

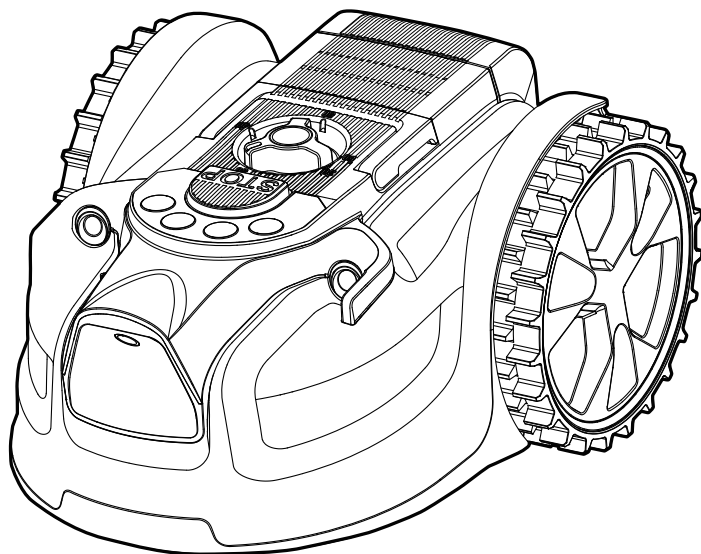
LawnMaster®

Instruction Manual / Manuel d'instructions / Gebruiksaanwijzing

15.5cm MX 24V Lithium-Ion Cordless Robotic Lawnmower DM15
VBRM15C

Tondeuse robot sans fil MX 24V Lithium-Ion 15.5cm
DM15 / VBRM15C

MX 24V Lithium-Ion 15,5cm accu robotmaaier
DM15 / VBRM15C



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.

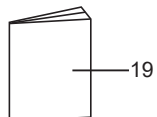
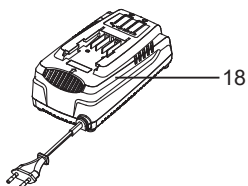
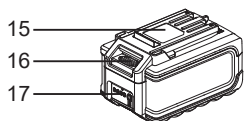
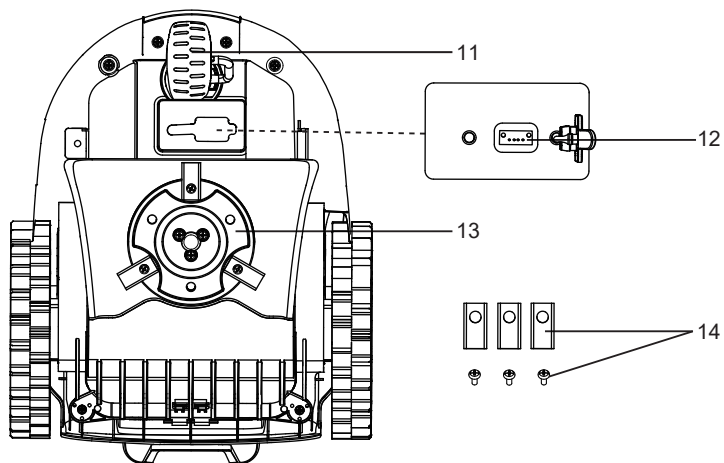
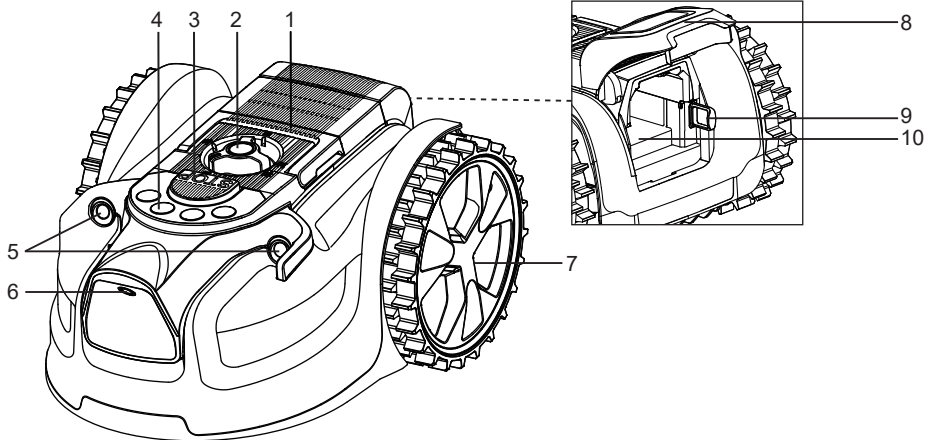


AVERTISSEMENT : Lisez attentivement toutes les consignes de sécurité avant d'assembler et d'utiliser cette machine. Assurez-vous que la machine a été assemblée correctement et en toute sécurité. Conservez les instructions en lieu sûr et transmettez-les à tout utilisateur ultérieur afin que les informations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





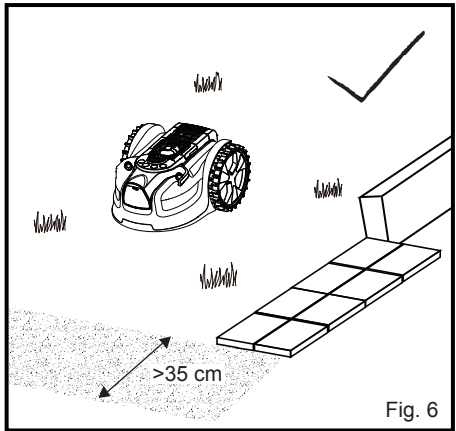
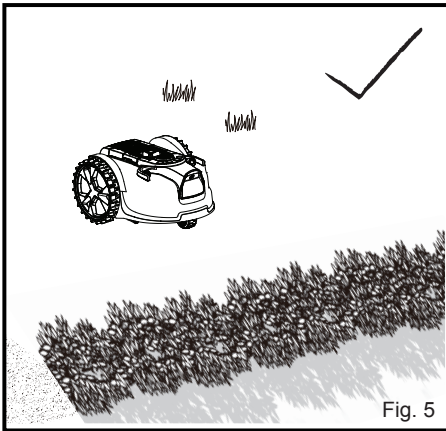
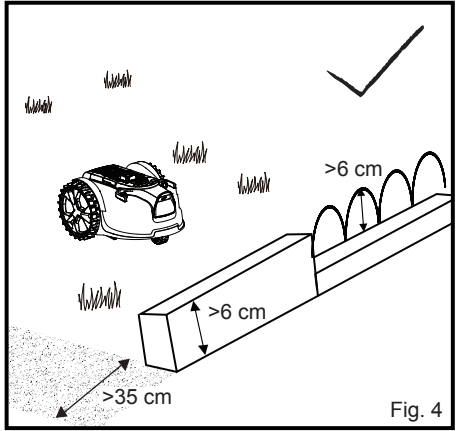
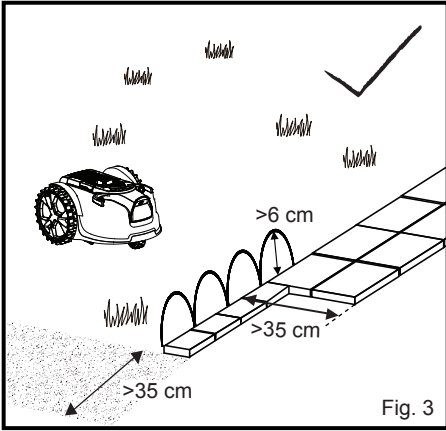
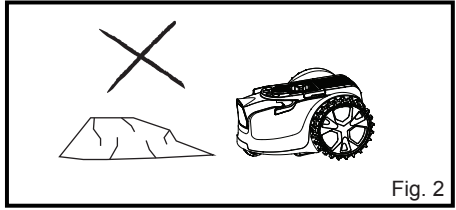
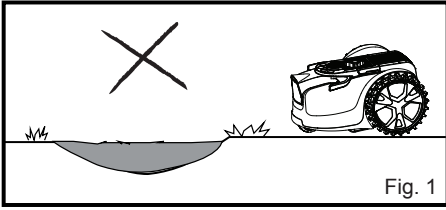


TABLE OF CONTENTS

Section	Page
Symbols	5-6
Safety Information	7-14
In the Box	15
Assembly	16-19
Operation	20-25
Maintenance	26-28
Troubleshooting	29-33
Technical Data	34-35
Recycling and Disposal	35

About This Product

Thank you for choosing the LawnMaster® VBRM15C robotic lawnmower. This mower will independently mow the lawn in a random pattern without the use of a boundary wire and charging station and will operate during daylight hours only. 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. It is designed to be used once or twice a week for several hours, and then stored away in a garage or shed until it is needed again. It will mow approximately 100m² on a single charge depending on lawn conditions. 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 VBRM15C 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 isolator key before working on or lifting the machine.
	Operate the isolator key 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
	Only recharge battery packs with the supplied charger indoors.
	Fuse
	Electrical appliances must not be disposed of with the domestic waste.
	Batteries contain Lithium-ion. Do not dispose of batteries in household waste.
	Do not dispose of battery packs in rivers or immerse in water.
	Do not dispose of battery packs in fire.
	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).
	Recycle electrical waste products in an environmentally safe way where facilities exist.



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.
- 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.
- Never pick up or carry a machine while the motor is running.
- Always remove the isolator key:
 - Before clearing a blockage;

SAFETY INFORMATION

- Before checking, cleaning or working on the machine.
- It is not permitted to modify the original design of the mower. All modifications are made at your own risk.
- Avoid using the mower and its peripherals in bad weather conditions especially when there is a risk of lightning.
- 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. Never allow people or animals to sit on the mower.
- Do not use the mower if the On/Off switch does not work.
- Do not use the mower when a sprinkler system is running. Ensure that the mower and the sprinkler system do not operate at the same time. Do not wash the mower with running water and do not immerse it in water. This product is not watertight.
- Always switch off the mower by removing the isolator key when the mower is not in use.
- 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. The mower requires good light to correctly identify the lawn area.
- 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.

SAFETY INFORMATION

- 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.
- 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.

SAFETY INFORMATION

- 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.

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 body.

Long distances:

- When transporting your mower over long distances, press the STOP button and remove the isolator key and the battery pack.
- **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.

SAFETY INFORMATION

- 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.
- 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

SAFETY INFORMATION

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.

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.

SAFETY INFORMATION

- 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 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.

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 as unsorted municipal waste - they should be collected separately.
- 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 2)

1. Carry Handle
2. Cutting Height Adjustment Knob
3. STOP Button
4. Control Panel
5. Ultrasonic Object Sensors
6. Grass Detection Camera
7. Rear Wheel
8. Battery Compartment Cover
9. Isolator Key
10. Battery Compartment
11. Front wheel
12. USB Port (Covered by Rubber Cap)
13. Blade Disc
14. Blade and Screw (x6, 3 Pre-installed on Blade Disc)
15. Battery Pack
16. Battery Release Button
17. Battery Power Indicator
18. Battery Charger
19. Instruction Manual

ASSEMBLY

Preparation

- The lawnmower is supplied fully assembled.
- Carefully remove all contents from the product packaging.
- The battery is supplied in a partially charged state. Place the battery on the supplied charger and allow the battery to fully charge before first use.

Prepare the Mowing Area (See Figs. 1-2)

Lawn Surface

- 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.
- 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. 1).
- If there are stones on the lawn that may damage the mower, they should be removed or excluded from the working area (Fig. 2).

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

Define the Mowing Area (See Figs. 3-12)

Lawn edges must be clearly defined by flat edging or raised barriers in order for this mower to function properly.

- 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 6 cm. They are turned on by default setting and will sense plants, shrubs and other obstacles in and around the edges 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.

ASSEMBLY

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 6 cm can be used to define the border of the working area.

If an existing barrier is shorter than 6 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 6 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 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

ASSEMBLY

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.

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. 8).

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 barriers to prevent the damage to them and to the robotic mower (Fig. 9).

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. 10).

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. 11).

To calculate the slope of your lawn, see Fig. 11. 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).

The illustration shows a correctly defined working area for the correct functioning of the mower (Fig. 12).

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 around ponds are highly recommended and will prevent any accidental water damage to your mower which is not covered by the manufacturers guarantee.

ASSEMBLY

Install/Remove the Battery Pack (See Figs. 13-15)



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.

Ensure the isolator key is not fitted before installing the battery.

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. 13).
- Push the battery pack until you hear a “click”.
- Insert the isolator key into the keyholes located near the battery compartment (Fig. 14).

NOTE: The isolator key only fits into the keyholes in one direction. Do not force it.

- 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 and remove the isolator key.
- Press the release button on the battery pack, grasp the battery pack firmly and pull out of the battery compartment (Fig. 15).
- Close the battery compartment cover.

OPERATION

Control Panel (See Fig. 16)

① START/ON

Long press for 3 seconds to power on the mower. Press after selecting the Auto Mow or the Spot Cutting Button to start mowing.

② Battery Indicator

Battery Indicator	Status
Green, Continuous	Sufficient power for mowing/ ready for mowing.
Red, Continuous	Recharge required.
Red, Flashing	The temperature of battery pack is abnormal, or the electric core fault.

③ Auto Mow Button

Long press 2 seconds to select random auto cutting mode followed by START/ON.

④ Error Indicator

Error Indicator	Status
Off	The mower is in normal operation.
Yellow, Continuous	The lift sensor is activated. / The obstruction sensor is activated. / The mower is tilted. / The rear wheels are lifted (slipping) due to an obstacle. / The mower has fallen over. / STOP button is pressed. / The mower cannot see grass.
Red, Continuous	Sensor error. / Motor fault. / Operation system error.

⑤ Spot Cutting Button

Long press 2 seconds to select spot cutting mode followed by START/ON.

⑥ Ultrasonic Indicator

Ultrasonic Indicator	Status
Green, Continuous	The ultrasonic function is on.
Off	The ultrasonic function is turned off.
Yellow, Flashing	The mower has a communication issue with camera.

⑦ Ultrasonic On/Off Button

Single press to turn off/turn on the ultrasonic function.

OPERATION

Switching On/Off

- To switch on, press the START/ON Button for 3 seconds. The battery indicator, error indicator, ultrasonic indicator will flash consecutively. The camera system will take approximately 15 seconds to start up.



NOTE: Please wait while the mower starts up, attempting to start the mower in this time will cause an error warning and the start-up process will need to be repeated.

- The mower is ready to mow when the battery indicator is illuminated green continuously and the mower beeps.
- To switch off the mower, lift the battery compartment cover and remove the isolator key.

Starting/Stopping the Mower



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.

- Make sure the fully charged battery pack and the isolator key are installed into the robotic lawnmower properly.
- Put the robotic lawnmower in the defined mowing area.
- Press the START/ON Button for 3 seconds. The battery indicator, error indicator, ultrasonic indicator will flash consecutively. The camera system will take approximately 15 seconds to start up. The mower is ready to mow when the battery indicator is illuminated green continuously and the mower beeps.
- Select the desired cutting mode by pressing the Auto Mow Button or Spot Cutting Button for 2 seconds, then press the START/ON Button to start mowing.
- To stop the mower during operation, press the STOP button.
- To turn off the mower, lift the battery compartment cover and remove the isolator key.



NOTE: If the mower is stuck or has been stopped for more than 20-25 minutes, it will automatically go into Stand By (power off). To turn on the mower again, follow the instructions above.

OPERATION

Cutting Modes

Auto Cutting

In Auto cutting mode, the robotic mower will mow the lawn in a random pattern.

After the robotic mower is powered on, press the Auto Mow Button for 2 seconds. Then press the START/ON Button. After 5 seconds of continuous running, you will hear beeps to indicate the blades have started to spin.

The robotic lawnmower will automatically search for a suitable working area. If the robotic mower does not find grass within 5 seconds, it will change direction and start running again in a new direction. The blades will not spin until the mower can run continuously for at least 5 seconds.

Spot Cutting

In spot cutting mode, the robotic mower will mow 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.

After the robotic mower is powered on, press the Spot Cutting Button for 2 seconds. Then press the START/ON Button. The mower will first move forward about 10 to 20 cm, then start spot cutting covering approximately 2 square metres. After the spot cut is finished, the robotic 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 continuous 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.

Setting the Cutting Height (See Fig. 17)



WARNING

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

The cutting height of the mower can be adjusted from MIN (20 mm) to MAX (60 mm) (Fig. 17). During the first weeks of mowing, always select the higher cutting height (40 mm). 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.

OPERATION

- 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 by removing the isolator key.

Battery Pack Operation

■ Battery Charging



WARNING

Use only with 24LFC12 battery charger approved by the manufacturer.

The battery charger supplied is specifically designed for the lithium-ion battery used in this garden appliance and may cause risk of fire if used with a non-compatible battery pack.

Check the power voltage! Battery chargers operate on 220-240V AC.

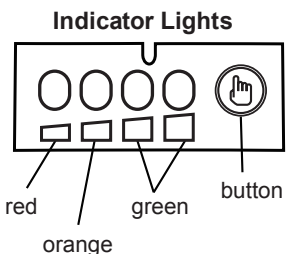
Ensure the battery is charged between 4°C and 40°C. This ensures an optimum battery service life.

Protect the battery from heat, from continuous exposure to sun and keep away from radiation or other heat sources. Do not leave the battery in the mower in direct sunlight over long periods. The battery is supplied partially charged. To ensure full capacity of the battery, charge the battery before using your appliance for the first time. The lithium-ion battery can be charged at any time without reducing its service life. Interrupting the charging procedure does not affect the battery.

■ 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/charger or removed from the mower/charger.

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. 18)



WARNING

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




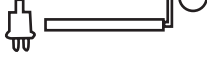



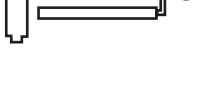
If any part of the charger is missing or damaged, do not operate it! Replace the charger with a new one. Failure to pay attention to this warning could result in possible serious injury.

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. 18).
- 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

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

OPERATION

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 isolator key and 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 manufacturers 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

- Keep all safety devices and the motor housing free of dirt and dust. Avoid using solvents when cleaning plastic parts. Most plastics are susceptible to damage from various types of commercial solvents and may be damaged by their use. Use clean, dry cloths to remove dirt, dust, oil, grease, etc.
- Periodically check all nuts and bolts for proper tightness to ensure safe operation of the mower.
- Remove any buildup of grass and leaves on or around the mower. Wipe the mower clean with a dry cloth occasionally. Do not use water.

Replacing the Mower Blades (See Figs. 19-20)

WARNING

Always wear protective, heavy gloves when performing blade maintenance. Failure to heed this warning could result in serious personal injury.

WARNING

Before performing any maintenance, make sure the isolator key and the battery have 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.
- Lift the battery compartment cover. Remove the isolator key and 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. 19). 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. 20).
- 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.
- Lift the battery compartment cover. Remove the isolator key and 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. 21)

It is recommended to store the mower indoors between uses.

- Before storing your mower, remove the isolator key and the battery pack.
- Clean the mower thoroughly.
- Use the carry handle to carry the mower. Carry the mower with the blade disc away from the body (Fig. 21).
- 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.

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.
- Always unplug the charger when there is no battery pack in it.
- Check that the charger and battery contacts have not been shorted by debris or foreign material.

MAINTENANCE

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.

Updating the Software (See Fig. 22)

The software of the mower can be updated if necessary.

NOTE: Make sure the USB flash drive works normally and the robotic mower is switched on by pressing the START/ON button for 3 seconds before updating.

NOTE: Make sure the battery indicator is green and 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 remove the isolator key.
- Turn the mower upside-down. Wear protective gloves and open the USB port rubber cap to reveal the USB port (Fig. 22).
- Insert the isolator key. Press the START/ON Button for 3 seconds, and wait for 15 seconds until the robotic mower is powered on completely indicated by a green battery light and beep. Insert the USB flash drive into the USB port, then you will hear four beeps. The software is updating when all three indicators are flashing.
- After finishing the updating of the software, you will hear continuous beeping and the battery indicator will be green continuous.
- Remove the USB Flash drive. Replace the USB port rubber cap. To complete the software update, restart the machine by removing and reinserting the isolator key.

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 isolator key is not installed correctly/fully.	Install the isolator key correctly.
	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 isolator key and battery. Check underneath the mower and clear as necessary (always wear gardening gloves).

TROUBLESHOOTING

	The grass is too long.	Set a higher cutting height.
	The battery is defective.	Replace the battery.
	Defective START/ON Button.	Contact the After Sales Helpline.
The robotic lawnmower runs outside working area.	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 16-18.
	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%.
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.
Unknown problem with control or function.	Temporary electronic or software related issue in the mower.	Remove and re-insert the isolator key. Restart the mower. Download and install the latest software update. If the problem remains, contact the After Sales Helpline.
The robotic lawnmower runs on the lawn, but the blade disc does not rotate.	The robotic lawnmower searches for correct working area.	This is normal. The mower needs to work in a suitably wide area. The blade disc does not rotate while it is searching for the proper working area automatically.
The robotic lawnmower vibrates.	Cutting blades are damaged.	Replace the blades. Refer to Replacing the Mower Blade section on page 26-27. Visit www.cleva-europe.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 borders/protections to decrease the size of the mowing area. Recharge the battery to mow the area twice or purchase an additional battery to increase the size of the cut area.
	Blades are dull.	Replace all the blades and screws. Refer to Replacing the Mower Blade section on page 26-27. Visit www.cleva-europe.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).
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 cut more frequently.
	The battery is not fully charged.	Charge the battery.
	The lawn area is too large.	Recharge the battery and mow again or purchase an additional battery for extended mowing of larger areas.
The cutting blade is not rotating while the mower is switched on.	The cutting blade is obstructed.	Remove the isolator key and the battery pack. Clear obstruction (always wear gardening gloves).
	The blade screw is loose.	Tighten the blade screws.
Error indicator is yellow continuous.	The lift sensor is activated for 10 seconds.	Remove and re-insert the isolator key. Check the working area for obstacles taller than 10 cm and remove them. Restart the mower.
	The obstruction sensor has tripped 10 times within one minute.	Remove and re-insert the isolator key. Remove any obstacles. Check whether the grass is too tall. If necessary, mow the grass to below 60 mm with a conventional lawn mower. Restart the mower.

TROUBLESHOOTING

Error indicator is yellow continuous.	The robotic lawnmower has been tilted for a prolonged time in one direction.	Remove and re-insert the isolator key. Remove any obstacles. Restart the mower.
	The rear wheels have been lifted due to an obstacle.	
	The mower has fallen over.	
	STOP button is pressed.	Remove and re-insert the isolator key. Restart the mower.
	The robotic lawnmower cannot see grass.	Move the robotic lawnmower to the lawn and restart it.
Error indicator is red continuous.	Sensor error.	Remove and re-insert the isolator key. Restart the mower. If the problem remains, contact the After Sales Helpline.
	Overcurrent in the motor or motor fault.	Remove and re-insert the isolator key. Check for and remove any obstacles around the rear wheels and the blade disc. Increase the cutting height. Check whether the grass is too tall. If necessary, mow the grass to below 60 mm with a conventional lawn mower. Restart the mower. If the problem remains, contact the After Sales Helpline.
	Operation system error.	Remove and re-insert the isolator key. Restart the mower. If the problem remains, contact the After Sales Helpline.
Ultrasonic indicator is yellow flashing.	The mower has a communication issue with camera.	It is too dark for camera to work. Operate the mower during daylight hours only. Remove and re-insert the isolator key. Restart the mower.
The battery indicator is red flashing.	The temperature of battery pack is abnormal.	Allow the machine to cool down to reach a normal temperature. Then restart the mower. If the problem remains, contact the After Sales Helpline.
	Electric core fault. (The error indicator is red continuous at the same time.)	Remove and re-insert the isolator key. Restart the mower. If the problem remains, contact the After Sales Helpline.

TROUBLESHOOTING

No charging procedure possible.	The battery contacts are contaminated.	Clean the battery contacts (e.g. by inserting and removing the battery several times) or replace the battery.
	Socket outlet, fuse, mains cable or battery charger are defective.	Check the mains voltage and fuse. If necessary, contact the After Sales Helpline.
	The battery has a fault.	Replace the battery.
The charge control LEDs do not light up after inserting the mains plug into the socket.	Mains plug of the battery charger is not plugged in properly.	Insert mains plug fully into the socket outlet.
	Socket outlet, mains cable or battery charger are defective.	Check the mains voltage and if necessary, contact the After Sales Helpline.
	Plug Fuse Blown.	Check and replace fuse in the plug.
All lights flash red during software update.	Software update has failed.	Check that the software file is correctly named. Ensure USB stick contains only the software file and is otherwise blank. Ensure software is not contained in a folder.

TECHNICAL DATA

DIMENSIONS

Length	42.5 cm
Width	35 cm
Height	22 cm
Weight (Without 4.0Ah Battery)	6.1 kg

MOWING

Voltage	24 V \equiv
No Load Speed	3500 /min
Cutting System	3 Pivoting Cutting Blades
Cutting Width	15.5 cm
Cutting Height Adjustment	20-60mm (5 Positions)
Power Consumption during Cutting	40 W \pm 20 %
Maximum Slope for Cutting Area	35%
Recommended working capacity using a single battery once	< 100 m ²
Recommended maximum working capacity with repeated uses	< 250 m ²
Average Mowing Time (2 cm Dry cut)	180 min
IP-Classification	IPX4

CHARGER

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

BATTERY

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

TECHNICAL DATA

NOISE EMISSIONS MEASURED IN THE ENVIRONMENT AS SOUND POWER

Sound Power Level (L_{WA}) Measured	64 dB(A)
Noise Emissions Uncertainties K_{WA}	3 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 K_{pA} , 2-4 dB (A)

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	37-38
Informations sur la sécurité	39-47
Dans la boîte	48
Assemblée	49-52
Fonctionnement	53-58
Maintenance	59-61
Dépannage	62-67
Données techniques	68-69
Recyclage et élimination	69

A propos de ce produit

Merci d'avoir choisi la tondeuse robotisée LawnMaster® VBRM15C « DM15 ». Cette tondeuse tondra de manière autonome la pelouse selon un schéma aléatoire sans utiliser de câble périphérique ni de station de recharge et fonctionnera uniquement pendant les heures de clarté. 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 fonctionner correctement, la pelouse doit être délimitée par des bordures plates, telles que des pavés, ou des bords surélevés. 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 détachable MX 24V compatible avec tous les produits de la gamme LawnMaster® 24V. Elle est conçue pour être utilisée une ou deux fois par semaine pendant plusieurs heures, puis rangée dans un garage ou une remise jusqu'à ce qu'elle soit à nouveau utilisée. Il permet de tondre environ 100 m² avec une seule charge, en fonction de l'état de la pelouse. 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 VBRM15C « DM15 » est conçu pour détecter l'herbe et se déplacer dans les zones qu'il identifie comme étant de l'herbe. S'il ne peut pas voir une 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 la bordure de la pelouse à l'aide d'un coupe-herbe avant l'utilisation permet de mieux définir la bordure 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 la clé d'isolation avant de travailler sur la machine ou de la soulever.
	Actionnez la clé d'isolation 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
	Ne rechargez les batteries qu'à l'intérieur avec le chargeur fourni.
	Fusible.
	Les appareils électriques ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères.
	Les piles contiennent du lithium-ion. Ne pas jeter les piles dans les ordures ménagères.
	Ne pas jeter les batteries dans les rivières ou les immerger dans l'eau.
	Ne pas jeter les batteries au feu.
	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).
	Recycler les déchets électriques dans le respect de l'environnement lorsque des installations existent.

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 votre pelouse ou la clôturer de manière à ce que les autres n'aient pas accès à la tondeuse pendant qu'elle fonctionne.
- 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.
- 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.
- Ne jamais soulever ou porter une machine lorsque le moteur est en marche.
- Retirez toujours la clé d'isolation :
 - Avant d'éliminer un blocage ;
 - Avant de vérifier, de nettoyer ou de travailler sur la machine.
- Il est interdit de modifier la conception originale de la tondeuse. Toute modification est effectuée à vos risques et périls.
- Évitez d'utiliser la tondeuse et ses périphériques par mauvais temps, en particulier lorsqu'il y a un risque de foudre.
- 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 placez rien sur la tondeuse. 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.
- N'utilisez pas la tondeuse lorsqu'un système d'arrosage est en marche. Veillez à ce que la tondeuse et le système d'arrosage ne fonctionnent pas en même temps. Ne lavez

pas la tondeuse à l'eau courante et ne l'immergez pas dans l'eau. Ce produit n'est pas étanche.

- Lorsque la tondeuse n'est pas utilisée, éteignez-la toujours en retirant la clé d'isolation.
- 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. La tondeuse a besoin d'une bonne lumière pour identifier correctement la zone à tondre.
- 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 avec de l'eau / un 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, retirez la clé d'isolation et la batterie 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.

Transport

Dans la zone de travail :

- Appuyez sur le bouton STOP pour arrêter la tondeuse.

Utilisez la poignée de transport pour transporter 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 retirez la clé d'isolation et la batterie.
- **IMPORTANT !** 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. Veillez à respirer de l'air frais et demandez 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.

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 avec les déchets municipaux non triés - ils doivent être collectés séparément.
- Ne jetez pas le bloc-piles 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. Bouton STOP
4. Panneau de contrôle
5. Détecteurs d'objets à ultrasons
6. Caméra de détection d'herbe
7. Roue arrière
8. Couvercle du compartiment à piles
9. Clé d'isolation
10. Compartiment à piles
11. Roue avant
12. Port USB (recouvert d'un capuchon en caoutchouc)
13. Disque de lame
14. Lame et vis (X6, 3 préinstallées sur le disque de la lame)
15. Batterie
16. Bouton d'ouverture de la batterie
17. Indicateur de charge de la batterie
18. Chargeur de batterie
19. Manuel d'instruction

Préparation

- La tondeuse est livrée entièrement assemblée.
- Retirez soigneusement tout le contenu de l'emballage du produit.
- La batterie est livrée partiellement chargée. Placez la batterie sur le chargeur fourni et laissez-la se charger complètement avant la première utilisation.

Préparer la zone de tonte (voir fig. 1-2)

Surface de la pelouse

- 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.
- 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. 1).
- 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. 2).

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 jusqu'à 60 mm avant de l'utiliser. Ne laissez pas l'herbe pousser trop longtemps entre deux utilisations.

Définir la zone de tonte (voir fig. 3-12)

Les bords de la pelouse doivent être clairement définis par des bordures plates ou des barrières surélevées pour que cette tondeuse fonctionne correctement.

- Les limites visuelles doivent avoir un aspect différent de celui de l'herbe, c'est pourquoi les changements de couleur et de texture sont 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 6 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 6 cm peut être utilisée pour délimiter la zone de travail.

Si une barrière existante est plus courte que 6 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 les 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 physiques anti-chocs

Il est également possible d'utiliser une bordure qui entrave physiquement le mouvement de la

tondeuse. Cette limite peut être inférieure à 6 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 de courtes cannes dans la pelouse autour de la zone, à 20 cm d'intervalle. La tondeuse ne pourra ainsi pas pénétrer dans les zones protégées.

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. 8).

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 par des pavés, des murs ou des barrières afin d'éviter de les endommager et d'endommager la tondeuse robotisée (Fig. 9).

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. 10).

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. 11).

Pour calculer la pente de votre pelouse, voir la figure 11. 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 de plus de 20 cm.
- Bordures plates (pavés, gravier ou planches de bois d'une largeur supérieure à 70 cm).

L'illustration montre une zone de travail correctement définie pour le bon fonctionnement de la tondeuse (Fig. 12).

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 autour des étangs sont fortement recommandées et permettront d'éviter tout dommage accidentel causé par l'eau à votre tondeuse, qui n'est pas couvert par la garantie du fabricant.

Installer/retirer la batterie (voir Fig. 13-15)



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.

Assurez-vous que la clé d'isolation n'est pas en place avant d'installer la batterie.

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. 13).
- Poussez la batterie jusqu'à ce que vous entendiez un "clac".
- Insérez la clé de l'isolateur dans les trous de serrure situés près du compartiment de la batterie (Fig. 14).

REMARQUE: La clé de l'isolateur ne s'insère dans les trous de serrure que dans un seul sens. Ne la forcez pas.

- 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 et retirez la clé d'isolation.
- Appuyez sur le bouton de déverrouillage de la batterie, saisissez fermement la batterie et retirez-la de son compartiment (Fig. 15).
- Fermez le couvercle du compartiment à piles.

Panneau de contrôle (Fig. 16)

① START/ON

Appuyez longuement pendant 3 secondes pour mettre la tondeuse en marche. Appuyez sur cette touche après avoir sélectionné le bouton de tonte automatique ou de coupe localisée pour commencer à tondre.

② Indicateur de batterie

Indicateur de batterie	Statut
Vert, continu	Puissance suffisante pour la tonte/prêt pour la tonte.
Rouge, continu	Recharge nécessaire.
Rouge, clignotant	La température de la batterie est anormale, ou le cœur électrique est défectueux.

③ Bouton de tonte automatique

Appuyez longuement pendant 2 secondes pour sélectionner le mode de coupe automatique aléatoire, puis appuyez sur START/ON.

④ Indicateur d'erreur

Indicateur d'erreur	Statut
Arrêt	La tondeuse fonctionne normalement.
Jaune, continu	Le capteur de levée est activé. / Le capteur d'obstruction est activé. / La tondeuse est inclinée. / Les roues arrière sont soulevées (glissent) à cause d'un obstacle. / La tondeuse est tombée. / Le bouton STOP est enfoncé. / La tondeuse ne voit pas l'herbe.
Rouge, continu	Erreur de capteur. / Défaut du moteur. / Erreur du système d'exploitation.

⑤ Bouton de coupe par points

Appuyez longuement pendant 2 secondes pour sélectionner le mode de coupe par points, puis appuyez sur START/ON.

⑥ Indicateur ultrasonique

Indicateur ultrasonique	Statut
Vert, continu	La fonction ultrasonique est activée.
Arrêt	La fonction ultrasonique est désactivée.
Jaune, clignotant	La tondeuse a un problème de communication avec la caméra.

- ⑦ Bouton marche/arrêt ultrasonique
Une seule pression permet d'activer/désactiver la fonction ultrasonique.

2. Mise en marche/arrêt

- Pour allumer l'appareil, appuyez sur le bouton START/ON pendant 3 secondes. L'indicateur de batterie, l'indicateur d'erreur et l'indicateur d'ultrasons clignotent consécutivement. Le système de l'appareil photo prend environ 15 secondes pour démarrer.



REMARQUE: Veuillez patienter pendant le démarrage de la tondeuse. Si vous tentez de démarrer la tondeuse pendant ce laps de temps, un avertissement d'erreur s'affichera et le processus de démarrage devra être répété.

- La tondeuse est prête à tondre lorsque le voyant de la batterie est allumé en vert en continu et que la tondeuse émet un signal sonore.
- Pour éteindre la tondeuse, soulevez le couvercle du compartiment de la batterie et retirez la clé d'isolation.

Démarrage/arrêt de la tondeuse

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.

- Assurez-vous que le bloc-batterie entièrement chargé et la clé d'isolation sont correctement installés dans la tondeuse robot.
 - Placez la tondeuse robotisée dans la zone de tonte définie.
 - Appuyez sur la touche START/ON pendant 3 secondes. L'indicateur de batterie, l'indicateur d'erreur et l'indicateur d'ultrasons clignotent consécutivement. Le système de caméra met environ 15 secondes à démarrer. La tondeuse est prête à tondre lorsque le voyant de la batterie est allumé en vert en continu et que la tondeuse émet un signal sonore.
 - Sélectionnez le mode de coupe souhaité en appuyant sur le bouton de tonte automatique ou sur le bouton de coupe localisée pendant 2 secondes, puis appuyez sur le bouton START/ON
-

pour commencer à tondre.

- Pour arrêter la tondeuse en cours de fonctionnement, appuyez sur le bouton STOP.
- Pour éteindre la tondeuse, soulevez le couvercle du compartiment de la batterie et retirez la clé d'isolation.



REMARQUE: Si la tondeuse est bloquée ou a été arrêtée pendant plus de 20-25 minutes, elle se met automatiquement en veille (hors tension). Pour remettre la tondeuse en marche, suivez les instructions ci-dessus.

Modes de coupe

Découpe automatique

En mode de coupe automatique, le robot de tonte tond la pelouse de manière aléatoire.

Une fois le robot de tonte mis sous tension, appuyez sur le bouton de tonte automatique pendant 2 secondes. Appuyez ensuite sur le bouton START/ON. Après 5 secondes de fonctionnement continu, vous entendrez des bips indiquant que les lames ont commencé à tourner.

Le robot tondeuse recherche automatiquement une zone de travail appropriée. Si le robot tondeuse ne trouve pas d'herbe dans les 5 secondes, il change de direction et recommence à courir dans une nouvelle direction. Les lames ne tourneront pas tant que la tondeuse n'aura pas fonctionné en continu pendant au moins 5 secondes.

Découpe ponctuelle

En mode de coupe localisée, le robot de tonte tond en spirale vers l'extérieur à partir de l'endroit où il est placé sur la pelouse. Ce mode est idéal pour nettoyer les zones qui n'ont pas été tondues au cours d'une séance de tonte aléatoire.

Une fois le robot de tonte mis sous tension, appuyez sur le bouton de coupe par points pendant 2 secondes. Appuyez ensuite sur le bouton START/ON. La tondeuse avance d'abord de 10 à 20 cm, puis commence à effectuer une coupe localisée sur une surface d'environ 2 mètres carrés. Une fois la coupe ponctuelle terminée, le robot tondeuse commence automatiquement à tondre selon un schéma aléatoire.

Si la zone à tondre est trop étroite pour que la tondeuse robotisée puisse effectuer une coupe localisée, après une recherche continue, la tondeuse tondra automatiquement selon un schéma aléatoire.

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.

Réglage de la hauteur de coupe (voir Fig. 17)

AVERTISSEMENT

N'effectuez aucun réglage sur le robot de tonte sans avoir préalablement arrêté le moteur. Ne vous approchez pas du disque de la lame lorsque vous en réglez la hauteur.

La hauteur de coupe de la tondeuse peut être réglée de MIN (20 mm) à MAX (60 mm) (Fig. 17). Au cours des premières semaines de tonte, sélectionnez toujours la hauteur de coupe la plus élevée (40 mm). 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 en retirant la clé d'isolation.

Fonctionnement de la batterie

- **Chargement de la batterie**
-

AVERTISSEMENT

Utiliser uniquement le chargeur de batterie 24LFC12 approuvé par le fabricant.

ATTENTION

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

Le chargeur de batterie fourni est spécifiquement conçu pour la batterie lithium-ion utilisée dans cet appareil de jardinage et peut présenter un risque d'incendie s'il est utilisé avec un bloc-batterie non compatible.

Vérifiez la tension d'alimentation ! Les chargeurs de batterie fonctionnent sur 220-240V AC.

FONCTIONNEMENT

Veillez à ce que la batterie soit chargée entre 4°C et 40°C. Cela garantit une durée de vie optimale de la batterie.

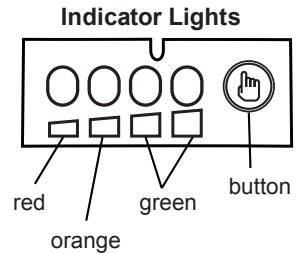
Protégez la batterie de la chaleur, d'une exposition continue au soleil et tenez-la à l'écart des radiations ou d'autres sources de chaleur. Ne laissez pas la batterie dans la tondeuse en plein soleil pendant de longues périodes.

La batterie est livrée partiellement chargée. Pour garantir la pleine capacité de la batterie, chargez-la avant d'utiliser votre appareil pour la première fois. La batterie lithium-ion peut être rechargée à tout moment sans réduire sa durée de vie. L'interruption de la procédure de charge n'affecte pas la batterie.

■ 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 installée sur la tondeuse/le chargeur ou lorsqu'elle est retirée de la tondeuse/du chargeur.

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 (voir Fig. 18)

⚠ AVERTISSEMENT

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









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.

- Aligned the notch of the battery on the rail of the charger. Slide the battery on the rail until it is fixed in place (Fig. 18).
- Connect the charger to the electrical power.
- Allow a sufficient charging time (see technical data), then disconnect the charger from the electrical power.

- 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 charge. 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), le chargeur peut être 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

Il faut toujours éteindre le produit, retirer la clé d'isolation et la batterie et laisser le produit 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 risque 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

- Veillez à ce que tous les dispositifs de sécurité et le carter du moteur soient exempts de saleté et de poussière. Évitez d'utiliser des solvants pour nettoyer les pièces en plastique. La plupart des plastiques sont susceptibles d'être endommagés par divers types de solvants commerciaux et peuvent être endommagés par leur utilisation. Utilisez des chiffons propres et secs pour enlever la saleté, la poussière, l'huile, la graisse, etc.
- Vérifiez régulièrement que tous les écrous et les boulons sont bien serrés afin de garantir la sécurité d'utilisation de la tondeuse.
- Enlevez toute accumulation d'herbe et de feuilles sur ou autour de la tondeuse. Essayez de temps en temps la tondeuse avec un chiffon sec. N'utilisez pas d'eau.

Remplacement des lames de la tondeuse (voir fig. 19-20)

AVERTISSEMENT

Portez toujours des gants de protection épais lorsque vous procédez à l'entretien de la lame. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner des blessures graves.

AVERTISSEMENT

Avant d'effectuer toute opération d'entretien, assurez-vous que la clé d'isolation et la batterie ont été retirées. 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.
- Soulever le couvercle du compartiment à piles. Retirez la clé d'isolation et la pile.
- 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 lames afin de le fixer (Fig. 19). 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. 20).
- 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.
- Soulever le couvercle du compartiment à piles. Retirez la clé d'isolation et la pile.
- 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 (voir Fig. 21)

Il est recommandé de ranger le robot de tonte à l'intérieur entre deux utilisations.

- Avant de ranger la tondeuse, retirez la clé d'isolation et la batterie.
- Nettoyez soigneusement la tondeuse.
- Utilisez la poignée pour transporter la tondeuse. Portez la tondeuse en éloignant le disque de la lame du corps (Fig. 21).
- 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 aucun matériau étranger 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.
- Débranchez toujours le chargeur lorsqu'il ne contient pas de batterie.
- 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.

Mise à jour du logiciel (voir Fig. 22)

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

REMARQUE: Assurez-vous que la clé USB fonctionne normalement et que la tondeuse robotisée est allumée en appuyant sur le bouton START/ON pendant 3 secondes avant de procéder à la mise à jour.

REMARQUE: Assurez-vous que l'indicateur de batterie est vert et que la tondeuse dispose d'une puissance 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 vierge.
- Arrêtez la tondeuse et retirez la clé d'isolation.
- Retournez la tondeuse. Portez des gants de protection et ouvrez le capuchon en caoutchouc du port USB pour faire apparaître le port USB (Fig. 22).
- Insérez la clé d'isolation. Appuyez sur le bouton START/ON pendant 3 secondes et attendez 15 secondes jusqu'à ce que la tondeuse robotisée soit complètement sous tension, ce qui est indiqué par un voyant de batterie vert et un signal sonore. Insérez la clé USB dans le port USB, puis vous entendrez quatre bips. Le logiciel est en cours de mise à jour lorsque les trois indicateurs clignotent.
- Une fois la mise à jour du logiciel terminée, vous entendrez un bip continu et l'indicateur de batterie sera vert en permanence.
- Retirez la clé USB. Remettez en place le capuchon en caoutchouc du port USB. Pour terminer la mise à jour du logiciel, redémarrez l'appareil en retirant et en réinsérant la clé d'isolation.

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 robotisée 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 clé d'isolation n'est pas installée correctement.	Installer correctement la clé d'isolation.
	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 clé d'isolation et la batterie. Vérifiez le dessous de la tondeuse et dégagez-la si nécessaire (portez toujours des gants de jardinage).

PROBLÈME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
La tondeuse robotisée ne démarre pas.	L'herbe est trop longue.	Réglez une hauteur de coupe plus élevée.
	La batterie est défectueuse.	Remplacer la pile.
	Bouton START/ON défectueux.	Contactez le service d'assistance après-vente.
Le robot tondeuse se déplace en dehors de la zone de travail.	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 49-52.
	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 %.
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 inconnu concernant le contrôle ou la fonction	Problème temporaire d'ordre électronique ou logiciel dans la tondeuse.	Retirez et réinsérez la clé d'isolation. Redémarrez la tondeuse. Téléchargez et installez la dernière mise à jour du logiciel. Si le problème persiste, contactez le service d'assistance après-vente.
Le robot tondeuse se déplace sur la pelouse, mais le disque de la lame ne tourne pas.	La tondeuse robotisée recherche la zone de travail correcte.	C'est normal. La tondeuse doit travailler dans une zone suffisamment large. Le disque de coupe ne tourne pas pendant qu'il recherche automatiquement la zone de travail appropriée.
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 59-60. Visitez le site www.cleva-europe.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.

PROBLÈME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
La tondeuse robotisée vibre.	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 les bordures/protections pour réduire la taille de la zone de tonte. Rechargez la batterie pour tondre la zone deux fois ou achetez une batterie supplémentaire pour augmenter la taille de la zone de coupe.
	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 59-60. Visitez le site www.cleva-europe.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).
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 couper plus fréquemment.
	La batterie n'est pas complètement chargée.	Chargez la batterie.
	La pelouse est trop grande.	Rechargez la batterie et tondez à nouveau ou achetez une batterie supplémentaire pour tondre de plus grandes surfaces.
La lame de coupe ne tourne pas lorsque la tondeuse est en marche.	La lame de coupe est obstruée.	Retirer la clé d'isolation et le bloc-batterie. Dégagez l'obstruction (portez toujours des gants de jardinage).
	La vis de la lame est desserrée.	Serrer les vis de la lame.

PROBLÈME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
L'indicateur d'erreur est jaune en permanence.	Le capteur de levage est activé pendant 10 secondes.	Retirer et réinsérer la clé d'isolation. Vérifiez qu'il n'y a pas d'obstacles de plus de 10 cm de haut dans la zone de travail et retirez-les. Redémarrez la tondeuse.
	Le capteur d'obstruction s'est déclenché 10 fois en l'espace d'une minute.	Retirer et remettre en place la clé d'isolation. Éliminez les obstacles éventuels. Vérifiez si l'herbe est trop haute. Si nécessaire, tondre l'herbe à moins de 60 mm avec une tondeuse classique. Redémarrez la tondeuse.
	La tondeuse robotisée a été inclinée dans une direction pendant une période prolongée.	Retirer et remettre en place la clé d'isolation. Éliminez les obstacles éventuels. Redémarrez la tondeuse.
	Les roues arrière ont été soulevées à cause d'un obstacle.	
	La tondeuse est tombée.	
	Le bouton STOP est enfoncé.	Retirez et réinsérez la clé d'isolation. Redémarrez la tondeuse.
	Le robot tondeuse ne voit pas l'herbe.	Déplacez la tondeuse robotisée sur la pelouse et redémarrez-la.
L'indicateur d'erreur est rouge en continu.	Erreur de capteur.	Retirez et réinsérez la clé d'isolation. Redémarrez la tondeuse. Si le problème persiste, contactez le service d'assistance après-vente.
	Surintensité dans le moteur ou défaut du moteur.	Retirez et réinsérez la clé d'isolation. Vérifiez qu'il n'y a pas d'obstacles autour des roues arrière et du disque de coupe, et retirez-les. Augmentez la hauteur de coupe. Vérifiez si l'herbe est trop haute. Si nécessaire, tondez l'herbe à moins de 60 mm avec une tondeuse à gazon classique. Redémarrez la tondeuse. Si le problème persiste, contactez le service d'assistance après-vente.
	Erreur du système d'exploitation.	Retirez et réinsérez la clé d'isolation. Redémarrez la tondeuse. Si le problème persiste, contactez le service d'assistance après-vente.

PROBLÈME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
L'indicateur ultrasonique clignote en jaune.	La tondeuse a un problème de communication avec la caméra.	Il fait trop sombre pour que l'appareil photo fonctionne. N'utilisez la tondeuse qu'en plein jour. Retirez et réinsérez la clé d'isolation. Redémarrez la tondeuse.
L'indicateur de batterie clignote en rouge.	La température de la batterie est anormale.	Laissez la machine refroidir jusqu'à ce qu'elle atteigne une température normale. Redémarrez ensuite la tondeuse. Si le problème persiste, contactez le service d'assistance après-vente.
	Défaut du noyau électrique. (L'indicateur d'erreur est rouge en continu).	Retirez et réinsérez la clé d'isolation. Redémarrez la tondeuse. Si le problème persiste, contactez le service d'assistance après-vente.
Aucune procédure de chargement n'est possible.	Les contacts de la batterie sont contaminés.	Nettoyez les contacts de la batterie (par exemple en insérant et en retirant la batterie plusieurs fois) ou remplacez la batterie.
	La prise de courant, le fusible, le câble d'alimentation ou le chargeur de batterie sont défectueux.	Vérifiez la tension du réseau et le fusible. Si nécessaire, contactez le service d'assistance après-vente.
	La batterie est défectueuse.	Remplacer la pile.
Les LED de contrôle de la charge ne s'allument pas après l'insertion de la fiche secteur dans la prise.	La fiche secteur du chargeur de batterie n'est pas branchée correctement.	Insérer la fiche d'alimentation à fond dans la prise de courant.
	La prise de courant, le câble d'alimentation ou le chargeur de batterie sont défectueux.	Vérifiez la tension du réseau et, si nécessaire, contactez le service d'assistance après-vente.
	Fusible de la prise de courant grillé.	Vérifier et remplacer le fusible dans la prise.
Tous les voyants clignotent en rouge pendant la mise à jour du logiciel.	La mise à jour du logiciel a échoué.	Vérifiez que le fichier du logiciel est correctement nommé. S'assurer que la clé USB ne contient que le fichier du logiciel et qu'elle est vierge. Vérifiez que le logiciel n'est pas contenu dans un dossier.

DIMENSIONS

Longueur	42.5 cm
Largeur	35 cm
Hauteur	22 cm
Poids (sans batterie 4.0Ah)	6.1 kg

TONTE

Tension	24 V ===
Vitesse à vide	3500 /min
Système de coupe	3 lames de coupe pivotantes
Largeur de coupe	15.5 cm
Réglage de la hauteur de coupe	20-60mm (5 positions)
Consommation d'énergie pendant la coupe	40 W±20 %
Pente maximale de la zone de coupe	35%
Capacité de travail recommandée avec une seule batterie	< 100 m ²
Capacité de travail maximale recommandée en cas d'utilisation répétée	< 250 m ²
Classification IP	IPX4

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)	60min (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

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

Niveau de puissance acoustique (L_{WA}) mesuré	64 dB(A)
Incertitudes sur les émissions sonores K_{WA}	3 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).

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	70-71
Veiligheidsinformatie	72-80
In de doos	81
Vergadering	82-85
Hoe het werkt	86-91
Onderhoud	92-94
Problemen oplossen	95-99
Technische gegevens	100-101
Recycling en verwijdering	101

Over dit product

Bedankt voor het kiezen van de LawnMaster® VBRM15C "DM15" robotmaaier. Deze maaier zal autonoom het gazon maaien in een willekeurig patroon zonder het gebruik van een grensdraad of laadstation en zal alleen werken tijdens daglicht uren. 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. Hij is ontworpen om een of twee keer per week enkele uren te worden gebruikt en vervolgens in een garage of schuur te worden opgeborgen tot hij weer nodig is. Hij kan ongeveer 100 m2 maaien op één lading, afhankelijk van de staat van het gazon. Te lang of te nat gras kan de prestaties beïnvloeden. Het is dus belangrijk om regelmatig te maaien om de groei onder controle te houden en voor een net gazon te zorgen.

Eerste operatie












De VBRM15C "DM15" is ontworpen om gras te detecteren en naar gebieden te gaan die het als gras herkent. Als het geen duidelijke grens kan zien, 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 isolatiesleutel voordat u aan de machine werkt of deze optilt.
	Activeer de isolatiesleutel 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.

SYMBOLEN

SYMBOL	BENAMING/UITLEG
	Laad batterijen alleen binnenshuis op met de meegeleverde oplader.
	Zekering
	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.



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 buren 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 buren, 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 paragrafen Het maaigebied voorbereiden en Het maaigebied definiëren.
- Inspecteer regelmatig het gebied waar de machine wordt gebruikt en verwijder alle stenen, stokken, draden, dierspeeltjes 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 spindels 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 of als de veiligheidsvoorzieningen, zoals deflectoren, niet op hun plaats zitten.
-

VEILIGHEIDSINFORMATIE

- 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.
- Til of draag een machine nooit met draaiende motor.
- Verwijder altijd de isolatiesleutel:
 - Voordat u een verstopping verwijdert ;
 - Voordat u het apparaat controleert, schoonmaakt of eraan werkt.
- Het is verboden om wijzigingen aan te brengen aan het originele ontwerp van de maaier. Elke wijziging wordt op eigen risico uitgevoerd.
- Vermijd het gebruik van de maaier en de randapparatuur bij slecht weer, vooral als er kans is op blikseminslag.
- 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. Laat nooit mensen of dieren op de maaier zitten.
- Gebruik de maaier niet als de aan/uit-schakelaar niet werkt.
- Gebruik de maaier niet wanneer een sproei-installatie in werking is. Zorg ervoor dat de maaier en de sproei-installatie niet tegelijkertijd werken. Was de grasmaaier niet onder stromend water en dompel hem niet onder in water. Dit product is niet waterdicht.
- Schakel de maaier altijd uit door de isolatiesleutel te verwijderen als hij niet wordt gebruikt.
- 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. De maaier heeft goed licht nodig om het te maaien gebied correct te identificeren.
- 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.
- Als er abnormale trillingen optreden, stop dan de maaier, verwijder de isolatiesleutel en de accu en controleer het blad op beschadiging. Vervang een versleten of beschadigd mes om het evenwicht te bewaren. Neem contact op met de serviceafdeling 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.

Transport

In het werkgebied :

- Druk op de STOP-knop om de maaier te stoppen. Gebruik de draagbeugel om de grasmaaier te vervoeren. Draag de maaier met de maaischijf van het lichaam af.

Lange afstanden :

- Wanneer u uw maaier over lange afstanden vervoert, drukt u op de STOP-knop en verwijdert u de isolatiesleutel en de accu.
- **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 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 verwijderd 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 gekwalificeerd 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.

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 terechtkomt en om de kwaliteit van het milieu te beschermen en te verbeteren.
- Gooi de maaier of onderdelen ervan niet weg met ongesorteerd huishoudelijk afval - ze moeten apart worden ingezameld.
- Gooi de batterij niet in het vuur en gooi lege batterijen niet bij het huishoudelijk afval.
- Gooi batterijen weg in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften waar ze op een milieuvriendelijke manier worden gerecycled.

1. Draagbeugel
2. Knop voor aanpassing maaihoogte
3. STOP-knop
4. Bedieningspaneel
5. Ultrasonische objectdetectoren
6. Grasdetectiecamera
7. Achterwiel
8. Deksel batterijcompartiment
9. Isolatiesleutel
10. Batterijvak
11. Voorwiel
12. USB-poort (afgedekt door rubberen kap)
13. Bladschijf
14. Blad en schroeven (X6, 3 vooraf geïnstalleerd op bladschijf)
15. Batterij
16. Batterijontgrendelingsknop
17. Batterijlaadindicator
18. Acculader
19. Gebruiksaanwijzing

ASSEMBLAGE

Vorbereiding

- De maaier wordt volledig gemonteerd geleverd.
- Verwijder voorzichtig alle inhoud van de productverpakking.
- De batterij wordt gedeeltelijk opgeladen geleverd. Plaats de batterij in de meegeleverde oplader en laat deze volledig opladen voordat je hem voor het eerst gebruikt.

Bereid het maagebied voor (*zie afb. 1-2*)

Grasoppervlak

- Het gazonoppervlak 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.
- 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. 1).
- Als er stenen op het gazon liggen die de maaier kunnen beschadigen, moeten deze worden verwijderd of uit het werkgebied worden geweerd (Fig. 2).

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

Bepaal het maagebied (*zie afb. 3-12*)

De randen van het gazon moeten duidelijk worden afgebakend door vlakke randen of verhoogde barrières om deze maaier goed te laten werken.

- Visuele grenzen moeten er anders uitzien dan gras, dus veranderingen in kleur en textuur zijn zeer 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 6 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 randen/afscherming wel en niet kunnen worden gebruikt om het werkgebied af te bakenen.

Bestrating

Gazons hebben een verharde of houten rand nodig van minstens 35 cm breed 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 6 cm worden gebruikt om het werkgebied af te bakenen.

Als een bestaande barrière korter is dan 6 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 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 barrières

Het is ook mogelijk om een grens te gebruiken die de beweging van de maaier fysiek belemmert. Deze grens kan minder dan 6 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.

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. 8).

Waar objecten zoals blootliggende boomwortels, blootliggende elektriciteitsdraden, irrigatiesystemen, enz. aanwezig zijn op het oppervlak van het gazon, is het noodzakelijk om deze objecten te beschermen met stoeptegels, muren of barrières om beschadiging van deze objecten en de robotmaaier te voorkomen (Afb. 9).

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. 10).

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. 11).

Om de helling van je gazon te berekenen, zie figuur 11. 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.

- Barrières met meer dan 20 cm verhoogd.
- Vlakke stoepranden (keien, grind of houten planken van meer dan 70 cm breed).

De afbeelding toont een correct gedefinieerd werkgebied voor de maaier (Fig. 12).

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 grenzen 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 batterij plaatsen/verwijderen (zie Fig. 13-15)



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.

Zorg ervoor dat de isolatiesleutel niet op zijn plaats zit voordat u de batterij installeert.

De batterij installeren :

- 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. 13).
- Duw de batterij erin tot je een "klik" hoort.
- Steek de contactsleutel in de sleutelgaten bij het batterijvak (fig. 14).

OPMERKING : De isolatorsleutel past maar in één richting in de sleutelgaten. Forceer hem niet.

- 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 het deksel van het accucompartiment op en verwijder de isolatiesleutel.
- Druk op de ontgrendelknop van de batterij, pak de batterij stevig vast en verwijder deze uit het batterijvak (Afb. 15).
- Sluit het klepje van het batterijvak.

Bedieningspaneel (Afb. 16)

① START/AAN

Houd deze knop 3 seconden ingedrukt om de maaier in te schakelen. Druk op deze knop nadat je de knop voor automatisch maaien of spotmaaien hebt geselecteerd om het maaien te starten.

② Batterij-indicator

Batterij-indicator	Status
Groen, continu	Voldoende vermogen om te maaien/klaar om te maaien.
Rood, continu	Opladen vereist.
Rood, knipperend	De accutemperatuur is abnormaal of de elektrische kern is defect.

③ Automatische maaiknop

Houd 2 seconden ingedrukt om de willekeurige auto-cutmodus te selecteren en druk vervolgens op START/ON.

④ Foutindicator

Foutindicator	Status
Stop	De maaier werkt normaal.
Geel, continu	De hefsensor is geactiveerd / De obstakelsensor is geactiveerd / De maaier is gekanteld / De achterwielen zijn opgeheven (slippen) vanwege een obstakel / De maaier is gevallen / De STOP-knop is ingedrukt / De maaier kan het gras niet zien.
Rood, continu	Fout in sensor / Fout in motor / Fout in besturingssysteem.

⑤ Knop met steekafsnijding

Houd 2 seconden ingedrukt om de steekafsnijmodus te selecteren en druk vervolgens op START/ON.

⑥ Ultrasonische indicator

Ultrasonische indicator	Status
Groen, continu	De ultrasonische functie is geactiveerd.
Stop	De ultrasonische functie is gedeactiveerd.
Geel, knipperend	De maaier heeft een communicatieprobleem met de camera.

⑦ Ultrasonische aan/uit-knop

Met één druk op de knop activeer/deactiveer je de ultrasonische functie.

In-/uitschakelen

- Om het apparaat in te schakelen, drukt u 3 seconden op de START/ON knop. De batterij-indicator, foutindicator en ultrasonische indicator knipperen achtereenvolgens. Het opstarten van het camera-systeem duurt ongeveer 15 seconden.



OPMERKING: Wacht even terwijl de maaier opstart. Als u de maaier gedurende deze tijd probeert te starten, wordt er een foutmelding weergegeven en moet het opstartproces worden herhaald.

- De maaier is klaar om te maaien wanneer de batterij-indicator constant groen oplicht en de maaier een pieptoon geeft.
- Om de maaier uit te schakelen, tilt u het deksel van het batterijvak op en verwijdert u de isolatiesleutel.

De maaier starten/stoppen



WAARSCHUWING

Lees de veiligheidsinstructies zorgvuldig door voordat u uw robotmaaier start.



WAARSCHUWING

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.



WAARSCHUWING

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

- Zorg ervoor dat de volledig opgeladen accu en de isolatiesleutel correct zijn geïnstalleerd in de robotmaaier.
- Plaats de robotmaaier in het gedefinieerde maaigebied.
- Druk gedurende 3 seconden op de START/ON knop. De batterij-indicator, foutindicator en ultrasonische indicator knipperen achtereenvolgens. Het opstarten van het camera-systeem duurt ongeveer 15 seconden. De maaier is klaar om te maaien wanneer de batterij-indicator continu groen brandt en de maaier een pieptoon geeft.
- Selecteer de gewenste maaistand door de knop voor automatisch maaien of de knop voor plaatselijk maaien 2 seconden ingedrukt te houden en druk vervolgens op de knop START/ON om het maaien te starten.



WERKING

- Druk op de STOP-knop om de maaier tijdens gebruik te stoppen.
- Om de maaier uit te schakelen, tilt u het deksel van het batterijvak op en verwijdt u de isolatiesleutel.

OPMERKING: Als de maaier geblokkeerd is of langer dan 20-25 minuten heeft stilgestaan, gaat hij automatisch in de stand-bymodus (uitgeschakeld). Volg de bovenstaande instructies om de maaier opnieuw te starten.

Snijstanden

Automatisch snijden

In de automatische maaimodus maait de robot het gazon willekeurig.

Druk nadat de robot is ingeschakeld gedurende 2 seconden op de knop voor automatisch maaien. Druk vervolgens op de knop START/ON. Na 5 seconden continue werking hoort u een pieptoon die aangeeft dat de messen beginnen te draaien.

De robotmaaier zoekt automatisch naar een geschikt werkgebied. Als de robotmaaier binnen 5 seconden geen gras vindt, verandert hij van richting en begint hij in een nieuwe richting te rijden. De messen draaien pas nadat de robotmaaier minstens 5 seconden onafgebroken heeft gedraaid.

Puntsnijden

In de modus voor plaatselijk maaien maait de robot in een spiraal naar buiten toe vanaf de plek waar hij op het gazon staat. Deze modus is ideaal voor het opruimen van zones die niet gemaaid zijn tijdens een willekeurige maaisessie.

Zodra de robotmaaier is ingeschakeld, drukt u 2 seconden op de knop voor spotmessen. Druk vervolgens op de knop START/ON. De maaier beweegt eerst 10 tot 20 cm naar voren en begint dan met een puntmaaibeweging over een gebied van ongeveer 2 vierkante meter. Zodra de puntsnede klaar is, begint de robotmaaier automatisch te maaien in een willekeurig patroon. Als het te maaien gebied te smal is voor de robotmaaier om plaatselijk te maaien, zal de maaier na een voortdurende zoektocht automatisch in een willekeurig patroon maaien.

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, waardoor er minder tijd nodig is om het gazon willekeurig te maaien. U krijgt ook een betere afwerking van het gazon.

Snijhoogte instellen *(zie Fig. 17)*



WAARSCHUWING

Verricht geen aanpassingen aan de robotmaaier zonder eerst de motor uit te schakelen. Kom niet in de buurt van de maaischijf wanneer u de hoogte instelt.

De maaihoogte van de maaier kan worden ingesteld van MIN (20 mm) tot MAX (60 mm) (Afb. 17). Kies de eerste paar weken van het maaien altijd de hoogste maaihoogte (40 mm). 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 eerst de maaier uit door de isolatiesleutel te verwijderen.

Batterijvoeding

- De batterij opladen



WAARSCHUWING

Gebruik alleen de 24LFC12 acculader die is goedgekeurd door de fabrikant.



ATTENTIE

Laad het apparaat volledig op voordat je het voor de eerste keer gebruikt.

De meegeleverde acculader is speciaal ontworpen voor de lithium-ion accu die in dit tuinapparaat wordt gebruikt en kan brandgevaar opleveren als deze wordt gebruikt met een niet-compatibele accu.

Controleer de voedingsspanning! Acculaders werken op 220-240V AC.

Zorg ervoor dat de batterij wordt opgeladen tussen 4°C en 40°C. Dit zorgt voor een optimale levensduur van de batterij.

Bescherm de accu tegen hitte, voortdurende blootstelling aan zonlicht en houd de accu uit de buurt van straling of andere warmtebronnen. Laat de accu in de grasmaaier niet gedurende lange perioden in direct zonlicht liggen.

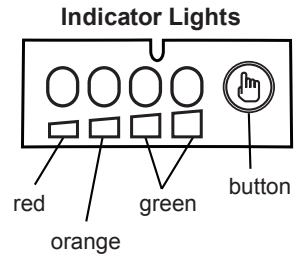
De batterij wordt gedeeltelijk opgeladen geleverd. Om er zeker van te zijn dat de batterij volledig opgeladen is, moet je deze opladen voordat je het apparaat voor het eerst gebruikt. De lithium-ion batterij kan op elk moment worden opgeladen zonder de levensduur te verkorten. Het onderbreken van het oplaadproces heeft geen invloed op de batterij.

WERKING

■ 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 is geïnstalleerd op de maaier/lader of wanneer deze is verwijderd van de maaier/lader.

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 (zie Fig. 18)

WAARSCHUWING




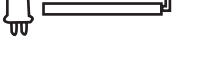



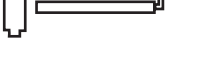
Gebruik alleen de volgende door de fabrikant goedgekeurde batterijen: 24LB4005, 24LB4005-C, 24LB2004, 24LB2004-C.

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. 18).
- 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 isolatiesleutel en de batterij en laat het product afkoelen voordat u inspectie-, onderhouds- of reinigingswerkzaamheden uitvoert.



WAARSCHUWING

Als een onderdeel versleten of beschadigd is, gebruik dan de reserveonderdelen die door de fabrikant worden aanbevolen. Het gebruik van andere onderdelen kan een risico vormen 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

- Zorg ervoor dat alle veiligheidsvoorzieningen en de motorbehuizing vrij zijn van vuil en stof. Vermijd het gebruik van oplosmiddelen om plastic onderdelen schoon te maken. De meeste kunststoffen zijn gevoelig voor verschillende soorten in de handel verkrijgbare oplosmiddelen en kunnen door het gebruik ervan beschadigd raken. Gebruik schone, droge doeken om vuil, stof, olie, vet enz. te verwijderen.
- Controleer regelmatig of alle moeren en bouten goed vastzitten om een veilige werking van de maaier te garanderen.
- Verwijder opeenhopingen van gras en bladeren op of rond de maaier. Veeg de maaier af en toe schoon met een droge doek. Gebruik geen water.

De maaimessen vervangen *(zie afb. 19-20)*



WAARSCHUWING

Draag altijd dikke beschermende handschoenen bij het onderhoud van het blad. Het niet in acht nemen van deze waarschuwing kan ernstig letsel tot gevolg hebben.



WAARSCHUWING

Voordat u onderhoud uitvoert, moet u ervoor zorgen dat de isolatiesleutel en de batterij verwijderd zijn. 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.
- Til het deksel van het batterijvak op. Verwijder de isolatiesleutel en de batterij.
- Draai de maaier langzaam om. Plaats hem op een zachte, schone ondergrond.
- Steek een geschikt gereedschap (zoals een schroevendraaier) in een van de drie gaten in de bladschijf om deze vast te zetten (afb. 19). 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. 20).
- 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.
- Til het deksel van het batterijvak op. Verwijder de isolatiesleutel en 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 (zie Fig. 21)

We raden aan om uw robotmaaier binnen op te bergen tussen gebruik.

- Verwijder de isolatiesleutel en de accu voordat u de maaier opbergt.
- Maak de maaier grondig schoon.
- Gebruik de handgreep om de maaier te dragen. Draag de maaier met de maaischijf van het lichaam af (Afb. 21).
- 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.
- Haal de oplader altijd uit het stopcontact als er geen batterij in zit.
- 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.

De software bijwerken (zie Afb. 22)

De maaiersoftware kan indien nodig worden bijgewerkt.

OPMERKING: Zorg ervoor dat de USB-stekker normaal werkt en dat de robotmaaier is ingeschakeld door de START/ON knop 3 seconden in te drukken voordat je verder gaat met de update.

OPMERKING: Zorg ervoor dat de batterij-indicator groen is en dat de maaier voldoende stroom heeft voor de software-update.

- Download de nieuwste robotmaaier software van onze ondersteuningswebsite op een lege USB-stick.
- Stop de maaier en verwijder de isolatiesleutel.
- Draai de maaier om. Draag beschermende handschoenen en open de rubberen kap op de USB-poort om de USB-poort te onthullen (Afb. 22).
- Plaats de isolatiesleutel. Druk 3 seconden op de START/ON knop en wacht 15 seconden totdat de robotmaaier volledig is opgeladen, aangegeven door een groen batterijlampje en een pieptoon. Steek de USB-stekker in de USB-poort en je hoort vier piepjes. De software wordt bijgewerkt wanneer alle drie de lampjes knipperen.
- Zodra de software-update is voltooid, hoor je een continue pieptoon en is de batterij-indicator permanent groen.
- Verwijder de USB-stekker. Plaats de rubberen kap terug op de USB-poort. Om de software-update te voltooien, herstart u het apparaat door de isolatiesleutel te verwijderen en opnieuw te plaatsen.

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 isolatiesleutel is niet correct geïnstalleerd.	Installeer de isolatiesleutel op de juiste manier.
	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 isolatiesleutel en de accu. Controleer de onderkant van de maaier en verwijder deze indien nodig (draag altijd tuinhandschoenen).

PROBLEEMOPLOSSING

NL

PROBLEEM	MOGELIJKE OORZAAK	OPLOSSING
De robotmaaier start niet.	Het gras is te lang.	Stel de maaihoogte hoger in.
	De batterij is defect.	Vervang de batterij.
	Defecte START/ON-knop.	Neem contact op met de dienst na verkoop.
De robotmaaier beweegt buiten het werkgebied.	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 82-85.
	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%.
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.
Onbekend probleem met besturing of functie	Tijdelijk elektronisch of softwareprobleem met de maaier.	Verwijder de isolatiesleutel en plaats deze terug. Start de maaier opnieuw op. Download en installeer de nieuwste software-update. Neem contact op met de after-sales service als het probleem aanhoudt.
De robotmaaier beweegt over het gazon, maar de maaischijf draait niet.	De robotmaaier zoekt het juiste werkgebied.	Dit is normaal. De maaier moet in een gebied werken dat breed genoeg is. De maaischijf draait niet terwijl hij automatisch het juiste werkgebied zoekt.
De robotmaaier trilt.	De snijmessen zijn beschadigd.	Vervang de messen. Zie Het maimes vervangen op pagina 92-93. Ga naar www.cleva-europe.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.

PROBLEEM	MOGELIJKE OORZAAK	OPLOSSING
Het gras wordt ongelijk gemaaid.	Het werkgebied is te groot.	Pas de randen/beschermingen aan om het maaigebied te verkleinen. Laad de accu op om het gebied twee keer te maaien of koop een extra accu om het maaigebied te vergroten.
	De messen zijn bot.	Vervang alle messen en schroeven. Zie Het maaimes vervangen op pagina 92-93. Ga naar www.cleva-europe.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 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 maai vaker.
	De batterij is niet volledig opgeladen.	Laad de batterij op.
	Het gazon is te groot.	Laad de accu op en maai opnieuw, of koop een extra accu om grotere oppervlakken te maaien.
Het maaimes draait niet wanneer de maaier draait.	Het snijblad is geblokkeerd.	Verwijder de isolatiesleutel en de accu. Verwijder de obstructie (draag altijd tuinhandschoenen).
	De bladschroef zit los.	Draai de bladschroeven vast.
De foutindicator is permanent geel.	De liftsensoren worden gedurende 10 seconden geactiveerd.	Verwijder de isolatiesleutel en plaats hem opnieuw. Controleer of er zich geen obstakels hoger dan 10 cm in het werkgebied bevinden en verwijder ze. Start de maaier opnieuw.

PROBLEEMOPLOSSING

NL

PROBLEEM	MOGELIJKE OORZAAK	OPLOSSING
De foutindicator is permanent geel.	De obstructiesensor ging binnen een minuut 10 keer af.	Verwijder en vervang de isolatiesleutel. Verwijder eventuele obstakels. Controleer of het gras te hoog is. Maai het gras indien nodig tot minder dan 60 mm met een conventionele maaier. Start de maaier opnieuw.
	De robotmaaier is langdurig in één richting gekanteld.	Verwijder en vervang de isolatiesleutel. Verwijder eventuele obstakels. Start de maaier opnieuw.
	De achterwielen zijn opgetild door een obstakel.	
	De maaier is gevallen.	
	De STOP-knop wordt ingedrukt.	Verwijder de isolatiesleutel en plaats deze terug. Start de maaier opnieuw.
	De robotmaaier kan het gras niet zien.	Verplaats de robotmaaier over het gazon en start hem opnieuw.
De foutindicator is continu rood.	Fout in sensor.	Verwijder de isolatiesleutel en plaats deze terug. Start de maaier opnieuw. Neem contact op met de serviceafdeling als het probleem aanhoudt.
	Motoroverstroom of motorstoring.	Verwijder de isolatiesleutel en plaats hem terug. Controleer of er zich geen obstakels rond de achterwielen en de maaischijf bevinden en verwijder ze. Verhoog de maaihoogte. Controleer of het gras te hoog is. Maai het gras indien nodig tot minder dan 60 mm met een conventionele grasmaaier. Start de maaier opnieuw. Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met de klantenservice.
	Fout in besturingssysteem.	Verwijder de isolatiesleutel en plaats deze terug. Start de maaier opnieuw. Neem contact op met de serviceafdeling als het probleem aanhoudt.
De ultrasone indicator knippert geel.	De maaier heeft een communicatieprobleem met de camera.	Het is te donker voor de camera om te werken. Gebruik de maaier alleen bij daglicht. Verwijder de isolatiesleutel en plaats deze opnieuw. Start de maaier opnieuw.

PROBLEEM	MOGELIJKE OORZAAK	OPLOSSING
De batterij-indicator knippert rood.	De accutemperatuur is abnormaal.	Laat de machine afkoelen tot de normale temperatuur. Start de maaier vervolgens opnieuw. Neem contact op met de klantenservice als het probleem aanhoudt.
	Storing in de elektrische kern (de storingsindicator brandt continu rood).	Verwijder de isolatiesleutel en plaats deze terug. Start de maaier opnieuw. Neem contact op met de serviceafdeling als het probleem aanhoudt.
Er is geen laadprocedure mogelijk.	De batterijcontacten zijn vervuild.	Reinig de batterijcontacten (bijvoorbeeld door de batterij meerdere keren te plaatsen en te verwijderen) of vervang de batterij.
	De stekker, zekering, voedingskabel of acculader zijn defect.	Controleer de netspanning en de zekering. Neem indien nodig contact op met de dienst na verkoop.
	De batterij is defect.	Vervang de batterij.
De LED's van de laadcontrole gaan niet branden nadat de stekker in het stopcontact is gestoken.	De netstekker van de acculader is niet goed aangesloten.	Steek de stekker volledig in het stopcontact.
	De stekker, het netsnoer of de batterijlader zijn defect.	Controleer de netspanning en neem indien nodig contact op met de dienst na verkoop.
	Zekering van stopcontact doorgebrand.	Controleer en vervang de zekering in het stopcontact.
Alle LED's knipperen rood tijdens de software-update.	De software-update is mislukt.	Controleer of het softwarebestand de juiste naam heeft. Controleer of de USB-stick alleen het softwarebestand bevat en leeg is. Controleer of de software niet in een map staat.

TECHNISCHE GEGEVENS

AFMETINGEN

Lengte	42.5 cm
Breedte	35 cm
Hoogte	22 cm
Gewicht (zonder 4.0Ah batterij)	6.1 kg

TONTE

Spanning	24 V ===
Onbelaste snelheid	3500 /min
Snijstelsysteem	3 draaibare snijmessen
Snijbreedte	15.5 cm
Aanpassing maaihoogte	20-60 mm (5 posities)
Energieverbruik tijdens snijden	40 W±20 %
Maximale helling van het maaigebied	35%
Aanbevolen werkcapaciteit met één batterij	< 100 m ²
Maximale werkcapaciteit aanbevolen voor herhaald gebruik	< 250 m ²
IP-classificatie	IPX4

LADEN

Modelnummer	24LFC12
Laderingang	200-240V~50/60Hz 110W
Uitgang lader	24V === 4.0A
Oplaadperiode (volledig ontladen batterij)	60min (voor 24LB4005-C)
Gewicht lader	0.5kg
Isolatiebescherming lader	<input type="checkbox"/>

BATTERIJ

Modelnummer	24LB4005-C
Nominale accuspanning	24V ===
Batterijcapaciteit	4.0Ah
Type batterij	Lithium-ion
Gewicht batterij	0.7kg

TECHNISCHE GEGEVENS

GELUIDSEMISSIES GEMETEN IN DE OMGEVING ALS GELUIDSVERMOGEN

Gemeten geluidsvermogensniveau (L_{WA})	64 dB(A)
Onzekerheden over geluidsemissies K_{WA}	3 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 productievearaties en afwijkingen van de testcode van 1 tot 3 dB(A).

Onzekerheden in geluidsdruk KpA, 2-4 dB(A).

RECYCLING EN VERWIJDERING

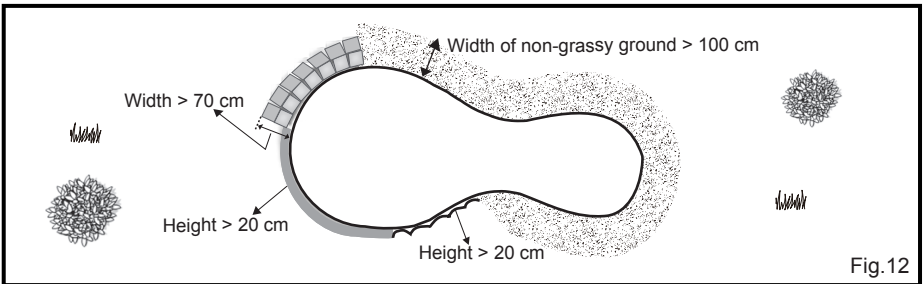
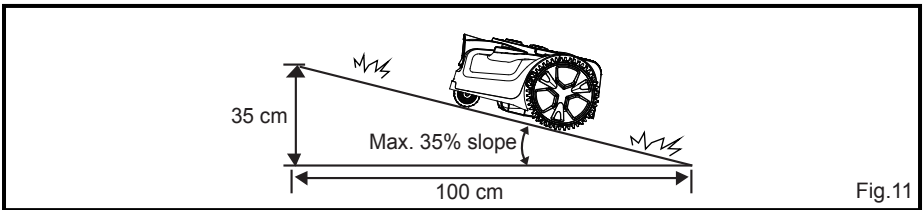
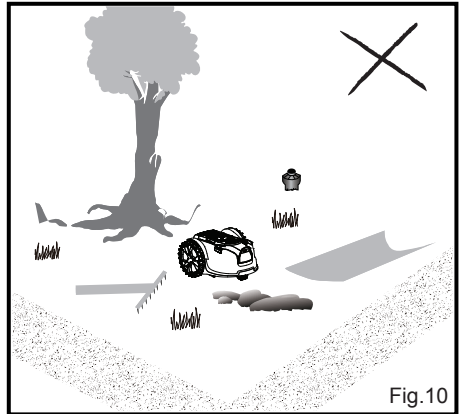
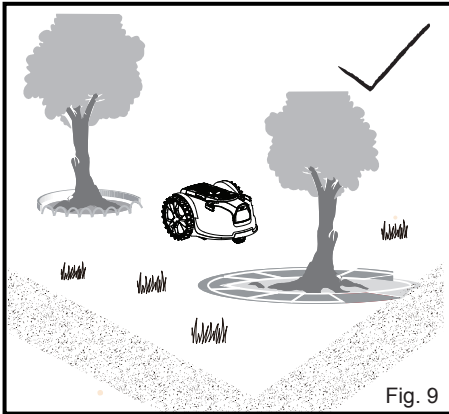
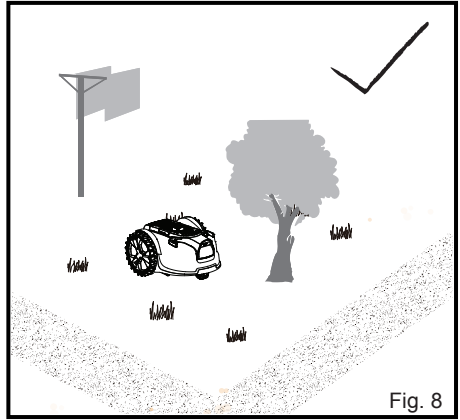
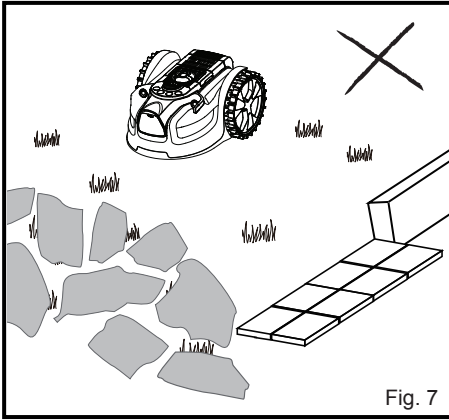


Deze markering geeft aan dat dit product niet weggegooid mag worden met ander huishoudelijk afval. Het apparaat moet worden geleverd in een stevige verpakking om beschadiging tijdens transport te voorkomen. De verpakking en het apparaat zelf zijn gemaakt van recyclebare materialen en moeten dienovereenkomstig 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 in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften, waar ze op milieuvriendelijke wijze worden gerecycled.

Li-ion



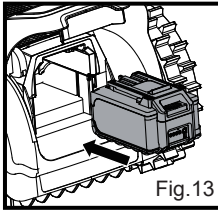


Fig. 13

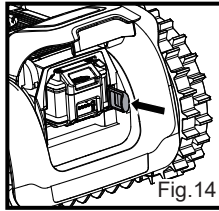


Fig. 14

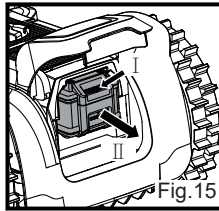


Fig. 15

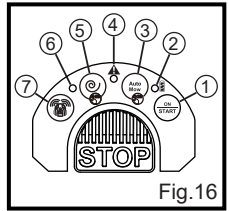


Fig. 16

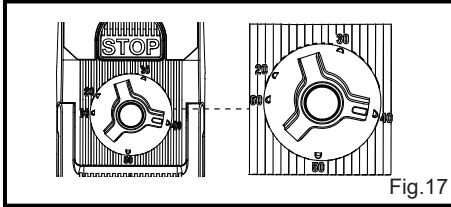


Fig. 17

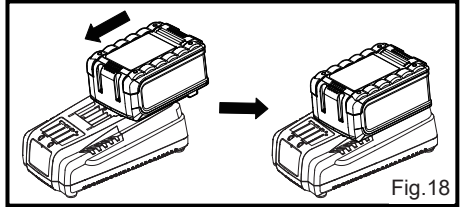


Fig. 18

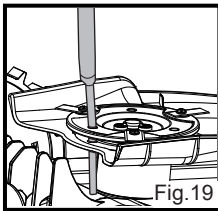


Fig. 19

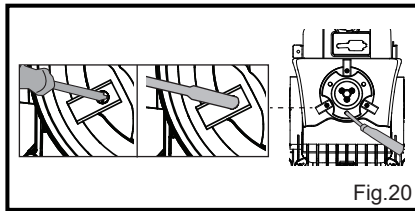


Fig. 20

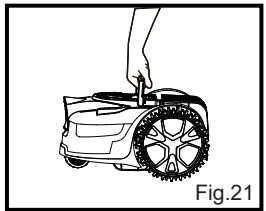


Fig. 21

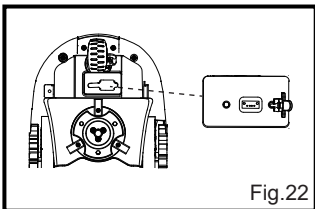


Fig. 22

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

DM15
VBRM15C
No.8 Ting Rong Street
Suzhou Industrial Park, Suzhou
Jiangsu Province, China
www.cleva-europe.com