig. 2).
- Before laying the guide cable, it is recommended to use your old lawn mower or grass trimmer to cut the grass very low on your lawn. This will help insert wire pegs easier, and the guide cable can be laid as close as possible to the ground to protect the guide cable from being cut by the mower.

NOTE: This mower is not designed to cut excessively long or overgrown and neglected areas. For best performance mow or trim grass down to a maximum height of 60mm before use. Do not allow grass to grow excessively long between uses.

ASSEMBLY

Know Your Robotic Lawnmower

The robotic mower has two mowing modes for you to choose.

- VB: Visual Border (auto-charging) mode.

In VB mode, the robotic mower uses the camera to identify grass and navigate around the lawn. It is also equipped with ultrasonic sensors which detect higher obstacles such as shrubs and fences. The lawn must be defined with appropriate borders such as paving, or raised edges. The camera requires daylight in order to work effectively, so the mower cannot work during the night or in twilight. The selected working time should fall within daylight hours to ensure there is enough daylight for the mower to work reliably. In VB mode, the robotic mower uses the guide cable to dock automatically into the base station for charging. The mower uses GNSS positioning to find the guide wire and will then return to the base station using its wire recognition sensors. This can take several minutes depending on the garden's size and complexity.

- DM: Drop and Mow mode

In DM mode, the robotic mower will independently mow the lawn in a random pattern during daylight hours in a properly defined lawn. This mode is specifically intended for second lawns or lawns where it is not possible to use a charging station. In this mode, the mower will not auto-charge. The mower can be moved manually to different lawn areas provided that they are defined as described in this instruction manual. The mower will mow until the battery is empty. The battery must then be charged with a LawnMaster® charger or placed back on the base station for charging.



WARNING

This robotic mower generates an electromagnetic field during operation. Under certain circumstances, this field can actively or passively interfere with medical implants. To reduce the risk of serious injury or death, we recommend that people with medical implants consult their physician and the manufacturer of the medical implant before using the robotic lawnmower.

Define the Mowing Area (See Figs. 3-13)

Lawn edges must be clearly defined by flat edging or raised barriers in order for the robotic mower to function properly in either of the above modes.

- Visual boundaries need to look different from grass; therefore changes in colour and texture are very effective.
- Physical boundaries help stop the mower when a visual boundary is not possible.
- Temporary physical boundaries can be used while the lawn boundary definition is improved.

The robotic mower is equipped with the following devices which allow it to detect the edges and know where to mow:

- The grass detection camera: for recognizing changes in surface type, e.g., from grass to paving.
 - Two ultrasonic object sensors: for detecting the obstacles higher than 25 cm. They are turned on by default setting and will sense plants, shrubs and other obstacles in and around the edges
-

ASSEMBLY

of the lawn. For a consistent cut, long grass must be cut down before mowing, or the ultrasonic sensors must be turned off.

The ultrasonic sensors can be turned off when the lawn to be mowed is clear of obstacles. In this case, hedges, walls, or other similar barriers in the lawn can be used as the border of the working area.

When the robotic mower detects that there is no grass or encounters an obstacle, it changes route in a random manner and starts mowing again in a new direction. To allow the robotic mower to move freely inside the lawn, the lawn must be properly checked and adjusted so that the robotic mower has enough space for recognizing when there is no grass. Carefully follow instructions listed as below for types of borders/protections that can/cannot be used for defining the working area.

Paving

The lawn requires a paved or wooden edge of at least 35 cm wide for it to stop safely and change direction.

Paving or wooden edge less than 35 cm wide must be widened, or can be used in conjunction with a barrier. See Raised Barrier section below (Fig. 3).

Raised barrier

With the ultrasonic sensors on, a perimeter barrier at a height above 25 cm can be used to define the border of the working area.

If an existing barrier is shorter than 25 cm, replace or raise the barrier or add additional paving (Fig. 4).

Hedging

With the ultrasonic sensors on, hedges can be used to define working area (Fig. 5).

NOTE: Foliage is usually recognized as grass by the robotic mower. Therefore, ultrasonic sensors must be always kept on when using hedges as the border of the working area.

Fine gravel

If fine gravel or small stones are used to border the lawn, make sure the width of the border is more than 35 cm wide and has clear edges (Fig. 6).

NOTE: Never use gravel, stones or similar materials with irregular edges for defining the working area (Fig. 7). Failure to provide clear edges will result in the mower leaving the mowing area and blade damage.

Physical bump barriers

A border that physically obstructs the movement of the mower can also be used. This boundary could be lower than 25 cm so undetectable by the ultrasonic object sensors, and also narrower than 35 cm. When the robot meets this physical barrier, it will bump off, reverse and turn. This type of

ASSEMBLY

boundary may suit your lawn in some areas.

Temporary physical bump barriers

During first use, while lawn patches are being seeded or with seasonal lawn flowers, it may be desirable to use a temporary method to protect or define the lawn area for the robot to cut. In this case, garden canes are particularly effective and do not detract from the look of the lawn. In spring, you can protect flower bulbs in the lawn from the mower by sinking short canes vertically into the lawn around the area spaced at 20 cm. The mower will be physically prevented from entering any protected areas.

Magnetic strip



WARNING

If you have an ICD or pacemaker, avoid close or prolonged contact with magnets or their magnetic fields. Keep magnets at least six inches away from where your device is implanted.

The magnetic strip serves as a mobile and temporary boundary for creating areas where the robotic mower is not allowed to mow.

The robotic mower is equipped with a magnetic strip sensor for recognizing a magnetic strip lying on the ground. When the robotic mower comes across a magnetic strip, it will stop and begin to mow again in a random direction.

NOTE: Magnetic particles are attached to the surface of the magnetic strip, please wear gloves before use.

- Lay the magnetic strip a few centimeters away from the area or object in question.
- Keep a distance of at least 120 cm between two independent boundary areas made up of magnetic strips, so that the robotic mower can travel through without difficulty (Fig. 8).
- Keep the magnetic strip at least 80 cm away from the guide cable.
- Make sure that the outer boundary of the mowing area is defined by an optical or physical separation.
- Fasten the magnetic strip to the ground with the supplied magnetic strip pegs spaced 1 m apart.

Obstacles in the mowing area

With the ultrasonic sensors on, objects which do not impede the robotic mower's normal functioning, such as trees (without raised roots), vertical poles, etc., do not require excluding from the mowing area (Fig. 9).

When objects, such as exposed tree roots, exposed wires, irrigation systems, etc., are present on the surface of the lawn, it is required to protect these objects with paving, walls or magnetic strip to prevent the damage to them and to the robotic mower (Fig. 10).

ASSEMBLY

The working area cannot be defined by holes or ditches. Ensure that there are no objects such as toys, work tools, small stones, branches, or sprinklers, etc., on the lawn or protruding from the ground which could impede the mower or cause damage to the blade (Fig. 11).

NOTE: Avoid leaves accumulating on the lawn, as they may not be detected correctly by the robotic mower. Remove leaves at regular intervals.

Slopes

The robotic mower has the ability to safely climb slopes of 35%, and areas that are steeper than this should be excluded (Fig. 12).

To calculate the slope of your lawn, see Fig. 12. The slope would be:

$$\frac{35\text{cm (Elevation)}}{100\text{cm (Length)}} = 35\% \text{ (slope)}$$

Pools and ponds

If there is a pool or pond in the mowing area, create appropriate borders to protect it.

- Raised barriers higher than 20 cm.
- Flat edging (paving, gravel or wooden boards wider than 70 cm).
- Magnetic strip placed at least 10cm away from the water edge.

The illustration shows a correctly defined working area for the correct functioning of the mower (Fig. 13).

It is very important to make visual boundaries around ponds wide and obvious for the mower. Pond plants and algae could be interpreted as grass. Physical boundaries or magnetic strip around ponds are highly recommended and will prevent any accidental water damage to your mower which is not covered by the manufacturers guarantee.

Select the Proper Base Station Location (See Figs. 14-15)

The base station sends safe, low voltage control signals along the guide cable and charges the robotic mower. It is important to select a proper location for the base station.

- Make sure a minimum 2 m of straight wire leads up to the plate and 1 m behind the base station to allow smooth docking (Fig. 14).
 - The whole power cord is no more than 10m. Make sure the base station is near a wall outlet.
- NOTE:** The power cable of the base station should not be laid inside the mowing area. If it is, it will need to be buried to avoid it being damaged by the robotic mower.
- The level surface to place the base station on is free of any sharp objects.
 - The mower can be operated in multi-zone lawns. Place the base station in the largest zone if there are additional zones in your lawn.
 - The surface the base station is located on should be shady, even and flat.
 - It is recommended to place the base station in a dry and sheltered location.

ASSEMBLY

NOTE: The base station should be placed on relatively level ground. The ground leading up to the base station should be level for minimum 2 m without corners, slopes or obstacles to ensure proper docking (Fig. 15).

NOTE: If desired, to save initial set-up time, the robotic mower can be charged in the unsecured base station while the guide cable is laid. Make sure the contact strip on the base station and the charging strips on the mower are connected properly. Ensure that the base station is disconnected from the power source when connecting the guide cable to the terminals. Refer to page 26 for connecting the base station to the power source.

Lay the Guide Cable (See Figs. 16-21)

In VB mode, the guide cable will guide the robotic mower to its base station when charging is required. The guide cable forms a search loop which is used by the robotic mower to find its way back to the base station. When charging is required, the robotic mower looks for the guide cable and then follows it anti-clockwise to the base station. Be sure that the base station faces in the right direction when you position it or the mower will be unable to dock.

NOTE: It is very important to make a note of where the guide cable is positioned to avoid damage during future garden projects. Make a drawing or take photos to record the location. Do not scarify or aerate near the guide cable so as to avoid damaging it.

After a few weeks the grass will have grown over the guide cable and it will not be visible. Use the plier to pull out the pegs to release the guide cable if you need to make adjustments to it.

NOTE: The guide cable is powered with a very low voltage, and it is safe for humans and pets.

- Start at the rear of the base station to lay the guide cable anti-clockwise, leaving enough wire for connection later. Refer to the “Connect and Install the Base Station” section for more information.
- Lay the guide cable in a straight line for a minimum 1 m behind the base station and for a minimum 2 m in front of the base station (Fig. 16).
- The guide cable should define a minimum area of 5 m². The search loop should be orientated so that the mower is well able to get to the base station from any point in the garden (Fig. 16).
- The search loop should be at least 1.5 m on the shortest side (Fig. 16).
- The guide cable must not cross over itself. Do not leave loops of extra cable.
- End the guide cable at the front of the base station. Run the end of the guide cable through the slot under the base station, leaving enough wire for connection later. Refer to the “Connect and Install the Base Station” section for more information.
- Make sure there are no obstacles on or within a distance of approx. 30 cm to either side of the guide cable (Fig. 17).
- Ensure that all surfaces on and around the guide cable loop are level to prevent damage to the mower when it follows the wire to dock and charge. If nearby paths/hard surfaces are level with the lawn, it is possible to run the guide cable next to them without leaving a gap. The mower will then travel with one wheel on the hard surface to return to the docking station. If the surface

ASSEMBLY

next to the guide cable is gravel or other loose chippings, please follow the advice in step 7 (Fig. 18).

- Secure the guide cable to the ground with supplied wire pegs. Each peg should be placed around 0.5 m to 1 m apart. Use the provided measurement gauge to ensure the proper distance. Keep the guide cable straight and tight. There should be no slack wire between the pegs (Fig. 19).
- It is possible to let the guide cable cross the working area if there is a small dip. Use a peg to secure the guide cable into the ground, and make sure the wire is as close as possible to the ground. This ensures the blades of the mower never come in contact with the guide cable (Fig. 20).
- Maintain at least 90° angle at all left-turn corners. Secure the guide cable with pegs at every turning point. Do not lay the guide cable at sharp angles, or it will be difficult for the robotic lawnmower to follow the guide cable (Fig. 21).

Connect and Install the Base Station (See Figs. 22-28)

NOTE: The guide cable must be laid and connected to the base station before securing the base station to the ground.

- Place the base station on the ground in the desired position. Follow the instructions in the “Select the Proper Base Station Location” section. Do not connect the base station to the mains or fix into place.
- Peg the starting end (①) of the guide cable into place at position 1 as illustrated (close to the terminal cover at the rear of the base station), leaving 20cm length for connection later (Fig. 22).
- Install the guide cable anti-clockwise as described in the “Lay the Guide Cable” section.
- Run the end (②) of the guide cable through the slot under the base station, leaving 20 cm length for connection later (Fig. 23).
- With the wire stripper provided, strip 10-15 mm of insulation material from the ends of the guide cable for connection to the base station (Fig. 24).
- Before connecting the guide cable to the base station, ensure the base station power supply is disconnected from the mains.
- Push up the release tab to open the terminal cover (Fig. 25).
- Insert the wire ends into terminals. Run the starting wire (①) through the hole (C) in the base station and connect it to the lower terminal (A). The end of the wire (②) that runs under the base station connects to the upper terminal (B). To insert the wire end into the terminal, pry open the locking tabs (③) of the terminals, fully insert the wire end into the corresponding terminal, and then close both locking tabs to secure the wire ends. Gently pull the wires once they are connected and make sure they are connected firmly into place. This is important to ensure correct signal of the guide cable (Fig. 26).

NOTE: Make sure the guide cable is straight and tight between the hole (C) and terminal (A). Extra guide cable should be cut off to avoid disrupting the robotic lawnmower (Fig. 26).

NOTE: The guide cable should not be crossed when connecting to the base station.

ASSEMBLY

- Close the terminal cover and press down the release tab to secure.
- Attach the base station to the ground, and secure it with the supplied four screws (Fig. 27).

WARNING

Do not make new holes in the plate of the base station. Only use the existing holes in the base station to secure it to the ground.

WARNING

Do not tread or walk on the plate of the base station (Fig. 28).

Connect the Base Station to the Power Source (See Figs. 29-31)

- To connect the base station's power cord to the power adaptor, align the notch on the power cord (①) with the groove on the adaptor (②) and turn the locking sleeve (③) clockwise to lock into place (Fig. 29 & 30).
- Position the power adaptor on the ground as shown to protect from water. Alternatively, to keep it away from standing water, the power adaptor can be wall mounted by screwing it to the wall through the holes provided (Fig. 31).
- Connect the power adaptor to a 100-240V wall socket. If the power supply is connected to an electrical outlet outdoors, make sure the electrical outlet is always in a dry place and the wattage is compatible with the mower.

WARNING

Do not put the power cable in the working area, or the mower may cut the power cable.

WARNING

Recharge the mower only with the base station specified by the manufacturer. Incorrect use may result in electric shock, overheating or leakage of corrosive liquid from the battery.

Charging Indicators

When the guide cable and base station are connected successfully and the power adaptor is connected to an electrical outlet, the LED on the base station will turn on green continuously. Check the LED status as below to make sure the connection between the base station and guide cable is OK.

ASSEMBLY

LED on the Base Station	Status	Action
Green, continuous	Guide cable and base station are connected successfully; the robotic mower is fully charged.	/
Green, flashing	The robotic mower is charging.	/
Off	No power supply.	Check the power adaptor, cord, breakers, and fuses.
Red, flashing	Power adaptor is connected successfully, while the guide cable is connected unsuccessfully to the base station or the guide cable is broken.	Check the guide cable for correct connection to the base station, and the guide cable is in good condition.

NOTE: The guide cable must be laid anti-clockwise. If the guide cable is laid clockwise, the LED on the base station will still be green continuous, but the robotic mower is not able to find its way back to the base station.

Extend or Repair the Guide Cable (See Figs. 32-33)

Use a coupler to extend and/or repair the guide cable as needed. The coupler is waterproof and provides optimal connection. Do not use electrical tape or non-waterproof connectors which may adversely affect the guide cable signal.

- Insert both wire ends in any two of the three holes of the coupler (Fig. 32).
- Verify that the wires are fully inserted and both wire ends are visible on the other side of the coupler (Fig. 32).
- Use a pair of pliers to press the coupler firmly together (Fig. 33). The blue top of the coupler should be fully pressed into the plastic housing.

Install/Remove the Battery Pack (See Figs. 34-35)



WARNING

If any parts are broken or missing, do not attempt to attach the battery pack to the robotic mower or operate the robotic mower until the broken or missing parts are replaced. Failure to do so could result in serious injury.



CAUTION

Please fully charge before first use.

ASSEMBLY

To install the battery pack:

- Lift the battery compartment cover.
- Align the support rails located within the battery compartment with the guides in the battery pack, and then insert the battery pack into the compartment (Fig. 34).
- Push the battery pack until you hear a “click”.
- Close the battery compartment cover.

NOTE: Make sure that battery pack firmly snaps into place and is secured to the mower before starting operation.

To remove the battery pack:

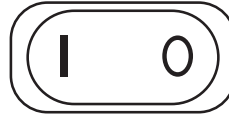
- Stop the mower. Lift the battery compartment cover.
- Press the release button on the battery pack, grasp the battery pack firmly and pull out of the battery compartment (Fig. 35).
- Close the battery compartment cover.

NOTE: The mower has two battery slots - extra batteries can be used to extend the mower run time. Additional batteries sold separately.

OPERATION

Switching On/Off

Position	Status
I	on
O	off



Power On and Initialization (See Figs. 36-38)


- Make sure the battery is secured in place and the robotic mower is fully charged before first use.
- Press the On/Off switch to the "I" ON position. The robotic mower starts initialization (Fig. 36).
- Open the LCD cover. Input the password and confirm with OK to enter the homepage (Fig. 37). The default password is 0000. To change password, refer to page 31.



NOTE: If the wrong password is entered, follow the prompt page to re-enter the correct password (Fig. 38). If you forget the password, contact the after sales helpline.

- Navigate the menus and make settings to suit your lawn before first use of the robotic mower.

General Settings (See Figs. 39-52)


① Mowing Modes



Tap  to select one of the two mowing modes: VB Mode or DM Mode. Please refer to page 20 for a more detailed overview of these two modes.

Mowing Mode	Explanation
	The robotic mower mows the lawn within the properly defined borders in daylight hours. It can automatically recharge using the guide cable.
	The robotic mower mows the lawn within the properly defined borders in daylight hours until the battery is empty. It requires manual recharge.

② Working Methods

NOTE: Select the working method when the robotic mower is in VB Mode.



Tap  to select one of the two working methods: Manual or Schedule.

Working Method	Explanation
	The robotic mower will mow upon your manual operation. It will return to the base station to recharge when the battery is low. This working method is usually selected in case the mower is not required to mow according to any schedule, or the schedule hasn't been set. The mower will remain on the base station on stand by after the working session is finished.
	The Schedule must be set before mowing. Follow the instructions in Schedule on page 30. The robotic mower mows the lawn following the set schedule. It will alternately charge and mow until the end of the set working session.

OPERATION

③ Mowing Functions

The robotic mower has two mowing functions: Random cutting and Spot cutting.

Mowing Function	Explanation
Random cutting 	The robotic mower mows the lawn in a random pattern. It will automatically search for a suitable working area. If the robotic mower does not find grass, it will change direction and start running again in a new direction. The blades will not spin until the mower can detect grass for more than 5 seconds. 12 beeps will be heard.
Spot cutting 	The robotic mower mows in a spiral outwards from where it is placed on the lawn. This is best used to tidy up any areas that may not have been mowed during a random mowing session. The robotic mower will spiral for up to 3 minutes. After the spot cut is finished, the mower will start to mow in a random pattern automatically. If the area to be mowed is too narrow for the robotic mower to carry out the spot cut, after searching, the mower will mow in a random pattern automatically. NOTE: Spot cutting is also a great feature to use before random mowing to systematically and efficiently cut the main areas of the lawn, by doing this it reduces the amount of random cutting time needed to complete the lawn. You also get a better lawn finish.

④ Main Menu


The robotic mower has a main menu  with a number of submenus under each option. All settings can be changed in the submenus.

The main menu has the following structure: Schedule, Set, and Statistics (Fig. 40).

The back arrow is used to go one step back in the menu.

Schedule

The Schedule function is to control which periods the robotic mower should mow.

Select  to enter the schedule overview page. The days and coloured bars can be seen in the display. The coloured bars illustrate the active mowing time. The rest of the time, the robotic mower is on standby on the base station. Use the arrow on the right to toggle between up/down page to see the weekly working schedule (Fig. 41).

To set the working time (Fig. 42):

- Ensure the time and date are set according to the local time zone (see the "Set" menu below).
- Tap on the desired day to enter the daily working time page (A). The daily scheduled working time can be seen. Toggle the dot left or right to choose a working time period.


NOTE: Tap the Day on the left of the screen to shortcut to the daily working time page of another day.

OPERATION

- To edit the start and end times, select the desired time bar to enter the time edit page (B). Tap the time to enter the time selection page (C). Select the desired start and end times using the digits. If a wrong digit is entered, use Del to delete. Confirm with OK.
- Tap the back arrow to go back to the time edit page (B) and confirm with OK.
- Tap the back arrow to go back to the daily working time page (A). The newly set start and end times can be seen.

Set

The Set function is to customize the installation, carry out changes to the security, and change general settings, such as time and language, etc.

Select  to enter the setting submenus. Use the arrow on the right to toggle between up/down page to see all settings (Fig. 43).

1) Rain Sensor Mode

The robotic mower is equipped with a rain sensor (Fig. 44). It is turned on by default setting as shown in Fig. 43. To turn it off, toggle the dot to the left.

When it rains, the rain sensor will be activated. The robotic mower will stop mowing and search for the guide cable to return to the base station by itself.

Tap on the Rain Sensor Mode to enter the Rain Sensor delay time setting page (Fig. 45). The default delay time is 2H. This means the robotic mower will remain on standby on the base station for 2 more hours after the rain stops, so as to prevent the mower from cutting on the wet grass and the risk of possible damage. You can select 0H to 9H to suit your requirements. Confirm with OK.

2) Time Setting

This setting allows you to set current date and time.

Input the Date and Time. Confirm with OK (Fig. 46).

The set date and time can be seen on the bottom of the homepage. It is important to set the correct date and time so the mower schedule functions correctly.

3) Language Setting

Select your desired language. Confirm with OK (Fig. 47).

4) Change Password

The default password is 0000. If a new password is required, input the new password twice. Confirm with OK (Fig. 48).

The correct password must be entered before it is possible to operate the mower.

5) Software Version

This displays information about the robotic mower's software version. If necessary, check the software version using this setting (Fig. 49).

6) Restore Factory

This setting allows you to reset the parameters of robotic mower to the factory default settings. Confirm with Yes (Fig. 50).

OPERATION

7) Reset GPS And Grid

When the robotic mower mows in VB mode and has difficulty returning to the base station, or the robotic mower has been moved to work in a different working area, use this setting to reset GPS and grids (Fig. 51).


8) Ultra Switch

The ultrasonic object sensors are turned on by default setting as shown in Fig. 43. To turn it off, toggle the dot to the left.


Statistics

The Statistics displays information about the robotic mower's working time, running time, blade time and error log (Fig. 52). If required, such as after replacement of the electric motor, use the Clear function on the right to reset all statistics.

⑤ Home Button

Tap  and close the LCD cover within 5 seconds of the countdown. The robotic mower will return to the base station using the guide cable.

⑥ Start Button

Tap  and close the LCD cover within 5 seconds of the countdown. The robotic mower will start mowing.

Icon Explanation (See Fig. 53)



⑦ Camera Icon

The camera icon is always on when the robotic mower is in VB or DM Mode.

Camera Icon	Status
White, Continuous	Communication of the camera is normal.
Red, Continuous	Communication of the camera is abnormal.

⑧ Rain Sensor Icon

The rain sensor icon is always on in two mowing modes unless the rain sensor mode is turned off.

Rain Sensor Icon	Status
White, Continuous 	The rain sensor is not activated.
Red, Continuous 	The rain sensor is activated.

OPERATION

⑨ Guide Cable Icon

The guide cable icon is on when the robotic mower is in VB Mode.

Guide Cable Icon	Status
Off	The robotic mower mows in the working area, and doesn't encounter the guide cable.
White, Continuous	The robotic mower comes across the guide cable.
Red, Continuous	The robotic mower is on the base station. The guide cable is broken or loose.

⑩ GPS Icon

The GPS icon is on when the robotic mower is in VB Mode.

GPS Icon	Status
White, Flashing	The robotic mower is being positioned.
White, Continuous	The robotic mower is positioned successfully.
Red, Continuous	Communication of the GPS is abnormal.


⑪ Lock Icon

The robotic mower will be locked automatically after 10 seconds without any operation to the mower.

Lock Icon	Status
On	The robotic mower is locked.
Off	The robotic mower is unlocked.

⑫ Battery Indicator

As the robotic mower's battery level decreases, the white progress bar in the battery indicator gradually decreases.

When the robotic mower is charging, the red lightning symbol is displayed  and the progress bar is moving.

Starting/Stopping the Robotic Mower (See Fig. 54)

The robotic lawnmower is capable of working on its own. The mower knows when it needs to return to its base station to charge in VB mode. It can stop automatically when sensing a problem. When it bumps into something blocking its path, it knows to stop, draw back, and turn around. For this reason, it is important to level any deep holes or dips and to remove potential obstacles and debris from the lawn surface. The robotic lawnmower will also automatically stop its blade turning disc from rotating if it is lifted off the ground to prevent an accident.

OPERATION



WARNING

Read the safety instructions carefully before you start your robotic lawnmower.



WARNING

Keep your hands and feet away from the rotating blades. Never put your hands or feet close to or under the mower when the motor is running.



WARNING

Never use the robotic lawnmower when people, especially children, or pets, are in the cutting area.

- Put the robotic lawnmower in the properly defined working area.
- Make sure the battery is secured in place.
- Press the On/Off switch to the "I" ON position.
- Open the LCD cover. Input the password and confirm with OK.
- Select the mowing mode and the working method to suit your lawn.
- To start the mower, tap the Start button. Close the LCD cover within 5 seconds of the countdown (Fig. 54). The robotic mower will start mowing.
- In VB mode, when charging is required, the robotic lawnmower will search for the guide cable to return to the base station. It takes around 2 hours to be fully charged. Then the robotic mower will resume mowing. When the scheduled working time is over, it will return to the base station and remain on standby on the base station for the next working schedule.
- To stop the mower manually during operation, press the STOP button.
- To turn off the mower, press the On/Off switch to the "O" OFF position.



NOTE: If the signal of the guide cable has been lost for 25 minutes or the temperature of battery pack has been higher or lower than the threshold for 25 minutes, it will automatically enter sleep mode (all the lights on the robotic mower will turn off). Press the On/Off switch to the "O" OFF position to turn off the mower. Then turn on the mower again.

NOTE: If the operating temperature is over 65°C, the battery indicator will show a red frame, and the robotic mower will search for the guide cable to return to the base station. Allow the machine to cool down to reach a normal temperature. Then restart the mower, it will work again.

OPERATION

Setting the Cutting Height (See Fig. 55)



WARNING

Do not make any adjustment to the robotic mower without first stopping the motor. Keep your feet away from the blade turning disc when adjusting its height.

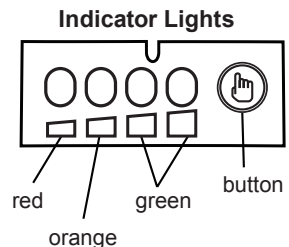
The cutting height of the robotic mower can be adjusted from MIN (30 mm) to MAX (90 mm) (Fig. 55). During the first weeks after installation, always select the cutting height (60 mm) to avoid damaging the guide cable. After this, the cutting height can be lowered step by step every week until the desired cutting height has been reached.

- Press the STOP button to stop the robotic lawnmower.
- Turn the cutting height adjustment knob to set the cutting height.
 - Turn clockwise to raise the cutting height.
 - Turn anti-clockwise to lower the cutting height.
- For the first cut each season, a higher cutting setting should be selected. **USING A CUTTING HEIGHT THAT IS TOO LOW IN LONGER GRASS WILL USE MORE POWER AND REDUCE BATTERY RUN TIME.**
- Before you begin to mow, check to ensure that the blade is not blunt and that none of the fasteners are damaged. To prevent any imbalance, replace blunt and/or damaged blades. To carry out this check, first switch off the mower using the On/Off switch.

Battery LED Indicators

The battery is equipped with a charge-level indicator panel which indicates its charge condition. This charge-level indicator panel consists of 4 LEDs on the battery. Press and hold the charge indicator button on the battery to actuate the charge level indicator. The charge level indicator LEDs go out after releasing the button. The battery charge level can be checked either when the battery is fitted on the mower or removed from the mower.

LED Indicators on Battery (Continuous lighting)	Battery Capacity
4 LEDs (inc 2 green)	Fully charged
3 LEDs (inc 1 green)	≥ 50%
2 LEDs (orange & red)	≥25%
1 LED (red only)	< 25%. Recharge required.



OPERATION

Charger Operation (See Fig. 56)

An additional charger is supplied for charging the battery pack separately as needed.



WARNING

Use only with the following battery approved by the manufacturer: 24LB4005, 24LB4005-C, 24LB4005-CN, 24LB2004, 24LB2004-C, 24LB2004-CN.






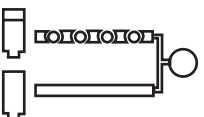

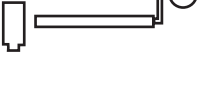
If any part of the charger is missing or damaged, do not operate it! Replace the charger with a new one. Failure to pay attention to this warning could result in possible serious injury.

Check the voltage! The voltage must comply with the information on the rating label.

- Align the slot of the battery pack with the rail on the charger. Slide the battery onto the rail until the battery pack secures into place (Fig. 56).
- Connect the charger to the power supply.
- Allow sufficient charging time (see Technical Data), and then disconnect the charger from the power supply.
- Press the release button on the battery pack and remove it from the charger.

NOTE: It is normal for the battery pack and the charger to become warm (but not hot) during charging process. If the battery does not charge properly, check to make sure the electrical outlet is operational. Always charge the battery before storage!

The indicator lights on the charger show the charging status:

Symbol	Indicator Lights	Status
		Red, flashing Charging paused, see instructions below.
		Red, continuous Connected to power supply (Standby)
		Green, flashing Charging
		Green, continuous Fully charged

OPERATION

The intelligent charger measures the charge level of the battery pack and charges the battery accordingly with the required current and voltage, based on battery temperature and voltage, this ensures maximum battery life. Charge the battery fully before storage.

A flashing red LED light on the charger indicates that the battery temperature is not within the charging temperature range of 4°C - 40°C. As soon as the permitted temperature is reached, the battery charger will automatically switch to charging.

If the temperature range is correct and flashing red LED light continues, then remove and reinstall the battery pack. If the LED status repeats a second time, try to charge another identical battery.

If the battery charges normally, dispose of the defective battery pack (see Recycling and Disposal section).

If the flashing red light continues after installing the second battery (ensure the battery temperature is normal), the charger may be defective. Replace with a new one.

After continuous or repeated charging cycles without interruption, the charger may warm up. This is normal and does not indicate a technical defect of the battery charger.

MAINTENANCE



WARNING

Always switch the product off, remove the battery pack and let the product cool down before performing inspection, maintenance and cleaning work!



WARNING

If a part becomes worn or damaged, use manufacturer's recommended replacement parts. Use of any other parts may create a hazard or cause product damage.



WARNING

Do not use any attachments or accessories not recommended by the manufacturer of this product. The use of attachments or accessories not recommended can result in serious personal injury.

General Maintenance

- Check the guide cable and add pegs for adequate tightness to the ground.
- Periodically check all nuts and bolts for proper tightness to ensure safe operation of the robotic mower.
- Remove any buildup of grass and leaves on or around the robotic mower and base station. Wipe the mower clean with a dry cloth occasionally.
- Inspect the base station and clean it from mud and debris to allow proper docking.

Replacing the Mower Blades (See Figs. 57-58)



WARNING

Always wear protective, heavy gloves and/or wrap the cutting edges of the blade with rags when performing blade maintenance. Failure to heed this warning could result in serious personal injury.



WARNING

Before performing any maintenance, make sure the battery has been removed. Failure to heed this warning could result in serious personal injury.

Always check to see if the blades are in good condition. If the blades are blunt, damaged or showing signs of imbalance, they must be replaced. Only use recommended replacement blades. Make certain **ALL** 3 blades and screws are replaced at the same time to keep a balanced cutting system. Visit www.cleva-europe.com for information on where to purchase additional blades.

MAINTENANCE

To replace the blades

- Press the STOP button and allow the blade to come to a complete stop.
- Press the On/Off switch to the “O” OFF position.
- Lift the battery compartment cover. Remove the battery.
- Slowly turn the mower over. Place it on a soft and clean surface.
- Use a suitable tool (e.g., a screwdriver) to insert into one of three holes in the blade disc to fix it in place (Fig. 57). This ensures the blade disc is not turning when replacing the blades to avoid personal injury.
- Wear protective gloves and use a screwdriver or hexagonal socket wrench to remove all three screws and blades (Fig. 58).
- Secure the new blades with new screws.
- Make sure all blades can spin freely.

Cleaning the Underside

It is recommended to check and clean the underside of the robotic mower regularly.

- Press the STOP button and allow the blade to come to a complete stop.
- Press the On/Off switch to the “O” OFF position.
- Lift the battery compartment cover. Remove the battery.
- Slowly turn the mower over. Place it on a soft and clean surface.
- Use a soft brush or damp cloth to remove dirt, dust, oil, grease, etc. from the underside of the mower.

IMPORTANT: Do not wash the mower with running water.

- Wear safety gloves to clean the blade disc, the chassis, and the front and rear wheels thoroughly with a soft brush or damp cloth. Remove any lodged debris around them.
- Make sure the blade disc can rotate freely and all blades can spin freely.

Storing the Mower (See Fig. 59)

It is recommended to store the mower indoors during the winter.

- To optimise the battery longevity, ensure the mower is fully charged before storage during winter.
- Turn the On/Off switch to the “O” OFF position. Remove the battery.
- Clean the mower thoroughly.
- Use the carry handle to carry the mower. Carry the mower with the blade disc away from the body (Fig. 59).
- Store the mower indoors in a clean, dry place out of the reach of children.

IMPORTANT: Protect the underside of mower from standing water. NEVER store the mower upside down outdoors.

MAINTENANCE

Battery and Charger Maintenance

- Keep the battery and charger clean and clear of debris. Do not allow foreign material into the recessed cavity or on the contacts. Wipe with a dry cloth. Do not use solvents, water, or place in wet conditions.
- Check that the charger and battery contacts have not been shorted by debris or foreign material. Always store away from metal objects which could create a connection with the terminals.
- Always remove the battery when storing the mower and keep in a cool dry place out of direct sunlight.
- Store the battery only within a temperature range between 0°C and 25°C and do not subject or store the battery pack in direct sunlight.
- It is recommended to store the lithium-ion battery pack in a 30%-50% charged condition.
- It is recommended to fully charge the lithium-ion battery pack after every six months of storage.

Storing the Base Station

If the base station is left outside for the winter, leave the guide cable connected.

- Disconnect the power adaptor from the power outlet.
- The base station and the guide cable can be left outside in the winter.
- It is recommended to place the base station in a dry and sheltered location.

Updating the Software (See Fig. 60)

The software of the mower can be updated if necessary.

NOTE: Make sure the USB flash drive works normally and the mower On/Off switch is in the "I" ON position during updating.

NOTE: Make sure the mower has sufficient power for updating the software.

- Download the robotic mower's latest software from our support website onto a blank USB flash drive device.
- Stop the mower and turn the On/Off switch to the "O" OFF position.
- Open the USB port rubber cap to reveal the USB port (Fig. 60).
- Insert the USB flash drive into the USB port.
- Turn the On/Off switch to the "I" ON position.
- The LCD displays that the software is updating.
- After finishing the updating of the software, you will hear continuous beeping and the LCD displays "Update is finished, please unplug the USB drive".
- Remove the USB flash drive. Replace the USB port rubber cap.
- To complete the software update, restart the robotic mower by turning the On/Off switch to the "O" OFF position and "I" ON position.

TROUBLESHOOTING



WARNING

Only perform the steps described within these instructions! All further inspection, maintenance and repair work must be performed by a qualified specialist.

Gloves and appropriate protective clothing must be worn when performing these instructions.

Always turn off the mower before making any adjustment. For the latest information on where to purchase parts please visit www.cleva-europe.com.

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
The robotic lawnmower is stuck during mowing.	Grass or other debris is wrapped around the wheels.	Check wheels and remove the grass or objects.
	Grass or other debris is wrapped around the blade disc.	Check the blade disc and remove the grass or objects (always wear gardening gloves).
	The blade disc lies in a pool of water.	Move the robotic lawnmower and prevent the collection of water in the working area.
	The robotic lawnmower has got caught in something.	Free the mower and remove the obstacle.
	The robotic lawnmower is stuck behind a number of obstacles.	Check if there are any obstacles which make it hard for the robotic lawnmower to move on from this location. Remove the obstacles.
	The mower is stuck in an uneven dip or hollow in the lawn.	Ensure that dips and holes in the lawn are leveled with topsoil and over-seeded with grass seed.
	The lift sensor has been activated as the mower has become trapped.	Free the mower.
The robotic lawnmower fails to start.	The battery is not installed correctly.	Ensure the battery is correctly installed.
	The battery is not fully charged.	Charge the battery.
	Possible clogging.	Remove the battery. Check underneath the mower and clear as necessary (always wear gardening gloves).
	The grass is too long.	Set a higher cutting height.
	The battery is defective.	Replace the battery.
Defective On/Off Switch.	Contact the After Sales Helpline.	

TROUBLESHOOTING

No guide cable signal.	No power.	Make sure the power cord is connected properly to the power adaptor and the power adaptor is connected to a suitable power supply. Check the wall socket connection and whether an earth-fault breaker has tripped or not.
	The guide cable is not connected to the base station.	Check the guide cable for proper connection to the base station. Refer to the Connect and Install the Base Station section on page 25.
	The guide cable is damaged or broken.	Check the guide cable and replace the damaged section with a new guide cable using an original coupler. Refer to the Extend or Repair the Guide Cable section on page 27. Or buy new guide cable from aftersales to replace the entire guide cable.
	The signal is affected by metal objects (fences, reinforcement steel) or buried cables close by.	Adjust the guide cable according to instructions.
The robotic lawnmower leaves the lawn.	Incorrect barriers are used for defining the working area.	Check the borders/barriers for correct setting for defining the working area. Make improvements or temporary barriers if necessary. Refer to the Define the Mowing Area on page 20-23.
	The ultrasonic sensors are turned off.	Turn on the ultrasonic sensors.
	The working area is steeper than 35%.	Delimit the area that is steeper than 35%.
Empty battery.	The robotic lawnmower cannot find the base station.	Check the guide cable for proper connection to the base station. Reset GPS and Grids refer to page 32.
	The battery has a fault.	Contact the After Sales Helpline.
The robotic lawnmower has difficulty docking.	The base station is on a slope.	Place the base station on a surface that is entirely level.
	Poor connection caused by debris on the charging strips.	Clean the contact strip located on the base station and the charging strips on the mower using a cloth.
	The guide wire is not straight	Ensure the wire is straight for at least 2 m before the base station.

TROUBLESHOOTING

The robotic lawnmower has difficulty docking.	The grass around the base station is too high.	Trim the grass around the front of the base station to ensure smooth docking.
	Environmental influences.	Restart the mower.
The robotic lawnmower is stuck in the base station.	There is an object in the way of the robotic lawnmower preventing it from leaving the base station.	Remove the object.
The robotic lawnmower stays in the base station. The robotic mower keeps returning to the base station.	Incorrect work time settings.	Check the work time settings. The mower will begin and end its work based on the set time window. Outside this time window the mower stays in the base station. Ensure the local time and date settings are correct.
	The rain sensor is triggered.	Wait until the mower is dry and the delay time is finished.
The robotic lawnmower is upside down.	The robotic lawnmower is leaning too much or has turned over.	Turn the robotic lawnmower the right way up and rectify the reason for it getting turned over.
Collision sensor problem, front/rear.	Mower body cannot move freely around its chassis.	Check that the mower body can move freely around its chassis. If the problem remains, contact the After Sales Helpline.
Unknown problem with control or function.	Temporary electronic or software related issue in the mower.	Switch off the mower. Restart the mower. Download and install the latest software update. If the problem remains, contact the After Sales Helpline.
The robotic lawnmower runs to the base station, but the blade disc does not rotate.	The robotic lawnmower searches for the base station.	This is normal. The mower needs to recharge. The blade disc does not rotate while it is searching for the base station automatically.
The robotic lawnmower vibrates.	Cutting blades are damaged.	Replace the blades. Refer to Replacing the Mower Blade section on page 38-39. Visit www.clevaeurope.com for info on where to buy blades.
	Too many blades in the same position lead to imbalance in the cutting system.	Check that only one blade is fitted at each screw and that blades are not stuck.
	Different versions (thickness) of blades are used.	Check if the blades are of different versions (thickness).
	The blade screw is loose.	Tighten the blade screws.

TROUBLESHOOTING

Grass is being cut unevenly.	Working area is too big.	Adjust the boundary to decrease the size of the mowing area or add more working time.
	Blades are dull.	Replace all the blades and screws. Refer to Replacing the Mower Blade section on page 38-39. Visit www.clevaeurope.com for info on where to buy blades.
	Height of cut is too low, or the grass is too high.	Increase the height of cut.
	There is grass wrapped around the blade disc.	Check underneath the mower and clear as necessary (always wear gardening gloves).
The charging time is much longer than 2 hours.	The charging strips and contact strip are obstructed by debris.	Use a cloth to clean the contact strip located on the base station and the charging strips on the mower.
	Charging protector has activated due to high temperature.	Place the base station in a shady area or wait until the temperature has cooled down.
The robotic lawnmower does not charge.	No power.	Make sure the power cord is connected properly to the power adaptor and the power adaptor is connected to a suitable power supply. Check the wall socket connection and whether an earth-fault breaker has tripped or not.
	The charging strips and contact strip are contaminated.	Use a cloth to clean the contact strip located on the base station and the charging strips on the mower.
	Socket outlet, fuse, mains cable or base station is defective.	Check the mains voltage and fuse, if necessary have the base station checked by qualified personnel.
	The battery has a fault.	Contact the After Sales Helpline.
Area of cut (battery duration) is not large enough.	Height of cut is too low, or the grass is too high.	Increase the height of cut.
	The grass is wet or damp.	Wait until the grass is dry.
	The grass is dense.	Increase the height of cut and add more working time.

TROUBLESHOOTING

The cutting blade is not rotating while the mower is switched on.	The cutting blade is obstructed.	Switch off the mower and remove the battery. Clear obstruction (always wear gardening gloves).
	The blade screw is loose.	Tighten the blade screws.
	The mower cannot detect grass	Place the mower in an area with grass. Brown patchy lawn may not be recognized by the camera.
LED on the base station does not turn on.	No power supply.	Check the power adaptor, cord, breakers, and fuses.
LED on the base station is red flashing.	Power adaptor is connected successfully, while the guide cable is connected unsuccessfully to the base station or the guide cable is broken.	Check the guide cable for correct connection to the base station, and the guide cable is in good condition.
The robotic mower fails to recognize the magnetic strip and travels over it and past it.	The magnetic strip is laid too deep in the ground.	Lay the magnetic strip on the ground or at a depth of approx. 5 cm in the ground.
	The outside temperature is too high.	Wait for the temperature to cool. Avoid operating the mower during the hot hours of the day.
The robotic mower stops or travels out of control when it is near the boundary area with magnetic strip.	The magnetic strip is laid too close to the guide cable, or the distance between two independent boundary areas with magnetic strips is too small.	Keep a distance of at least 80 cm between the guide cable and the magnetic strip, or 120 cm between two boundary areas with magnetic strips.
	Interference arises in the mowing area due to electric cables.	Avoid electric cables which run through the mowing area. Keep away from mowing areas of your neighbors, which are operated with a perimeter wire.

TROUBLESHOOTING

BEEPS

BEEPS	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
1 beep	The collision sensor has been activated as the mower bumps.	Remove the obstacle, if necessary.
	The robotic lawnmower has an emergency stop.	Check if there are any obstacles which make it hard for the robotic lawnmower to move on from this location. Remove the obstacles.
9 beeps	The lifting sensor has been activated as the mower has become lifted.	Free the mower and remove the obstacle.
3 beeps	The tilting sensor has been activated as the mower has become tilted.	Free the mower and remove the obstacle.
7 beeps	The robotic lawnmower runs outside working area.	Refer to solutions for “No guide cable signal” in Troubleshooting on page 42.
8 beeps	The robotic lawnmower has been tipped over.	Free the mower and remove the obstacle.
2 beeps	The robotic lawnmower slips.	Free the mower and remove the obstacle.

ERROR INFORMATION DISPLAY ON THE LCD PANEL

ERROR INFORMATION	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
Motor fault	Motor fault	Switch off the mower. Restart the mower. If the problem remains, contact the After Sales Helpline.
Tilt sensor fault	Tilt sensor fault	
Mower lift fault	Mower has been lifted over 10s (left wheel or right wheel).	Free the mower and remove the obstacle.
Stop button error	Stop button error, or stop button checking when operating the buttons.	Switch off the mower. Restart the mower. If the problem remains, contact the After Sales Helpline.
Border sensor fault	Border sensor fault	
Unknown error	Temporary electronic or software related issue in the mower.	Switch off the mower. Restart the mower. Download and install the latest software update. If the problem remains, contact the After Sales Helpline.

TROUBLESHOOTING

Magnetic sensor fault	Left or right magnetic sensor fault	Switch off the mower. Restart the mower. If the problem remains, contact the After Sales Helpline.
Ultrasonic sensor fault	Left or right ultrasonic sensor fault, or ultrasonic board fault	
Battery issue	Battery voltage is too low.	Charge the battery. If the problem remains, contact the After Sales Helpline.
Battery temperature issue	Temperature of battery pack is too high or too low.	Allow the battery pack to cool to normal temperature.
No electronic border signal	No signal	Refer to solutions for "No guide cable signal" in Troubleshooting on page 42.
Out of border	Out of border	Refer to solutions for "The robotic lawnmower leaves the lawn" in Troubleshooting on page 42.
Too close charging station	The mower is too close to or on the base station when performing a spot cut or the home button is pressed.	Move the mower away from the base station.
Raining	Rain sensor has been triggered.	Wait until the mower is dry and the delay time is finished.
Turn over	Turn over	Free the mower and remove the obstacle.
Mower tilt triggered	Tilt sensor has been triggered.	
Mower lift triggered	Lift sensor has been triggered.	
GPS error	GPS no data	Move the mower to an open ground. Switch off the mower. Restart the mower.
Far from charging station	The robotic lawnmower is far from charging station.	Move the mower near the base station.
Camera issue	No signal of camera	Switch off the mower. Restart the mower. If the problem remains, contact the After Sales Helpline.
Bump sensor triggered	Bump continues over 10s.	Free the mower and remove the obstacle.
Mower lift triggered	The robotic lawnmower has been lifted over 10s.	
Mower tilt triggered	The robotic lawnmower has been tilted over 10s.	
Wheel slipping	Wheel slipping	

TROUBLESHOOTING

No camera signal	No signal of camera	Switch off the mower. Restart the mower. If the problem remains, contact the After Sales Helpline.
NA	Lift once (left or right wheel), bump once, tilt once	Free the mower and remove the obstacle.
	Control pad fault	Switch off the mower. Restart the mower. If the problem remains, contact the After Sales Helpline.
	LCD cover is open.	Close the LCD cover.

TECHNICAL DATA

DIMENSIONS

Length	57 cm
Width	37.5 cm
Height	25 cm
Weight (Without 4.0Ah Battery)	8.8 kg

ELECTRICAL SYSTEM

Battery Type	24 V Max Lithium-Ion, 4.0 Ah
Power Supply	100-240 V
Charging Station Current	2.0 A
Power Cable Length	10 m
Charging Period (Battery Fully Discharged)	2 hours
Guide Cable Length	12 m
Guide Cable Frequency Range	0-148.5 kHz
Guide Cable Magnetic Field Strength	70 dbuA/m
Gnss Operating Frequency Band	1164-1215MHz 1559-1610MHz

NOISE EMISSIONS MEASURED IN THE ENVIRONMENT AS SOUND POWER

Sound Power Level (L_{WA}) Measured	65 dB(A)
Noise Emissions Uncertainties K_{WA}	2 dB(A)
Sound Power Level (L_{WA}) Guaranteed	68 dB(A)
Sound Pressure Level (L_{PA}) at the Operator's Ear	57 dB(A)

The noise emission declarations conforms to EN 50636-2-107:2015

Noise emissions in the environment measured as sound power (L_{WA}) in conformity with EC directive 2000/14/EC. The guaranteed sound power level includes variation in production as well as variation from the test code with 1-3 dB(A).

Sound pressure noise uncertainties KpA, 2-4 dB (A)

CHARGER

Model No.	24LFC12
Charger Input	200-240V~50-60Hz 110W
Charger Output	24V=4.0A
Charging Period (Battery Fully Discharged)	60min (For 24LB4005-C)
Weight of Charger	0.5kg
Insulation Protection of Charger	<input type="checkbox"/>

TECHNICAL DATA

BATTERY

Model No.	24LB4005-C
Rated Voltage of Battery	24V
Capacity of Battery	4.0Ah
Battery Type	Lithium-Ion
Weight of Battery	0.7kg

MOWING

Voltage	24 V
Cutting System	3 Pivoted Cutting Blades
Blade Motor Speed	3000 rpm
Cutting Width	20 cm
Cutting Height Adjustment	30-90 mm (7 Positions)
Narrowest Possible Passage	≥1 m
Power Consumption during Cutting	43 W±20 %
Maximum Slope for Cutting Area	35%
Working Capacity: Autocharging Mode (Depending on Product Specification)	800 m ²
Working Capacity: Drop and Mow (Using a single battery once)	100 m ²
Working Capacity: Drop and Mow (With repeated uses)	250 m ²
Average Mowing Time	90 min

IP-CLASSIFICATION

Robotic Lawnmower	IPX4
Base Station	IPX4
Power Adaptor	IPX4

RECYCLING AND DISPOSAL



This marking indicates that this product should not be disposed with other household wastes. The machine must be delivered in rigid packaging to avoid damage during transportation. The packaging and the machine itself are manufactured from recyclable materials and should be disposed of accordingly.



This appliance contains Lithium-ion battery. Do not dispose of batteries in household waste, fire or water. Dispose of batteries in accordance with the local regulations where they will be recycled in an environmentally friendly manner.

Li-ion

Section	PAGE
Symboles	53-54
Informations sur la sécurité	55-65
Dans la boîte	66
Assemblée	67-76
Fonctionnement	77-85
Maintenance	86-88
Dépannage	89-97
Données techniques	98-99
Recyclage et élimination	100

A propos de ce produit

Merci d'avoir choisi le robot tondeuse LawnMaster® VBRM20AMD. Ce produit tond la pelouse de manière autonome selon un schéma aléatoire avant de retourner à la station de base pour charger la batterie en recherchant le câble guide. La tondeuse tondra et chargera alternativement pendant la durée de travail sélectionnée, avant de retourner à la station de base pour se mettre en veille jusqu'à la prochaine période de travail programmée. La tondeuse détecte l'herbe pour savoir où tondre et est également équipée de capteurs à ultrasons qui détectent les obstacles plus élevés tels que les arbustes et les clôtures. Pour un bon fonctionnement, la pelouse doit être délimitée par des bordures plates, telles que des pavés, ou des bordures surélevées. Lorsque la tondeuse ne détecte pas d'herbe ou rencontre un obstacle, elle change d'itinéraire de manière aléatoire et recommence à tondre dans une nouvelle direction. La tondeuse peut être déplacée vers différentes zones de pelouse à condition qu'elles soient définies comme décrit dans ce manuel d'instructions.












La tondeuse utilise une batterie MX 24V détachable qui est compatible avec tous les produits de la gamme LawnMaster® 24V. Une herbe trop longue ou trop humide peut avoir un impact sur les performances. Il est donc important de maintenir un programme de tonte régulier afin de maîtriser la croissance et d'obtenir une pelouse soignée.









Première opération

Le VBRM20AMD est conçu pour détecter l'herbe et se déplacer dans les zones qu'il identifie comme étant de l'herbe. S'il ne voit pas de limite claire, il continuera à se déplacer dans des zones hors de la pelouse et dans des plantes qu'il peut identifier comme étant de l'herbe. Le fait de tailler le bord de la pelouse avec un coupe-herbe avant l'utilisation permet de mieux définir le bord de la pelouse. Lors de la première utilisation sur une nouvelle pelouse, il est important de surveiller le robot lorsqu'il détecte les bordures pour voir où la définition des limites doit être améliorée. Nos instructions ont été rédigées pour vous aider à obtenir les meilleurs résultats et fournissent également des idées utiles pour les bordures temporaires ainsi que des exemples sur la façon de définir une meilleure bordure de pelouse en toutes saisons.

POUR VOTRE SÉCURITÉ : LISEZ ATTENTIVEMENT ET COMPRENEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS.

Les symboles d'avertissement suivants apparaissent tout au long de ce manuel et indiquent les mesures de sécurité appropriées à prendre lors de l'utilisation et de l'entretien de l'appareil.

SYMBOL	DÉSIGNATION/EXPLICATION
	AVERTISSEMENT - Le robot tondeuse peut être dangereux s'il n'est pas utilisé correctement.
	Lire le manuel d'instructions avant d'utiliser la machine.
	Tenir les passants à l'écart.
	Retirez le dispositif de mise hors service avant de travailler sur la machine ou de la soulever.
	Actionnez le dispositif de mise hors service avant de travailler sur la machine ou de la soulever.
	Ne pas monter sur la machine.
	Attendez que toutes les pièces mobiles soient complètement arrêtées avant de les toucher. La lame peut continuer à tourner après l'arrêt de la machine. Une lame en rotation peut provoquer des blessures.
	Ne pas laver ou immerger l'appareil dans l'eau.
	ATTENTION ! Attention aux chocs électriques.
	Classe de protection II (double isolation)
	Machines de classe III.

SYMBOL	DÉSIGNATION/EXPLICATION
	<p>Le cordon d'alimentation ne doit pas être raccourci, rallongé ou épissé. N'utilisez pas de coupe-bordure à proximité du cordon d'alimentation. Faites attention lorsque vous coupez les bords où sont placés les câbles. Faites fonctionner le dispositif d'inactivation avant d'utiliser ou de soulever le produit.</p>
	<p>Les appareils électriques ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères.</p>
	<p>Les piles contiennent du lithium-ion. Ne pas jeter les piles dans les ordures ménagères.</p>
	<p>Ne pas jeter les batteries dans les rivières ou les immerger dans l'eau.</p>
	<p>Ne pas jeter les batteries au feu.</p>
	<p>Ne pas exposer la batterie à la lumière directe du soleil pendant de longues périodes et ne pas la laisser sur ou à proximité d'une source de chaleur (max. 60°C).</p>
	<p>Recycler les déchets électriques dans le respect de l'environnement lorsque des installations existent.</p>
	<p>Partie détachable de l'alimentation électrique.</p>

AVERTISSEMENT

Pour éviter des blessures graves, n'essayez pas d'utiliser ce produit avant d'avoir lu et compris entièrement le manuel d'instructions.

Si vous ne comprenez pas les avertissements et les instructions du manuel d'utilisation, n'utilisez pas ce produit.

IMPORTANT !

LIRE ATTENTIVEMENT AVANT UTILISATION. À CONSERVER POUR TOUTE RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE

Formation

- Lisez attentivement les instructions. Familiarisez-vous avec les commandes et l'utilisation correcte de la machine.
- Ne laissez jamais des personnes ne connaissant pas ces instructions ou des enfants utiliser la machine. Les réglementations locales peuvent limiter l'âge de l'opérateur.
- L'opérateur ou l'utilisateur est responsable des accidents ou des risques encourus par d'autres personnes ou leurs biens.
- Il incombe à l'opérateur ou à l'utilisateur d'informer ses voisins des risques encourus. Gardez une distance de sécurité par rapport à la machine lors de son utilisation.
- Si votre pelouse est ouverte sur la rue et/ou sur vos voisins, vous devez être présent pendant le fonctionnement de la tondeuse afin d'empêcher les autres d'accéder à votre pelouse. Vous pouvez également protéger ou clôturer votre pelouse afin que les autres n'aient pas accès à la tondeuse pendant son fonctionnement.
- Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou qui manquent d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles n'aient reçu une surveillance ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil de la part d'une personne responsable de leur sécurité. Les enfants doivent être surveillés afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

AVERTISSEMENT

Le robot tondeuse peut être dangereux s'il n'est pas utilisé correctement.

AVERTISSEMENT

N'utilisez jamais le robot tondeuse lorsque des personnes, en particulier des enfants ou des animaux, se trouvent dans la zone de coupe.

Préparation

- Assurez-vous que la zone de pelouse est définie comme indiqué dans les sections Préparer la zone de tonte et Définir la zone de tonte.
- Veillez à ce que le fil de guidage soit correctement installé, conformément aux instructions.
- Inspectez régulièrement l'endroit où la machine doit être utilisée et retirez tous les cailloux, bâtons, fils, jouets d'animaux et autres objets étrangers.
- Effectuez périodiquement une inspection visuelle pour vérifier que les lames, les boulons de lame et l'ensemble de coupe ne sont pas usés ou endommagés. Remplacez les lames et les boulons usés ou endommagés par jeu afin de préserver l'équilibre.
- Sur les machines multibroches, faites attention car la rotation d'une lame peut entraîner la rotation des autres lames.

Fonctionnement

- Ne laissez pas la machine fonctionner sans surveillance si
-

vous savez qu'il y a des animaux domestiques, des enfants ou des personnes à proximité.

- N'utilisez jamais la machine si les protections sont défectueuses ou si les dispositifs de sécurité, par exemple les déflecteurs, ne sont pas en place.
- Ne pas mettre les mains ou les pieds à proximité ou sous les pièces en rotation. Ne pas toucher les pièces mobiles dangereuses avant qu'elles ne soient complètement arrêtées. Se tenir à l'écart de l'orifice d'évacuation à tout moment.
- Ne jamais soulever ou porter une machine lorsque le moteur est en marche.
- Toujours éteindre l'interrupteur marche/arrêt :
 - Avant d'éliminer un blocage ;
 - Avant de vérifier, de nettoyer ou de travailler sur la machine.
- Il est recommandé de ne pas connecter un cordon endommagé à l'alimentation ou de ne pas toucher un cordon endommagé avant qu'il ne soit déconnecté de l'alimentation, car cela peut entraîner un contact avec des pièces sous tension.
- Tenez les rallonges à l'écart des pièces mobiles dangereuses afin d'éviter qu'elles ne soient endommagées et qu'elles n'entrent en contact avec des pièces sous tension.
- Recommandations
 - Ne connecter la machine et/ou ses périphériques qu'à un circuit d'alimentation protégé par un dispositif à courant résiduel (DDR) dont le courant de déclenchement ne dépasse pas 30 mA,
 - Éviter d'utiliser la machine et ses périphériques dans des

conditions météorologiques défavorables, en particulier lorsqu'il y a un risque de foudre ;

- Débranchez l'appareil ou ses périphériques du réseau électrique si le cordon est endommagé ou emmêlé pendant l'utilisation.
- N'utilisez pas la tondeuse à d'autres fins que la tonte du gazon.
- En cas d'accident ou de panne pendant le fonctionnement de la tondeuse, appuyez immédiatement sur le bouton STOP.
- Ne posez rien sur la tondeuse ou sa station de base. Ne laissez jamais des personnes ou des animaux s'asseoir sur la tondeuse.
- N'utilisez pas la tondeuse si l'interrupteur marche/arrêt ne fonctionne pas.
- Lorsque la tondeuse n'est pas utilisée, éteignez-la toujours à l'aide de l'interrupteur marche/arrêt.
- Des objets métalliques dans le sol (par exemple du béton armé ou des filets anti-moustiques) peuvent provoquer un arrêt. Les objets métalliques peuvent provoquer des interférences avec le signal de la boucle, ce qui peut entraîner un arrêt.
- La tondeuse robot ne doit jamais être stockée, utilisée ou chargée à des températures inférieures à 0 °C ou supérieures à 50 °C. Cela pourrait endommager le produit ou la batterie. Cela pourrait endommager le produit ou la batterie.
- Ne tondez qu'à la lumière du jour ou sous un bon éclairage artificiel.
- Évitez d'utiliser la machine dans de l'herbe très longue ou

mouillée.

- Ne jamais utiliser la machine dans des environnements explosifs et/ou inflammables.
- Ne pas utiliser la machine pieds nus ou avec des sandales ouvertes. Portez toujours des chaussures solides et des pantalons longs.
- Sur les pentes, il faut toujours être sûr de ses appuis.
- Mettez toujours le moteur en marche conformément aux instructions, les pieds bien éloignés de la ou des lames.
- Des panneaux d'avertissement doivent être placés autour de la zone de travail du robot tondeuse s'il est utilisé dans des espaces publics. Les panneaux doivent porter le texte suivant :

Avertissement! Tondeuse à gazon automatique ! Se tenir à l'écart de la machine ! Surveillez les enfants !

Entretien et stockage

- Veillez à ce que tous les écrous, boulons et vis soient bien serrés pour que la machine fonctionne en toute sécurité.
- Remplacer les pièces usées ou endommagées pour des raisons de sécurité.
- Veillez à n'utiliser que des lames de rechange du bon type.
- En cas de fuite de l'électrolyte de la batterie, rincer à l'eau/ à l'agent neutralisant, consulter un médecin en cas de contact avec les yeux, etc.
- L'entretien de la machine doit être effectué conformément aux instructions du fabricant.
- En cas de vibrations anormales, arrêtez la tondeuse, coupez l'interrupteur marche/arrêt et vérifiez que la lame n'est pas endommagée. Remplacez une lame usée ou

endommagée pour préserver l'équilibre. Si les vibrations persistent, contactez le service après-vente.

- Utilisez des gants épais lors de l'inspection ou de l'entretien des lames.
- Le nettoyage et l'entretien ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.
- N'utilisez pas la tondeuse si la lame de coupe est endommagée. Remplacez la lame de coupe.
- N'utilisez que l'équipement et les accessoires d'origine. Il est interdit de modifier la conception originale de la tondeuse. Toute modification est effectuée à vos risques et périls.

AVERTISSEMENT

Ne soulevez pas la tondeuse lorsqu'elle est garée dans la station de base. Vous risquez d'endommager la station de recharge et/ou la tondeuse. Appuyez sur le bouton STOP et sortez la tondeuse de la station de base avant de la soulever.

AVERTISSEMENT

Débranchez toutes les connexions à la station de base (alimentation et câble guide) s'il y a un risque d'orage.

Transport

Dans la zone de travail :

- Appuyez sur le bouton STOP pour arrêter la tondeuse. Utilisez les deux mains pour porter la tondeuse à l'avant et à l'arrière, sous la tondeuse. Portez la tondeuse en éloignant le disque de la lame du corps.

Longues distances :

- Lorsque vous transportez votre tondeuse sur de longues distances, appuyez sur le bouton STOP et mettez l'interrupteur marche/arrêt en position "O" OFF.
- **MPORTANT !** Il est recommandé de conserver l'emballage d'origine afin d'éviter tout dommage pendant le transport sur de longues distances.

Informations sur la sécurité des piles

- Rechargez uniquement avec le chargeur spécifié par le fabricant. Un chargeur adapté à un type de batterie peut créer un risque d'incendie lorsqu'il est utilisé avec un autre type de batterie. Une utilisation incorrecte peut entraîner un choc électrique, une surchauffe ou une fuite de liquide corrosif de la batterie.
- Ne pas placer les appareils ou leurs batteries à proximité d'un feu ou d'une source de chaleur. La lumière intense et continue du soleil, le feu ou d'autres sources de chaleur peuvent accroître le risque d'explosion.
- N'écrasez pas, ne faites pas tomber et n'endommagez pas le bloc-batterie. N'utilisez pas un bloc-batterie ou un chargeur qui est tombé ou a reçu un coup violent. Une batterie endommagée est susceptible d'exploser. Mettez immédiatement au rebut de manière appropriée une batterie tombée ou endommagée.
- Les piles peuvent exploser en présence d'une source d'allumage, telle qu'une veilleuse.
- Pour réduire le risque de blessures graves, n'utilisez jamais un produit sans fil en présence d'une flamme nue. Une batterie qui explose peut projeter des débris et des produits

chimiques. En cas d'exposition, rincez immédiatement à l'eau.

- Ne chargez pas la batterie dans un endroit humide ou mouillé. Le respect de cette règle réduira le risque d'électrocution.
- Pour obtenir les meilleurs résultats, votre batterie doit être chargée dans un endroit où la température est supérieure à 4 °C mais inférieure à 40°C.
- Dans des conditions d'utilisation ou de température extrêmes, une fuite de la batterie peut se produire. Si le liquide entre en contact avec la peau, lavez-la immédiatement avec de l'eau et du savon. Si le liquide entre en contact avec vos yeux, rincez-les à l'eau claire pendant au moins 10 minutes, puis consultez immédiatement un médecin.
- Lorsque la batterie n'est pas utilisée, éloignez-la des autres objets métalliques tels que : trombones, pièces de monnaie, clés, clous, vis ou autres petits objets métalliques susceptibles de se connecter d'une borne à l'autre. La mise en court-circuit des bornes de la batterie peut provoquer des étincelles, des brûlures ou un incendie.
- Ne pas ouvrir la batterie et éviter de l'endommager mécaniquement. Risque de court-circuit et de dégagement de fumées. Veiller à respirer de l'air frais et demander une assistance médicale en cas de malaise.
- Retirez toujours la batterie avant de ranger l'appareil. Lorsque la batterie est complètement chargée, débranchez le chargeur de l'alimentation électrique et retirez la batterie du chargeur.
- Gardez la batterie sèche, propre et exempte d'huile et de

graisse. Utilisez toujours un chiffon sec pour le nettoyer. Ne jamais utiliser de liquide de frein, d'essence, de produits à base de pétrole ou de solvants pour nettoyer la batterie.

Informations sur la sécurité du chargeur

- Veillez à ce que la batterie soit chargée uniquement à l'intérieur, dans un environnement sec, frais et bien ventilé.
- Ne pas utiliser de piles non rechargeables !
- Ne pas utiliser le chargeur avec un cordon ou une fiche endommagé(e), ce qui pourrait provoquer un court-circuit et un choc électrique. Si le chargeur est endommagé, cessez immédiatement de l'utiliser. Remplacez le chargeur par un appareil identique à celui indiqué dans les spécifications du produit de ce manuel. Si le cordon d'alimentation de cet appareil est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, un agent du service clientèle du même fabricant ou une personne pleinement qualifiée afin d'éviter tout risque.
- La fiche du chargeur doit correspondre à la prise de courant. Ne modifiez jamais la fiche de quelque manière que ce soit. Des fiches non modifiées et des prises de courant adaptées réduisent le risque d'électrocution.
- Laissez refroidir une batterie chaude avant de la recharger.
- Avant chaque utilisation, vérifiez le chargeur, le câble et la prise. N'utilisez pas un chargeur défectueux et ne démontez pas le chargeur. Un réassemblage incorrect peut entraîner un risque d'incendie, de choc électrique ou d'électrocution.
- Protégez le chargeur contre l'humidité et les conditions humides. Il existe un risque d'électrocution.

- N'utilisez le chargeur qu'avec les piles d'origine appropriées. Le chargement d'autres piles peut entraîner des blessures et un risque d'incendie.
- Gardez le cordon à l'écart de la chaleur, de l'huile, des bords tranchants ou des pièces mobiles. Les cordons endommagés ou emmêlés augmentent le risque d'électrocution.
- N'utilisez pas un chargeur qui est tombé ou qui a reçu un coup violent.
- La tension d'entrée indiquée sur la plaque signalétique du chargeur doit correspondre à la tension d'alimentation de la source d'énergie.
- Ne touchez jamais la fiche d'alimentation avec des mains mouillées.

Informations sur la sécurité de la station de recharge

- Ne pas utiliser de piles non rechargeables !
- Ne pas utiliser la station de charge avec un cordon ou une fiche endommagé(e), ce qui pourrait provoquer un court-circuit et un choc électrique. Si elle est endommagée, cessez immédiatement de l'utiliser. Remplacer la station de charge par un appareil identique à celui indiqué dans les spécifications du produit de ce manuel. Si le cordon d'alimentation de cet équipement est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, un agent du service clientèle du même fabricant ou une personne pleinement qualifiée afin d'éviter tout risque.
- La station de charge ne doit être utilisée qu'avec les piles d'origine appropriées. Le chargement d'autres batteries peut entraîner des blessures et un risque d'incendie.

- La tension indiquée sur la plaque signalétique de la station de charge doit correspondre à la tension de la source d'alimentation.

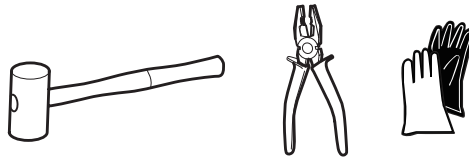
Fin d'utilisation du produit

- La tondeuse et ses accessoires doivent être recyclés correctement à la fin de leur vie afin d'éviter que les déchets d'équipements électriques et électroniques ne se retrouvent dans les décharges, et afin de protéger et d'améliorer la qualité de l'environnement.
- Ne jetez pas la tondeuse ou l'une de ses pièces (y compris le bloc d'alimentation et la station de base) avec les déchets municipaux non triés - ils doivent être collectés séparément.
- Renseignez-vous auprès de votre distributeur ou revendeur local sur la disponibilité des systèmes de retour et de collecte.
- Ne jetez pas la batterie au feu et ne mettez pas les piles usagées dans les ordures ménagères.
- Éliminez les piles conformément aux réglementations locales où elles seront recyclées dans le respect de l'environnement.

1. Poignée de transport
2. Bouton de réglage de la hauteur de coupe
3. Couvercle LCD
4. Capteur de pluie
5. Bouton STOP
6. Détecteurs d'objets à ultrasons
7. Caméra de détection d'herbe
8. Bandelettes de chargement
9. Panneau LCD
10. Roue arrière
11. Couvercle du compartiment à piles
12. Compartiment à piles
13. Port USB (recouvert d'un capuchon en caoutchouc)
14. Roue avant
15. Disque de lame
16. Interrupteur marche/arrêt
17. Lame et vis (X6, 3 préinstallées sur le disque de la lame)
18. LED sur la station de base
19. Couvercle du terminal
20. Languette de déverrouillage du couvercle du terminal
21. Bande de contact
22. Station de base
23. Batterie
24. Bouton d'ouverture de la batterie
25. Indicateur de charge de la batterie
26. Adaptateur d'alimentation (avec câble de rallonge de 10 m)
27. Vis de fixation de la station de base (X4)
28. Cheville métallique (X20)
29. Câble guide
30. Jauge de mesure sur la boîte
31. Clé hexagonale
32. Pince à dénuder
33. Bande magnétique
34. Piquet à bande magnétique (X6)
35. Coupleur pour câble de guidage
36. Chargeur de batterie
37. Manuel d'instruction

Préparation

- La tondeuse est livrée entièrement assemblée.
- Retirez soigneusement tout le contenu de l'emballage du produit.
- Veillez à disposer de tous les accessoires et outils nécessaires au montage et à l'utilisation. Cela inclut également les équipements de protection individuelle appropriés.
- Lors de l'installation de la station de base et du câble de guidage, vous aurez également besoin d' : un maillet en caoutchouc, une pince et une paire de gants (ces outils et gants non inclus dans la boîte).



- La batterie est livrée partiellement chargée. Connectez le câble d'alimentation à la station de base et au bloc d'alimentation. Branchez-la sur le secteur. Une fois la batterie de la tondeuse insérée et l'interrupteur Marche/Arrêt sur ON, placez la tondeuse sur la station de base pour la charger et laissez la batterie se charger complètement avant la première utilisation.

Connaître son gazon

La compréhension de votre pelouse vous permettra d'éviter les erreurs inutiles et rendra l'ensemble du processus d'installation plus facile et plus fluide.

- La surface de la pelouse doit être aussi uniforme que possible. Les zones dénudées et les feuilles peuvent perturber le fonctionnement de la tondeuse. Enlevez les feuilles à intervalles réguliers et réparez les zones mortes avec des graines de gazon.
- S'il y a des pierres sur la pelouse qui risquent d'endommager la tondeuse, il faut les enlever ou les exclure de la zone de travail (Fig. 1).
- Inspectez la pelouse pour repérer les trous et les creux. Remplissez-les avec de la terre végétale pour éviter que l'eau de pluie ne forme des flaques d'eau sur la pelouse et que la tondeuse ne s'enlise. La tondeuse peut être endommagée si elle est utilisée dans des flaques d'eau (Fig. 2).
- Avant de poser le câble guide, il est recommandé d'utiliser une vieille tondeuse à gazon ou un coupe-herbe pour couper l'herbe très bas sur votre pelouse. Cela permettra d'insérer plus facilement les piquets de fil et le câble de guidage peut être posé aussi près que possible du sol afin de protéger le câble de guidage contre les coupures dues à la tondeuse.

REMARQUE : Cette tondeuse n'est pas conçue pour couper des zones excessivement longues, envahies par la végétation ou négligées. Pour de meilleures performances, tondez ou coupez l'herbe à une hauteur maximale de 60 mm avant de l'utiliser. Ne laissez pas l'herbe pousser trop longtemps entre deux utilisations.

Connaître sa tondeuse robotisée

Le robot de tonte dispose de deux modes de tonte au choix.

- **VB** : mode Visual Border (auto-chargement). En mode VB, le robot tondeuse utilise la caméra pour identifier l'herbe et naviguer autour de la pelouse. Il est également équipé de capteurs à ultrasons qui détectent les obstacles plus élevés tels que les arbustes et les clôtures. La pelouse doit être délimitée par des bordures appropriées, telles que des pavés ou des bordures surélevées. La caméra a besoin de la lumière du jour pour fonctionner efficacement. La tondeuse ne peut donc pas fonctionner la nuit ou au crépuscule. Le temps de travail sélectionné doit être compris dans les heures de clarté afin que la tondeuse puisse travailler en toute fiabilité. En mode VB, la tondeuse robotisée utilise le câble de guidage pour se connecter automatiquement à la station de base afin de la recharger. La tondeuse utilise le positionnement GNSS pour trouver le câble guide et retourne ensuite à la station de base à l'aide de ses capteurs de reconnaissance de câble. Cette opération peut prendre plusieurs minutes en fonction de la taille et de la complexité du jardin.
- **DM** : Drop and Mow mode (mode de dépôt et de tonte) En mode DM, la tondeuse robotisée tondra de manière autonome la pelouse selon un schéma aléatoire pendant les heures de clarté, sur une pelouse correctement définie. Ce mode est spécifiquement destiné aux pelouses secondaires ou aux pelouses pour lesquelles il n'est pas possible d'utiliser une station de recharge. Dans ce mode, la tondeuse ne se recharge pas automatiquement. La tondeuse peut être déplacée manuellement vers différentes zones de pelouse à condition qu'elles soient définies comme décrit dans ce manuel d'instructions. La tondeuse tondra jusqu'à ce que la batterie soit vide. La batterie doit alors être rechargée à l'aide d'un chargeur LawnMaster® ou replacée sur la station de base pour être rechargée.

AVERTISSEMENT

Ce robot tondeuse génère un champ électromagnétique pendant son fonctionnement. Dans certaines circonstances, ce champ peut gêner activement ou passivement les implants médicaux. Pour réduire le risque de blessures graves ou mortelles, nous recommandons aux personnes portant des implants médicaux de consulter leur médecin et le fabricant de l'implant médical avant d'utiliser le robot tondeuse.

Définir la zone à faucher

Les bords de la pelouse doivent être clairement définis par des bordures plates ou des barrières surélevées pour que le robot de tonte fonctionne correctement dans l'un ou l'autre des modes ci-dessus.

- Les limites visuelles doivent avoir un aspect différent de celui de l'herbe ; les changements de couleur et de texture sont donc très efficaces.
- Les limites physiques permettent d'arrêter la tondeuse lorsqu'une limite visuelle n'est pas possible.
- Des limites physiques temporaires peuvent être utilisées pendant que la définition des limites

de la pelouse est améliorée.

Le robot de tonte est équipé des dispositifs suivants qui lui permettent de détecter les bordures et de savoir où tondre :

- La caméra de détection d'herbe : pour reconnaître les changements de type de surface, par exemple de l'herbe au pavage.
- Deux capteurs d'objets à ultrasons : pour détecter les obstacles d'une hauteur supérieure à 25 cm. Ils sont activés par défaut et détectent les plantes, les arbustes et autres obstacles sur les bords de la pelouse. Pour une coupe régulière, l'herbe longue doit être coupée avant la tonte, ou les capteurs à ultrasons doivent être désactivés.

Les capteurs à ultrasons peuvent être désactivés lorsque la pelouse à tondre est exempte d'obstacles. Dans ce cas, des haies, des murs ou d'autres barrières similaires dans la pelouse peuvent être utilisés comme limite de la zone de travail.

Lorsque le robot tondeuse détecte qu'il n'y a pas d'herbe ou qu'il rencontre un obstacle, il change d'itinéraire de manière aléatoire et recommence à tondre dans une nouvelle direction. Pour que le robot de tonte puisse se déplacer librement à l'intérieur de la pelouse, celle-ci doit être correctement contrôlée et réglée afin que le robot de tonte dispose de suffisamment d'espace pour reconnaître l'absence d'herbe. Suivez attentivement les instructions ci-dessous pour connaître les types de bordures/protections qui peuvent/ne peuvent pas être utilisés pour définir la zone de travail.

Pavage

La pelouse a besoin d'un bord pavé ou en bois d'au moins 35 cm de large pour s'arrêter en toute sécurité et changer de direction.

Les pavés ou les bordures en bois d'une largeur inférieure à 35 cm doivent être élargis ou peuvent être utilisés avec une barrière. Voir la section Barrière surélevée ci-dessous (Fig. 3).

Barrière surélevée

Lorsque les capteurs à ultrasons sont activés, une barrière périmétrique d'une hauteur supérieure à 25 cm peut être utilisée pour délimiter la zone de travail.

Si une barrière existante est plus courte que 25 cm, il faut la remplacer ou la rehausser, ou encore ajouter un pavage (Fig. 4).

Couverture

Lorsque les capteurs à ultrasons sont activés, les haies peuvent être utilisées pour définir la zone de travail (Fig. 5).

REMARQUE : le feuillage est généralement reconnu comme de l'herbe par le robot tondeur. Par conséquent, les capteurs à ultrasons doivent toujours être activés lorsque des haies sont utilisées pour délimiter la zone de travail.

Gravier fin

Si vous utilisez du gravier fin ou des petites pierres pour border la pelouse, veillez à ce que la largeur de la bordure soit supérieure à 35 cm et que ses bords soient bien nets (Fig. 6).

REMARQUE : N'utilisez jamais de gravier, de pierres ou de matériaux similaires aux bords irréguliers pour délimiter la zone de travail (Fig. 7). Si les bords ne sont pas clairs, la tondeuse quittera la zone de tonte et les lames seront endommagées.

Barrières de sécurité physiques

Il est également possible d'utiliser une bordure qui entrave physiquement le mouvement de la tondeuse. Cette limite peut être inférieure à 25 cm, de manière à être indétectable par les capteurs d'objets à ultrasons, et être également plus étroite que 35 cm. Lorsque le robot rencontre cette barrière physique, il s'arrête, recule et tourne. Ce type de délimitation peut convenir à votre pelouse dans certaines zones.

Barrières physiques temporaires

Lors de la première utilisation, pendant l'ensemencement des parcelles de pelouse ou en présence de fleurs saisonnières, il peut être souhaitable d'utiliser une méthode temporaire pour protéger ou délimiter la zone de pelouse à couper par le robot. Dans ce cas, les cannes de jardin sont particulièrement efficaces et ne nuisent pas à l'aspect de la pelouse. Au printemps, vous pouvez protéger les bulbes de fleurs de la tondeuse en enfonçant verticalement des cannes courtes dans la pelouse autour de la zone, à 20 cm d'intervalle. La tondeuse ne pourra ainsi pas pénétrer dans les zones protégées.

Bande magnétique



AVERTISSEMENT

Si vous portez un DAI ou un stimulateur cardiaque, évitez tout contact étroit ou prolongé avec les aimants ou leurs champs magnétiques. Gardez les aimants à au moins six pouces de l'endroit où votre appareil est implanté.

La bande magnétique sert de limite mobile et temporaire pour créer des zones où la tondeuse robotisée n'est pas autorisée à tondre.

Le robot tondeuse est équipé d'un capteur de bande magnétique qui reconnaît une bande magnétique posée sur le sol. Lorsque le robot tondeuse rencontre une bande magnétique, il s'arrête et recommence à tondre dans une direction aléatoire.

REMARQUE : Des particules magnétiques sont fixées à la surface de la bande magnétique, veuillez porter des gants avant utilisation.

- Placez la bande magnétique à quelques centimètres de la zone ou de l'objet en question.
- Maintenez une distance d'au moins 120 cm entre deux zones de délimitation indépendantes constituées de bandes magnétiques, de manière à ce que le robot tondeuse puisse passer sans difficulté (Fig. 8).

- La bande magnétique doit être maintenue à une distance d'au moins 80 cm du câble de guidage.
- Assurez-vous que la limite extérieure de la zone de fauche est définie par une séparation optique ou physique.
- Fixez la bande magnétique au sol à l'aide des piquets de bande magnétique fournis, espacés de 1 m.

Obstacles dans la zone de fauchage

Lorsque les capteurs à ultrasons sont activés, il n'est pas nécessaire d'exclure de la zone de tonte les objets qui n'entravent pas le fonctionnement normal du robot de tonte, tels que les arbres (sans racines soulevées), les poteaux verticaux, etc. (Fig. 9).

Lorsque des objets, tels que des racines d'arbres exposées, des fils électriques exposés, des systèmes d'irrigation, etc., sont présents à la surface de la pelouse, il est nécessaire de protéger ces objets à l'aide de pavés, de murs ou de bandes magnétiques afin d'éviter de les endommager et d'endommager la tondeuse robotisée (Fig. 10).

La zone de travail ne peut pas être délimitée par des trous ou des fossés. Veillez à ce qu'il n'y ait pas d'objets tels que des jouets, des outils de travail, de petites pierres, des branches, des arroseurs, etc. sur la pelouse ou dépassant du sol, qui pourraient gêner la tondeuse ou endommager la lame (Fig. 11).

REMARQUE : Évitez que les feuilles ne s'accumulent sur la pelouse, car elles risquent de ne pas être détectées correctement par la tondeuse robotisée. Enlevez les feuilles à intervalles réguliers.

Pentes

Le robot de tonte est capable de gravir en toute sécurité des pentes de 35 %, et les zones plus pentues doivent être exclues (Fig. 12).

Pour calculer la pente de votre pelouse, voir la figure 12. La pente serait :

$$\frac{35\text{cm (élévation)}}{100\text{cm (Longueur)}} = 35\% \text{ (pente)}$$

Piscines et étangs

S'il y a une piscine ou un étang dans la zone de tonte, créez des bordures appropriées pour le protéger.

- Barrières surélevées d'une hauteur supérieure à 20 cm.
- Bordures plates (pavés, gravier ou planches de bois d'une largeur supérieure à 70 cm).
- Bande magnétique placée à au moins 10 cm du bord de l'eau.

L'illustration montre une zone de travail correctement définie pour le bon fonctionnement de la tondeuse (Fig. 13).

Il est très important que les limites visuelles autour des étangs soient larges et évidentes pour la tondeuse. Les plantes et les algues de l'étang peuvent être interprétées comme de l'herbe. Les limites physiques ou les bandes magnétiques autour des étangs sont fortement recommandées et préviendront tout dommage accidentel causé par l'eau à votre tondeuse,

qui n'est pas couvert par la garantie du fabricant.

Choisir l'emplacement adéquat de la station de base

La station de base envoie des signaux de commande sûrs et à basse tension le long du câble de guidage et charge la tondeuse robotisée. Il est important de choisir un emplacement approprié pour la station de base.

- Veillez à ce qu'un fil droit d'au moins 2 m arrive jusqu'à la plaque et 1 m derrière la station de base pour permettre un arrimage en douceur (Fig. 14).
- Le câble d'alimentation complet ne dépasse pas 10 m. Assurez-vous que la station de base se trouve à proximité d'une prise murale.

REMARQUE : le câble d'alimentation de la station de base ne doit pas être posé à l'intérieur de la zone de tonte. S'il l'est, il devra être enterré pour éviter qu'il ne soit endommagé par la tondeuse robotisée.

- La surface sur laquelle vous placez la station de base doit être exempte d'objets pointus.
- La tondeuse peut être utilisée sur des pelouses à zones multiples. Placez la station de base dans la plus grande zone si votre pelouse comporte d'autres zones.
- La surface sur laquelle se trouve la station de base doit être ombragée, plane et régulière.
- Il est recommandé de placer la station de base dans un endroit sec et abrité.

REMARQUE : la station de base doit être placée sur un sol relativement plat. Le sol menant à la station de base doit être plat sur au moins 2 m, sans angles, pentes ou obstacles, afin d'assurer un arrimage correct (Fig. 15).

REMARQUE : Si vous le souhaitez, pour gagner du temps lors de l'installation initiale, la tondeuse robotisée peut être chargée dans la station de base non sécurisée pendant que le câble de guidage est posé. Assurez-vous que la bande de contact de la station de base et les bandes de charge de la tondeuse sont correctement connectées. Assurez-vous que la station de base est déconnectée de la source d'alimentation lorsque vous connectez le câble de guidage aux bornes. Reportez-vous à la page 75 pour connecter la station de base à la source d'alimentation.

Pose du câble guide

En mode VB, le câble guide la tondeuse robotisée vers sa station de base lorsqu'elle doit être rechargée. Le câble guide forme une boucle de recherche que le robot tondeur utilise pour retrouver son chemin jusqu'à la station de base. Lorsqu'elle doit être rechargée, la tondeuse robotisée recherche le câble guide et le suit dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à la station de base. Veillez à ce que la station de base soit orientée dans la bonne direction lorsque vous la positionnez, sinon la tondeuse robotisée ne pourra pas s'amarrer.

REMARQUE : il est très important de noter l'emplacement du câble guide pour éviter de l'endommager lors de futurs projets de jardinage. Faites un dessin ou prenez des photos pour noter l'emplacement. Ne pas scarifier ou aérer à proximité du câble de guidage afin de ne pas l'endommager.

Après quelques semaines, l'herbe aura poussé sur le câble de guidage et celui-ci ne sera plus visible. Utilisez la pince pour tirer sur les chevilles afin de libérer le câble de guidage si vous devez effectuer des ajustements.

REMARQUE : Le câble guide est alimenté par une très faible tension, et il est sans danger pour les humains et les animaux domestiques.

- Commencez par l'arrière de la station de base pour poser le câble guide dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, en laissant suffisamment de fil pour une connexion ultérieure. Reportez-vous à la section "Connexion et installation de la station de base" pour plus d'informations.
- Poser le câble guide en ligne droite sur une distance minimale de 1 m derrière la station de base et sur une distance minimale de 2 m devant la station de base (Fig. 16).
- Le câble guide doit couvrir une surface minimale de 5 m². La boucle de recherche doit être orientée de manière à ce que la tondeuse puisse atteindre la station de base depuis n'importe quel point du jardin (Fig. 16).
- La boucle de recherche doit être d'au moins 1,5 m sur le côté le plus court (Fig. 16).
- Le câble de guidage ne doit pas se croiser. Ne pas laisser de boucles de câble supplémentaires.
- Terminez le câble de guidage à l'avant de la station de base. Faites passer l'extrémité du câble guide dans la fente située sous la station de base, en laissant suffisamment de fil pour le branchement ultérieur. Reportez-vous à la section "Connexion et installation de la station de base" pour plus d'informations.
- Veillez à ce qu'aucun obstacle ne se trouve sur le câble de guidage ou à une distance d'environ 30 cm de part et d'autre de celui-ci (Fig. 17).
- Veillez à ce que toutes les surfaces sur et autour de la boucle du câble guide soient de niveau pour éviter d'endommager la tondeuse lorsqu'elle suit le câble pour s'amarrer et se recharger. Si les chemins et les surfaces dures à proximité sont au même niveau que la pelouse, il est possible de faire passer le câble de guidage à côté d'eux sans laisser d'espace. La tondeuse se déplacera alors avec une roue sur la surface dure pour revenir à la station d'accueil. Si la surface à côté du câble de guidage est constituée de gravier ou d'autres gravillons, suivez les conseils de l'étape 7. (Fig. 18).
- Fixez le câble de guidage au sol à l'aide des chevilles fournies. Chaque cheville doit être placée à une distance de 0,5 m à 1 m environ l'une de l'autre. Utilisez le gabarit de mesure fourni pour vous assurer que la distance est correcte. Le câble de guidage doit rester droit et bien tendu. Il ne doit pas y avoir de fil lâche entre les piquets (Fig. 19).
- Il est possible de laisser le câble de guidage traverser la zone de travail s'il y a un petit creux. Utilisez un piquet pour fixer le câble de guidage dans le sol et veillez à ce que le câble soit le plus près possible du sol. De cette manière, les lames de la tondeuse n'entrent jamais en contact avec le câble de guidage (Fig. 20).
- Maintenir un angle d'au moins 90° dans tous les virages à gauche. Fixez le câble guide à l'aide de piquets à chaque point de virage. Ne posez pas le câble guide à des angles aigus, sinon la tondeuse robot aura du mal à suivre le câble guide (Fig. 21).

Connexion et installation de la station de base

REMARQUE : Le câble de guidage doit être posé et connecté à la station de base avant de fixer la station de base au sol.

- Placez la station de base sur le sol dans la position souhaitée. Suivez les instructions de la section "Choisir l'emplacement approprié de la station de base". Ne branchez pas la station de base sur le secteur et ne la fixez pas.
- Fixez l'extrémité initiale (①) du câble de guidage à la position 1 comme illustré (près du cache-bornes à l'arrière de la station de base), en laissant une longueur de 20 cm pour le raccordement ultérieur (Fig. 22).
- Installez le câble de guidage dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, comme indiqué dans la section "Pose du câble de guidage".
- Faites passer l'extrémité (②) du câble de guidage dans la fente située sous la station de base, en laissant une longueur de 20 cm pour le raccordement ultérieur (Fig. 23).
- A l'aide de la pince à dénuder fournie, dénudez 10 à 15 mm de matériau isolant aux extrémités du câble de guidage pour la connexion à la station de base (Fig. 24).
- Avant de connecter le câble guide à la station de base, assurez-vous que l'alimentation de la station de base est déconnectée du secteur.
- Poussez la languette de déverrouillage vers le haut pour ouvrir le couvercle du terminal (Fig. 25).
- Insérez les extrémités des fils dans les bornes. Faites passer le fil de départ (①) par le trou (C) de la station de base et connectez-le à la borne inférieure (A). L'extrémité du fil (②) qui passe sous la station de base se connecte à la borne supérieure (B). Pour insérer l'extrémité du fil dans la borne, faites levier pour ouvrir les languettes de verrouillage (③) des bornes, insérez complètement l'extrémité du fil dans la borne correspondante, puis refermez les deux languettes de verrouillage pour fixer les extrémités du fil. Tirez doucement sur les fils une fois qu'ils sont connectés et assurez-vous qu'ils sont bien en place. Ceci est important pour assurer un signal correct du câble de guidage (Fig. 26).

REMARQUE : Assurez-vous que le câble de guidage est droit et bien tendu entre le trou (C) et la borne (A). Le câble de guidage supplémentaire doit être coupé pour éviter de perturber la tondeuse robotisée (Fig. 26).

REMARQUE : Le câble guide ne doit pas être croisé lors de la connexion à la station de base.

- Fermez le couvercle du terminal et appuyez sur la languette de déverrouillage pour le fixer.
- Fixez la station de base au sol à l'aide des quatre vis fournies (Fig. 27).

AVERTISSEMENT

Ne faites pas de nouveaux trous dans la plaque de la station de base. Utilisez uniquement les trous existants dans la station de base pour la fixer au sol.

AVERTISSEMENT

Ne pas marcher sur la plaque de la station de base (Fig. 28).

ASSEMBLAGE

Connecter la station de base à la source d'alimentation

- Pour connecter le cordon d'alimentation de la station de base à l'adaptateur, alignez l'encoche du cordon d'alimentation (①) avec la rainure de l'adaptateur (②) et tournez la douille de verrouillage (③) dans le sens des aiguilles d'une montre pour la mettre en place (Fig. 29 & 30).
- Placez l'adaptateur électrique sur le sol comme indiqué pour le protéger de l'eau. Pour l'éloigner de l'eau stagnante, l'adaptateur électrique peut également être fixé au mur en le vissant à travers les trous prévus à cet effet (Fig. 31).
- Branchez l'adaptateur électrique sur une prise murale de 100-240V. Si l'alimentation est branchée sur une prise électrique à l'extérieur, assurez-vous que la prise électrique se trouve toujours dans un endroit sec et que la puissance est compatible avec la tondeuse.



AVERTISSEMENT

Ne placez pas le câble d'alimentation dans la zone de travail, sinon la tondeuse risque de couper le câble d'alimentation.



AVERTISSEMENT

Ne rechargez la tondeuse qu'avec la station de base spécifiée par le fabricant. Une utilisation incorrecte peut entraîner un choc électrique, une surchauffe ou une fuite de liquide corrosif de la batterie.

Indicateurs de charge

Lorsque le câble guide et la station de base sont correctement connectés et que l'adaptateur d'alimentation est branché sur une prise électrique, la LED de la station de base s'allume en vert en continu. Vérifiez l'état de la LED comme indiqué ci-dessous pour vous assurer que la connexion entre la station de base et le câble guide est correcte.

LED sur la station de base	Statut	Action
Vert, continu	Le câble de guidage et la station de base sont correctement connectés ; la tondeuse robotisée est complètement chargée.	/
Vert, clignotant	La tondeuse robotisée est en cours de chargement.	/
Arrêt	Pas d'alimentation électrique.	Vérifiez l'adaptateur d'alimentation, le cordon, les disjoncteurs et les fusibles.
Rouge, clignotant	L'adaptateur d'alimentation est connecté correctement, mais le câble de guidage n'est pas connecté correctement à la station de base ou le câble de guidage est cassé.	Vérifiez que le câble de guidage est correctement connecté à la station de base et qu'il est en bon état.

REMARQUE : Le câble de guidage doit être posé dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Si le câble de guidage est posé dans le sens des aiguilles d'une montre, la LED de la station de base reste verte en continu, mais le robot de tonte ne peut pas retrouver son chemin vers la station de base.

Prolonger ou réparer le câble de guidage

Utilisez un coupleur pour rallonger et/ou réparer le câble de guidage si nécessaire. Le coupleur est étanche et assure une connexion optimale. N'utilisez pas de ruban électrique ou de connecteurs non étanches qui pourraient affecter négativement le signal du câble guide.

- Insérez les deux extrémités du fil dans deux des trois trous du coupleur (Fig. 32).
- Vérifiez que les fils sont complètement insérés et que les deux extrémités des fils sont visibles de l'autre côté du coupleur (Fig. 32).
- Utilisez une paire de pinces pour presser fermement le coupleur (Fig. 33). La partie supérieure bleue du coupleur doit être complètement enfoncée dans le boîtier en plastique.

Installer/retirer la batterie



AVERTISSEMENT

Si des pièces sont cassées ou manquantes, n'essayez pas de fixer le bloc-batterie sur le robot tondeuse ou d'utiliser le robot tondeuse tant que les pièces cassées ou manquantes n'ont pas été remplacées. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures graves.



ATTENTION

Veuillez charger complètement l'appareil avant de l'utiliser pour la première fois.

Pour installer la batterie :

- Soulever le couvercle du compartiment à piles.
- Alignez les rails de support situés dans le compartiment de la batterie avec les guides du bloc-batterie, puis insérez le bloc-batterie dans le compartiment (Fig. 34).
- Poussez le bloc-batterie jusqu'à ce que vous entendiez un "clic".
- Fermez le couvercle du compartiment à piles.

REMARQUE : Assurez-vous que le bloc-batterie s'enclenche fermement et qu'il est fixé à la tondeuse avant de commencer à l'utiliser.

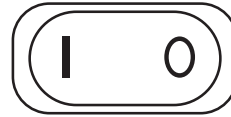
Pour retirer la batterie :

- Arrêtez la tondeuse. Soulevez le couvercle du compartiment de la batterie.
- Appuyez sur le bouton de déverrouillage de la batterie, saisissez fermement la batterie et retirez-la de son compartiment (Fig. 35).
- Fermez le couvercle du compartiment à piles.

REMARQUE : La tondeuse dispose de deux emplacements pour les piles - des piles supplémentaires peuvent être utilisées pour prolonger l'autonomie de la tondeuse. Les piles supplémentaires sont vendues séparément.

Mise en marche/arrêt

Position	Statut
I	sur
O	éteint



Mise sous tension et initialisation

- Assurez-vous que la batterie est bien en place et que le robot tondeuse est complètement chargé avant la première utilisation.
- Appuyez sur l'interrupteur marche/arrêt en position "I" ON. La tondeuse robotisée commence l'initialisation (Fig. 36).
- Ouvrez le couvercle de l'écran LCD. Saisissez le mot de passe et confirmez par OK pour accéder à la page d'accueil (Fig. 37). Le mot de passe par défaut est 0000. Pour modifier le mot de passe, reportez-vous à la page 80.

REMARQUE : Si le mot de passe saisi est erroné, suivez la page d'invite pour saisir à nouveau le mot de passe correct (Fig. 38). En cas d'oubli du mot de passe, contacter le service d'assistance après-vente.

- Naviguez dans les menus et effectuez les réglages en fonction de votre pelouse avant la première utilisation du robot de tonte.

Paramètres généraux (Fig. 39)

① Modes de tonte



Touchez pour sélectionner l'un des deux modes de tonte : Mode VB ou Mode DM. Reportez-vous à la page 68 pour une présentation plus détaillée de ces deux modes.

Mode de tonte	Explication
VB Mode	Le robot tondeuse tond la pelouse à l'intérieur des limites correctement définies pendant la journée. Il peut se recharger automatiquement à l'aide du câble guide.
DM Mode	Le robot tondeuse tond la pelouse à l'intérieur des limites correctement définies pendant la journée jusqu'à ce que la batterie soit vide. Il doit être rechargé manuellement.

② Méthodes de travail



REMARQUE : Sélectionnez la méthode de travail lorsque la tondeuse robotisée est en mode VB.

Touchez pour sélectionner l'une des deux méthodes de travail : Manuel ou Planification.

Méthode de travail	Explication
	<p>La tondeuse robotisée tondra en fonction de votre opération manuelle. Il retourne à la station de base pour se recharger lorsque la batterie est faible.</p> <p>Cette méthode de travail est généralement choisie lorsque la tondeuse n'est pas tenue de tondre selon un programme quelconque, ou lorsque le programme n'a pas été défini. La tondeuse reste en attente sur la station de base après la fin de la session de travail.</p>
	<p>Le calendrier doit être réglé avant la tonte. Suivez les instructions de la section Calendrier à la page 79.</p> <p>Le robot tondeuse tond la pelouse en suivant le programme défini. Il chargera et tondra alternativement jusqu'à la fin de la session de travail programmée.</p>

③ Fonctions de fauchage

Le robot de tonte dispose de deux fonctions de tonte : Coupe aléatoire et Coupe ponctuelle.

Fonction de fauchage	Explication
<p>Coupe aléatoire</p> 	<p>Le robot tondeuse tond la pelouse de manière aléatoire. Il recherche automatiquement une zone de travail appropriée. Si le robot de tonte ne trouve pas d'herbe, il change de direction et recommence à courir dans une nouvelle direction. Les lames ne tournent pas tant que la tondeuse ne détecte pas d'herbe pendant plus de 5 secondes. 12 bips se font entendre.</p>
<p>Découpage par points</p> 	<p>Le robot tondeuse tond en spirale vers l'extérieur à partir de l'endroit où il est placé sur la pelouse. Il est préférable de l'utiliser pour nettoyer les zones qui n'ont pas été tondues au cours d'une séance de tonte aléatoire.</p> <p>La tondeuse robotisée tourne en spirale pendant 3 minutes. Une fois la coupe ponctuelle terminée, la tondeuse commence automatiquement à tondre selon un schéma aléatoire.</p> <p>Si la zone à tondre est trop étroite pour que la tondeuse robotisée puisse effectuer une coupe localisée, après la recherche, la tondeuse tondra automatiquement selon un schéma aléatoire.</p> <p>REMARQUE: la coupe localisée est également une fonction intéressante à utiliser avant la tonte aléatoire pour couper systématiquement et efficacement les zones principales de la pelouse, ce qui permet de réduire le temps de tonte aléatoire nécessaire pour terminer la pelouse. Vous obtenez également une meilleure finition de la pelouse.</p>

④ Menu principal

Le robot de tonte possède un menu principal avec un certain nombre de sous-menus sous chaque option. Tous les paramètres peuvent être modifiés dans les sous-menus. Le menu principal est structuré comme suit : Schedule, Set et Statistics (Fig. 40). La flèche de retour permet de reculer d'une étape dans le menu.

Calendrier



La fonction de programmation permet de contrôler les périodes pendant lesquelles la tondeuse robotisée doit tondre.

Sélectionnez cette option pour accéder à la page d'aperçu de l'horaire. Les jours et les barres de couleur s'affichent à l'écran. Les barres de couleur illustrent la période de tonte active. Le reste du temps, le robot de tonte est en attente sur la station de base. Utilisez la flèche à droite pour basculer entre les pages haut/bas afin d'afficher le programme de travail hebdomadaire (Fig. 41).

Pour régler le temps de travail (Fig. 42) :

- Assurez-vous que l'heure et la date sont réglées en fonction du fuseau horaire local (voir le menu "Set" ci-dessous).
- Tapez sur le jour souhaité pour accéder à la page du temps de travail quotidien (A). La durée de travail quotidienne programmée est affichée. Basculez le point vers la gauche ou la droite pour choisir une période de travail.

REMARQUE : Tapez sur le jour à gauche de l'écran pour accéder à la page du temps de travail quotidien d'un autre jour.

- Pour modifier les heures de début et de fin, sélectionnez la barre de temps souhaitée pour accéder à la page de modification de l'heure (B). Appuyez sur l'heure pour accéder à la page de sélection de l'heure (C). Sélectionnez les heures de début et de fin souhaitées à l'aide des chiffres. Si un chiffre erroné est saisi, utilisez la touche Del pour l'effacer. Confirmez en appuyant sur OK.
- Effleurez la flèche de retour pour revenir à la page de modification de l'heure (B) et confirmez avec OK.
- Effleurez la flèche vers l'arrière pour revenir à la page du temps de travail quotidien (A). Les heures de début et de fin nouvellement définies sont affichées.

Fixer



La fonction Set permet de personnaliser l'installation, d'apporter des modifications à la sécurité et de modifier les paramètres généraux, tels que l'heure et la langue, etc.

Sélectionnez pour accéder aux sous-menus de réglage. Utilisez la flèche à droite pour passer d'une page à l'autre et voir tous les réglages (Fig. 43).

1) Mode capteur de pluie

Le robot de tonte est équipé d'un capteur de pluie (Fig. 44). Il est activé par défaut, comme indiqué à la Fig. 43. Pour le désactiver, basculez le point vers la gauche.

Lorsqu'il pleut, le capteur de pluie est activé. Le robot de tonte s'arrêtera de tondre et cherchera lui-même le câble de guidage pour retourner à la station de base.

Tapez sur le mode Capteur de pluie pour accéder à la page de réglage de la temporisation du capteur de pluie (Fig. 45). Le délai par défaut est de 2H. Cela signifie que le robot de tonte restera en veille sur la station de base pendant 2 heures supplémentaires après la fin de la pluie, afin d'éviter que la tondeuse ne coupe sur l'herbe mouillée et le risque de dommages éventuels. Vous pouvez sélectionner 0H à 9H en fonction de vos besoins. Confirmez avec OK.

2) Réglage de l'heure

Ce paramètre vous permet de régler la date et l'heure actuelles.

Saisissez la date et l'heure. Confirmez en cliquant sur OK (Fig. 46).

La date et l'heure réglées sont indiquées en bas de la page d'accueil. Il est important de régler la date et l'heure correctement pour que le programme de tonte fonctionne correctement.

3) Réglage de la langue

Sélectionnez la langue souhaitée. Confirmez avec OK (Fig. 47).

4) Modifier le mot de passe

Le mot de passe par défaut est 0000. Si un nouveau mot de passe est nécessaire, saisissez-le deux fois. Confirmez en cliquant sur OK (Fig. 48).

Le mot de passe correct doit être saisi avant de pouvoir utiliser la tondeuse.

5) Version du logiciel

Ce paramètre affiche des informations sur la version du logiciel de la tondeuse robotisée. Si nécessaire, vérifiez la version du logiciel à l'aide de ce paramètre (Fig. 49).

6) Restaurer l'usine

Ce paramètre vous permet de réinitialiser les paramètres de la tondeuse robotisée aux paramètres d'usine par défaut. Confirmez en cliquant sur Oui (Fig. 50).

7) Réinitialisation du GPS et de la grille

Lorsque le robot tondeuse tond en mode VB et qu'il a des difficultés à retourner à la station de base, ou que le robot tondeuse a été déplacé pour travailler dans une zone différente, utilisez ce paramètre pour réinitialiser le GPS et les grilles (Fig. 51).

8) Ultra Switch

Les capteurs d'objets à ultrasons sont activés par défaut, comme le montre la figure 43.

Pour les désactiver, basculer le point vers la gauche.

Statistiques

Les statistiques affichent des informations sur le temps de travail, le temps de fonctionnement, le temps de lame et le journal des erreurs de la tondeuse robotisée (Fig. 52). Si nécessaire, par exemple après le remplacement du moteur électrique, utilisez la fonction Effacer à droite pour réinitialiser toutes les statistiques.

⑤

Bouton d'accueil



Appuyez sur le couvercle de l'écran LCD et fermez-le dans les 5 secondes suivant le compte à

rebours. La tondeuse robotisée retourne à la station de base à l'aide du câble de guidage.

⑥ Bouton de démarrage

Appuyez sur le couvercle de l'écran LCD et fermez-le dans les 5 secondes suivant le compte à rebours. Le robot de tonte commence à tondre.

Explication de l'icône (Fig. 53)



⑦ Icône de l'appareil photo

L'icône de la caméra est toujours allumée lorsque le robot tondeuse est en mode VB ou DM.

Icône de l'appareil photo	Statut
Blanc, continu	La communication de l'appareil est normale.
Rouge, continu	La communication de l'appareil photo est anormale.

⑧ Icône du détecteur de pluie

L'icône du capteur de pluie est toujours allumée dans les deux modes de tonte, sauf si le mode capteur de pluie est désactivé.

Icône du détecteur de pluie	Statut
Blanc, continu 	Le capteur de pluie n'est pas activé.
Rouge, continu 	Le capteur de pluie est activé.

⑨ Icône du câble guide

L'icône du câble guide est allumée lorsque le robot tondeuse est en mode VB.

Icône du câble guide	Statut
Arrêt	Le robot tondeuse tond dans la zone de travail et ne rencontre pas le câble guide.
Blanc, continu	La tondeuse robotisée croise le câble de guidage.
Rouge, continu	La tondeuse robotisée se trouve sur la station de base. Le câble de guidage est cassé ou lâche.

⑩ Icône GPS

L'icône GPS est allumée lorsque le robot tondeuse est en mode VB.

Icône GPS	Statut
Blanc, clignotant	La tondeuse robotisée est en train d'être positionnée.
Blanc, continu	La tondeuse robotisée est positionnée avec succès.
Rouge, continu	La communication du GPS est anormale.

⑪ Icône de verrouillage

La tondeuse robotisée se verrouille automatiquement après 10 secondes sans qu'aucune opération n'ait été effectuée sur la tondeuse.

Icône de verrouillage	Statut
Sur	La tondeuse robotisée est verrouillée.
Arrêt	La tondeuse robotisée est déverrouillée.

⑫ Indicateur de batterie

Au fur et à mesure que le niveau de la batterie de la tondeuse robotisée diminue, la barre de progression blanche de l'indicateur de batterie diminue progressivement.

Lorsque le robot de tonte est en charge, le symbole de l'éclair rouge s'affiche et la barre de progression se déplace.

5. Démarrage/arrêt de la tondeuse robot

Le robot tondeuse est capable de travailler seul. En mode VB, la tondeuse sait quand elle doit retourner à sa station de base pour se recharger. Elle peut s'arrêter automatiquement lorsqu'elle détecte un problème. Lorsqu'elle se heurte à un obstacle, elle sait qu'elle doit s'arrêter, reculer et faire demi-tour. C'est pourquoi il est important de niveler les trous ou les creux profonds et d'éliminer les obstacles potentiels et les débris de la surface de la pelouse. Le robot tondeuse arrête également automatiquement la rotation de son disque de rotation des lames s'il est soulevé du sol afin d'éviter tout accident.

AVERTISSEMENT

Lisez attentivement les consignes de sécurité avant de démarrer votre robot tondeuse.


AVERTISSEMENT

Gardez vos mains et vos pieds à l'écart des lames en rotation. Ne mettez jamais vos mains ou vos pieds à proximité ou sous la tondeuse lorsque le moteur est en marche.

AVERTISSEMENT

N'utilisez jamais le robot tondeuse lorsque des personnes, en particulier des enfants ou des animaux, se trouvent dans la zone de coupe.

FONCTIONNEMENT

- Placez le robot tondeuse dans la zone de travail correctement définie.
- Assurez-vous que la batterie est bien fixée en place.
- Appuyez sur l'interrupteur marche/arrêt en position "I" ON.
- Ouvrez le couvercle de l'écran LCD. Saisissez le mot de passe et confirmez en cliquant sur OK.
- Sélectionnez le mode de tonte et la méthode de travail qui conviennent à votre pelouse.
- Pour démarrer la tondeuse, appuyez sur le bouton Start. Fermez le couvercle de l'écran LCD dans les 5 secondes suivant le compte à rebours (Fig. 54). La tondeuse robotisée commence à tondre.
- En mode VB, lorsque la charge est nécessaire, le robot tondeuse recherche le câble guide pour retourner à la station de base. Il faut environ 2 heures pour qu'il soit complètement rechargé. Le robot tondeuse reprend ensuite la tonte. Lorsque le temps de travail programmé est terminé, il retourne à la station de base et reste en veille sur la station de base pour le prochain programme de travail.
- Pour arrêter manuellement la tondeuse en cours de fonctionnement, appuyez sur le bouton STOP. 
- Pour éteindre la tondeuse, appuyez sur l'interrupteur marche/arrêt en position "O" OFF.

REMARQUE : Si le signal du câble de guidage a été perdu pendant 25 minutes ou si la température du bloc-piles a été supérieure ou inférieure au seuil pendant 25 minutes, il passera automatiquement en mode veille (toutes les lumières de la tondeuse robotisée s'éteindront). Appuyez sur l'interrupteur marche/arrêt en position "O" OFF pour éteindre la tondeuse. Remettez ensuite la tondeuse en marche.

REMARQUE : Si la température de fonctionnement est supérieure à 65°C, l'indicateur de batterie affiche un cadre rouge et le robot tondeuse recherche le câble de guidage pour retourner à la station de base. Laissez la machine refroidir jusqu'à ce qu'elle atteigne une température normale. Redémarrez ensuite la tondeuse, elle fonctionnera à nouveau.

Réglage de la hauteur de coupe



AVERTISSEMENT

N'effectuez aucun réglage sur le robot de tonte sans avoir préalablement arrêté le moteur. Tenez vos pieds éloignés du disque de rotation de la lame lorsque vous réglez sa hauteur.

La hauteur de coupe de la tondeuse robotisée peut être réglée de MIN (30 mm) à MAX (90 mm) (Fig. 55).

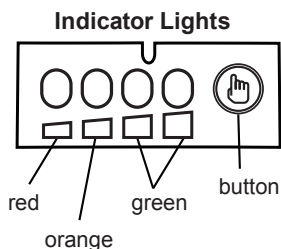
Au cours des premières semaines suivant l'installation, sélectionnez toujours la hauteur de coupe (60 mm) afin d'éviter d'endommager le câble de guidage. Ensuite, la hauteur de coupe peut être abaissée progressivement chaque semaine jusqu'à ce que la hauteur de coupe souhaitée soit atteinte.

- Appuyez sur le bouton STOP pour arrêter le robot tondeuse.
- Tournez le bouton de réglage de la hauteur de coupe pour régler la hauteur de coupe.
 - Tournez dans le sens des aiguilles d'une montre pour relever la hauteur de coupe.
 - Tournez dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour abaisser la hauteur de coupe.
- Pour la première coupe de chaque saison, il convient de sélectionner un réglage de coupe plus élevé. **L'UTILISATION D'UNE HAUTEUR DE COUPE TROP BASSE DANS DE L'HERBE PLUS LONGUE CONSOMMERA PLUS D'ÉNERGIE ET RÉDUIRA L'AUTONOMIE DE LA BATTERIE.**
- Avant de commencer à tondre, vérifiez que la lame n'est pas émoussée et qu'aucune des fixations n'est endommagée. Pour éviter tout déséquilibre, remplacez les lames émoussées et/ou endommagées. Pour effectuer ce contrôle, éteignez d'abord la tondeuse à l'aide de l'interrupteur Marche/Arrêt.

Indicateurs LED de la batterie

La batterie est équipée d'un panneau indicateur de niveau de charge qui indique son état de charge. Ce panneau d'indication du niveau de charge se compose de 4 DEL sur la batterie. Appuyez sur le bouton de l'indicateur de charge de la batterie et maintenez-le enfoncé pour activer l'indicateur de niveau de charge. Les DEL de l'indicateur de niveau de charge s'éteignent après avoir relâché le bouton. Le niveau de charge de la batterie peut être vérifié lorsque la batterie est montée sur la tondeuse ou lorsqu'elle en est retirée.

Indicateurs LED sur la batterie (éclairage continu)	Capacité de la batterie
4 LED (dont 2 vertes)	Entièrement chargé
3 LED (dont 1 verte)	≥ 50%
2 LED (orange et rouge)	≥25%
1 LED (rouge uniquement)	< 25%. Recharge nécessaire.



Fonctionnement du chargeur

Un chargeur supplémentaire est fourni pour recharger la batterie séparément si nécessaire.

AVERTISSEMENT

Utiliser uniquement les batteries suivantes approuvées par le fabricant : 24LB4005, 24LB4005-C, 24LB4005-CN, 24LB2004, 24LB2004-C, 24LB2004-CN.









Si une pièce du chargeur est manquante ou endommagée, ne l'utilisez pas ! Remplacez le chargeur par un neuf. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner des blessures graves.

Vérifiez la tension ! La tension doit être conforme aux indications figurant sur la plaque signalétique.

- Alignez la fente de la batterie avec le rail du chargeur. Faites glisser la batterie sur le rail jusqu'à ce qu'elle s'enclenche (Fig. 56).
- Connecter le chargeur à l'alimentation électrique.
- Laissez un temps de charge suffisant (voir les données techniques), puis débranchez le chargeur de l'alimentation électrique.
- Appuyez sur le bouton de déverrouillage de la batterie et retirez-la du chargeur.

REMARQUE : il est normal que la batterie et le chargeur deviennent chauds (mais pas brûlants) pendant le processus de chargement. Si la batterie ne se charge pas correctement, vérifiez que la prise électrique est opérationnelle. Chargez toujours la batterie avant de la stocker !

Les voyants lumineux du chargeur indiquent l'état de charge :

Symbole	Voyants lumineux	Statut
		Rouge, clignotant Chargement interrompu, voir les instructions ci-dessous.
		Rouge, continu Connecté à l'alimentation électrique (Standby)
		Vert, clignotant Chargement
		Vert, continu Entièrement chargé

Le chargeur intelligent mesure le niveau de charge de la batterie et la charge en conséquence avec le courant et la tension requis, en fonction de la température et de la tension de la batterie, ce qui garantit une durée de vie maximale de la batterie. Chargez complètement la batterie avant de la ranger.

Un voyant rouge clignotant sur le chargeur indique que la température de la batterie n'est pas comprise dans la plage de température de charge de 4°C à 40°C. Dès que la température autorisée est atteinte, le chargeur de batterie se met automatiquement en charge.

Si la plage de température est correcte et que le clignotement du voyant rouge persiste, retirez et réinstallez la batterie. Si l'état de la DEL se répète une deuxième fois, essayez de charger une autre batterie identique. Si la batterie se charge normalement, éliminez la batterie défectueuse (voir la section Recyclage et élimination).

Si le voyant rouge clignotant persiste après l'installation de la deuxième batterie (assurez-vous que la température de la batterie est normale), il se peut que le chargeur soit défectueux. Remplacez-le par un nouveau.

Après des cycles de charge continus ou répétés sans interruption, le chargeur peut chauffer. Ce phénomène est normal et n'indique pas un défaut technique du chargeur de batterie.

AVERTISSEMENT

Éteignez toujours le produit, retirez la batterie et laissez-le refroidir avant d'effectuer des travaux d'inspection, d'entretien et de nettoyage !

AVERTISSEMENT

Si une pièce est usée ou endommagée, utilisez les pièces de rechange recommandées par le fabricant. L'utilisation de toute autre pièce peut créer un danger ou endommager le produit.

AVERTISSEMENT

N'utilisez pas d'outils ou d'accessoires non recommandés par le fabricant de ce produit. L'utilisation d'outils ou d'accessoires non recommandés peut entraîner des blessures graves.

Maintenance générale

- Vérifier que le câble de guidage et les piquets sont bien fixés au sol.
- Vérifiez périodiquement que tous les écrous et les boulons sont bien serrés afin d'assurer un fonctionnement sûr du robot de tonte.
- Enlevez toute accumulation d'herbe et de feuilles sur ou autour de la tondeuse robotisée et de la station de base. Essuyez la tondeuse avec un chiffon sec de temps en temps.
- Inspectez la station de base et débarrassez-la de la boue et des débris pour permettre une bonne connexion.

Remplacement de la lame de la tondeuse

AVERTISSEMENT

Portez toujours des gants épais de protection et/ou enveloppez les bords coupants de la lame avec des chiffons lorsque vous effectuez l'entretien de la lame. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner des blessures graves.

AVERTISSEMENT

Avant toute opération d'entretien, assurez-vous que la batterie a été retirée. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner des blessures graves.

Vérifiez toujours si les lames sont en bon état. Si les lames sont émoussées, endommagées ou présentent des signes de déséquilibre, elles doivent être remplacées. N'utilisez que les lames de rechange recommandées. Veillez à ce que les trois lames et les vis soient remplacées en même temps afin de conserver un système de coupe équilibré. Visitez le site www.cleva-europe.com pour savoir où acheter des lames supplémentaires.

Pour remplacer les lames

- Appuyez sur le bouton STOP et laissez la lame s'arrêter complètement.
- Appuyez sur l'interrupteur marche/arrêt en position "O" OFF.
- Soulever le couvercle du compartiment de la batterie. Retirez la batterie.
- Retournez lentement la tondeuse. Placez-la sur une surface douce et propre.
- Utilisez un outil approprié (par exemple, un tournevis) pour l'insérer dans l'un des trois trous du disque de coupe afin de le fixer (Fig. 57). Cela permet de s'assurer que le disque de lames ne tourne pas lors du remplacement des lames, afin d'éviter les blessures.
- Portez des gants de protection et utilisez un tournevis ou une clé à six pans creux pour retirer les trois vis et les lames (Fig. 58).
- Fixez les nouvelles lames à l'aide de nouvelles vis.
- Assurez-vous que toutes les lames tournent librement.

Nettoyage de la face inférieure

Il est recommandé de vérifier et de nettoyer régulièrement le dessous du robot de tonte.

- Appuyez sur le bouton STOP et laissez la lame s'arrêter complètement.
- Appuyez sur l'interrupteur marche/arrêt en position "O" OFF.
- Soulever le couvercle du compartiment de la batterie. Retirez la batterie.
- Retournez lentement la tondeuse. Placez-la sur une surface douce et propre.
- Utilisez une brosse douce ou un chiffon humide pour enlever la saleté, la poussière, l'huile, la graisse, etc. du dessous de la tondeuse.

IMPORTANT : Ne pas laver la tondeuse à l'eau courante.

- Portez des gants de sécurité pour nettoyer soigneusement le disque de la lame, le châssis et les roues avant et arrière à l'aide d'une brosse douce ou d'un chiffon humide. Enlevez tous les débris qui se sont logés autour d'eux.
- Assurez-vous que le disque de la lame peut tourner librement et que toutes les lames peuvent tourner librement.

Rangement de la tondeuse

Il est recommandé de ranger la tondeuse à l'intérieur pendant l'hiver.

- Pour optimiser la longévité de la batterie, assurez-vous que la tondeuse est complètement chargée avant de la ranger pendant l'hiver.
- Mettez l'interrupteur marche/arrêt en position "O" OFF. Retirez la batterie.
- Nettoyez soigneusement la tondeuse.
- Utilisez la poignée pour transporter la tondeuse. Portez la tondeuse avec le disque de coupe éloigné du corps (Fig. 59).
- Stockez la tondeuse à l'intérieur dans un endroit propre et sec, hors de portée des enfants.

IMPORTANT : Protégez le dessous de la tondeuse de l'eau stagnante. Ne rangez JAMAIS la tondeuse à l'envers à l'extérieur.

Entretien de la batterie et du chargeur

- Veillez à ce que la batterie et le chargeur soient propres et exempts de débris. Ne laissez pas de matériaux étrangers pénétrer dans la cavité encastrée ou sur les contacts. Essuyez-les avec un chiffon sec. Ne pas utiliser de solvants, ni d'eau, et ne pas placer l'appareil dans des conditions humides.
- Vérifiez que les contacts du chargeur et de la batterie n'ont pas été court-circuités par des débris ou des matériaux étrangers. Conservez toujours l'appareil à l'écart d'objets métalliques qui pourraient créer une connexion avec les bornes.
- Retirez toujours la batterie lorsque vous rangez la tondeuse et conservez-la dans un endroit frais et sec, à l'abri de la lumière directe du soleil.
- Conservez la batterie uniquement à une température comprise entre 0°C et 25°C et ne la soumettez pas ou ne la conservez pas à la lumière directe du soleil.
- Il est recommandé de stocker la batterie lithium-ion dans un état de charge de 30 à 50 %.
- Il est recommandé de recharger complètement la batterie lithium-ion tous les six mois.

Rangement de la station de base

Si la station de base est laissée à l'extérieur pour l'hiver, laissez le câble guide connecté.

- Débrancher l'adaptateur électrique de la prise de courant.
- La station de base et le câble de guidage peuvent être laissés à l'extérieur pendant l'hiver.
- Il est recommandé de placer la station de base dans un endroit sec et abrité.

Mise à jour du logiciel

Le logiciel de la tondeuse robotisée peut être mis à jour si nécessaire.

REMARQUE : Assurez-vous que la clé USB fonctionne normalement et que l'interrupteur Marche/Arrêt de la tondeuse est en position "I" ON pendant la mise à jour.

REMARQUE : Assurez-vous que la tondeuse dispose d'une alimentation électrique suffisante pour la mise à jour du logiciel.

- Téléchargez le dernier logiciel de la tondeuse robotisée à partir de notre site Web d'assistance sur une clé USB.
- Arrêtez la tondeuse et mettez l'interrupteur Marche/Arrêt en position "O" OFF.
- Ouvrez le capuchon en caoutchouc du port USB pour faire apparaître le port USB (Fig. 60).
- Insérez la clé USB dans le port USB.
- Placez l'interrupteur marche/arrêt sur la position "I" ON.
- L'écran LCD affiche que le logiciel est en cours de mise à jour.
- Une fois la mise à jour du logiciel terminée, vous entendrez un bip continu et l'écran LCD affichera "Update is finished, please unplug the USB drive" (la mise à jour est terminée, veuillez débrancher la clé USB).
- Retirez la clé USB. Remettez en place le capuchon en caoutchouc du port USB.
- Pour terminer la mise à jour du logiciel, redémarrez la tondeuse robotisée en mettant l'interrupteur Marche/Arrêt en position "O" OFF et "I" ON.

ATTENTION !

N'effectuez que les opérations décrites dans ce mode d'emploi ! Tous les autres travaux d'inspection, d'entretien et de réparation doivent être effectués par un spécialiste qualifié.

Des gants et des vêtements de protection appropriés doivent être portés lors de l'exécution de ces instructions. Éteignez toujours la tondeuse avant d'effectuer tout réglage. Pour obtenir les informations les plus récentes sur les lieux d'achat des pièces détachées, veuillez consulter le site www.cleva-europe.com.

PROBLÈME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
La tondeuse robotisée est bloquée pendant la tonte.	De l'herbe ou d'autres débris s'enroulent autour des roues.	Vérifier les roues et enlever l'herbe ou les objets.
	De l'herbe ou d'autres débris s'enroulent autour du disque de la lame.	Vérifiez le disque de la lame et retirez l'herbe ou les objets (portez toujours des gants de jardinage).
	Le disque de la lame repose dans un bassin d'eau.	Déplacez la tondeuse robot et empêchez l'accumulation d'eau dans la zone de travail.
	Le robot tondeuse s'est pris les pieds dans quelque chose.	Libérez la tondeuse et retirez l'obstacle.
	La tondeuse robotisée est bloquée derrière un certain nombre d'obstacles.	Vérifiez s'il y a des obstacles qui empêchent la tondeuse robot de se déplacer à partir de cet endroit. Retirez les obstacles.
	La tondeuse est coincée dans un creux ou une pente irrégulière de la pelouse.	Veillez à ce que les creux et les trous dans la pelouse soient nivelés avec de la terre végétale et ensemencés avec des graines de gazon.
	Le capteur de relevage a été activé lorsque la tondeuse s'est retrouvée coincée.	Libérez la tondeuse.
La tondeuse robotisée ne démarre pas.	La batterie n'est pas installée correctement.	Assurez-vous que la batterie est correctement installée.
	La batterie n'est pas complètement chargée.	Chargez la batterie.
	Possibilité de colmatage.	Retirez la batterie. Vérifiez le dessous de la tondeuse et dégagez-la si nécessaire (portez toujours des gants de jardinage).
	L'herbe est trop longue.	Réglez une hauteur de coupe plus élevée.

La tondeuse robotisée ne démarre pas.	La batterie est défectueuse.	Remplacer la pile.
	Interrupteur marche/arrêt défectueux.	Contactez le service d'assistance après-vente.
Pas de signal de câble guide.	Pas de puissance.	Assurez-vous que le cordon d'alimentation est correctement connecté à l'adaptateur d'alimentation et que l'adaptateur d'alimentation est connecté à une source d'alimentation appropriée. Vérifiez la connexion de la prise murale et si un disjoncteur de mise à la terre s'est déclenché ou non.
	Le câble guide n'est pas connecté à la station de base.	Vérifiez que le câble guide est correctement connecté à la station de base. Reportez-vous à la section Connecter et installer la station de base à la page 74.
	Le câble de guidage est endommagé ou cassé.	Vérifier le câble de guidage et remplacer la section endommagée par un nouveau câble de guidage à l'aide d'un coupleur d'origine. Se reporter à la section Épisser le câble de guidage à la page 76. Ou acheter un nouveau câble de guidage auprès du service après-vente pour remplacer l'ensemble du câble de guidage.
	Le signal est affecté par les objets métalliques (clôtures, armatures) ou les câbles enterrés situés à proximité.	Ajuster le câble de guidage conformément aux instructions.
Le robot tondeuse laisse la pelouse.	Des barrières incorrectes sont utilisées pour définir la zone de travail.	Vérifier que les bordures/barrières sont correctement réglées pour délimiter la zone de travail. Apportez des améliorations ou des barrières temporaires si nécessaire. Reportez-vous à la section Définir la zone de tonte à la page 68-71.
	Les capteurs à ultrasons sont désactivés.	Mettre en marche les capteurs à ultrasons.
	La pente de la zone de travail est supérieure à 35 %.	Délimiter la zone dont la pente est supérieure à 35 %.

Batterie vide.	La tondeuse à gazon robotisée ne trouve pas la station de base.	Vérifiez que le câble guide est correctement connecté à la station de base. Réinitialiser le GPS et les grilles, voir page 80.
	La batterie est défectueuse.	Contactez le service d'assistance après-vente.
La tondeuse à gazon robotisée a du mal à s'amarrer.	La station de base se trouve sur une pente.	Placez la station de base sur une surface parfaitement plane.
	Mauvaise connexion causée par des débris sur les bandes de chargement.	Nettoyez la bande de contact située sur la station de base et les bandes de charge de la tondeuse à l'aide d'un chiffon.
	Le fil de guidage n'est pas droit	Veillez à ce que le câble soit droit sur au moins 2 m avant la station de base.
	L'herbe autour de la station de base est trop haute.	Coupez l'herbe autour de l'avant de la station de base afin d'assurer un arrimage en douceur.
	Influences environnementales.	Redémarrez la tondeuse.
La tondeuse robotisée est coincée dans la station de base.	Un objet se trouve sur le chemin de la tondeuse à gazon robotisée et l'empêche de quitter la station de base.	Retirer l'objet.
La tondeuse robotisée reste dans la station de base. La tondeuse robotisée retourne sans cesse à la station de base.	Paramètres de temps de travail incorrects.	Vérifiez les réglages du temps de travail. La tondeuse commence et termine son travail en fonction de la plage horaire définie. En dehors de cette plage horaire, la tondeuse reste dans la station de base. Assurez-vous que les réglages de l'heure et de la date locales sont corrects.
	Le capteur de pluie est déclenché.	Attendez que la tondeuse soit sèche et que le délai soit écoulé.
Le robot tondeuse est à l'envers.	La tondeuse robotisée penche trop ou s'est retournée.	Remettez la tondeuse robot dans le bon sens et corrigez la raison pour laquelle elle s'est retournée.
Problème de capteur de collision, avant/ arrière.	Le corps de la tondeuse ne peut pas se déplacer librement autour de son châssis.	Vérifiez que le corps de la tondeuse peut se déplacer librement autour de son châssis. Si le problème persiste, contactez le service d'assistance après-vente.

Problème inconnu avec le contrôle ou la fonction.	Problème temporaire d'ordre électronique ou logiciel dans la tondeuse.	Éteignez la tondeuse. Redémarrez la tondeuse. Téléchargez et installez la dernière mise à jour du logiciel. Si le problème persiste, contactez le service d'assistance après-vente.
La tondeuse robotisée se dirige vers la station de base, mais le disque de coupe ne tourne pas.	La tondeuse robotisée recherche la station de base.	C'est normal. La tondeuse doit être rechargée. Le disque de coupe ne tourne pas pendant la recherche automatique de la station de base.
La tondeuse robotisée vibre.	Les lames de coupe sont endommagées.	Remplacez les lames. Reportez-vous à la section Remplacement de la lame de la tondeuse à la page 86-87. Visitez le site www.clevaeurope.com pour savoir où acheter des lames.
	Un trop grand nombre de lames dans la même position entraîne un déséquilibre du système de coupe.	Vérifier qu'une seule lame est montée sur chaque vis et que les lames ne sont pas coincées.
	Différentes versions (épaisseurs) de lames sont utilisées.	Vérifier si les lames sont de versions différentes (épaisseur).
	La vis de la lame est desserrée.	Serrer les vis de la lame.
L'herbe est coupée de manière inégale.	La zone de travail est trop grande.	Ajustez la limite pour réduire la taille de la zone de tonte ou augmenter le temps de travail.
	Les lames sont émoussées.	Remplacez toutes les lames et les vis. Reportez-vous à la section Remplacement de la lame de la tondeuse à la page 86-87. Visitez le site www.clevaeurope.com pour savoir où acheter des lames.
	La hauteur de coupe est trop basse ou l'herbe est trop haute.	Augmenter la hauteur de coupe.
	De l'herbe est enroulée autour du disque de la lame.	Vérifiez le dessous de la tondeuse et dégagez-la si nécessaire (portez toujours des gants de jardinage).

Le temps de charge est beaucoup plus long que 2 heures.	Les bandes de chargement et de contact sont obstruées par des débris.	Utilisez un chiffon pour nettoyer la bande de contact située sur la station de base et les bandes de charge de la tondeuse.
	Le protecteur de charge s'est activé en raison d'une température élevée.	Placez la station de base dans un endroit ombragé ou attendez que la température ait baissé.
La tondeuse robotisée ne se recharge pas.	Pas de puissance.	Assurez-vous que le cordon d'alimentation est correctement connecté à l'adaptateur d'alimentation et que l'adaptateur d'alimentation est connecté à une source d'alimentation appropriée. Vérifiez la connexion de la prise murale et si un disjoncteur de mise à la terre s'est déclenché ou non.
	Les bandes de chargement et de contact sont contaminées.	Utilisez un chiffon pour nettoyer la bande de contact située sur la station de base et les bandes de charge de la tondeuse.
	La prise de courant, le fusible, le câble d'alimentation ou la station de base sont défectueux.	Vérifier la tension du réseau et le fusible, si nécessaire faire vérifier la station de base par un personnel qualifié.
	La batterie est défectueuse.	Contactez le service d'assistance après-vente.
La zone de coupure (durée de la batterie) n'est pas assez étendue.	La hauteur de coupe est trop basse ou l'herbe est trop haute.	Augmenter la hauteur de coupe.
	L'herbe est mouillée ou humide.	Attendez que l'herbe soit sèche.
	L'herbe est dense.	Augmenter la hauteur de coupe et augmenter le temps de travail.
La lame de coupe ne tourne pas lorsque la tondeuse est en marche.	La lame de coupe est obstruée.	Éteignez la tondeuse et retirez la batterie. Dégagez l'obstruction (portez toujours des gants de jardinage).
	La vis de la lame est desserrée.	Serrer les vis de la lame.
	La tondeuse ne peut pas détecter l'herbe	Placez la tondeuse dans un endroit où il y a de l'herbe. Une pelouse brune peut ne pas être reconnue par l'appareil photo.

<p>La LED de la station de base ne s'allume pas.</p>	<p>Pas d'alimentation électrique.</p>	<p>Vérifiez l'adaptateur d'alimentation, le cordon, les disjoncteurs et les fusibles.</p>
<p>La LED de la station de base clignote en rouge.</p>	<p>L'adaptateur d'alimentation est connecté correctement, mais le câble de guidage n'est pas connecté correctement à la station de base ou le câble de guidage est cassé.</p>	<p>Vérifiez que le câble de guidage est correctement connecté à la station de base et qu'il est en bon état.</p>
<p>La tondeuse robotisée ne reconnaît pas la bande magnétique et la dépasse.</p>	<p>La bande magnétique est trop enfoncée dans le sol.</p>	<p>Poser la bande magnétique sur le sol ou à une profondeur d'environ 5 cm dans le sol.</p>
	<p>La température extérieure est trop élevée.</p>	<p>Attendez que la température baisse. Évitez d'utiliser la tondeuse pendant les heures chaudes de la journée.</p>
<p>La tondeuse robotisée s'arrête ou se déplace de manière incontrôlée lorsqu'elle se trouve à proximité de la zone délimitée par la bande magnétique.</p>	<p>La bande magnétique est placée trop près du câble de guidage, ou la distance entre deux zones limites indépendantes dotées de bandes magnétiques est trop faible.</p>	<p>Maintenez une distance d'au moins 80 cm entre le câble de guidage et la bande magnétique, ou de 120 cm entre deux zones de délimitation dotées de bandes magnétiques.</p>
	<p>Les câbles électriques provoquent des interférences dans la zone de fauchage.</p>	<p>Évitez les câbles électriques qui traversent la zone de tonte. Ne vous approchez pas des zones de tonte de vos voisins, qui fonctionnent avec un câble périphérique.</p>

BEEPS

BEEPS	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
1 bip	Le capteur de collision a été activé lorsque la tondeuse heurte le sol.	Retirer l'obstacle, si nécessaire.
	Le robot tondeuse dispose d'un arrêt d'urgence.	Vérifiez s'il y a des obstacles qui empêchent la tondeuse robot de se déplacer à partir de cet endroit. Retirez les obstacles.
9 bips	Le capteur de levage a été activé lorsque la tondeuse a été soulevée.	Libérez la tondeuse et retirez l'obstacle.
3 bips	Le capteur de basculement a été activé lorsque la tondeuse s'est inclinée.	Libérez la tondeuse et retirez l'obstacle.
7 bips	Le robot tondeuse se déplace en dehors de la zone de travail.	Reportez-vous aux solutions pour "Pas de signal de câble guide" dans la section Dépannage à la page 90.
8 bips	La tondeuse à gazon robotisée a été renversée.	Libérez la tondeuse et retirez l'obstacle.
2 bips	Le robot tondeuse glisse.	Libérez la tondeuse et retirez l'obstacle.

AFFICHAGE DES INFORMATIONS D'ERREUR SUR LE PANNEAU LCD

INFORMATIONS SUR LES ERREURS	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
Défaut du moteur	Défaut du moteur	Éteignez la tondeuse. Redémarrez la tondeuse. Si le problème persiste, contactez le service d'assistance après-vente.
Défaut du capteur d'inclinaison	Défaut du capteur d'inclinaison	
Défaut du relevage de la faucheuse	La tondeuse a été soulevée sur 10s (roue gauche ou roue droite).	Libérez la tondeuse et retirez l'obstacle.
Erreur du bouton d'arrêt	Erreur de bouton d'arrêt, ou vérification de bouton d'arrêt lors de l'utilisation des boutons.	Éteignez la tondeuse. Redémarrez la tondeuse. Si le problème persiste, contactez le service d'assistance après-vente.
Défaut du capteur de frontière	Défaut du capteur de frontière	

Erreur inconnue	Problème temporaire d'ordre électronique ou logiciel dans la tondeuse.	Éteignez la tondeuse. Redémarrez la tondeuse. Téléchargez et installez la dernière mise à jour du logiciel. Si le problème persiste, contactez le service d'assistance après-vente.
Défaut du capteur magnétique	Défaut du capteur magnétique gauche ou droit	Éteignez la tondeuse. Redémarrez la tondeuse. Si le problème persiste, contactez le service d'assistance après-vente.
Défaut du capteur ultrasonique	Défaut du capteur ultrasonique gauche ou droit, ou défaut de la carte ultrasonique	
Problème de batterie	La tension de la batterie est trop faible.	Chargez la batterie. Si le problème persiste, contactez le service d'assistance après-vente.
Problème de température de la batterie	La température de la batterie est trop élevée ou trop basse.	Laissez le bloc-batterie refroidir jusqu'à ce qu'il atteigne sa température normale.
Pas de signal frontalier électronique	Pas de signal	Reportez-vous aux solutions pour "Pas de signal de câble guide" dans la section Dépannage à la page 90.
Hors frontière	Hors frontière	Reportez-vous aux solutions pour "La tondeuse robotisée quitte la pelouse" dans Dépannage à la page 90.
Station de recharge trop proche	La tondeuse est trop proche de la station de base ou sur celle-ci lors d'une coupe localisée ou lorsque le bouton d'accueil est enfoncé.	Éloignez la tondeuse de la station de base.
Pluie	Le détecteur de pluie a été déclenché.	Attendez que la tondeuse soit sèche et que le délai soit écoulé.
Retourner	Retourner	Libérez la tondeuse et retirez l'obstacle.
Déclenchement de l'inclinaison de la faucheuse	Le capteur d'inclinaison a été déclenché.	
Déclenchement du relevage de la tondeuse	Le capteur de levage a été déclenché.	
Erreur de GPS	GPS pas de données	Déplacez la tondeuse sur un terrain dégagé. Arrêtez la tondeuse. Redémarrez la tondeuse.
Loin de la station de recharge	La tondeuse robotisée est loin de la station de charge.	Déplacez la tondeuse près de la station de base.

Problème d'appareil photo	Pas de signal de la caméra	Éteignez la tondeuse. Redémarrez la tondeuse. Si le problème persiste, contactez le service d'assistance après-vente.
Déclenchement du détecteur de chocs	La bosse continue sur 10s.	Libérez la tondeuse et retirez l'obstacle.
Déclenchement du relevage de la tondeuse	La tondeuse à gazon robotisée a été soulevée plus de 10 fois.	
Déclenchement de l'inclinaison de la faucheuse	La tondeuse robotisée a été inclinée sur 10s.	
Patinage des roues	Patinage des roues	
Pas de signal de la caméra	Pas de signal de la caméra	Éteignez la tondeuse. Redémarrez la tondeuse. Si le problème persiste, contactez le service d'assistance après-vente.
NA	Soulever une fois (roue gauche ou droite), heurter une fois, basculer une fois	Libérez la tondeuse et retirez l'obstacle.
	Défaut du pavé de commande	Éteignez la tondeuse. Redémarrez la tondeuse. Si le problème persiste, contactez le service d'assistance après-vente.
	Le couvercle de l'écran LCD est ouvert.	Fermez le couvercle de l'écran LCD.

DIMENSIONS

Longueur	57 cm
Largeur	37.5 cm
Hauteur	25 cm
Poids (sans batterie 4.0 Ah)	8.8 kg

SYSTÈME ÉLECTRIQUE

Type de batterie	24 V Max Lithium-Ion, 4.0 Ah
Alimentation électrique	100-240 V
Courant de la station de charge	2.0 A
Longueur du câble d'alimentation	10 m
Période de charge (batterie entièrement déchargée)	2 heures
Longueur du câble guide	12 m
Câble guide Gamme de fréquences	0-148,5 kHz
Intensité du champ magnétique du câble guide	70 dbuA/m
Bande de fréquence de fonctionnement GNSS	1164-1215MHz 1559-1610MHz

ÉMISSIONS SONORES MESURÉES DANS L'ENVIRONNEMENT EN TANT QUE PUISSANCE ACOUSTIQUE


Niveau de puissance acoustique (L_{WA}) mesuré	65 dB(A)
Incertitudes sur les émissions sonores K_{WA}	2 dB(A)
Niveau de puissance acoustique (L_{WA}) garanti	68 dB(A)
Niveau de pression acoustique (L_{PA}) à l'oreille de l'opérateur	57 dB(A)

Les déclarations d'émissions sonores sont conformes à la norme EN 50636-2-107:2015.

Les émissions sonores dans l'environnement sont mesurées en tant que puissance acoustique (L_{WA}) conformément à la directive européenne 2000/14/CE. Le niveau de puissance acoustique garanti comprend les variations de production ainsi que les variations par rapport au code d'essai de 1 à 3 dB(A).

Incertitudes sur le bruit de pression acoustique KpA, 2-4 dB(A).

CHARGER

Numéro de modèle	24LFC12
Entrée du chargeur	200-240V~50-60Hz 110W
Sortie du chargeur	24V  4.0A
Période de charge (batterie entièrement déchargée)	60 min (pour 24LB4005-C)
Poids du chargeur	0.5kg
Protection de l'isolation du chargeur	<input type="checkbox"/>

BATTERIE

Numéro de modèle	24LB4005-C
Tension nominale de la batterie	24V
Capacité de la batterie	4.0Ah
Type de batterie	Lithium-Ion
Poids de la batterie	0.7kg

TONTE

Tension	24 V
Système de coupe	3 lames de coupe pivotantes
Vitesse du moteur de la lame	3000 tr/min
Largeur de coupe	20 cm
Réglage de la hauteur de coupe	330-90 mm (7 positions)
Passage le plus étroit possible	≥1 m
Consommation d'énergie pendant la coupe	43 W±20 %
Pente maximale de la zone de coupe	35%
Capacité de travail : Mode de chargement automatique (selon les spécifications du produit)	800 m ²
Capacité de travail : Mode Drop and Mow (en utilisant une seule batterie une fois)	100 m ²
Capacité de travail : Mode Drop and Mow (avec utilisations répétées)	250 m ²
Temps de tonte moyen	90 minutes

CLASSIFICATION IP

Tondeuse à gazon robotisée	IPX4
Station de base	IPX4
Adaptateur d'alimentation	IPX4

FR RECYCLAGE ET ÉLIMINATION



Ce marquage indique que ce produit ne doit pas être jeté avec les autres déchets ménagers. La machine doit être livrée dans un emballage rigide pour éviter qu'elle ne soit endommagée pendant le transport. L'emballage et la machine elle-même sont fabriqués à partir de matériaux recyclables et doivent être éliminés en conséquence.



Cet appareil contient une batterie au lithium-ion. Ne jetez pas les batteries dans les ordures ménagères, le feu ou l'eau. Mettez les batteries au rebut conformément aux réglementations locales, où elles seront recyclées dans le respect de l'environnement.

Li-ion

Sectie	PAGINA
Symbolen	102-103
Veiligheidsinformatie	104-113
In de doos	114
Vergadering	115-124
Hoe het werkt	125-133
Onderhoud	134-136
Problemen oplossen	137-145
Technische gegevens	146-147
Recycling en verwijdering	148

Over dit product

Bedankt voor het kiezen van de LawnMaster® VBRM20AMD robotmaaier. Dit product maait het gazon autonoom in een willekeurig patroon voordat het terugkeert naar het basisstation om de batterij op te laden door de geleidingskabel te zoeken. De maaier zal afwisselend maaien en opladen gedurende de geselecteerde werktijd, voordat hij terugkeert naar het basisstation om stand-by te blijven tot de volgende geprogrammeerde werkperiode. De maaier detecteert het gras om te weten waar hij moet maaien en is ook uitgerust met ultrasone sensoren die hogere obstakels zoals struiken en hekken detecteren. Om goed te kunnen werken, moet het gazon begrensd zijn door vlakke randen, zoals stoeptegels, of opstaande randen. Wanneer de maaier geen gras detecteert of een obstakel tegenkomt, zal hij willekeurig zijn route wijzigen en opnieuw beginnen te maaien in een nieuwe richting. De maaier kan naar verschillende delen van het gazon worden verplaatst, mits deze zijn gedefinieerd zoals beschreven in deze gebruiksaanwijzing. De maaier gebruikt een afneembare MX 24V accu die compatibel is met alle producten in het LawnMaster® 24V assortiment. Te lang of te nat gras kan de prestaties beïnvloeden. Het is daarom belangrijk om regelmatig te maaien om de groei onder controle te houden en een goed verzorgd gazon te krijgen.

Eerste operatie












De VBRM20AMD is ontworpen om gras te detecteren en naar gebieden te gaan die het als gras herkent. Als het geen duidelijke grens ziet, zal het blijven bewegen naar gebieden buiten het gazon en naar planten die het kan identificeren als gras. Het trimmen van de rand van het gazon met een grastrimmer voor gebruik helpt om de rand van het gazon beter af te bakenen. Wanneer u de robot voor het eerst op een nieuw gazon gebruikt, is het belangrijk om de robot te controleren terwijl hij de randen detecteert om te zien waar de grensdefinitie moet worden verbeterd. Onze instructies zijn geschreven om u te helpen de beste resultaten te behalen en bieden ook nuttige ideeën voor tijdelijke borders en voorbeelden van hoe u in alle seizoenen een betere graskant kunt definiëren.

VOOR UW VEILIGHEID: LEES EN BEGRIJP ALLE INSTRUCTIES ZORGVULDIG.









SYMBOLLEN

NL

De volgende waarschuwingssymbolen staan overal in deze handleiding en geven aan welke veiligheidsmaatregelen moeten worden genomen bij het gebruik en onderhoud van het apparaat.

SYMBOL	BENAMING/UITLEG
	WAARSCHUWING - De robotmaaier kan gevaarlijk zijn bij verkeerd gebruik.
	Lees de gebruiksaanwijzing voordat u het apparaat gebruikt.
	Houd voorbijgangers uit de buurt.
	Verwijder de blokkeervoorziening voordat u aan het apparaat werkt of het optilt.
	Activeer de blokkeervoorziening voordat u aan de machine werkt of deze optilt.
	Klim niet op de machine.
	Wacht tot alle bewegende delen volledig tot stilstand zijn gekomen voordat u ze aanraakt. Het blad kan blijven draaien nadat de machine is gestopt. Een roterend blad kan letsel veroorzaken.
	Het apparaat niet wassen of onderdompelen in water.
	LET OP! Pas op voor elektrische schokken.
	Beschermingsklasse II (dubbele isolatie)
	Klasse III machines.

SYMBOLLEN

SYMBOL	BENAMING/UITLEG
	Het netsnoer mag niet worden ingekort, verlengd of gesplitst. Gebruik geen trimmers in de buurt van het netsnoer. Wees voorzichtig bij het trimmen van randen waar kabels liggen. Bedien de blokkeervoorziening voordat u het product gebruikt of optilt.
	Elektrische apparaten mogen niet met het huishoudelijk afval worden weggegooid.
	De batterijen bevatten lithium-ion. Gooi batterijen niet weg met het huishoudelijk afval.
	Gooi batterijen niet in rivieren en dompel ze niet onder in water.
	Gooi batterijen niet weg in vuur.
	Stel de batterij niet langdurig bloot aan direct zonlicht en laat deze niet op of in de buurt van een warmtebron staan (max. 60°C).
	Recycle elektrisch afval op een milieuvriendelijke manier waar faciliteiten bestaan.
	Afneembaar deel van de voeding.

WAARSCHUWING

Om ernstig letsel te voorkomen, mag u dit product pas gebruiken nadat u de handleiding volledig hebt gelezen en begrepen.

Gebruik dit product niet als u de waarschuwingen en instructies in de gebruikershandleiding niet begrijpt.

BELANGRIJK!

VOOR GEBRUIK ZORGVULDIG LEZEN. BEWAREN VOOR TOEKOMSTIG GEBRUIK

Training

- Lees de instructies zorgvuldig door. Maak uzelf vertrouwd met de bedieningselementen en het juiste gebruik van de machine.
- Laat het apparaat nooit gebruiken door mensen die niet bekend zijn met deze instructies of door kinderen. Plaatselijke voorschriften kunnen de leeftijd van de bediener beperken.
- De operator of gebruiker is verantwoordelijk voor ongevallen of risico's voor andere personen of hun eigendom.
- Het is de verantwoordelijkheid van de bediener of gebruiker om de burens te informeren over de risico's. Houd een veilige afstand tot de machine wanneer deze in gebruik is.
- Als uw gazon open is naar de straat en/of uw burens, moet u aanwezig zijn terwijl de maaier draait om te voorkomen dat anderen toegang krijgen tot uw gazon. U kunt uw gazon ook afschermen of omheinen zodat anderen geen toegang hebben tot de maaier terwijl deze draait.
- Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met beperkte fysieke, zintuiglijke of mentale capaciteiten of met een gebrek aan ervaring en kennis, tenzij zij onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over het gebruik van het apparaat van een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid. Kinderen moeten onder toezicht staan om ervoor te zorgen dat ze niet met het apparaat spelen.



WAARSCHUWING

De robotmaaier kan gevaarlijk zijn bij onjuist gebruik.



WAARSCHUWING

Gebruik de robotmaaier nooit als er mensen, vooral kinderen of huisdieren, in het maaigebied zijn.

Vorbereiding

- Zorg ervoor dat het gazongebied is gedefinieerd zoals beschreven in de secties Het maaigebied voorbereiden en Het maaigebied definiëren.
- Zorg ervoor dat de geleidingsdraad correct is geïnstalleerd, in overeenstemming met de instructies.
- Inspecteer regelmatig het gebied waar de machine wordt gebruikt en verwijder alle stenen, stokken, draden, dieren speeltjes en andere vreemde voorwerpen.
- Voer regelmatig een visuele inspectie uit om te controleren of de messen, mesbouten en maai-eenheid niet versleten of beschadigd zijn. Vervang versleten of beschadigde messen en bouten in sets om de balans te behouden.
- Op machines met meerdere assen moet u voorzichtig zijn omdat de rotatie van één blad de rotatie van de andere bladen kan veroorzaken.

Hoe het werkt

- Laat het apparaat niet onbeheerd achter als u weet dat er huisdieren, kinderen of andere mensen in de buurt zijn.
 - Gebruik de machine nooit als de afschermingen defect zijn
-

VEILIGHEIDSINFORMATIE

of als de veiligheidsvoorzieningen, zoals deflectoren, niet op hun plaats zitten.

- Plaats uw handen of voeten niet in de buurt van of onder draaiende onderdelen. Raak geen gevaarlijke bewegende onderdelen aan totdat ze volledig tot stilstand zijn gekomen. Blijf te allen tijde uit de buurt van de uitlaat.
- Til of draag een machine nooit met draaiende motor.
- Zet de aan/uit-schakelaar altijd uit:
 - Voordat u een verstopping verwijdert ;
 - Voordat u het apparaat controleert, schoonmaakt of eraan werkt.
- Het wordt aanbevolen om geen beschadigd snoer op de voeding aan te sluiten of een beschadigd snoer aan te raken voordat het is losgekoppeld van de voeding, omdat dit kan leiden tot contact met onderdelen die onder spanning staan.
- Houd verlengsnoeren uit de buurt van gevaarlijke bewegende onderdelen om te voorkomen dat ze beschadigd raken en in contact komen met onderdelen die onder spanning staan.
- Aanbevelingen
 - Sluit de machine en/of randapparatuur alleen aan op een voedingscircuit dat wordt beschermd door een aardlekschakelaar (RCD) met een activeringsstroom van maximaal 30 mA,
 - Vermijd het gebruik van het apparaat en de randapparatuur in slechte weersomstandigheden, vooral als er kans is op blikseminslag;
- Haal de stekker van het apparaat of de randapparatuur uit het stopcontact als het snoer tijdens het gebruik beschadigd raakt of in de knoop raakt.

- Gebruik de maaier niet voor andere doeleinden dan het maaien van het gazon.
- Bij een ongeluk of pech terwijl de maaier draait, moet u onmiddellijk op de STOP-knop drukken.
- Plaats niets op de maaier of het basisstation. Laat nooit mensen of dieren op de maaier zitten.
- Gebruik de maaier niet als de aan/uit-schakelaar niet werkt.
- Schakel de maaier altijd uit met de aan/uit-schakelaar als hij niet wordt gebruikt.
- Metalen voorwerpen in de grond (bijv. gewapend beton of muskietengaas) kunnen een uitschakeling veroorzaken. Metalen voorwerpen kunnen interferentie veroorzaken met het lussignaal, wat kan leiden tot uitschakeling.
- De robotmaaier mag nooit worden opgeslagen, gebruikt of opgeladen bij temperaturen onder 0°C of boven 50°C. Dit kan het product of de batterij beschadigen. Hierdoor kan het product of de batterij beschadigd raken.
- Maai alleen bij daglicht of bij goed kunstlicht.
- Gebruik de machine niet in erg lang of nat gras.
- Gebruik het apparaat nooit in een explosieve en/of ontvlambare omgeving.
- Gebruik de machine niet op blote voeten of met open sandalen. Draag altijd stevige schoenen en een lange broek.
- Op hellingen moet je altijd zeker zijn van je voeten.
- Start de motor altijd volgens de instructies, met uw voeten uit de buurt van het mes (de messen).
- Er moeten waarschuwingsborden rond het werkgebied van de robotmaaier worden geplaatst als deze in openbare ruimtes wordt gebruikt. Op de borden moet de volgende

tekst staan:

Waarschuwing! Automatische grasmaaier! Kijk naar de machine! Houd de kinderen in de gaten!

Onderhoud en opslag

- Zorg ervoor dat alle moeren, bouten en schroeven goed vastzitten, zodat de machine veilig werkt.
- Vervang versleten of beschadigde onderdelen om veiligheidsredenen.
- Zorg ervoor dat je alleen vervangingsmesjes van het juiste type gebruikt.
- Bij lekkage van elektrolyt uit de batterij, spoelen met water/neutraliserend middel, een arts raadplegen bij contact met de ogen, enz.
- De machine moet worden onderhouden volgens de instructies van de fabrikant.
- Stop de maaier bij abnormale trillingen, zet de aan/uit-schakelaar uit en controleer of het maaimes niet beschadigd is. Vervang een versleten of beschadigd mes om het evenwicht te bewaren. Neem contact op met de klantenservice als de trillingen aanhouden.
- Gebruik dikke handschoenen bij het inspecteren of onderhouden van messen.
- Reiniging en onderhoud mogen niet worden uitgevoerd door kinderen zonder toezicht.
- Gebruik de maaier niet als het maaimes beschadigd is. Vervang het maaimes.
- Gebruik alleen originele uitrusting en accessoires. Het is verboden om het originele ontwerp van de maaier te wijzigen. Elke wijziging is op eigen risico.

WAARSCHUWING

Til de maaier niet op wanneer deze in het basisstation is geparkeerd. Hierdoor kan het basisstation en/of de maaier beschadigd raken. Druk op de STOP-knop en verwijder de maaier uit het basisstation voordat u hem optilt.

WAARSCHUWING

Koppel alle aansluitingen op het basisstation (voeding en geleidingskabel) los als er kans is op onweer.

Transport

In het werkgebied :

- Druk op de STOP-knop om de maaier te stoppen. Gebruik beide handen om de maaier naar voren en naar achteren te dragen, onder de maaier. Draag de maaier met de maaischijf van uw lichaam af.

Lange afstanden :

- Wanneer u uw maaier over lange afstanden vervoert, drukt u op de STOP-knop en zet u de aan/uit-schakelaar in de stand "O" OFF.
- **BELANGRIJK!** We raden je aan om de originele verpakking te bewaren om schade tijdens transport over lange afstanden te voorkomen.

Veiligheidsinformatie over batterijen

- Laad de batterij alleen op met de door de fabrikant gespecificeerde oplader. Een oplader die geschikt is voor een bepaald type batterij kan brandgevaar opleveren als deze wordt gebruikt voor een ander type batterij. Verkeerd

VEILIGHEIDSINFORMATIE

NL

gebruik kan leiden tot elektrische schokken, oververhitting of lekkage van bijtende vloeistof uit de batterij.

- Plaats het apparaat of de batterijen niet in de buurt van vuur of een warmtebron. Intens, continu zonlicht, vuur of andere warmtebronnen kunnen het explosiegevaar vergroten.
- De batterij niet pletten, laten vallen of beschadigen. Gebruik geen accu of oplader die is gevallen of een harde klap heeft gekregen. Een beschadigde batterij kan exploderen. Gooi een gevallen of beschadigde batterij onmiddellijk op de juiste manier weg.
- Batterijen kunnen ontploffen in de aanwezigheid van een ontstekingsbron, zoals een waakvlam.
- Gebruik een snoerloos product nooit in de buurt van open vuur om het risico op ernstig letsel te verminderen. Een exploderende batterij kan puin en chemicaliën uitwerpen. Spoel bij blootstelling onmiddellijk met water.
- Laad de batterij niet op in vochtige of natte omstandigheden. Volg deze regel om het risico op elektrische schokken te verkleinen.
- Voor de beste resultaten moet je de batterij opladen op een plaats waar de temperatuur hoger is dan 4 °C maar lager dan 40°C.
- Onder extreme gebruiks- of temperaturomstandigheden kan de batterij gaan lekken. Als de vloeistof in contact komt met uw huid, was deze dan onmiddellijk met water en zeep. Als de vloeistof in uw ogen komt, spoel ze dan minstens 10 minuten met schoon water en raadpleeg onmiddellijk een arts.
- Als de batterij niet in gebruik is, houd deze dan uit de buurt van andere metalen voorwerpen zoals paperclips, munten,

sleutels, spijkers, schroeven of andere kleine metalen voorwerpen die de ene pool met de andere kunnen verbinden. Kortsluiting van de batterijpolen kan vonken, brandwonden of brand veroorzaken.

- Open de batterij niet en voorkom mechanische beschadiging. Risico op kortsluiting en vrijkomen van dampen. Zorg ervoor dat u frisse lucht inademt en roep medische hulp in als u zich onwel voelt.
- Verwijder altijd de batterij voordat u het apparaat opbergt. Als de batterij volledig is opgeladen, koppelt u de lader los van de voeding en verwijdert u de batterij uit de lader.
- Houd de batterij droog, schoon en vrij van olie en vet. Gebruik altijd een droge doek om de accu schoon te maken. Gebruik nooit remvloeistof, benzine, producten op petroleumbasis of oplosmiddelen om de accu schoon te maken.

Veiligheidsinformatie lader

- Zorg ervoor dat de batterij alleen binnenshuis wordt opgeladen, in een droge, koele en goed geventileerde omgeving.
- Gebruik geen niet-oplaadbare batterijen!
- Gebruik de oplader niet met een beschadigd snoer of beschadigde stekker, want dit kan kortsluiting en elektrische schokken veroorzaken. Stop onmiddellijk met het gebruik van de oplader als deze beschadigd is. Vervang de oplader door een exemplaar dat identiek is aan het exemplaar dat wordt vermeld in de productspecificaties in deze handleiding. Als het netsnoer van dit apparaat beschadigd is, moet het worden vervangen door de fabrikant, een klantenserviceagent van dezelfde fabrikant of een volledig

- gekwalficeerd persoon om elk risico te vermijden.
- De stekker van de oplader moet overeenkomen met het stopcontact. Breng nooit wijzigingen aan in de stekker. Ongewijzigde stekkers en geschikte stopcontacten verminderen het risico op elektrische schokken.
 - Laat een warme batterij afkoelen voordat u deze oplaadt.
 - Controleer voor elk gebruik de oplader, de kabel en de stekker. Gebruik geen defecte oplader en demonteer de oplader niet. Onjuiste montage kan leiden tot brand, elektrische schokken of elektrocutie.
 - Bescherm de oplader tegen vochtige en natte omstandigheden. Er bestaat een risico op elektrische schokken.
 - Gebruik de oplader alleen met de juiste originele batterijen. Het opladen van andere batterijen kan letsel en brand veroorzaken.
 - Houd het snoer uit de buurt van hitte, olie, scherpe randen of bewegende onderdelen. Beschadigde of verwarde snoeren verhogen het risico op elektrocutie.
 - Gebruik geen oplader die gevallen is of een harde klap heeft gekregen.
 - De ingangsspanning op het typeplaatje van de lader moet overeenkomen met de voedingsspanning van de stroombron.
 - Raak de stekker nooit aan met natte handen.

Informatie over de veiligheid van het laadstation

- Gebruik geen niet-oplaadbare batterijen!
- Gebruik het laadstation niet met een beschadigd snoer of beschadigde stekker, want dit kan kortsluiting en elektrische schokken veroorzaken. Stop onmiddellijk met het gebruik

als het beschadigd is. Vervang het laadstation door een apparaat dat identiek is aan het apparaat dat wordt vermeld in de productspecificaties in deze handleiding. Als het netsnoer van dit apparaat beschadigd is, moet het worden vervangen door de fabrikant, een klantenserviceagent van dezelfde fabrikant of een volledig gekwalificeerd persoon om elk risico te vermijden.

- Het laadstation mag alleen worden gebruikt met de juiste originele batterijen. Het opladen van andere batterijen kan letsel en brand veroorzaken.
- De spanning op het typeplaatje van het laadstation moet overeenkomen met de spanning van de voeding.

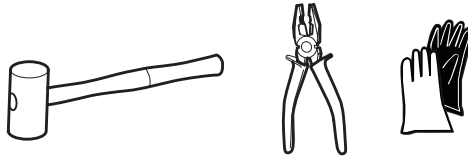
Einde productgebruik

- De grasmaaier en de accessoires moeten aan het einde van hun levensduur op de juiste manier worden gerecycled om te voorkomen dat afgedankte elektrische en elektronische apparatuur op stortplaatsen terecht komt en om de kwaliteit van het milieu te beschermen en te verbeteren.
- Gooi de maaier of onderdelen ervan (inclusief de stroomconverteer en het basisstation) niet weg met het ongesorteerde huisvuil - ze moeten apart worden ingezameld.
- Vraag je plaatselijke distributeur of verkoper naar de beschikbaarheid van retour- en ophaalsystemen.
- Gooi de batterij niet in het vuur en gooi lege batterijen niet bij het huishoudelijk afval.
- Werp batterijen weg in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften waar ze op een milieuvriendelijke manier worden gerecycled.

1. Draagbeugel
2. Knop voor aanpassing maaihoogte
3. LCD-afdekking
4. Regensensor
5. STOP-knop
6. Ultrasonische objectdetectoren
7. Grasdetectiecamera
8. Laadstrips
9. LCD-paneel
10. Achterwiel
11. Deksel batterijcompartiment
- 12 . Batterijvak
- 13 . USB-poort (afgedekt door rubberen kap)
14. Voorwiel
15. Bladschijf
16. Aan/uit-schakelaar
17. Blad en schroeven (X6, 3 vooraf geïnstalleerd op bladschijf)
18. LED op basisstation
19. Klemafdekking
20. Ontgrendelingslipje van aansluitendeksel
21. Contactstrook
22. Basisstation
23. Batterij
24. Batterijontgrendelingsknop
25. Batterijlaadindicator
26. Voedingsadapter (met 10 m verlengkabel)
27. Bevestigingsschroeven basisstation (X4)
28. Metalen plug (X20)
29. Geleidingskabel
30. Meetinstrument op de doos
31. Inbussleutel
32. Striptang
33. Magneetstrip
34. Magneetstrip knipper (X6)
35. Koppeling voor geleidingskabel
36. Acculader
37. Gebruiksaanwijzing

Vorbereiding

- De maaier wordt volledig gemonteerd geleverd.
- Verwijder voorzichtig alle inhoud van de productverpakking.
- Zorg dat je alle accessoires en gereedschappen hebt die je nodig hebt voor installatie en gebruik. Dit omvat ook de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Bij het installeren van het basisstation en de geleidingskabel heeft u ook nodig: een rubberen hamer, een tang en een paar handschoenen (deze gereedschappen en handschoenen zijn niet in de doos inbegrepen).



- De batterij wordt gedeeltelijk opgeladen geleverd. Sluit de voedingskabel aan op het basisstation en de voedingseenheid. Steek de stekker in het stopcontact. Plaats de grasmaaier op het basisstation met de accu erin en de AAN/UIT-schakelaar op AAN om op te laden en laat de accu volledig opladen voordat u deze voor de eerste keer gebruikt.

Ken uw gazon

Als u uw gazon begrijpt, kunt u onnodige fouten vermijden en het hele installatieproces gemakkelijker en vlotter laten verlopen.

- Het oppervlak van het gazon moet zo gelijkmatig mogelijk zijn. Kale plekken en bladeren kunnen de werking van de maaier hinderen. Verwijder regelmatig bladeren en herstel dode plekken met graszaad.
- Als er stenen op het gazon liggen die de maaier kunnen beschadigen, moeten deze worden verwijderd of uit het werkgebied worden geweerd (Fig. 1).
- Controleer het gazon op gaten en holtes. Vul ze op met bovengrond om te voorkomen dat regenwater op het gazon plentst en de maaier vast komt te zitten. De maaier kan beschadigd raken als hij in plassen wordt gebruikt (Fig. 2).
- Voordat je de geleidingsdraad legt, raden we je aan om met een oude grasmaaier of grastrimmer het gras heel laag op je gazon te maaien. Dit maakt het gemakkelijker om de draadstaken te plaatsen en de geleidingsdraad kan zo dicht mogelijk bij de grond worden gelegd om te voorkomen dat de geleidingsdraad wordt doorgesneden door de maaier.

OPMERKING: Deze maaier is niet ontworpen om te lange, overwoekerde of verwaarloosde gebieden te maaien. Voor de beste prestaties maait of maait u het gras tot een maximale hoogte van 60 mm voor gebruik. Laat het gras tussen de maaibeurten niet te lang groeien.

Leer uw robotmaaier kennen

De robotmaaier heeft de keuze uit twee maaistanden.

ASSEMBLAGE

- VB: Visual Border-modus (zelfladend).

In de VB-modus gebruikt de robotmaaier de camera om het gras te identificeren en er omheen te navigeren. Hij is ook uitgerust met ultrasone sensoren die hogere obstakels zoals struiken en hekken detecteren. Het gazon moet worden omzoomd met geschikte borders, zoals straatstenen of verhoogde borders. De camera heeft daglicht nodig om effectief te werken. De maaier kan daarom niet 's nachts of in de schemering werken. De geselecteerde werktijd moet binnen de daglichturen vallen om de maaier betrouwbaar te laten werken. In de VB-modus gebruikt de robotmaaier de geleidingskabel om automatisch verbinding te maken met het basisstation om op te laden. De maaier gebruikt GNSS-positionering om de geleidingskabel te vinden en keert dan terug naar het basisstation met behulp van zijn draadherkenningsensoren. Deze handeling kan enkele minuten duren, afhankelijk van de grootte en complexiteit van de tuin.

- DM: laat vallen en maai mode.

In de DM modus zal de robotmaaier autonoom het gazon maaien in een willekeurig patroon tijdens daglichturen, op een correct gedefinieerd gazon. Deze modus is speciaal ontworpen voor secundaire gazons of gazons waar het niet mogelijk is om een oplaadstation te gebruiken. In deze modus laadt de maaier niet automatisch op. De maaier kan handmatig naar verschillende delen van het gazon worden verplaatst, op voorwaarde dat ze gedefinieerd zijn zoals beschreven in deze gebruiksaanwijzing. De maaier zal maaien tot de accu leeg is. De accu moet dan worden opgeladen met een LawnMaster oplader® of worden teruggebracht naar het basisstation om te worden opgeladen.



WAARSCHUWING

Deze robotmaaier genereert tijdens het gebruik een elektromagnetisch veld. Onder bepaalde omstandigheden kan dit veld medische implantaten actief of passief belemmeren. Om het risico op ernstig of dodelijk letsel te verminderen, raden wij personen met medische implantaten aan om hun arts en de fabrikant van het medische implantaat te raadplegen voordat ze de robotmaaier gebruiken.

Het gebied afbakenen dat moet worden gemaaid

De randen van het gazon moeten duidelijk worden afgebakend door vlakke randen of verhoogde obstakels, zodat de robotmaaier correct kan werken in een van de bovenstaande modi.

- Visuele grenzen moeten er anders uitzien dan het gras, dus veranderingen in kleur en textuur zijn erg effectief.
- Fysieke limieten worden gebruikt om de maaier te stoppen wanneer een visuele limiet niet mogelijk is.
- Tijdelijke fysieke grenzen kunnen worden gebruikt terwijl de definitie van grasveldgrenzen wordt verbeterd.

De maairobot is uitgerust met de volgende apparaten om randen te detecteren en te weten waar hij moet maaien:

- Grasdetectiecamera: om veranderingen in oppervlaktetype te herkennen, bijvoorbeeld van gras naar bestrating.
- Twee ultrasone objectsensoren: om obstakels hoger dan 25 cm te detecteren. Ze zijn standaard geactiveerd en detecteren planten, struiken en andere obstakels aan de randen van het gazon. Voor een regelmatige maaibeurt moet lang gras worden gemaaid voor het maaien of moeten de ultrasone sensoren worden uitgeschakeld.

De ultrasone sensoren kunnen worden uitgeschakeld wanneer het te maaien gazon vrij is van obstakels. In dit geval kunnen heggen, muren of soortgelijke barrières in het gazon worden gebruikt om het werkgebied af te bakenen.

Wanneer de robotmaaier detecteert dat er geen gras is of dat hij een obstakel tegenkomt, verandert hij zijn route willekeurig en begint hij opnieuw te maaien in een nieuwe richting. Omdat de robotmaaier zich vrij in het gazon kan bewegen, moet het gazon correct worden gecontroleerd en afgesteld zodat de robotmaaier voldoende ruimte heeft om de afwezigheid van gras te herkennen. Volg de onderstaande instructies zorgvuldig om erachter te komen welke soorten kantopsluiting/ afscherming wel en niet kunnen worden gebruikt om het werkgebied af te bakenen.

Bestrating

Gazons hebben een verharde of houten rand van minstens 35 cm breed nodig om veilig te kunnen stoppen en van richting te veranderen.

Straatstenen of houten stoepranden die minder dan 35 cm breed zijn, moeten verbreed worden of kunnen gebruikt worden met een barrière. Zie het gedeelte Verhoogde barrière hieronder (Fig. 3).

Verhoogde barrière

Wanneer de ultrasone sensoren worden geactiveerd, kan een barrière van meer dan 25 cm worden gebruikt om het werkgebied af te bakenen.

Als een bestaande barrière korter is dan 25 cm, moet deze worden vervangen of verhoogd, of er moet bestrating worden aangebracht (Fig. 4).

Omslag

Wanneer de ultrasone sensoren worden geactiveerd, kunnen heggen worden gebruikt om het werkgebied af te bakenen (Fig. 5).

OPMERKING: gebladerte wordt over het algemeen herkend als gras door de robotmaaier. Daarom moeten de ultrasone sensoren altijd worden geactiveerd wanneer hagen worden gebruikt om het werkgebied af te bakenen.

Fijn grind

Als je fijn grind of kleine stenen gebruikt om het gazon te bekleden, zorg er dan voor dat de rand meer dan 35 cm breed is en dat de randen schoon zijn (Fig. 6).

OPMERKING: Gebruik nooit grind, stenen of soortgelijke materialen met ongelijke randen om het

ASSEMBLAGE

werkgebied af te bakenen (afb. 7). Als de randen niet duidelijk zijn, zal de maaier het maaigebied verlaten en zullen de messen beschadigd raken.

Fysieke veiligheidsbarrières

Het is ook mogelijk om een grens te gebruiken die de beweging van de maaier fysiek belemmert. Deze grens kan minder dan 25 cm zijn, zodat hij niet wordt gedetecteerd door ultrasone objectsensoren, en kan ook smaller zijn dan 35 cm. Wanneer de robot deze fysieke grens tegenkomt, stopt hij, keert hij om en draait hij. Dit type grens kan in bepaalde gebieden geschikt zijn voor uw gazon.

Tijdelijke fysieke barrières

Wanneer de robot voor de eerste keer wordt gebruikt, wanneer het gazon wordt ingezaaid of wanneer er seizoensbloemen zijn, kan het raadzaam zijn om een tijdelijke methode te gebruiken om het gedeelte van het gazon dat door de robot moet worden gemaaid te beschermen of af te bakenen. In dit geval zijn tuinstokken bijzonder effectief en doen ze geen afbreuk aan het uiterlijk van het gazon. In het voorjaar kunt u bloembollen beschermen tegen de maaier door korte stokken verticaal in het gazon te steken, met een tussenafstand van 20 cm. Dit voorkomt dat de maaier de beschermde gebieden binnendringt.

Magneetstrip



WAARSCHUWING

Als u een ICD of pacemaker heeft, vermijd dan nauw of langdurig contact met magneten of hun magnetische velden. Houd magneten op minimaal vijftien centimeter afstand van de plaats waar uw apparaat is geïmplant.

De magneetstrip werkt als een mobiele en tijdelijke grens om gebieden te creëren waar de robotmaaier niet mag maaien.

De robotmaaier is uitgerust met een magneetveldsensor die een magneetveld herkent dat op de grond ligt. Wanneer de robotmaaier een magneetstrip tegenkomt, stopt hij en begint hij opnieuw te maaien in een willekeurige richting.

OPMERKING: Er zitten magnetische deeltjes op het oppervlak van de magneetstrip. Draag voor gebruik handschoenen.

- Plaats de magneetstrip op een paar centimeter afstand van het gebied of voorwerp in kwestie.
 - Bewaar een afstand van minstens 120 cm tussen twee onafhankelijke afbakeningszones met magneetstrips, zodat de robotmaaier er zonder problemen doorheen kan (Fig. 8).
 - De magneetstrip moet minstens 80 cm van de geleidingsdraad worden gehouden.
 - Zorg ervoor dat de buitengrens van het maaigebied wordt gedefinieerd door een optische of fysieke scheiding.
 - Bevestig de magneetstrip aan de grond met de meegeleverde magneetstrippennen, op een onderlinge afstand van 1 m.
-

Obstakels in het maaigebied

Wanneer de ultrasone sensoren geactiveerd zijn, is het niet nodig om objecten die de normale werking van de maairobot niet hinderen, zoals bomen (zonder opgetilde wortels), verticale palen, enz. uit het maaigebied te weren (Fig. 9).

Waar objecten zoals blootliggende boomwortels, blootliggende elektriciteitsdraden, irrigatiesystemen, enz. aanwezig zijn op het oppervlak van het gazon, is het nodig om deze objecten te beschermen met straatstenen, muren of magneetband om beschadiging van deze objecten en de robotmaaier te voorkomen (Afb. 10).

Het werkgebied mag niet worden gemarkeerd door gaten of greppels. Zorg ervoor dat er geen voorwerpen zoals speelgoed, gereedschap, kleine stenen, takken, sproeiers, enz. op het gazon liggen of uit de grond steken, die de maaier kunnen hinderen of het mes kunnen beschadigen (Fig. 11).

OPMERKING: Voorkom dat bladeren zich ophopen op het gazon, omdat ze mogelijk niet correct worden gedetecteerd door de robotmaaier. Verwijder bladeren op regelmatige tijdstippen.

Hellingen

De maairobot kan veilig hellingen van 35% beklimmen en steilere gebieden moeten worden uitgesloten (Fig. 12).

Zie figuur 12 om de helling van je gazon te berekenen. De helling zou zijn :

$$\frac{35\text{cm (hoogte)}}{100\text{cm (lengte)}} = 35\% \text{ (helling)}$$

Zwembaden en vijvers

Als er zich een zwembad of vijver in het maaigebied bevindt, zorg dan voor geschikte borders om deze te beschermen.

- Verhoogde barrières van meer dan 20 cm hoog.
- Vlakke stoepranden (keien, grind of houten planken van meer dan 70 cm breed).
- Magneetstrip op minstens 10 cm van de waterkant.

De illustratie toont een correct gedefinieerd werkgebied voor de maaier (Fig. 13).

Het is heel belangrijk dat de visuele grenzen rond vijvers breed en duidelijk zijn voor de maaier. Planten en algen in de vijver kunnen worden geïnterpreteerd als gras. Fysieke begrenzings of magneetstrips rond vijvers worden ten zeerste aanbevolen en zullen voorkomen dat uw maaier per ongeluk waterschade oploopt, wat niet wordt gedekt door de garantie van de fabrikant.

De juiste locatie voor het basisstation kiezen

Het basisstation stuurt veilige besturingssignalen met een laag voltage langs de geleidingskabel en laadt de robotmaaier op. Het is belangrijk om een geschikte locatie te kiezen voor het basisstation.

- Zorg ervoor dat er een rechte draad van minstens 2 m lang naar de plaat en 1 m achter het basisstation loopt om soepel te kunnen koppelen (fig. 14).

ASSEMBLAGE

- De volledige voedingskabel mag niet langer zijn dan 10 m. Zorg ervoor dat het basisstation zich in de buurt van een stopcontact bevindt.

OPMERKING : De voedingskabel van het basisstation mag niet in het maaigebied worden gelegd. Als dat wel gebeurt, moet hij worden ingegraven om te voorkomen dat hij wordt beschadigd door de robotmaaier.

- Het oppervlak waarop je het basisstation plaatst, mag geen scherpe voorwerpen bevatten.
- De maaier kan worden gebruikt op gazons met meerdere zones. Plaats het basisstation in de grootste zone als uw gazon andere zones heeft.
- Het oppervlak waarop het basisstation staat, moet schaduwrijk, vlak en effen zijn.
- We raden aan om het basisstation op een droge, beschutte plaats te zetten.

OPMERKING : Het basisstation moet op een relatief vlakke ondergrond worden geplaatst. De vloer tot aan het basisstation moet minstens 2 m vlak zijn, zonder hoeken, hellingen of obstakels, om het basisstation correct te kunnen aansluiten (Fig. 15).

OPMERKING : Indien gewenst, om tijd te besparen tijdens de eerste installatie, kan de robotmaaier worden opgeladen in het onbeveiligde basisstation terwijl de geleidingskabel wordt gelegd. Zorg ervoor dat de contactstrip op het basisstation en de laadstrips op de maaier correct zijn aangesloten. Zorg ervoor dat het basisstation is losgekoppeld van de stroombron wanneer u de geleidingskabel aansluit op de aansluitklemmen. Raadpleeg pagina 122 om het basisstation aan te sluiten op de stroombron.

De geleidingskabel leggen

In de VB-modus leidt de kabel de robotmaaier terug naar het basisstation wanneer hij moet worden opgeladen. De geleidingskabel vormt een zoeklus die de robotmaaier gebruikt om zijn weg terug te vinden naar het basisstation. Wanneer hij moet worden opgeladen, zoekt de robotmaaier de geleidingsdraad en volgt deze tegen de klok in terug naar het basisstation. Zorg ervoor dat het basisstation in de juiste richting wijst wanneer je het positioneert, anders kan de robotmaaier niet docken.

OPMERKING: Het is erg belangrijk om de locatie van de geleidingskabel te noteren om beschadiging bij toekomstige tuinprojecten te voorkomen. Maak een tekening of foto's om de locatie te noteren. Verticuteer of belucht niet in de buurt van de geleidingskabel om beschadiging te voorkomen.

Na een paar weken zal het gras over de geleidingsdraad zijn gegroeid en zal deze niet langer zichtbaar zijn. Gebruik de tang om aan de pennen te trekken om de geleidingsdraad vrij te maken als je aanpassingen moet doen.

OPMERKING: De geleidingskabel wordt gevoed door een zeer laag voltage en is veilig voor mensen en huisdieren.

- Begin aan de achterkant van het basisstation om de geleidingskabel tegen de klok in te leggen, zodat er genoeg draad overblijft voor latere aansluiting. Zie "Het basisstation aansluiten en installeren" voor meer informatie.
- Leg de geleidingskabel in een rechte lijn ten minste 1 m achter het basisstation en ten minste 2 m voor het basisstation (Afb. 16).
- De geleidingskabel moet een gebied van minstens 5 m² bestrijken. De zoeklus moet zo georiënteerd zijn dat de maaier het basisstation vanuit elk punt in de tuin kan bereiken (Afb. 16).
- De zoeklus moet minstens 1,5 m aan de kortere kant zijn (Fig. 16).
- De geleidingskabel mag elkaar niet kruisen. Laat geen extra kabellussen achter.
- Sluit de geleidingskabel af aan de voorkant van het basisstation. Steek het uiteinde van de geleidingskabel door de gleuf aan de onderkant van het basisstation en laat genoeg draad over voor latere aansluiting. Zie "Het basisstation aansluiten en installeren" voor meer informatie.
- Zorg ervoor dat er geen obstakels in de weg zitten van de geleidingskabel of op een afstand van ongeveer 30 cm aan weerszijden (Fig. 17).
- Zorg ervoor dat alle oppervlakken op en rond de lus van de geleidingsdraad vlak zijn om schade aan de maaier te voorkomen wanneer deze de draad volgt om aan te koppelen en op te laden. Als nabijgelegen paden en harde oppervlakken vlak zijn met het gazon, is het mogelijk om de geleidingskabel erlangs te laten lopen zonder een tussenruimte achter te laten. De maaier rijdt dan over het harde oppervlak terug naar het laadstation. Als het oppervlak naast de geleidingskabel uit grind of ander gruis bestaat, volg dan het advies in stap 7 (Afb. 18).
- Bevestig de geleidingskabel aan de vloer met de meegeleverde pluggen. Elke plug moet ongeveer 0,5 m tot 1 m uit elkaar worden geplaatst. Gebruik het meegeleverde meetsjabloon om ervoor te zorgen dat de afstand correct is. De geleidingskabel moet recht en strak worden gehouden. Er mogen geen losse draden tussen de palen zitten (afb. 19).
- Het is mogelijk om de geleidingskabel over het werkgebied te laten lopen als er een kleine holte is. Gebruik een pen om de geleidingskabel in de grond te bevestigen en zorg ervoor dat de kabel zich zo dicht mogelijk bij de grond bevindt. Dit zorgt ervoor dat de maaimessen nooit in contact komen met de geleidingsdraad (Afb. 20).
- Houd een hoek van ten minste 90° aan in alle bochten naar links. Zet de geleidingsdraad vast met paaltjes op elk keerpunt. Leg de geleidingsdraad niet onder een scherpe hoek, anders kan de robotmaaier de geleidingsdraad moeilijk volgen (Fig. 21).

Het basisstation aansluiten en installeren

OPMERKING : De geleidingskabel moet worden gelegd en aangesloten op het basisstation voordat het basisstation aan de grond wordt bevestigd.

- Plaats het basisstation op de grond in de gewenste positie. Volg de instructies in het hoofdstuk "De juiste locatie voor het basisstation kiezen". Sluit het basisstation niet aan op het lichtnet en zet het niet vast op zijn plaats.
- Bevestig het eerste uiteinde (①) van de geleidingskabel op positie 1 zoals afgebeeld (in de buurt van het aansluitingendeksel aan de achterkant van het basisstation), waarbij je een lengte

ASSEMBLAGE

van 20 cm overhoudt voor latere aansluiting (Afb. 22).

- Installeer de geleidingskabel tegen de wijzers van de klok in, zoals aangegeven in het gedeelte "De geleidingskabel installeren".
- Steek het uiteinde (②) van de geleidingskabel door de gleuf aan de onderkant van het basisstation en laat een lengte van 20 cm over voor latere aansluiting (Afb. 23).
- Strip met de meegeleverde striptang 10 tot 15 mm isolatie van de uiteinden van de geleidingskabel voor aansluiting op het basisstation (Fig. 24).
- Voordat u de geleidingskabel aansluit op het basisstation, moet u ervoor zorgen dat de voeding van het basisstation is losgekoppeld van het lichtnet.
- Duw het ontgrendelingslipje omhoog om het aansluitingendeksel te openen (Afb. 25).
- Steek de uiteinden van de draden in de aansluitklemmen. Voer de begindraad (①) door het gat (C) in het basisstation en sluit deze aan op de onderste aansluiting (A). Het uiteinde van de draad (②) dat onder het basisstation doorgaat, wordt aangesloten op de bovenste aansluiting (B). Om het uiteinde van de draad in de aansluiting te steken, wrik je de vergrendelingslipjes (③) op de aansluitingen open, steek je het uiteinde van de draad volledig in de overeenkomstige aansluiting en sluit je vervolgens beide vergrendelingslipjes om de uiteinden van de draad vast te zetten. Trek voorzichtig aan de draden zodra ze zijn aangesloten en controleer of ze goed vastzitten. Dit is belangrijk voor een correct signaal van de geleidingsdraad (Fig. 26).

OPMERKING : Zorg ervoor dat de geleidingskabel recht en strak is tussen het gat (C) en het aansluitpunt (A). De extra geleidingskabel moet worden doorgeknipt om de robotmaaier niet te storen (Afb. 26).

OPMERKING: De geleidingskabel mag niet gekruist worden bij aansluiting op het basisstation.

- Sluit het aansluitingendeksel en druk op het ontgrendelingslipje om het vast te zetten.
- Bevestig het basisstation aan de vloer met de vier meegeleverde schroeven (Afb. 27).



WAARSCHUWING

Maak geen nieuwe gaten in de plaat van het basisstation. Gebruik alleen de bestaande gaten in het basisstation om het aan de vloer te bevestigen.



WAARSCHUWING

Ga niet op de plaat van het basisstation staan (Afb. 28).

Sluit het basisstation aan op de voeding

- Om het netsnoer van het basisstation op de adapter aan te sluiten, lijnt u de inkeping op het netsnoer (①) uit met de groef op de adapter (②) en draait u de vergrendelingshuis (③) met de klok mee op zijn plaats (Afb. 29 & 30).
- Plaats de stroomadapter op de vloer zoals afgebeeld om hem te beschermen tegen water. Om hem uit de buurt van stilstaand water te houden, kan de stroomadapter ook aan de muur worden bevestigd door hem door de daarvoor bestemde gaten te schroeven (Afb. 31).

- Sluit de stroomadapter aan op een stopcontact van 100-240V. Als de voeding wordt aangesloten op een buitenstopcontact, zorg er dan voor dat het stopcontact zich altijd op een droge plaats bevindt en dat het wattage compatibel is met de grasmaaier.



WAARSCHUWING

Plaats de stroomkabel niet in het werkgebied, anders kan de maaier de stroomkabel doorsnijden.



WAARSCHUWING

Laad de grasmaaier alleen op met het door de fabrikant gespecificeerde basisstation. Verkeerd gebruik kan leiden tot elektrische schokken, oververhitting of lekkage van bijtende vloeistof uit de accu.

Belastingsindicatoren

Als de geleidingskabel en het basisstation correct zijn aangesloten en de stroomadapter in een stopcontact is gestoken, zal de LED op het basisstation continu groen branden. Controleer de status van de LED zoals hieronder weergegeven om er zeker van te zijn dat de verbinding tussen het basisstation en de geleidingskabel correct is.

LED op basisstation	Status	Actie
Groen, continu	De geleidingskabel en het basisstation zijn correct aangesloten; de robotmaaier is volledig opgeladen.	/
Groen, knippert	De robotmaaier wordt geladen.	/
Stop	Geen voeding.	Controleer de voedingsadapter, het netsnoer, de stroomonderbrekers en zekeringen.
Rood, knipperend	De voedingsadapter is correct aangesloten, maar de geleidingskabel is niet correct aangesloten op het basisstation of de geleidingskabel is gebroken.	Controleer of de geleidingskabel correct is aangesloten op het basisstation en of deze in goede staat is.

OPMERKING : De geleidingskabel moet linksom worden gelegd. Als de geleidingskabel met de klok mee wordt gelegd, blijft de LED op het basisstation continu groen branden, maar kan de maairobot de weg terug naar het basisstation niet vinden.

ASSEMBLAGE

De geleidingskabel verlengen of repareren

Gebruik indien nodig een koppelstuk om de geleidingskabel te verlengen en/of te repareren. Het koppelstuk is waterdicht en zorgt voor een optimale verbinding. Gebruik geen elektrische tape of niet-waterdichte connectoren die het signaal van de geleidingskabel nadelig kunnen beïnvloeden.

- Steek de twee uiteinden van de draad in twee van de drie gaten in de koppeling (Afb. 32).
- Controleer of de draden goed vastzitten en of beide uiteinden van de draden zichtbaar zijn aan de andere kant van de koppeling (Fig. 32).
- Gebruik een tang om de koppeling stevig op zijn plaats te drukken (Afb. 33). Het bovenste blauwe deel van de koppeling moet volledig in de plastic behuizing zitten.

De batterij installeren/verwijderen



WAARSCHUWING

Als er onderdelen kapot zijn of ontbreken, probeer dan niet om de accu op de robotmaaier te bevestigen of de robotmaaier te gebruiken totdat de kapotte of ontbrekende onderdelen zijn vervangen. Als u dit niet doet, kan dit leiden tot ernstig letsel.



WAARSCHUWING

Laad het apparaat volledig op voordat u het voor het eerst gebruikt.

Pour installer la batterie :

- Til het klepje van het batterijvakje op.
- Lijn de steunrails in het batterijcompartiment uit met de geleiders van de batterij en plaats de batterij in het compartiment (Afb. 34).
- Duw de batterij erin tot je een "klik" hoort.
- Sluit het klepje van het batterijvak.

OPMERKING: Zorg ervoor dat de accu stevig vastklikt en is bevestigd aan de maaier voordat u deze gaat gebruiken.

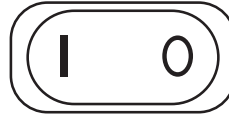
De batterij verwijderen :

- Stop de maaier. Til de klep van het accucompartiment op.
- Druk op de batterijontgrendelingsknop, pak de batterij stevig vast en verwijder deze uit het batterijvak (Afb. 35).
- Sluit het klepje van het batterijvak.

OPMERKING : De grasmaaier heeft twee batterijcompartimenten - extra batterijen kunnen worden gebruikt om de levensduur van de grasmaaier te verlengen. Extra batterijen worden apart verkocht.

In-/uitschakelen

Positie	Status
I	op
O	uit



Inschakelen en initialiseren

- Zorg ervoor dat de batterij volledig is geplaatst en dat de robotmaaier volledig is opgeladen voor het eerste gebruik.
- Druk de aan/uit-schakelaar in de stand "I" ON. De robotmaaier begint te initialiseren (Afb. 36).
- Open de klep van het LCD-scherm. Voer het wachtwoord in en bevestig met OK om toegang te krijgen tot de startpagina (Afb. 37). Het standaardwachtwoord is 0000. Zie pagina 128 om het wachtwoord te wijzigen.

OPMERKING : als je het verkeerde wachtwoord hebt ingevoerd, volg dan de aanwijzingen om het juiste wachtwoord opnieuw in te voeren (Afb. 38). Neem contact op met de klantenservice als u uw wachtwoord bent vergeten.

- Navigeer door de menu's en maak de instellingen die passen bij je gazon voordat je de robot voor het eerst gebruikt.

Algemene instellingen (Afb. 39)

① Maaistanden



Raak aan om een van de twee maaistanden te selecteren: VB-modus of DM-modus. Zie pagina 115-116 voor een meer gedetailleerde presentatie van deze twee modi.

Maaimodus	Uitleg
<input type="radio"/> VB Mode	De robot maait het gazon overdag binnen de correct gedefinieerde grenzen. Hij kan automatisch worden opgeladen met de geleidingskabel.
<input type="radio"/> DM Mode	De robot maait het gazon binnen de correct gedefinieerde grenzen gedurende de dag totdat de batterij leeg is. Hij moet handmatig worden opgeladen.

② Werkmethoden



OPMERKING: Selecteer de werkmethode wanneer de robotmaaier in de VB-modus staat.

Tik op om een van de twee werkmethoden te selecteren: Handmatig of Schema.

Hoe we werken	Uitleg
	<p>De robotmaaier maait volgens uw handmatige bediening. Hij keert terug naar het basisstation om op te laden als de batterij bijna leeg is.</p> <p>Deze werkmethode wordt over het algemeen gekozen wanneer de maaier niet volgens een programma hoeft te maaien, of wanneer het programma niet is gedefinieerd. De maaier blijft stand-by op het basisstation nadat de werksessie is beëindigd.</p>
	<p>De kalender moet worden ingesteld voordat er gemaaid wordt. Volg de instructies in het hoofdstuk Kalender op pagina 127.</p> <p>De robotmaaier maait het gazon volgens het ingestelde programma. Hij zal afwisselend laden en maaien tot het einde van de geplande werksessie.</p>

③ Functies voor maaien

De maairobot heeft twee maaifuncties: Willekeurig maaien en Puntmaaien.

Functie maaien	Uitleg
<p>Willekeurige snede</p> 	<p>De maairobot maait het gazon willekeurig. Hij zoekt automatisch naar een geschikt werkgebied. Als de robotmaaier geen gras vindt, verandert hij van richting en begint hij opnieuw te lopen in een nieuwe richting. De messen gaan pas draaien als de maaier langer dan 5 seconden gras detecteert. Er klinken 12 pieptonen.</p>
<p>Snijden op punten</p> 	<p>De robotmaaier draait spiraalsgewijs naar buiten vanaf de plek waar hij op het gazon staat. Hij wordt het best gebruikt om gebieden op te ruimen die niet zijn gemaaid tijdens een willekeurige maaissessie.</p> <p>De robotmaaier draait 3 minuten rond. Zodra het maaien is voltooid, begint de maaier automatisch te maaien in een willekeurig patroon.</p> <p>Als het te maaien gebied te smal is voor de robotmaaier om plaatselijk te maaien, zal de maaier na het zoeken automatisch in een willekeurig patroon maaien.</p> <p>OPMERKING: Plaatselijk maaien is ook een geweldige functie om te gebruiken vóór het willekeurig maaien om de belangrijkste delen van het gazon systematisch en efficiënt te maaien, zodat er minder tijd nodig is om het gazon willekeurig te maaien. U krijgt ook een betere afwerking van het gazon.</p>

④ Hoofdmenu

De robotmaaier heeft een hoofdmenu met een aantal submenu's onder elke optie. Alle instellingen kunnen worden gewijzigd in de submenu's. Het hoofdmenu is als volgt opgebouwd: Schedule (Planning), Set (Instellen) en Statistics (Statistieken) (Afb. 40).

La flèche de retour permet de reculer d'une étape dans le menu.

Kalender



Met de programmeerfunctie kun je de periodes bepalen waarin de robotmaaier zal maaien.

Selecteer deze optie om de voorbeeldpagina van de planning te openen. De dagen en gekleurde balken verschijnen op het scherm. De gekleurde balken geven de actieve maaiperiode aan. De rest van de tijd is de maairobot stand-by op het basisstation. Gebruik de pijl aan de rechterkant om te schakelen tussen de omhoog/omlaag pagina's om het wekelijkse werkprogramma weer te geven (Afb. 41).

De werktijd instellen (Afb. 42) :

- Zorg ervoor dat de tijd en datum zijn ingesteld volgens de lokale tijdzone (zie het menu "Instellen" hieronder).
- Druk op de gewenste dag om naar de pagina Dagelijkse werktijden (A) te gaan. De geprogrammeerde dagelijkse werktijd wordt weergegeven. Kantel de punt naar links of rechts om een werkperiode te selecteren.

OPMERKING : Druk op de dag links op het scherm om naar de dagelijkse werktijdpagina voor een andere dag te gaan.

- Om de begin- en eindtijd te wijzigen, selecteert u de gewenste tijdbalk om de pagina Tijd wijzigen (B) te openen. Druk op de tijd om naar de tijdkeuzepagina (C) te gaan. Selecteer de gewenste begin- en eindtijd met behulp van de cijfers. Als er een verkeerd nummer is ingevoerd, gebruik dan de toets Del om het te verwijderen. Bevestig door op OK te drukken.
- Raak de pijl Terug aan om terug te keren naar de pagina Tijd wijzigen (B) en bevestig met OK.
- Raak de pijl Terug aan om terug te keren naar de pagina Dagelijkse werktijden (A). De nieuw gedefinieerde begin- en eindtijden worden weergegeven.

Fix



Met de functie Instellen kun je de installatie aanpassen, wijzigingen aanbrengen in de beveiliging en algemene instellingen wijzigen, zoals tijd en taal, enzovoort.

Selecteer om de submenu's voor instellingen te openen. Gebruik de pijl aan de rechterkant om van de ene pagina naar de volgende te gaan en alle instellingen te bekijken (Afb. 43).

1) Modus regensensor

De maairobot is uitgerust met een regensensor (Afb. 44). Deze is standaard geactiveerd, zoals weergegeven in Afb. 43. Kantel de punt naar links om deze uit te schakelen.

Als het regent, wordt de regensensor geactiveerd. De robot zal stoppen met maaien en op zoek gaan naar de geleidingskabel om terug te keren naar het basisstation.

Druk op Regensensor-modus om naar de pagina Tijdvertraging regensensor te gaan (Afb. 45). De standaardvertraging is 2 uur. Dit betekent dat de robotmaaier nog 2 uur in stand-bymodus blijft op het basisstation nadat de regen is gestopt, om te voorkomen dat

de maaier op nat gras maait en er mogelijk schade ontstaat. U kunt 0H tot 9H selecteren afhankelijk van uw behoeften. Bevestig met OK.

2) De tijd instellen

Met deze parameter kun je de huidige datum en tijd instellen.

Voer de datum en tijd in. Bevestig door op OK te klikken (Afb. 46).

De ingestelde datum en tijd worden onderaan de startpagina weergegeven. Het is belangrijk dat je de datum en tijd correct instelt zodat het maaiprogramma goed werkt.

3) Taalinstellingen

Selecteer de gewenste taal. Bevestig met OK (Afb. 47).

4) Wachtwoord wijzigen

Het standaardwachtwoord is 0000. Als je een nieuw wachtwoord nodig hebt, voer je het tweemaal in. Bevestig door op OK te klikken (Afb. 48).

Het juiste wachtwoord moet worden ingevoerd voordat de maaier kan worden gebruikt.

5) Softwareversie

Deze parameter geeft informatie weer over de softwareversie van de robotmaaier.

Controleer indien nodig de softwareversie met behulp van deze parameter (Afb. 49).

6) De fabriek herstellen

Met deze parameter kun je de instellingen van de robotmaaier terugzetten naar de fabrieksinstellingen. Bevestig door op Ja te klikken (Afb. 50).

7) GPS en raster opnieuw instellen


Wanneer de robotmaaier aan het maaien is in de VB-modus en moeite heeft om terug te keren naar het basisstation, of wanneer de robotmaaier verplaatst is om in een ander gebied te werken, gebruik dan deze parameter om het GPS en de roosters te resetten (Afb. 51).

8) Ultra schakelaar

De ultrasone objectsensoren zijn standaard geactiveerd, zoals getoond in Figuur 43. Om ze uit te schakelen, kantel je de punt naar links.

Statistieken

De statistieken geven informatie weer over de werktijd, werktijd, maaimadentijd en foutenlogboek van de robotmaaier (Afb. 52). Indien nodig, bijvoorbeeld na het vervangen van de elektromotor, gebruik je de wisfunctie aan de rechterkant om alle statistieken te resetten.

⑤ **Home-knop** 

Druk op het deksel van het LCD-scherm en sluit het binnen 5 seconden na het aftellen. De robotmaaier keert terug naar het basisstation met behulp van de geleidingskabel.

⑥ **Startknop** 

Druk het deksel van het LCD-scherm omlaag en sluit het binnen 5 seconden na het aftellen. De robot begint te maaien.

Verklaring van het pictogram (Afb. 53)



⑦ Camerapictogram

Het camerapictogram brandt altijd wanneer de robotmaaier in de VB- of DM-modus staat.

Camerapictogram	Status
Wit, continu	De apparaatcommunicatie is normaal.
Rood, continu	De communicatie van de camera is abnormaal.

⑧ Pictogram Regensensor

Het pictogram Regensensor brandt altijd in beide maaistanden, tenzij de modus Regensensor is uitgeschakeld.

Pictogram Regensensor	Status
Wit, continu 	De regensensor is niet geactiveerd.
Rood, continu 	De regensensor is geactiveerd.

⑨ Geleidekabelpictogram

Het geleidingsdraadpictogram brandt wanneer de robotmaaier in de VB-modus staat.

Geleidekabelpictogram	Status
Stop	De robotmaaier maait in het werkgebied en komt de geleidingskabel niet tegen.
Wit, continu	De robotmaaier kruist de geleidingskabel.
Rood, continu	De robotmaaier staat op het basisstation. De geleidingskabel is gebroken of zit los.

⑩ GPS-pictogram

Het pictogram GPS brandt wanneer de robotmaaier in de VB-modus staat.

GPS-pictogram	Status
Wit, knipperend	De robotmaaier wordt gepositioneerd.
Wit, continu	De robotmaaier is succesvol gepositioneerd.
Rood, continu	GPS-communicatie is abnormaal.

⑪ Pictogram vergrendelen

De robotmaaier vergrendelt automatisch na 10 seconden zonder dat er een handeling wordt uitgevoerd op de maaier.

Pictogram vergrendelen	Status
Bezoek	De robotmaaier is vergrendeld.
Stop	De robotmaaier is ontgrendeld.

12 Batterij-indicator 

Als het batterijniveau van de robotmaaier daalt, wordt de witte voortgangsbalk op de batterij-indicator geleidelijk minder.

Als de robot aan het opladen is, verschijnt het rode bliksemsymbool en beweegt de voortgangsbalk.

De robotmaaier starten/stoppen

De robotmaaier kan zelfstandig werken. In de VB-modus weet de maaier wanneer hij moet terugkeren naar zijn basisstation om op te laden. Hij kan automatisch stoppen wanneer hij een probleem detecteert. Als hij een obstakel raakt, weet hij dat hij moet stoppen, achteruit rijden en omkeren. Daarom is het belangrijk om diepe gaten of kuilen te egaliseren en mogelijke obstakels en afval van het gazonoppervlak te verwijderen. De robotmaaier stopt ook automatisch de rotatie van zijn maaischijf als hij van de grond wordt getild, om ongelukken te voorkomen.

**AVERTISSEMENT**

Lees de veiligheidsinstructies zorgvuldig door voordat u uw robotmaaier start.

**AVERTISSEMENT**

Houd uw handen en voeten uit de buurt van draaiende messen. Plaats uw handen of voeten nooit in de buurt van of onder de maaier wanneer de motor draait.

**AVERTISSEMENT**

Gebruik de robotmaaier nooit als er mensen, vooral kinderen of huisdieren, in het maaigebied zijn.

- Plaats de robotmaaier in het correct gedefinieerde werkgebied.
- Controleer of de batterij goed op zijn plaats zit.
- Druk de aan/uit-schakelaar in de stand "I" ON.
- Open de klep van het LCD-scherm. Voer het wachtwoord in en bevestig met OK.
- Kies de maai- en werkmethode die het meest geschikt is voor uw gazon.
- Druk op de Start-knop om de maaier te starten. Sluit de klep van het LCD-scherm binnen 5 seconden na het aftellen (Afb. 54). De robotmaaier begint met maaien.
- In de VB-modus, wanneer opladen vereist is, zoekt de robotmaaier naar de geleidingskabel om terug te keren naar het basisstation. Het duurt ongeveer 2 uur om volledig op te laden. De robot hervat dan het maaien. Wanneer de geprogrammeerde werktijd voorbij is, keert hij terug naar het basisstation en blijft hij in stand-by op het basisstation voor het volgende werkprogramma.
- Druk op de STOP-knop om de maaier handmatig te stoppen terwijl hij loopt.
- Om de maaier uit te schakelen, drukt u de aan/uit-schakelaar in de stand "O" OFF.



OPMERKING : Als het signaal van de geleidingsdraad 25 minuten lang weg is geweest of als de temperatuur van de accu 25 minuten lang boven of onder de drempelwaarde is geweest, gaat hij automatisch in de stand-bymodus (alle lampjes op de robotmaaier gaan uit). Druk de aan/uitschakelaar in de stand "O" OFF om de maaier uit te schakelen. Schakel de maaier vervolgens weer in.

OPMERKING : Als de bedrijfstemperatuur hoger is dan 65°C, zal de batterij-indicator een rood kader weergeven en zal de robotmaaier zoeken naar de geleidingskabel om terug te keren naar het basisstation. Laat de machine afkoelen tot een normale temperatuur. Start de maaier vervolgens opnieuw op en hij zal weer werken.

Aanpassing maaihoogte



WAARSCHUWING

Verricht geen aanpassingen aan de robotmaaier zonder eerst de motor uit te schakelen. Houd uw voeten uit de buurt van de bladrotatieschijf wanneer u de meshoogte instelt.

De maaihoogte van de robotmaaier kan worden ingesteld van MIN (30 mm) tot MAX (90 mm) (Afb. 55).

Kies de eerste paar weken na de installatie altijd de maaihoogte (60 mm) om beschadiging van de geleidingskabel te voorkomen. Daarna kan de maaihoogte elke week geleidelijk worden verlaagd tot de gewenste maaihoogte is bereikt.

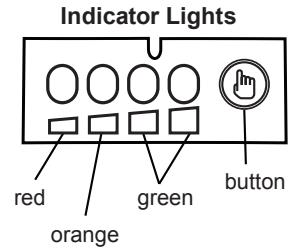
- Druk op de STOP-knop om de robotmaaier te stoppen.
- Draai aan de instelknop voor de maaihoogte om de maaihoogte in te stellen.
 - Draai met de klok mee om de maaihoogte te verhogen.
 - Draai tegen de klok in om de maaihoogte te verlagen.
- Voor de eerste maaibeurt van elk seizoen moet een hogere maaihoogte-instelling worden gekozen. **EEN TE LAGE MAAIHOOGTE BIJ LANGER GRAS ZAL MEER ENERGIE VERBRUIKEN EN DE LEVENSDUUR VAN DE ACCU VERKORTEN.**
- Controleer voordat u begint met maaien of het blad niet bot is en of er geen bevestigingen beschadigd zijn. Vervang doffe en/of beschadigde messen om onbalans te voorkomen. Om deze controle uit te voeren, schakelt u de maaier eerst uit met de aan/uitschakelaar.

LED-indicatoren batterij

De batterij is uitgerust met een laadniveau-indicatiepaneel dat de laadstatus aangeeft. Dit laadniveau-indicatiepaneel bestaat uit 4 LED's op de batterij. Houd de laadindicatorknop van de batterij ingedrukt om de laadniveau-indicator te activeren. De LED's op de laadniveau-indicator gaan uit nadat je de knop hebt losgelaten. Het laadniveau van de accu kan worden gecontroleerd wanneer de accu op de maaier is geplaatst of uit de maaier is verwijderd.

WERKING

LED-indicatoren op de batterij (continue verlichting)	Batterijcapaciteit
4 LED's (2 groene)	Volledig geladen
3 LED's (1 groen)	≥ 50%
2 LED's (oranje en rood)	≥25%
1 LED (alleen rood)	< 25%. Opladen vereist.



Werking lader

Er wordt een extra oplader meegeleverd om de batterij apart op te laden als dat nodig is.

WAARSCHUWING

Gebruik alleen de volgende door de fabrikant goedgekeurde batterijen: 24LB4005, 24LB4005-C, 24LB4005-CN, 24LB2004, 24LB2004-C, 24LB2004-CN.




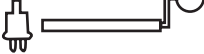

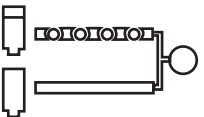

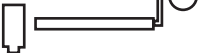
Gebruik de lader niet als er een onderdeel ontbreekt of beschadigd is! Vervang de oplader door een nieuwe. Het niet in acht nemen van deze waarschuwing kan ernstig letsel tot gevolg hebben.

Controleer de spanning! De spanning moet overeenkomen met de informatie op het typeplaatje.

- Lijn de batterijsleuf uit met de rail van de oplader. Schuif de batterij op de rail totdat deze vastklikt (Afb. 56).
- Sluit de lader aan op de voeding.
- Wacht voldoende oplaadtijd (zie technische gegevens) en koppel de oplader vervolgens los van de voeding.
- Druk op de ontgrendelknop van de batterij en haal de batterij uit de oplader.

OPMERKING: Het is normaal dat de batterij en de oplader heet worden (maar niet verbranden) tijdens het opladen. Als de batterij niet goed wordt opgeladen, controleer dan of het stopcontact werkt. Laad de batterij altijd op voordat u deze opbergt!

De indicatielampjes op de lader geven de laadstatus aan:

Symbol	Controlelampjes	Status
		Rood, knipperend Laden onderbroken, zie onderstaande instructies.
		Rood, continu Aangesloten op voeding (Stand-by)
		Groen, knippert Laden
		Groen, continu Volledig geladen

De intelligente oplader meet het oplaadniveau van de batterij en laadt de batterij op met de vereiste stroom en spanning, afhankelijk van de temperatuur en spanning van de batterij, zodat de batterij maximaal meegaat. Laad de batterij volledig op voordat je deze opbergt.

Een knipperend rood lampje op de acculader geeft aan dat de accutemperatuur buiten het oplaadtemperatuurbereik van 4°C tot 40°C ligt. Zodra de toegestane temperatuur is bereikt, begint de acculader automatisch met opladen.

Als het temperatuurbereik correct is en de rode LED blijft knipperen, verwijdert u de batterij en plaatst u deze opnieuw. Als de LED-toestand zich een tweede keer voordoet, probeer dan een andere identieke batterij op te laden. Als de batterij normaal wordt opgeladen, moet u de defecte batterij weggooien (zie Recyclen en weggooien).

Als het knipperende rode lampje blijft branden nadat de tweede batterij is geplaatst (controleer of de batterijtemperatuur normaal is), is de oplader mogelijk defect. Vervang deze door een nieuwe. Na continu of herhaaldelijk ononderbroken opladen kan de acculader warm worden. Dit is normaal en duidt niet op een technische fout van de acculader.



WAARSCHUWING

Schakel het product altijd uit, verwijder de batterij en laat het afkoelen voordat u inspectie-, onderhouds- of reinigingswerkzaamheden uitvoert!



WAARSCHUWING

Als een onderdeel versleten of beschadigd is, gebruik dan de door de fabrikant aanbevolen reserveonderdelen. Het gebruik van andere onderdelen kan gevaar opleveren of het product beschadigen.



WAARSCHUWING

Gebruik geen gereedschap of accessoires die niet worden aanbevolen door de fabrikant van dit product. Het gebruik van niet-aanbevolen gereedschap of accessoires kan leiden tot ernstig letsel.

Algemeen onderhoud

- Controleer of de geleidingskabel en de haringen stevig aan de grond zijn bevestigd.
- Controleer regelmatig of alle bouten en moeren goed vastzitten om een veilige werking van de robotmaaier te garanderen.
- Verwijder opeenhopingen van gras en bladeren op of rond de robotmaaier en het basisstation. Veeg de maaier af en toe schoon met een droge doek.
- Controleer het basisstation en verwijder modder en vuil om een goede verbinding te garanderen.

Het maimes vervangen



WAARSCHUWING

Draag altijd dikke beschermende handschoenen en/of omwikkel de scherpe randen van het blad met doeken wanneer u het blad onderhoudt. Het niet in acht nemen van deze waarschuwing kan ernstig letsel tot gevolg hebben.



WAARSCHUWING

Controleer voor elk onderhoud of de batterij verwijderd is. Het niet in acht nemen van deze waarschuwing kan ernstig letsel tot gevolg hebben.

Controleer altijd of de messen in goede staat zijn. Als de bladen bot of beschadigd zijn of tekenen van onbalans vertonen, moeten ze worden vervangen. Gebruik alleen de aanbevolen reservemessen. Zorg ervoor dat alle drie de messen en schroeven tegelijkertijd vervangen worden om het maaisysteem in balans te houden. Ga naar www.cleva-europe.com om te zien waar je extra messen kunt kopen.

De messen vervangen

- Druk op de STOP-knop en laat het blad volledig tot stilstand komen.
- Druk de aan/uit-schakelaar in de stand "O" OFF.
- Til de klep van het batterijvak op. Verwijder de batterij.
- Draai de maaier langzaam om. Plaats hem op een zachte, schone ondergrond.
- Steek een geschikt stuk gereedschap (zoals een schroevendraaier) in een van de drie gaten in de bladschijf om deze vast te zetten (Afb. 57). Dit zorgt ervoor dat de bladschijf niet draait bij het vervangen van de messen, om letsel te voorkomen.
- Draag beschermende handschoenen en gebruik een schroevendraaier of inbussleutel om de drie schroeven en de bladen te verwijderen (Afb. 58).
- Zet de nieuwe messen vast met nieuwe schroeven.
- Controleer of alle bladen vrij draaien.

De onderkant schoonmaken

We raden aan om de onderkant van de robotmaaier regelmatig te controleren en schoon te maken.

- Druk op de STOP-knop en laat het blad volledig tot stilstand komen.
- Druk de aan/uit-schakelaar in de stand "O" OFF.
- Til de klep van het batterijvak op. Verwijder de batterij.
- Draai de maaier langzaam om. Plaats hem op een zachte, schone ondergrond.
- Gebruik een zachte borstel of vochtige doek om vuil, stof, olie, vet enz. van de onderkant van de maaier te verwijderen.

BELANGRIJK: Was de maaier niet onder stromend water.

- Draag veiligheidshandschoenen om de bladschijf, het frame en de voor- en achterwielen grondig schoon te maken met een zachte borstel of vochtige doek. Verwijder eventueel vastzittend vuil.
- Zorg ervoor dat de bladschijf vrij kan draaien en dat alle bladen vrij kunnen draaien.

De maaier opbergen

We raden aan om je grasmaaier tijdens de winter binnen op te bergen.

- Om de levensduur van de accu te maximaliseren, moet je ervoor zorgen dat de maaier volledig is opgeladen voordat je hem opbergt voor de winter.
- Zet de aan/uit-schakelaar in de stand "O" OFF. Verwijder de batterij.
- Maak de maaier grondig schoon.
- Gebruik de handgreep om de maaier te dragen. Draag de maaier met de maaischijf van het lichaam af (Afb. 59).
- Bewaar de maaier binnenshuis op een schone, droge plaats, buiten het bereik van kinderen.

BELANGRIJK : Bescherm de onderkant van de maaier tegen stilstaand water. Berg de maaier NOOIT ondersteboven buiten op.

Onderhoud van batterijen en opladers

- Houd de batterij en oplader schoon en vrij van vuil. Zorg dat er geen vreemd materiaal in de uitsparing of op de contacten terecht komt. Veeg ze af met een droge doek. Gebruik geen oplosmiddelen of water en plaats het apparaat niet in vochtige omstandigheden.
- Controleer of de contacten van de oplader en de batterij niet zijn kortgesloten door vuil of vreemde materialen. Houd het apparaat altijd uit de buurt van metalen voorwerpen die contact kunnen maken met de contactpunten.
- Verwijder altijd de accu wanneer u de grasmaaier opbergt en bewaar deze op een koele, droge plaats uit direct zonlicht.
- Bewaar de batterij alleen bij een temperatuur tussen 0°C en 25°C en stel deze niet bloot aan of bewaar deze niet in direct zonlicht.
- We raden aan om de lithium-ion batterij te bewaren in een laadstatus van 30-50%.
- We raden aan om de lithium-ion batterij elke zes maanden volledig op te laden.

Het basisstation opslaan

Laat de geleidingskabel aangesloten als het basisstation in de winter buiten blijft staan.

- Haal de stekker van de adapter uit het stopcontact.
- Het basisstation en de geleidingskabel kunnen in de winter buiten blijven staan.
- We raden aan om het basisstation op een droge, beschutte plaats te zetten.

Software-update

De software van de robotmaaier kan indien nodig worden bijgewerkt.

OPMERKING: Zorg ervoor dat de USB-stekker normaal werkt en dat de aan/uit-schakelaar van de maaier tijdens de update in de stand "I" ON staat.

LET OP: Zorg ervoor dat de maaier voldoende voeding heeft voor de software-update.

- Download de nieuwste robotmaaiersoftware van onze ondersteuningswebsite op een USB-stick.
- Stop de maaier en zet de aan/uit-schakelaar in de stand "O" OFF.
- Open de rubberen kap op de USB-poort om de USB-poort te onthullen (Afb. 60).
- Steek de USB-stekker in de USB-poort.
- Zet de aan/uit-schakelaar in de stand "I" ON.
- Het LCD-scherm geeft aan dat de software wordt bijgewerkt.
- Wanneer de software-update is voltooid, hoor je een continue piep en op het LCD-scherm verschijnt "Update is voltooid, verwijder de USB-stick".
- Verwijder de USB-stekker. Plaats de rubberen kap terug op de USB-poort.
- Om de software-update te voltooien, herstart u de robotmaaier door de Aan/Uit-schakelaar in de standen "O" UIT en "I" AAN te zetten.

WAARSCHUWING!

Voer alleen de handelingen uit die in deze instructies worden beschreven! Alle andere inspectie-, onderhouds- en reparatiewerkzaamheden moeten worden uitgevoerd door een gekwalificeerde specialist.

Draag geschikte beschermende handschoenen en kleding bij het uitvoeren van deze instructies. Schakel de maaier altijd uit voordat u aanpassingen uitvoert. Ga voor de meest recente informatie over waar u reserveonderdelen kunt kopen naar www.cleva-europe.com.

PROBLEEM	MOGELIJKE OORZAAK	OPLOSSING
De robotmaaier is geblokkeerd tijdens het maaien.	Gras of ander vuil rond de wielen.	Controleer de wielen en verwijder eventueel gras of voorwerpen.
	Gras of ander vuil wikkelt zich rond de maaischijf.	Controleer de bladschijf en verwijder gras of voorwerpen (draag altijd tuinhandschoenen).
	De bladschijf rust in een bak met water.	Verplaats de robotmaaier en voorkom dat zich water ophoopt in het werkgebied.
	De grasmaaierrobot kwam ergens tussen vast te zitten.	Laat de maaier los en verwijder het obstakel.
	De robotmaaier wordt geblokkeerd achter een aantal obstakels.	Controleer of er obstakels zijn die verhinderen dat de robotmaaier vanaf dit punt kan bewegen. Verwijder de obstakels.
	De maaier zit vast in een holte of op een ongelijke helling in het gazon.	Zorg ervoor dat holtes en gaten in het gazon worden geëgaliseerd met bovengrond en ingezaaid met graszaad.
	De hefsensor werd geactiveerd toen de maaier vast kwam te zitten.	Laat de maaier los.
De robotmaaier start niet.	De batterij is niet goed geïnstalleerd.	Controleer of de batterij correct is geïnstalleerd.
	De batterij is niet volledig opgeladen.	Laad de batterij op.
	Mogelijkheid tot verstopping.	Verwijder de accu. Controleer de onderkant van de maaier en verwijder deze indien nodig (draag altijd tuinhandschoenen).
	Het gras is te lang.	Stel de maaihoogte hoger in.

PROBLEEMOPLOSSING

NL

De robotmaaier start niet.	De batterij is defect.	Vervang de batterij.
	Defecte aan/uit-schakelaar.	Neem contact op met de dienst na verkoop.
Geen geleidingsdraad signaal.	Geen stroom.	Controleer of het netsnoer correct is aangesloten op de voedingsadapter en of de voedingsadapter is aangesloten op een geschikte voedingsbron. Controleer de aansluiting op het stopcontact en of er geen aardlekschakelaar is geactiveerd.
	De geleidingskabel is niet aangesloten op het basisstation.	Controleer of de geleidingskabel correct is aangesloten op het basisstation. Zie Het basisstation aansluiten en installeren op pagina 121-122.
	De geleidingskabel is beschadigd of gebroken.	Controleer de geleidingskabel en vervang het beschadigde deel door een nieuwe geleidingskabel met een originele koppeling. Zie De geleidingsdraad splitsen op pagina 124. Of koop een nieuwe geleidingsdraad bij de after-sales service om de volledige geleidingsdraad te vervangen.
	Het signaal wordt beïnvloed door nabijgelegen metalen voorwerpen (hekken, frames) of ondergrondse kabels.	Stel de geleidingskabel af volgens de instructies.
De robotmaaier verlaat het gazon.	Er worden onjuiste barrières gebruikt om het werkgebied af te bakenen.	Controleer of de stoepranden/ barrières correct zijn geplaatst om het werkgebied af te bakenen. Breng indien nodig tijdelijke verbeteringen of barrières aan. Zie Het maaigebied afbakenen op pagina 116-119.
	De ultrasone sensoren zijn gedeactiveerd.	Schakel de ultrasone sensoren in.
	De helling van het werkgebied is groter dan 35%.	Bepaal het gebied met een helling van meer dan 35%.

Batterij leeg.	De robotmaaier kan het basisstation niet vinden.	Controleer of de geleidingskabel correct is aangesloten op het basisstation. Reset de GPS en de rasters, zie pagina 128.
	De batterij is defect.	Neem contact op met de dienst na verkoop.
De robotmaaier heeft problemen met aanmeren.	Het basisstation staat op een helling.	Plaats het basisstation op een perfect vlakke ondergrond.
	Slechte verbinding veroorzaakt door vuil op de laadbanden.	Reinig de contactstrip op het basisstation en de laadstrips op de maaier met een doek.
	De geleidingsdraad is niet recht	Zorg ervoor dat de kabel minstens 2 m recht is voor het basisstation.
	Het gras rond het basisstation is te hoog.	Maai het gras rond de voorkant van het basisstation voor een soepele docking.
	Milieu-invloeden.	Start de maaier opnieuw.
De robotmaaier zit vast in het basisstation.	Een voorwerp staat in de weg van de robotmaaier en verhindert dat hij het basisstation verlaat.	Verwijder het object.
De robotmaaier blijft in het basisstation. De robotmaaier blijft terugkeren naar het basisstation.	Onjuiste werktijdparameters.	Controleer de instellingen voor de werktijd. De maaier begint en eindigt zijn werk volgens het ingestelde tijdsvenster. Buiten dit tijdsvenster blijft de maaier in het basisstation. Controleer of de instellingen voor lokale tijd en datum correct zijn.
	De regensensor wordt geactiveerd.	Wacht tot de maaier droog is en de tijd is verstreken.
De robotmaaier staat op zijn kop.	De robotmaaier kantelt te veel of is omgedraaid.	Zet de robotmaaier terug in de juiste richting en corrigeer de reden waarom hij omsloeg.
Probleem met botsingssensor, voor/achter.	De behuizing van de maaier kan niet vrij bewegen rond het frame.	Controleer of de behuizing van de maaier vrij rond het frame kan bewegen. Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met de klantenservice.
Onbekend probleem met de besturing of functie.	Tijdelijk elektronisch of softwareprobleem met de maaier.	Schakel de maaier uit. Start de maaier opnieuw op. Download en installeer de nieuwste software-update. Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met de klantenservice.

PROBLEEMOPLOSSING

NL

De robotmaaier beweegt naar het basisstation, maar de maaischijf draait niet.	De robotmaaier zoekt het basisstation.	Dit is normaal. De maaier moet worden opgeladen. De maaischijf draait niet tijdens het automatisch zoeken naar het basisstation.
De robotmaaier trilt.	De snijmessen zijn beschadigd.	Vervang de messen. Zie Het maaimes vervangen op pagina 134-135. Ga naar www.clevaeurope.com voor informatie over waar u de messen kunt kopen.
	Te veel messen in dezelfde positie brengen het maaisysteem uit balans.	Controleer of er maar één blad op elke schroef zit en of de bladen niet vastzitten.
	Er worden verschillende versies (diktes) van messen gebruikt.	Controleer of de messen van verschillende dikte zijn.
	De bladschroef zit los.	Draai de bladschroeven vast.
Het gras wordt ongelijk gemaaid.	Het werkgebied is te groot.	Pas de limiet aan om het maaigebied te verkleinen of de werktijd te verlengen.
	De messen zijn bot.	Vervang alle messen en schroeven. Zie Het maaimes vervangen op pagina 134-135. Ga naar www.clevaeurope.com voor informatie over waar u messen kunt kopen.
	De maaihoogte is te laag of het gras is te hoog.	Verhoog de maaihoogte.
	Gras wordt rond de bladschijf gewikkeld.	Controleer de onderkant van de maaier en verwijder deze indien nodig (draag altijd tuinhandschoenen).
De oplaadtijd is veel langer dan 2 uur.	De laad- en contactbanden worden geblokkeerd door vuil.	Gebruik een doek om de contactstrip op het basisstation en de laadstrips op de grasmaaier schoon te maken.
	De laadbeveiliging is geactiveerd vanwege de hoge temperatuur.	Plaats het basisstation op een schaduwrijke plek of wacht tot de temperatuur daalt.
De robotmaaier wordt niet opgeladen.	Geen stroom.	Controleer of het netsnoer correct is aangesloten op de voedingsadapter en of de voedingsadapter is aangesloten op een geschikte voedingsbron. Controleer de aansluiting op het stopcontact en of er geen aardlekschakelaar is geactiveerd.

PROBLEEMOPLOSSING

De robotmaaier wordt niet opgeladen.	De laad- en contactbanden zijn vervuild.	Gebruik een doek om de contactstrip op het basisstation en de laadstrips op de grasmaaier schoon te maken.
	Het stopcontact, de zekering, de voedingskabel of het basisstation zijn defect.	Controleer de netspanning en de zekering. Laat het basisstation indien nodig nakijken door gekwalificeerd personeel.
	De batterij is defect.	Neem contact op met de dienst na verkoop.
De uitschakelzone (levensduur van de batterij) is niet breed genoeg.	De maaihoogte is te laag of het gras is te hoog.	Verhoog de maaihoogte.
	Het gras is nat of vochtig.	Wacht tot het gras is opgedroogd.
	Het gras is dicht.	Verhoog de maaihoogte en werktijd.
Het maimes draait niet wanneer de maaier draait.	Het snijblad is geblokkeerd.	Schakel de maaier uit en verwijder de accu. Verwijder de verstopping (draag altijd tuinhandschoenen).
	De bladschroef zit los.	Draai de bladschroeven vast.
	De maaier kan het gras niet detecteren	Plaats de maaier op een plek waar gras staat. Bruin gras wordt mogelijk niet herkend door de camera.
De LED van het basisstation gaat niet branden.	Geen voeding.	Controleer de voedingsadapter, het netsnoer, de stroomonderbrekers en zekeringen.
De LED van het basisstation knippert rood.	De voedingsadapter is correct aangesloten, maar de geleidingskabel is niet correct aangesloten op het basisstation of de geleidingskabel is gebroken.	Controleer of de geleidingskabel correct is aangesloten op het basisstation en of deze in goede staat is.
De robotmaaier herkent de magneetstrip niet en rijdt eroverheen.	De magneetband zit te diep in de grond.	Plaats de magneetstrip op de vloer of op een diepte van ongeveer 5 cm in de grond.
	De buitentemperatuur is te hoog.	Wacht tot de temperatuur daalt. Vermijd het gebruik van de grasmaaier tijdens de hete uren van de dag.

PROBLEEMOPLOSSING

NL

De robotmaaier stopt of beweegt ongecontroleerd wanneer hij in de buurt komt van het gebied dat is gemarkeerd door de magneetstrip.	De magneetstrip bevindt zich te dicht bij de geleidingsdraad of de afstand tussen twee onafhankelijke grenszones met magneetstrips is te klein.	Bewaar een afstand van minstens 80 cm tussen de geleidingskabel en de magneetstrip, of 120 cm tussen twee grenszones met magneetstrips.
	Elektrische kabels veroorzaken storing in het maaigebied.	Vermijd elektrische kabels die door het maaigebied lopen. Blijf uit de buurt van de maaizones van je burens, die werken met een grensdraad.

BEEPS

BEEPS	MOGELIJKE OORZAAK	OPLOSSING
1 pieptoon	De botsingssensor is geactiveerd wanneer de maaier de grond raakt.	Verwijder het obstakel indien nodig.
	De robotmaaier heeft een noodstop.	Controleer of er obstakels zijn die verhinderen dat de robotmaaier vanaf dit punt kan bewegen. Verwijder de obstakels.
9 pieptonen	De hefsensor werd geactiveerd wanneer de maaier werd opgetild.	Laat de maaier los en verwijder het obstakel.
3 pieptonen	De kantelsensor werd geactiveerd wanneer de maaier kantelde.	Laat de maaier los en verwijder het obstakel.
7 pieptonen	De robotmaaier beweegt buiten het werkgebied.	Zie de oplossingen voor "Geen geleidekabelsignaal" in het gedeelte Problemen oplossen op pagina 138.
8 pieptonen	De robotmaaier werd omver gereden.	Laat de maaier los en verwijder het obstakel.
2 pieptonen	De robotmaaier slipt.	Laat de maaier los en verwijder het obstakel.

FOUTINFORMATIE WEERGEVEN OP HET LCD-PANEEL

FOUTINFORMATIE	MOGELIJKE OORZAAK	OPLOSSING
Motorstoring	Motorstoring	Schakel de maaier uit. Start de maaier opnieuw. Neem contact op met de klantenservice als het probleem aanhoudt.
Fout kantelsensor	Fout kantelsensor	
Storing in de hefinrichting van de maaier	De maaier is 10s opgetild (linker- of rechterwiel).	Laat de maaier los en verwijder het obstakel.
Fout met stopknop	Fout met stopknop of controle van stopknop bij gebruik van knoppen.	Schakel de maaier uit. Start de maaier opnieuw. Neem contact op met de klantenservice als het probleem aanhoudt.
Fout in grenssensor	Fout in grenssensor	

PROBLEEMOPLOSSING

NL

Onbekende fout	Tijdelijk elektronisch of softwareprobleem met de maaier.	Schakel de maaier uit. Start de maaier opnieuw op. Download en installeer de nieuwste software-update. Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met de klantenservice.
Fout in magnetische sensor	Storing magnetische sensor links of rechts	Schakel de maaier uit. Start de maaier opnieuw. Neem contact op met de klantenservice als het probleem aanhoudt.
Storing in ultrasone sensor	Defecte linker- of rechterultrasone sensor of defecte ultrasone kaart	
Probleem met de batterij	De accuspanning is te laag.	Laad de batterij op. Neem contact op met de after-sales service als het probleem aanhoudt.
Probleem met accutemperatuur	De accutemperatuur is te hoog of te laag.	Laat de batterij afkoelen tot de normale temperatuur.
Geen elektronisch grenssignaal	Geen signaal	Zie de oplossingen voor "Geen geleidekabelsignaal" in het gedeelte Problemen oplossen op pagina 138.
Buiten de grenzen	Buiten de grenzen	Raadpleeg de oplossingen voor "Robotmaaier verlaat het gazon" in Problemen oplossen op pagina 138.
Laadstation te dichtbij	De maaier staat te dicht bij of op het basisstation tijdens een spotcut of wanneer de homeknop wordt ingedrukt.	Zet de maaier uit de buurt van het basisstation.
Regen	De regensensor is geactiveerd.	Wacht tot de maaier droog is en de tijd is verstreken.
Terug naar	Terug naar	Laat de maaier los en verwijder het obstakel.
De maaier kantelen	De kantelsensor is geactiveerd.	
De maaierlift inschakelen	De liftsensor is geactiveerd.	
GPS-fout	GPS geen gegevens	Verplaats de maaier naar een open plek. Stop de maaier. Start de maaier opnieuw.
Weg van het laadstation	De robotmaaier is ver verwijderd van het laadstation.	Zet de maaier dicht bij het basisstation.
Probleem met de camera	Geen camerasignaal	Schakel de maaier uit. Start de maaier opnieuw. Neem contact op met de klantenservice als het probleem aanhoudt.

PROBLEEMOPLOSSING

NL

De schoksensor activeren	De hobbel gaat 10 seconden door.	Laat de maaier los en verwijder het obstakel.
De maaierlift inschakelen	De robotmaaier werd meer dan 10 keer opgetild.	
De maaier kantelen	De robotmaaier werd 10 seconden gekanteld.	
Wielen draaien	Wielen draaien	
Geen camerasignaal	Geen camerasignaal	Schakel de maaier uit. Start de maaier opnieuw. Neem contact op met de klantenservice als het probleem aanhoudt.
NA	Eén keer optillen (linker- of rechterwiel), één keer stoten, één keer kantelen	Laat de maaier los en verwijder het obstakel.
	Storing in bedieningspaneel	Schakel de maaier uit. Start de maaier opnieuw. Neem contact op met de klantenservice als het probleem aanhoudt.
	De klep van het LCD-scherm is open.	Sluit het deksel van het LCD-scherm.

TECHNISCHE GEGEVENS

AFMETINGEN

Lengte	57 cm
Breedte	37.5 cm
Hoogte	25 cm
Gewicht (zonder 4.0 Ah batterij)	8.8 kg

ELEKTRISCH SYSTEEM

Type batterij	24 V Max Lithium-Ion, 4,0 Ah
Stroomvoorziening	100-240 V
Stroom laadstation	2.0 A
Lengte van voedingskabel	10 m
Oplaadperiode (volledig ontladen batterij)	2 uur
Lengte geleidingskabel	12 m
Geleidingskabel Frequentiebereik	0-148,5 kHz
Magnetische veldsterkte van de geleidingskabel	70 dbuA/m
GNSS Bedrijfsfrequentie Band	1164-1215MHz 1559-1610MHz

GELUIDSEMISSIES GEMETEN IN DE OMGEVING ALS GELUIDSVERMOGEN

Gemeten geluidsvermogensniveau (L_{WA})	65 dB(A)
Onzekerheden over geluidsemissies K_{WA}	2 dB(A)
Gegarandeerd geluidsvermogensniveau (L_{WA})	68 dB(A)
Geluidsdruk niveau (L_{PA}) bij het oor van de operator	57 dB(A)

De geluidsemissieverklaringen voldoen aan de norm EN 50636-2-107:2015.

Omgevingsgeluid wordt gemeten als geluidsvermogen (L_{WA}) in overeenstemming met de Europese richtlijn 2000/14/EG. Het gegarandeerde geluidsvermogensniveau omvat productievariaties en afwijkingen van de testcode van 1 tot 3 dB(A).

Onzekerheden in geluidsdruk K_{pA} , 2-4 dB(A).


LADEN

Modelnummer	24LFC12
Laderingang	220-240 V~50-60 Hz 110 W
Uitgang lader	24V --- 4.0A
Oplaadperiode (batterij volledig ontladen)	60 min (voor 24LB4005-C)
Gewicht lader	0.5kg
Isolatiebescherming lader	<input type="checkbox"/>


TECHNISCHE GEGEVENS

NL

BATTERIJ

Modelnummer	24LB4005-C
Nominale accuspanning	24V 
Batterijcapaciteit	4.0Ah
Type batterij	Lithium-ion
Gewicht batterij	0,7 kg

TONTE

Spanning	24 V 
Snijstelsysteem	3 draaibare snijmesses
Snelheid bladmotor	3000 tpm
Snijbreedte	20 cm
Aanpassing maaihoogte	30-90 mm (7 posities)
Smalste doorgang	≥1 m
Energieverbruik tijdens snijden	43 W±20 %
Maximale helling van het maaigebied	35%
Werkcapaciteit: Automatische laadmodus (volgens productspecificaties)	800 m ²
Werkcapaciteit: Drop and Mow-modus (eenmalig gebruik van één accu)	100 m ²
Werkcapaciteit: Drop- en Maai-modus (bij herhaald gebruik)	250 m ²
Gemiddelde maaitijd	90 minuten

IP-CLASSIFICATIE

Robotmaaier	IPX4
Basisstation	IPX4
Voedingsadapter	IPX4

RECYCLING EN VERWIJDERING

NL



Deze markering geeft aan dat dit product niet weggegooid mag worden met ander huishoudelijk afval. Het apparaat moet worden geleverd in een stevige verpakking om beschadiging tijdens transport te voorkomen. De verpakking en het apparaat zelf zijn gemaakt van recyclebare materialen en moeten dienovereenkomstig worden weggegooid.



Dit apparaat bevat een lithium-ion batterij. Gooi batterijen niet weg bij het huisvuil, in het vuur of in het water. Gooi batterijen weg volgens de plaatselijke voorschriften, waar ze op milieuvriendelijke wijze worden gerecycled.

Li-ion

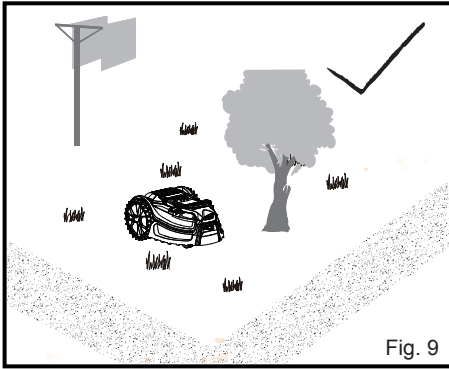


Fig. 9

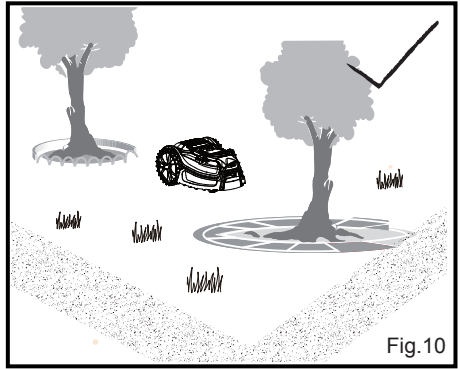


Fig.10

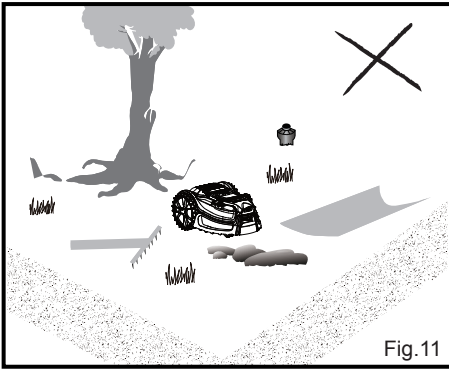


Fig.11

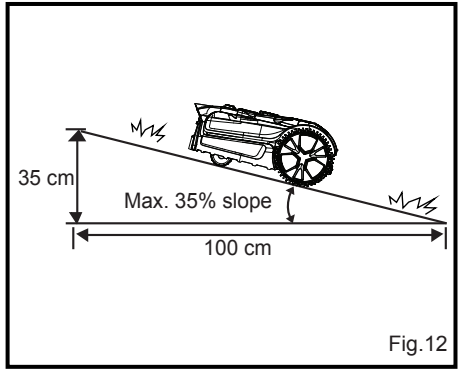


Fig.12

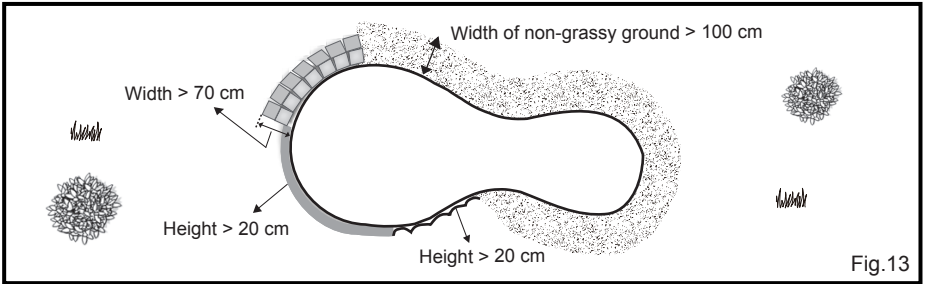


Fig.13

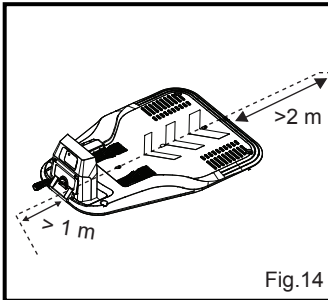


Fig.14

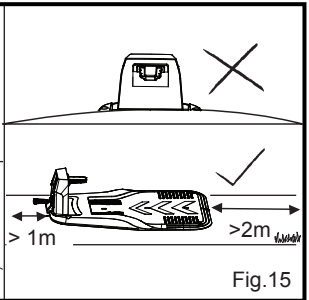
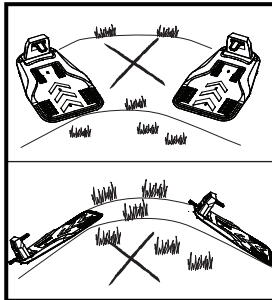
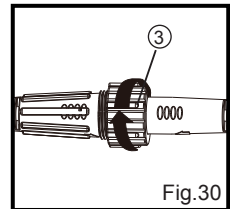
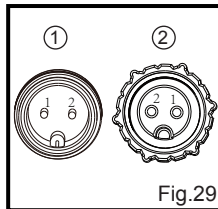
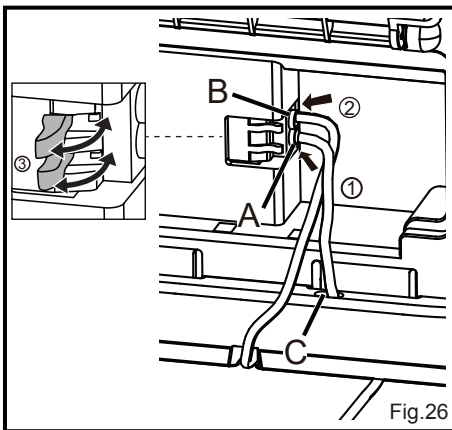
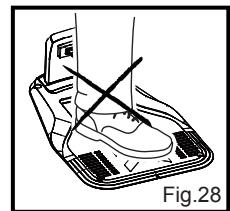
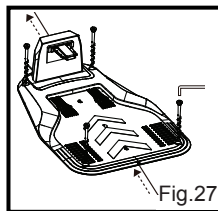
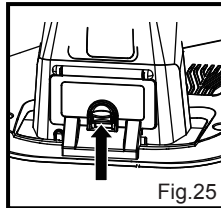
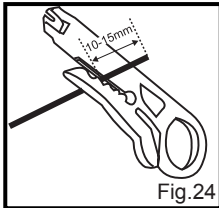
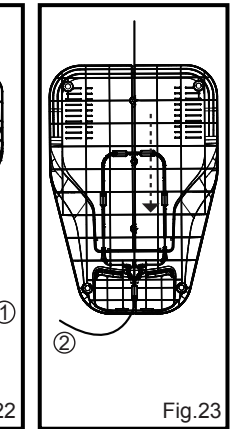
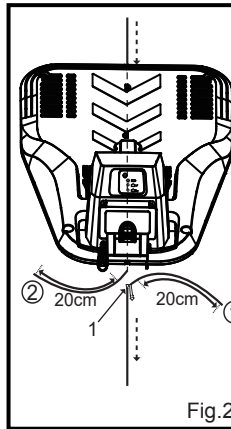
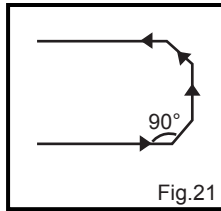
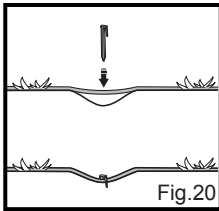
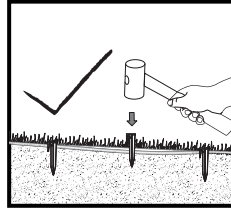
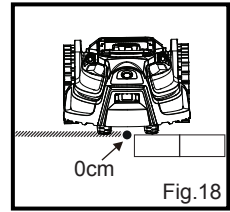
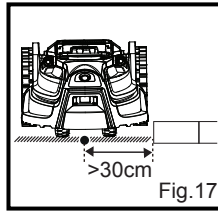
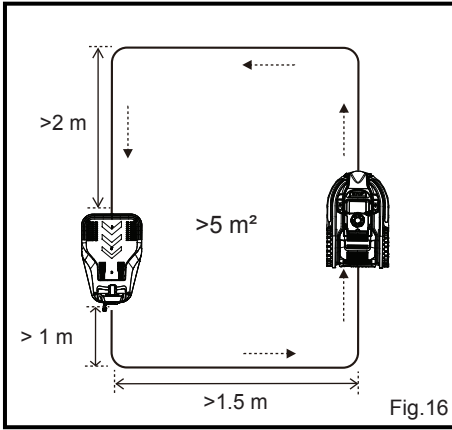


Fig.15



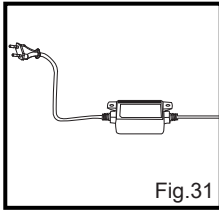


Fig.31

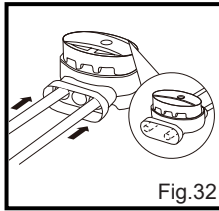


Fig.32

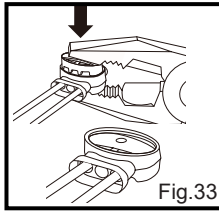


Fig.33

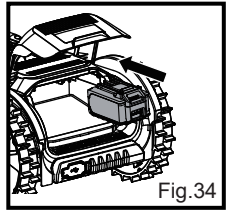


Fig.34

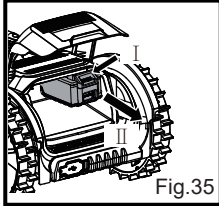


Fig.35



Fig.36

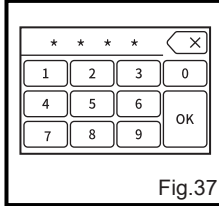


Fig.37

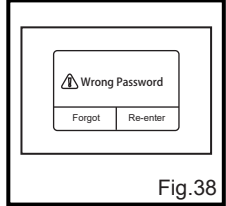


Fig.38

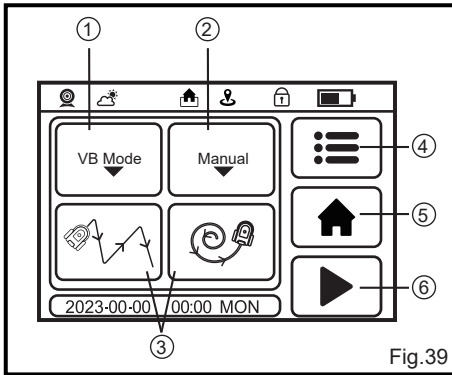


Fig.39

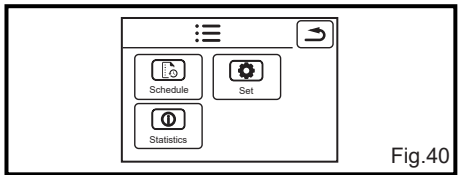


Fig.40

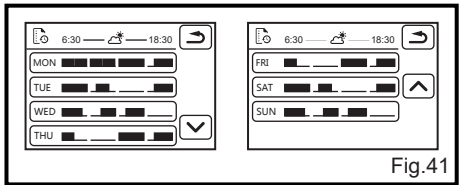


Fig.41

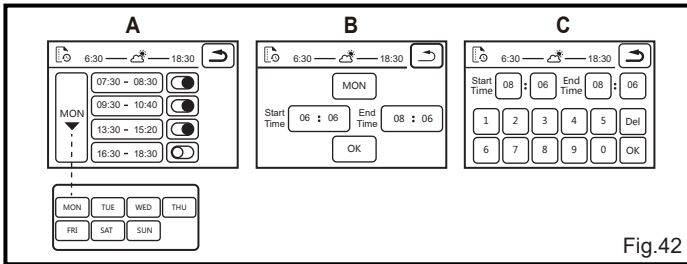


Fig.42

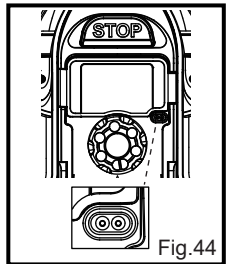


Fig.44

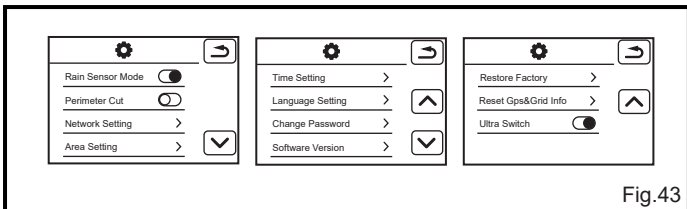


Fig.43

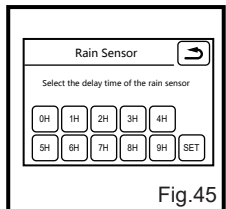


Fig.45

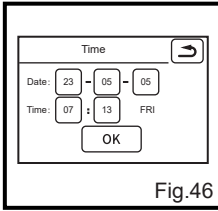


Fig.46

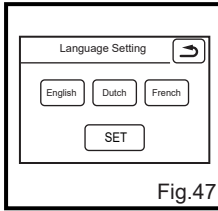


Fig.47

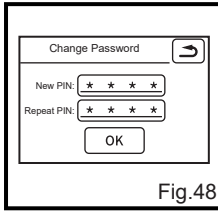


Fig.48

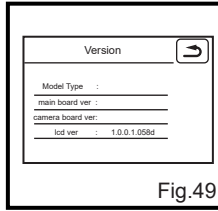


Fig.49

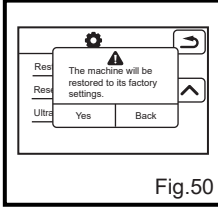


Fig.50

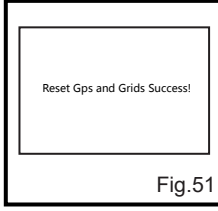


Fig.51

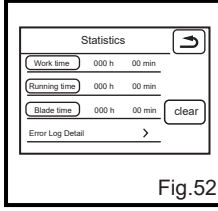


Fig.52

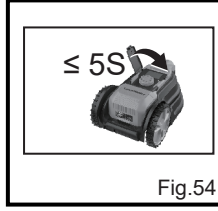


Fig.54

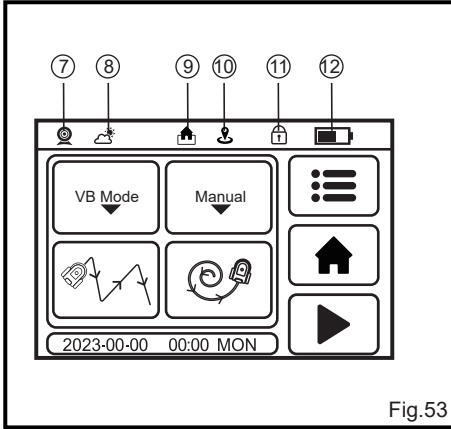


Fig.53

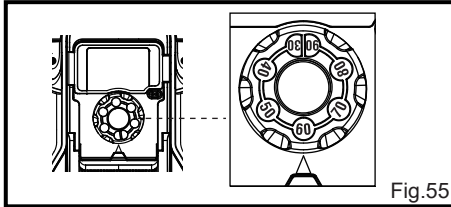


Fig.55

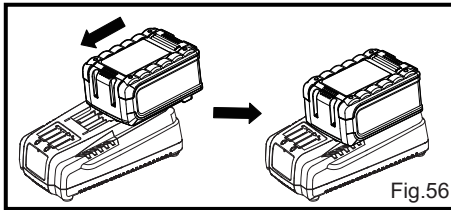


Fig.56

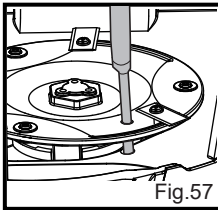


Fig.57

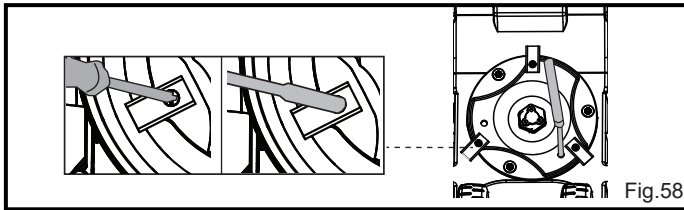


Fig.58

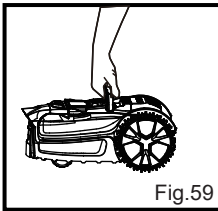


Fig.59

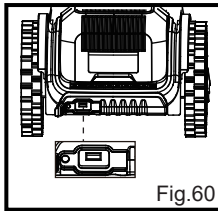


Fig.60

Imported and distributed by Elem
81 rue de Gozée 6110 Montigny-le Tilleul
Belgique
0032 71 29 70 70
www.elemtechnic.com
info@eco-repa.com
www.eco-repa.com

VBRM20D
VBRM20AMD
Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd.
No.8 Ting Rong Street
Suzhou Industrial Park, Suzhou
Jiangsu Province, China
www.cleva-europe.com