

# LawnMaster®

## Operator's Manual / Manual del Operador / Manuel de l'opérateur

### **EN** MX 24V Lithium-Ion Robotic Lawn Mower VBRM601YCM MAX

Save this manual for future reference

\* Maximum initial battery workload voltage (measured without a workload) is 24 volts.  
Nominal voltage is 21.6 volts.

### **ES** Robot cortacésped MX 24V de Ion-Litio VBRM601YCM MAX

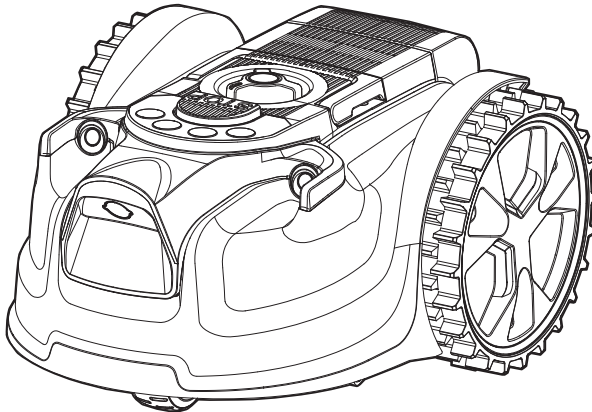
Guarde este manual para futuras referencias

\*El voltaje máximo inicial de la carga de trabajo de la batería (medido sin carga de trabajo) es de 24 voltios.El voltaje nominal es de 21.6 voltios.

### **FR** Tondeuse robot MX 24V Lithium-Ion VBRM601YCM MAX

Conservez ce manuel pour toute référence ultérieure

\*La tension initiale maximale de la batterie (mesurée sans charge de travail) est de 24 volts.  
La tension nominale est de 21,6 volts.



Battery Model Number is 24LB8006-CN.

Charger Model Number is 24LFC14-ETL.

El número de modelo de la batería es 24LB8006-CN.

El número de modelo del cargador es 24LFC14-ETL.

Le numéro de modèle de la batterie est 24LB8006-CN.

Le numéro de modèle du chargeur est 24LFC14-ETL.



Read all safety rules and instructions carefully before operating this tool.

Distributed By: Suzhou Cleva Electric Appliance Co., Ltd.

NO.8 Ting Rong Street 215122 Suzhou - China



Lea atentamente todas las normas e instrucciones de seguridad antes de utilizar esta herramienta.

Distribuido por: Suzhou Cleva Electric Appliance Co., Ltd.

NO.8 Ting Rong Street 215122 Suzhou - China



Lisez attentivement toutes les règles de sécurité et les instructions avant d'utiliser cet outil.

Distribué par : Suzhou Cleva Electric Appliance Co., Ltd.

NO.8 Ting Rong Street 215122 Suzhou - Chine

# TABLE OF CONTENTS

---

<b>Section</b>	<b>Page</b>
TABLE OF CONTENTS	2
SPECIFICATIONS	3-4
IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS	5-9
SYMBOLS	10-12
KNOW YOUR ROBOTIC MOWER	13-14
ASSEMBLY	15-16
BATTERY PACK AND CHARGER	17-19
OPERATION	20-29
MAINTENANCE	30-33
ENVIRONMENTALLY SAFE BATTERY DISPOSAL	34
TROUBLESHOOTING	35-39
LAWNMASTER® WARRANTY	40
EXPLODED VIEW	41
PARTS LIST	42
NOTES	43-44

# SPECIFICATIONS

---

## DIMENSIONS

Length	17.24" (43.8 cm)
Width	13.7" (34.8 cm)
Height	8.66" (22 cm)
Weight (Without 8.0Ah Battery)	16.34 lbs (7.41 kg)

## MOWING

Voltage	24 V D.C.
No-load Speed	3500 RPM
Cutting System	3 Pivoting Cutting Blades
Cutting Width	6" (15.5 cm)
Cutting Height Adjustment	1"-2.5" (25-65 mm)
Power Consumption during Cutting	40 W±20%
Maximum Incline	20°
IP-Classification	IPX4

## BATTERY PACK

Model Number	24LB8006-CN
Rated Voltage of Battery	24 V Max* D.C.
Capacity of Battery	8.0 Ah
Battery Type	Lithium-ion

## BATTERY CHARGER

Model Number	24LFC14-ETL
Charger Input	120 V ~ 60 Hz 70 W
Charger Output	24 V D.C. 2.5 A
Charging Time	200 minutes (For 24LB8006-CN)

\* Maximum initial battery workload voltage (measured without a workload) is 24 volts.  
Nominal voltage is 21.6 volts.

# SPECIFICATIONS

---

## 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 KpA, 2-4 dB (A)

## ABOUT THIS PRODUCT

Thank you for choosing the LawnMaster® VBRM601YCM MAX robotic lawn mower. 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. 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 2152 sq. ft / 0.5 acres (200 m<sup>2</sup>) 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 development of a neat lawn finish.

## FIRST OPERATION

The VBRM601YCM MAX 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 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.

---



# IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

---

## 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 neighbors about the risks. Keep a safe distance from the machine when operating.
  - If your lawn is open to the street and/or your neighbors, 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 lawn mower can be dangerous if used incorrectly.

---



## WARNING

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

---

### PREPARATION

- Ensure that the lawn area is defined as described in the section Preparing the Mowing Area and Defining 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 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.
-

# IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

---

- Never pick up or carry a machine while the motor is running.
- Always remove the safety key and battery:
  - Before clearing a blockage.
  - 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 the lawn.
- In the event of accident or breakdown while 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 waterproof.
- Always switch off the mower by removing the safety key when the mower is not in use.
- The robotic lawn mower must never be stored, operated or charged in temperatures below 32°F (0°C) or above 122°F (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 pants.
- Always be sure of your footing on slopes.
- Always switch on the motor according to instructions keeping feet away from the blade(s).
- Warning signs shall be placed around the working area of the robotic lawn mower if it is used in public areas. The signs shall have the following text:  
Warning! Automatic lawn mower! 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.
- Only use replacement blades recommended by the manufacturer.
- In the event of coming into contact with electrolytes caused by battery leakage, flush the affected area with water/neutralizing agent for several minutes. Seek medical attention if ingested, or if it comes into contact with your eyes, or if skin irritation persists.
- Servicing of the machine should be according to manufacturers' instructions.
- In case of abnormal vibrations, stop the mower, remove the safety key and the battery pack and check for any damage to the blade. Replace a worn or damaged blade to preserve balance. If the vibration continues, contact Customer Service.
- Use heavy gloves when inspecting or servicing blades.
- Cleaning and maintenance must not be performed by unsupervised children.
- Do not use the mower when the cutting blade is damaged. Replace the cutting blade.
- Use only original equipment and accessories. It is not permitted to modify the original design of the mower. All modifications are made at your own risk.
- Always remove the battery pack before storing the mower.

# IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

---

## 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. Alternatively, you can carry the mower using the transport handle on the top of the mower deck. 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 safety key and the battery pack.
- **IMPORTANT!** It is recommended to keep the original packaging to avoid damage during transportation over long distances.

## BATTERY PACK

- The battery pack is only compatible with LawnMaster<sup>®</sup> 24LFC14-ETL, 24LFC02-ETL or 24LSC01-ETL chargers.
- Recharge only with the charger specified by the manufacturer and listed in this manual. A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
- Do not charge battery in a damp or wet location. Following this rule will reduce the risk of electric shock.
- Do not place battery powered lawn mowers or their batteries near fire or heat. This will reduce the risk of explosion and possibly injury.
- Do not open or mutilate the battery. Released electrolyte is corrosive and may cause damage to the eyes or skin. It may be toxic if swallowed. Fumes may be emitted. In such situations, move to a well ventilated area, preferably outdoors and seek medical assistance in the event of discomfort.
- Do not dispose of battery packs in fire. They will explode or leak and cause injury. Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
- 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 ignition source, 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, wash with water immediately.
- 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. Following this rule will reduce the risk of serious personal injury.
- 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 burns or a fire.
- Do not expose a battery pack or lawn mower to fire or excessive temperature. Exposure to fire or temperature above 265°F (130°C) may cause an explosion.
- Do not modify or attempt to repair the lawn mower or the battery pack (as applicable) except as indicated in the instructions for use and care.
- Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or lawn mower outside of the temperature range specified in the instructions. Charging improperly or at temperatures outside of the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.
- All tool services should be performed by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the product is maintained.

# IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

---

## BATTERY CHARGER

- This charger is only compatible with LawnMaster® 24LB8006-CN, 24LB4005-C, 24LB1304, 24LB2004, 24LB2605, or 24LB4005 lithium-ion batteries.
- To reduce the risk of injury, charge only the specified lithium-ion rechargeable batteries. Other types of batteries may burst, causing personal injury or damage.
- Keep cord and charger away from heat to prevent damage to housing or internal parts.
- Do not operate 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 Parts List of this manual.
- Do not use a charger that has been dropped or received a sharp blow.
- Do not disassemble charger. Take it to a qualified service center for check or replacement. Incorrect reassembly may result in a risk of electric shock or fire.
- Do not abuse the charger cord. Never use the cord for carrying, pulling.
- Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock. If the charger cord is damaged, replace the charger with an identical model as listed in this manual.
- A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
- Charge the battery at the normal charging temperature between 40°F (4°C) and 100°F (38°C).

## PRODUCT END OF USE

- The mower and its accessories should be recycled correctly at the end of their life to prevent waste of 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.

## FCC COMPLIANCE

- This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:
  - This device may not cause harmful interference, and
  - This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
- **NOTE:** This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.
- This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

# **IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS**

---












- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that of the receiver.
- Consult the dealer or an experienced radio/ TV technician for help.

## **SAVE THESE INSTRUCTIONS**

Refer to them frequently and use them to instruct others who may use this appliance. If you loan someone this appliance, loan them these instructions also.








# SYMBOLS

Some of the following symbols may be used on this product. Please study them and learn their meaning. Proper interpretation of these symbols will allow you to operate the product better and safer.

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 safety key before working on or lifting the machine.
	Operate the safety 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.
	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 explode or leak and cause injury.
	Do not expose battery packs to heat in excess of 140°F (60°C).
	Recycle electrical waste products in an environmentally safe way where facilities exist.

# SYMBOLS

---

The following signal words and meanings are intended to explain the levels of risk associated with this product.

SYMBOL	SIGNAL	MEANING
	<b>DANGER</b>	Indicates an imminently hazardous situation, which, if not avoided, will result in death or serious injury.
	<b>WARNING</b>	Indicates a potentially hazardous situation, which, if not avoided, could result in death or serious injury.
	<b>CAUTION</b>	Indicates a potentially hazardous situation, which, if not avoided, may result in minor or moderate injury.
	<b>NOTICE</b>	(Without Safety Alert Symbol) Indicates a situation that may result in property damage.

## SERVICE

Service requires extreme care and knowledge and should be performed only by a qualified service technician. When servicing, use only identical replacement parts.

For troubleshooting or replacement, please call Customer Service for assistance (Toll free number 866-384-8432).

---

## **WARNING**

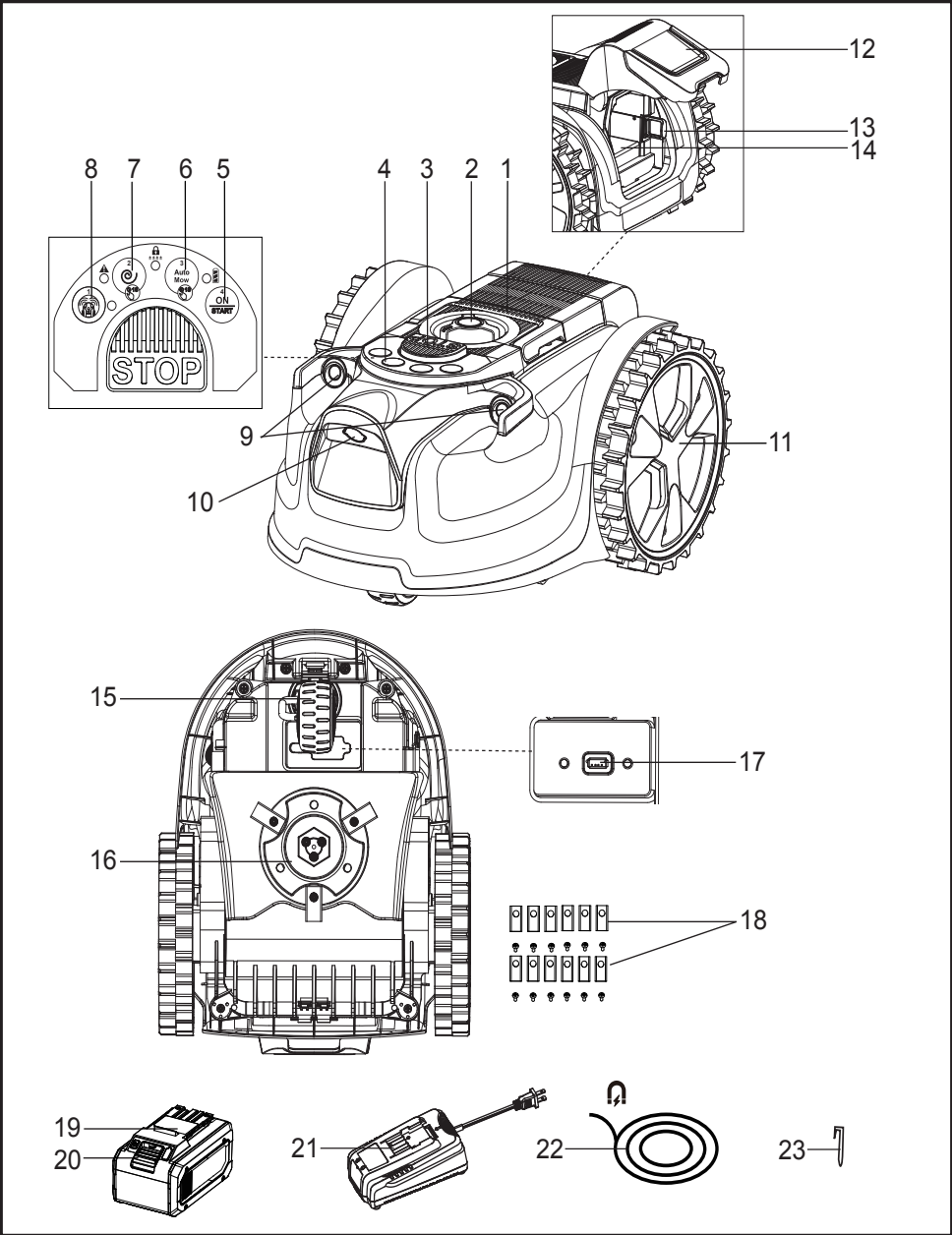
To avoid serious personal injury, do not attempt to use this product until you read thoroughly and understand completely the Operator's Manual.

If you do not understand the warnings and instructions in the Operator's Manual, do not use this product. Call Customer Service for assistance (Toll free number 866-384-8432).

---



# KNOW YOUR ROBOTIC MOWER



# KNOW YOUR ROBOTIC MOWER

---

## Components

- |                                   |                                      |                                 |
|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| 1. Carry Handle                   | 10. Lawn Detection Camera            | 18. Spare Blade and Screw (X12) |
| 2. Cutting Height Adjustment Knob | 11. Rear Wheel                       | 19. Battery Pack                |
| 3. STOP Button                    | 12. Battery Compartment Cover        | 20. Battery Release Button      |
| 4. Control Panel                  | 13. Safety Key                       | 21. Battery Charger             |
| 5. START/ON Button                | 14. Battery Compartment              | 22. Magnetic Strip (X2)         |
| 6. Auto Mow Button                | 15. Front Wheel                      | 23. Magnetic Strip Peg (X12)    |
| 7. Spiral Mow Button              | 16. Blade Disc                       |                                 |
| 8. Ultrasonic On/Off Button       | 17. USB Port (Covered by Rubber Cap) |                                 |
| 9. Ultrasonic Object Sensors      |                                      |                                 |

## KNOW YOUR ROBOTIC MOWER

The safe use of this product requires an understanding of the information on the product and in this Operator's Manual as well as a knowledge of the project you are attempting to use. Before use of this product, familiarize yourself with all operating features and safety rules.

# ASSEMBLY

---

## UNPACKING

This product has been shipped completely assembled.

- Carefully remove the product and any accessories from the box. Make sure that all items listed in the packing list are included.
- Inspect the product carefully to make sure no breakage or damage occurred during shipping.
- Do not discard the packing material until you have carefully inspected and satisfactorily operated the product.
- If any parts are damaged or missing, do not operate the product. Please call Customer Service (Toll free number 866-384-8432).



## WARNING

Do not use this product if any parts on the Packing List are already assembled to your product when you unpack it. Parts on the packing list are not assembled to the product and require customer installation. Use of a product that may have been improperly assembled could result in serious personal injury.

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

---

## PACKING LIST

- (1) Robotic Mower
- (1) Safety Key (Attached inside the Battery Pack Compartment of Mower)
- (2) Magnetic Strip (16.4 ft /5 m)
- (12) Magnetic Strip Pegs
- (15) Blades and Screws (3 Pre-installed on Blade Disc)
- (1) 24V Max\* 8.0 Ah Lithium-Ion Battery
- (1) 24V Max\* Battery Charger
- (1) Operator's Manual

## INSTALLING / REMOVING THE BATTERY PACK

---



## WARNING

IMPORTANT! The battery pack is not charged when it is purchased. Before using the mower, read all safety precautions, and follow the instructions in the Battery Pack and Charger section. With regular use, it will need shorter charging time. If storing for a prolonged period of time, remove the battery. When ready to use again, charge the battery pack.

---

# ASSEMBLY

## To install the battery pack:

1. Lift the battery compartment cover.
2. 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. 1).
3. Push the battery pack until you hear a “click”.
4. Insert the safety key into the keyholes located near the battery compartment (Fig. 2).

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

5. Close the battery compartment cover.

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

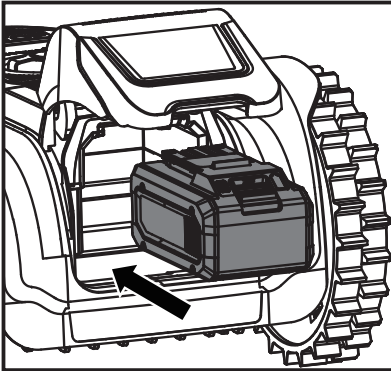


Fig. 1

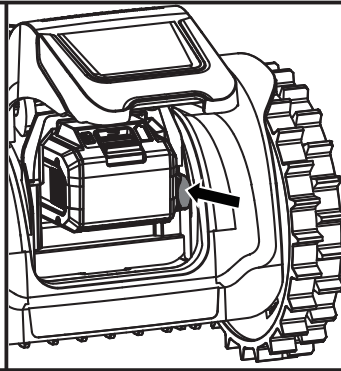


Fig. 2

## To remove the battery pack:

1. Stop the lawn mower. Lift the battery compartment cover and remove the safety key.
2. Press and hold the release button on the battery pack (1), grasp the battery pack firmly and pull out (2) of the battery compartment (Fig. 3).
3. Close the battery compartment cover.

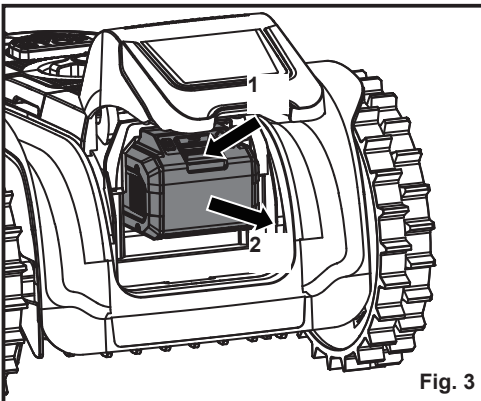


Fig. 3

# BATTERY PACK AND CHARGER




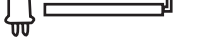




## BATTERY CHARGING

1. Use only with 24V LawnMaster® battery chargers. The battery charger supplied is specifically designed for the lithium-Ion battery used in this garden appliance.
2. Check the power voltage! Battery chargers operate on 120 V.
3. The battery is charged between 40°F (4°C) and 100°F (38°C). This ensures optimum battery service life.
4. Protect the battery from heat, 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 of time.
5. 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.

## LED CHARGER STATUS

1. If the battery is not inserted into the charger, a **continuous red LED light** indicates that the charger is plugged into a power supply socket and is now ready to begin charging.
2. Charging: A **flashing green LED** on the charger indicates that the battery is charging normally.
3. Charged: **Continuous green LED** on the charger indicates that the battery is ready for use.

The indicator lights on the charger show the charger status:

SYMBOL	INDICATOR LIGHTS	STATUS
		Red, blinking Charging paused. See Technical Issue.
		Red, continuous Connected to power supply.
		Green, blinking Charging.
		Green, continuous Fully charged.

4. The intelligent charger ensures maximum battery life, because it measures the existing charge level of the battery and then charges with the required current and voltage. Charge battery fully before storage.
5. **Technical Issue: A flashing red LED** light on the charger indicates that the battery pack has a charging problem or might be defective.
  - a) One possible condition is the battery temperature is not within the charging temperature range of 40°F (4°C) and 104°F (40°C). As soon as the permitted temperature is reached, the battery charger will automatically switch to charging.

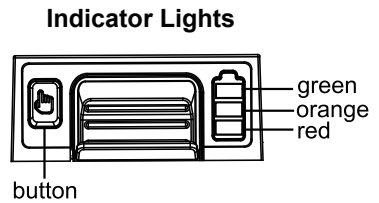
# BATTERY PACK AND CHARGER

- b) 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 Environmentally Safe Battery Disposal section).
  - c) 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.
6. 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.

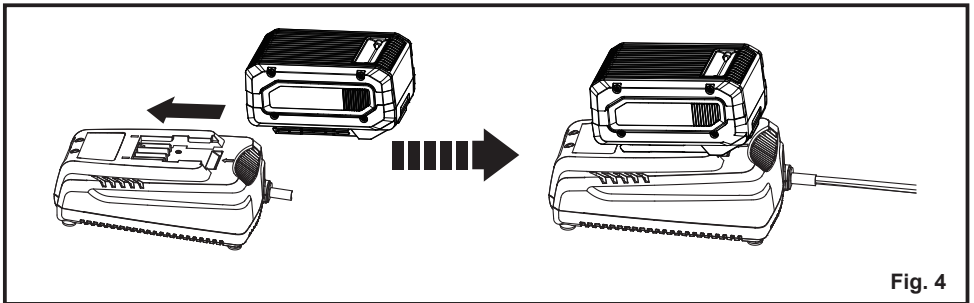
## BATTERY LED PANEL

1. The panel consists of 3 LEDs on the battery. Press and hold the button, then release it, the LEDs will show you the charge levels.
2. The battery's charge level can be checked either when the battery is attached on the mower/charger or removed from the mower/charger.

LEDs on Battery (Continuous Lighting)	Battery Capacity
3 LEDs	Fully charged.
2 LEDs (orange & red)	≥40%
1 LED (red only)	<40% (Recharge required).



## CHARGING THE BATTERY PACK



# BATTERY PACK AND CHARGER

---



## WARNING

If any part of the charger is missing or damaged, do not operate it! Replace the charger with a new one. Failure to heed this warning could result in possible serious injury. Check the voltage! The voltage must comply with the information on the rating label.

---

1. 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. 4).
2. Connect the charger to the power supply.
3. Allow sufficient charging time (see Specifications), and then disconnect the charger from the power supply.
4. 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!

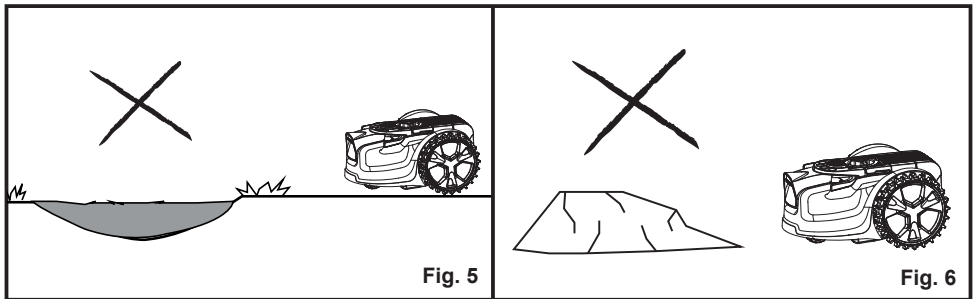
# OPERATION

## PREPARING THE MOWING AREA

### Lawn Surface

1. 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
2. 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. 5).
3. If there are stones on the lawn that may damage the mower, they should be removed or excluded from the working area (Fig. 6).

**NOTE:** This mower is not designed to cut excessively long or overgrown and neglected areas. For best performance mow or trim grass down to 2.36" (60 mm) before use. Do not allow grass to grow excessively long between uses.



## DEFINING THE MOWING AREA

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

1. Visual boundaries need to look different from lawn, therefore changes in color and texture are very effective.
2. Physical boundaries help stop the mower, when a visual boundary is not possible.
3. 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 lawn detection camera: Is for recognizing changes in surface type, e.g., from lawn to paving.
- Two ultrasonic object sensors: Is for detecting obstacles higher than 9.84" (25 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.

When the robotic mower detects that there is no lawn 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.



# OPERATION

## Paving

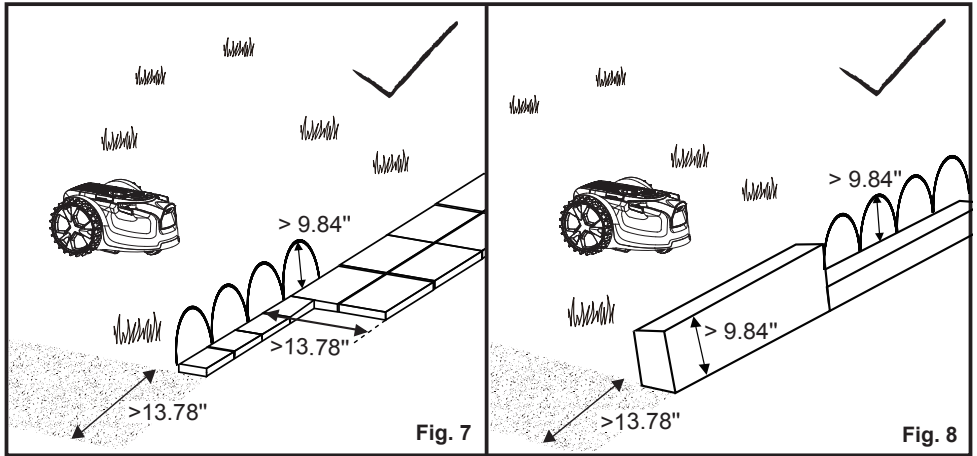
The lawn requires a paved or wooden edge of at least 13.78" (35 cm) wide for it to stop safely and change direction.

Paved or wooden edges less than 13.78" (35 cm) wide must be widened or can be used in conjunction with a barrier. See Raised Barrier section below (Fig. 7).

## Raised Barrier

With the ultrasonic sensors on, a perimeter barrier at a height above 9.84" (25 cm) can be used to define the border of the working area.

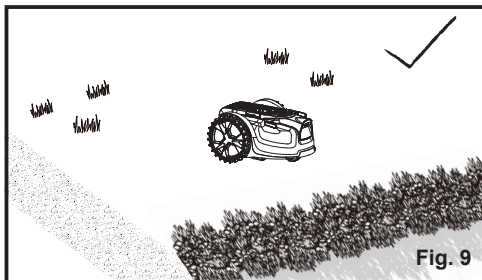
If an existing barrier is shorter than 9.84" (25 cm), replace or raise the barrier or add additional paving (Fig. 8).



## Hedging

With the ultrasonic sensors on, hedges can be used to define working area (Fig. 9).

**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.

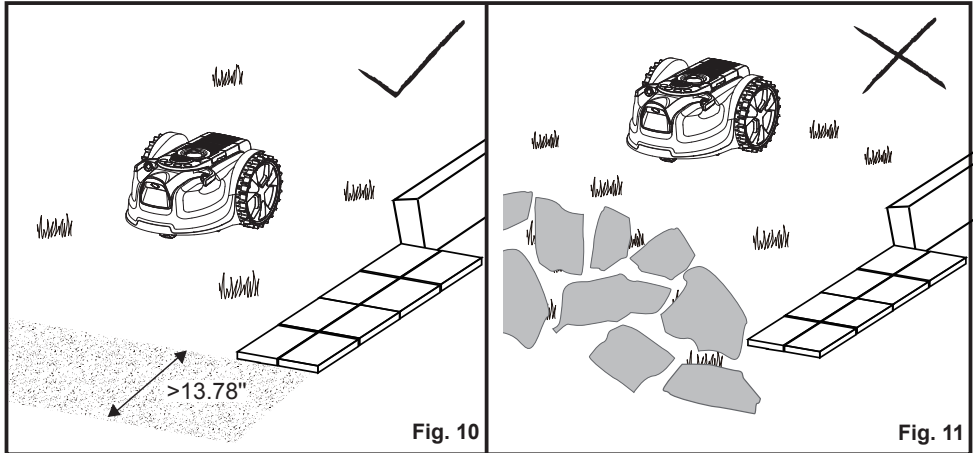


# OPERATION

## Fine gravel

If fine gravel or small stones are used to border the lawn, make sure the width of the border is more than 13.78" (35 cm) wide and has clear edges (Fig. 10).

**NOTE:** Never use gravel, stones or similar materials with irregular edges for defining the working area (Fig. 11). 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 9.84" (25 cm) so undetectable by the ultrasonic object sensors, and also narrower than 13.78" (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 mower to cut. In this case, garden canes are particularly effective and do not detract from the look of the lawn. In spring, you can protect flower bulbs in the lawn from the mower by sinking short canes vertically into the lawn around the area spaced at 7.87" (20 cm). The mower will be physically prevented from entering any protected areas.

## Magnetic Strip

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

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

1. Lay the magnetic strip a few centimeters away from the area or object in question.
2. Keep a distance of at least 47.24" (120 cm) between two independent boundary areas made up of

# OPERATION

magnetic strips, so that the robotic mower can travel through without difficulty (Fig. 12).

3. Make sure that the outer boundary of the mowing area is defined by an optical or physical separation.

4. Fasten the magnetic strip to the ground with the supplied magnetic strip pegs spaced 39.37" (1 m) apart.

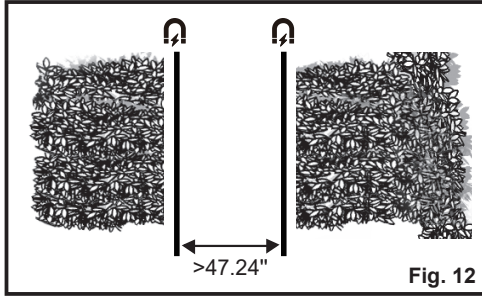


Fig. 12

## 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. 13).

When objects, such as exposed tree roots, exposed wires, irrigation systems, drains, 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. 14).

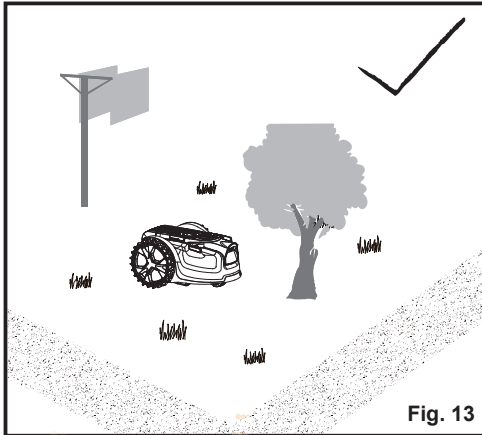


Fig. 13

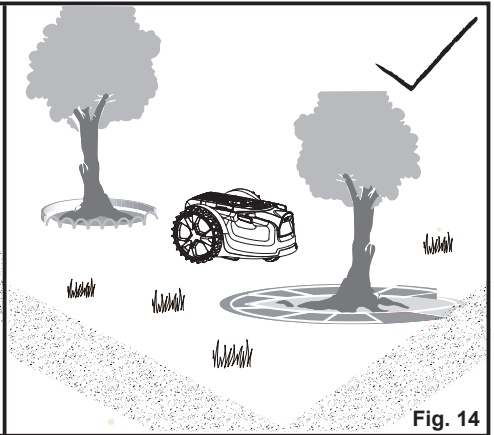


Fig. 14

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. 15).

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

# OPERATION

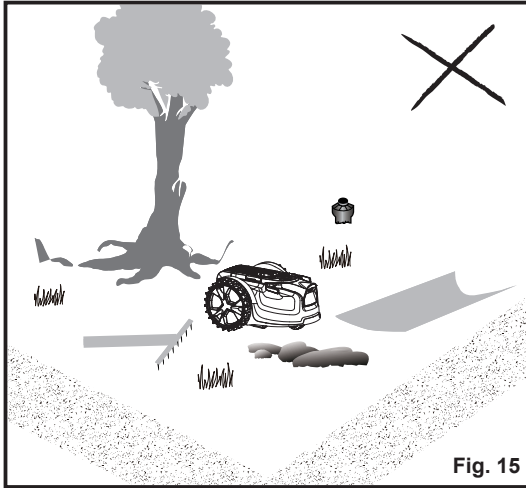


Fig. 15

## Slopes

The robotic mower has the ability to safely climb slopes of 35% or 20° inclines, and areas that are steeper than this should be excluded (Fig. 16).

To calculate the slope of your lawn, see Fig. 16. The slope would be:

$$\frac{13.78'' \text{ (35 cm) (Elevation)}}{39.37'' \text{ (100cm) (Length)}} = 35\% \text{ (slope)}$$

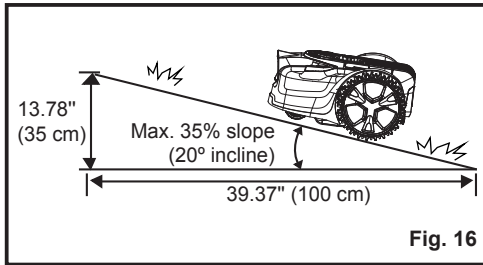


Fig. 16

## Pools and Ponds

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

- Raised barriers higher than 7.87'' (20 cm).
- Flat edging (paving, gravel or wooden boards wider than 27.56'' (70 cm)).

The illustration shows a correctly defined working area for the correct functioning of the mower (Fig. 17). **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 warranty.**

# OPERATION

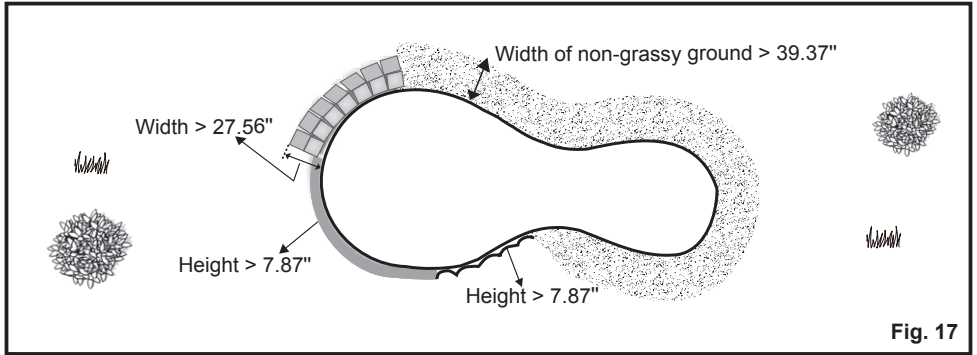


Fig. 17

## CONTROL PANEL (FIG. 18)

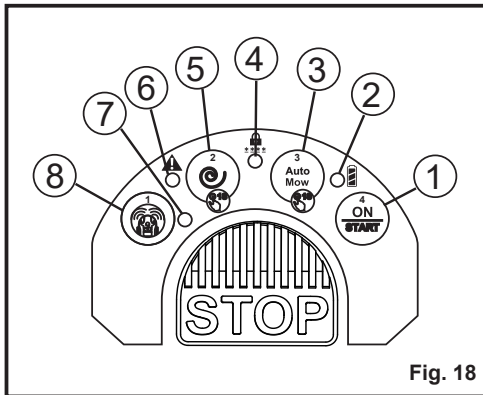


Fig. 18

- ① **START/ON (Security Setting Button 4)**  
Press and hold down the START/ON button for 3 seconds to power the mower. Select the preferred cut mode (Auto or Spiral) and press the START/ON button again to start moving.

- 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 (Security Setting Button 3)**  
Press the Auto mow button for 1 second to select random auto cutting mode followed by the START/ON button.

# OPERATION

---

## ④ UNLOCK Indicator

UNLOCK Indicator	Status
Off	The mower hasn't been set with a security code.
Green, Continuous	The mower is unlocked. The mower can be manually operated.
Red, Continuous	The mower is locked.
Red, Flashing	The mower is locked. Input the 4-digit security code to operate.

## ⑤ Spiral Mow Button (Security Setting Button 2)

Press the Spiral mow button for 1 second to select spiral cutting mode followed by the START/ON button.

## ⑥ 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.

## ⑦ 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.

## ⑧ Ultrasonic On/Off Button (Security Setting Button 1)

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

## LOCKING THE MOWER WITH A SECURITY CODE

This mower is allowed to be locked with a security code. Once the security code is set, the mower will be locked in the following two situations: 1) the mower is powered off; 2) the mower is in the error state. You are required to enter the correct security code to re-start the mower.

**NOTE: The mower is not set with a security code by default.**

### To set a security code:

1. Press and hold down the Spiral Mow Button (Security Setting Button 2) and START/ON button (Security Setting Button 4) simultaneously for 3 seconds. You will hear two beeps and the UNLOCK Indicator is red continuous.

# OPERATION

---

2. Within 10 seconds, enter a four-digit number of your choice with the 1-4 Buttons to use as your personal security code. Press the STOP button to confirm. The UNLOCK Indicator is green flashing.
3. Within 10 seconds, enter the four-digit number of your security code again. Press the STOP button to confirm. The UNLOCK Indicator is green continuous. The security code is set successfully.

**NOTE:** If more than four digits are entered, you will hear five beeps. The mower returns to the no security code state. The UNLOCK Indicator is turned off. Re-start from the first step to set the security code.

**NOTE:** When the control panel is not operated for 10 seconds during the security code setting, the mower will return to the no security code state automatically.

## To turn off the security code function:

1. Unlock the mower by entering the correct security code and pressing the STOP button to confirm. You will hear two beeps and the UNLOCK Indicator is green continuous.
2. Press and hold down the Spiral Mow Button (Security Setting Button 2) and START/ON button (Security Setting Button 4) simultaneously for 3 seconds. The UNLOCK Indicator is turned off. The security code function is turned off successfully.

## To change the security code:

1. Unlock the mower by entering the correct security code and pressing the STOP button to confirm.
2. Press and hold down the Auto Mow Button (Security Setting Button 3) and START/ON button (Security Setting Button 4) simultaneously for 3 seconds. You will hear two beeps and the UNLOCK Indicator is red continuous. The mower is ready for changing the security code.
3. Within 10 seconds, enter a new security code. Press the STOP button to confirm. The UNLOCK Indicator is green flashing.
4. Within 10 seconds, enter the new security code again. Press the STOP button to confirm. The UNLOCK Indicator is green continuous. The new security code is set successfully.

**NOTE:** If more than four digits are entered, you will hear five beeps. The mower returns to the locked state. The UNLOCK Indicator is red flashing. Re-start from the first step to change the security code.

## SWITCHING ON/OFF

1. To switch on, press the START/ON button for 1 second. 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.

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

## STARTING/STOPPING THE MOWER

---



# WARNING

Do not allow familiarity with products to make you careless. Remember that a careless fraction of a second is sufficient to inflict serious injury.

---

# OPERATION

---



## WARNING

Read the safety instructions carefully before you start your robotic lawn mower.

---



## 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 lawn mower when people, especially children, or pets, are in the cutting area.

---

1. Make sure the fully charged battery pack and the safety key are installed into the robotic mower properly.
2. Put the robotic mower in the defined mowing area.
3. Unlock the mower if the mower is locked. Enter the correct security code and press the STOP button to confirm. You will hear two beeps and the UNLOCK Indicator is green continuous. The mower is unlocked.
4. Press the START/ON button for 1 second. 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.
5. Select the desired cutting mode by pressing either the Auto or Spiral mode buttons for 1 second to select the cut mode, then press the START/ON button to start mowing.
6. To stop the mower during operation, press the STOP button.
7. To turn off the mower, lift the battery compartment cover and remove the safety key.



**NOTE:** If the mower is temporarily stopped by pressing the STOP button, to re-start the mower, it is not required to enter the security code.

**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.

## CUTTING MODES

### 1. 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 button for 1 second, followed by the START/ON button. After 5 seconds of continuous running, you will hear beeps to indicate the blades have started to spin. The robotic mower 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 for continuously for at least 5 seconds.

---



# OPERATION

---

## 2. Spiral Cutting

In Spiral 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 Spiral button for 1 second followed by the START/ON button. The mower will first move forward about 3.94" (10 cm) to 7.87" (20 cm), then start Spiral cutting covering approximately 21.53 sq. ft (2 m<sup>2</sup>). After the Spiral 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 spiral cut, after continuous searching, the mower will mow in a random pattern automatically.

**NOTE:** Spiral 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

---



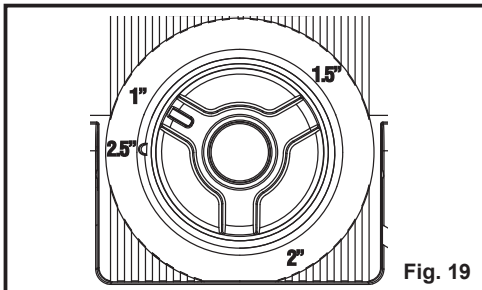
# WARNING

Do not make any adjustment to the robotic 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 1" (25 mm) to MAX 2.5" (65 mm) (Fig. 19). During the first weeks of mowing, always select the higher cutting height 1.5" (40 mm). After this, the cutting height can be lowered step by step every week until the desired cutting height has been reached.

1. Press the STOP button to stop the robotic mower.
2. Turn the cutting height adjustment knob to set the cutting height.
  - Turn clockwise to raise the cutting height.
  - Turn counter clockwise to lower the cutting height.
3. 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.**
4. Before you begin to mow, check to ensure that the blade is not dull and that none of the fasteners are damaged. To prevent any imbalance, replace dull and/or damaged blades. To carry out this check, first switch off the mower by removing the safety key.



# MAINTENANCE

---

---



## WARNING

Always switch the product off, remove the safety 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

1. 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.
2. Periodically check all nuts and bolts for proper tightness to ensure safe operation of the mower.
3. 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

---



## 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 safety key and the battery have been removed. Failure to heed this warning could result in serious personal injury.

---

---

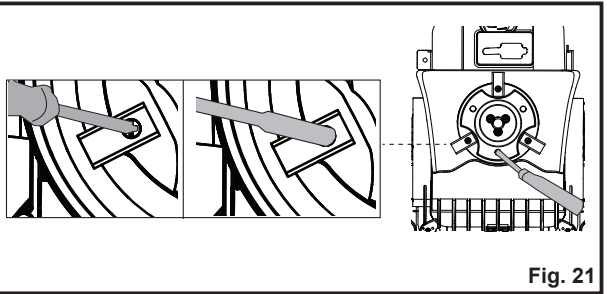
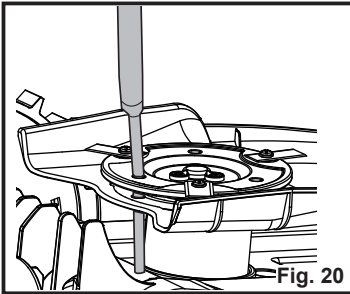
# MAINTENANCE

---

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. Replacement blades can be purchased by contacting Customer Service.

## Replacing the Blades:

1. Press the STOP button and allow the blade to come to a complete stop.
2. Lift the battery compartment cover. Remove the safety key and the battery.
3. Slowly turn the mower over. Place it on a soft and clean surface.
4. 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. 20). This ensures the blade disc is not turning when replacing the blades to avoid personal injury.
5. Wear protective gloves and use a screwdriver or hexagonal socket wrench to remove all three screws and blades (Fig. 21).
6. Secure the new blades with new screws.
7. Make sure all blades can spin freely.



## CLEANING THE UNDERSIDE THE BLADE

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

1. Press the STOP button and allow the blade to come to a complete stop.
2. Lift the battery compartment cover. Remove the safety key and the battery.
3. Slowly turn the mower over. Place it on a soft and clean surface.
4. Use a soft brush or damp cloth to remove dirt, dust, oil, grease, etc. from the underside of the mower.

---

## CAUTION

Do not wash the mower with running water.

---

5. 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.
6. Make sure the blade disc can rotate freely and all blades can spin freely.

# MAINTENANCE

---

## STORING THE MOWER

It is recommended to store the robotic mower indoors between uses.

1. Before storing your mower, remove the safety key and the battery pack.
2. Clean the mower thoroughly.
3. Use the carry handle to carry the mower. Carry the mower with the blade disc away from the body (Fig. 22).
4. 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.

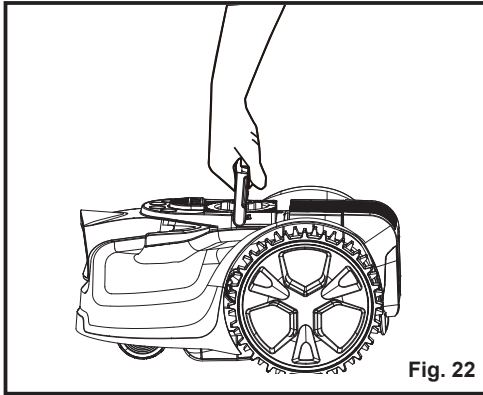


Fig. 22

## BATTERY PACK MAINTENANCE

1. Fully charge the battery before placing in storage.
2. Recharge the battery pack whenever there is a noticeable reduction in the performance. Do not allow the battery pack to become completely discharged.
3. Do not recharge a battery pack that is already fully charged. Overcharging shortens battery life.
4. Once the battery pack is fully charged, remove the battery from the charger and disconnect charger from the outlet.
5. Do not store the battery pack on the tool or on the charger.
6. If the battery pack is hot, allow it to cool down before recharging.

## CHARGER MAINTENANCE

1. Keep the 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.
2. Always unplug the charger when the battery pack is not installed on the charger.
3. Do not store the charger in excessive heat. Do not use in direct sunlight.
4. Disconnect the charger from the AC power outlet when not in use and once battery has reached a full charge.

# MAINTENANCE

---

## UPDATING THE SOFTWARE

The mower may require periodic software updates to improve functionality. Check our website every few months to see if a new software is available to download. While updating the software, the battery should be in the mower.

**NOTE:** Make sure the USB flash drive works normally and the robotic mower is switched on by pressing the START/ON button for 1 second before updating.

**NOTE:** Make sure the battery indicator is green and the mower has sufficient power for updating the software.

1. Download the robotic mower's latest software from our support website onto a blank USB flash drive device.
2. Stop the mower and remove the safety key.
3. Turn the mower upside-down. Wear protective gloves and open the USB port rubber cap to reveal the USB port (Fig. 23).
4. Insert the safety key. Unlock the mower if the mower is locked.
5. Press the START/ON Button for 1 second, 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 three indicators (battery indicator, unlock indicator and error indicator) are flashing.
6. After the software update is complete, you will hear continuous beeping and the battery indicator will be green continuous.
7. Remove the USB flash drive. Replace the USB port rubber cap. To complete the software update, restart the machine by removing and reinserting the safety key.

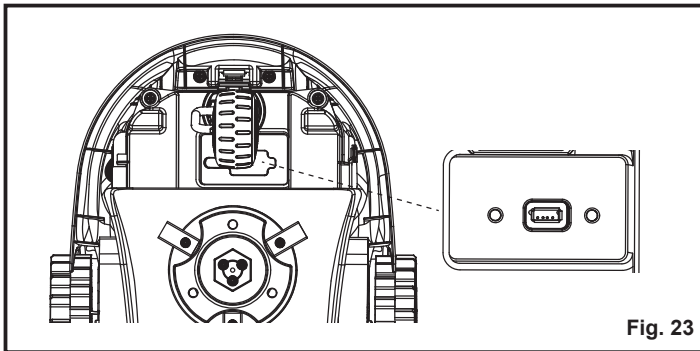


Fig. 23

# ENVIRONMENTAL SAFE BATTERY DISPOSAL

---



The following toxic and corrosive materials are in the batteries used in this battery pack:  
**lithium-ion, a toxic material.**

---



## WARNING

All toxic materials must be disposed of in a specific manner to prevent contamination of the environment. Before disposing of damaged or worn-out lithium-ion battery packs, contact your local waste disposal agency, or the local Environment Protection Agency for information and specific instructions.

---



## WARNING

If the battery pack cracks or breaks, with or without leaks, do not recharge it and do not use it. Dispose of it and replace with a new battery pack.

---

### DO NOT ATTEMPT TO REPAIR IT!

**To avoid injury and risk of fire, explosion, or electric shock, and to avoid damage to the environment:**

- Cover the battery terminals with heavy-duty adhesive tape.
- **DO NOT** attempt to remove or destroy any of the battery pack components.
- **DO NOT** attempt to open the battery pack.
- If a leak develops, the released electrolytes are corrosive and toxic. **DO NOT** get the solution in eyes or on skin, and do not swallow it.
- **DO NOT** place damaged or defective batteries in your regular household trash.
- **DO NOT** incinerate.
- **DO NOT** place batteries where they will become part of any waste landfill or municipal solid waste stream.
- Take batteries to a certified recycling or disposal center.

# TROUBLESHOOTING

Suspected malfunctions are often due to causes that the user can fix themselves.

Therefore, check the product using this section. In most cases the problem can be solved quickly.

## **WARNING**

Only perform the steps described within these instructions!

All further inspection, maintenance and repair work must be performed by an authorized service center or a similarly qualified specialist if you cannot solve the problem yourself!

Gloves and appropriate protective clothing must be worn when performing these instructions. Always turn off the mower before making any adjustment.

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
The robotic lawn mower 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 gloves).
	The blade disc is submerged in water.	Move the robotic mower and prevent the collection of water in the working area.
	The robotic mower has got caught in something.	Free the mower and remove the obstacle.
	The robotic mower is stuck behind a number of obstacles.	Check if there are any obstacles which make it hard for the robotic mower to move on from this location. Remove the obstacles.
	The mower is stuck in an uneven dip or hole 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 lawn mower fails to start.	The safety key is not installed correctly/fully.	Install the safety 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 safety key and battery. Check underneath the mower and clear as necessary (always wear gloves).

# TROUBLESHOOTING

	The grass is too long.	Set a higher cutting height. If grass length is taller than highest cutting height, trim grass down to a manageable height.
	The battery is defective.	Replace the battery.
	Defective START/ON Button.	Contact Customer Service.
The robotic lawn mower 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 Defining the Mowing Area on page 20-25.
	The ultrasonic sensors are turned off.	Turn on the ultrasonic sensors.
	The working area is steeper than 20°.	Reduce mower access to areas that are steeper than 20°.
The robotic lawn mower is upside down.	The robotic mower is leaning too much or has turned over.	Turn the robotic mower 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 safety key. Restart the mower. Download and install the latest software update. If the problem remains, contact Customer Service.
The robotic lawn mower runs on the lawn, but the blade disc does not rotate.	The robotic mower 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 lawn mower vibrates.	Cutting blades are damaged.	Replace the blades. Refer to Replacing the Mower Blade section on page 30-31. Replacement blades can be purchased by contacting Customer Service.
	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 30-31. Replacement blades can be purchased by contacting Customer Service.
	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 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 safety key and the battery pack. Clear obstruction (always wear 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 safety key. Check the working area for obstacles taller than 3.94" (10 cm) and remove them. Restart the mower.
	The obstruction sensor has tripped 10 times within one minute.	Remove and re-insert the safety key. Remove any obstacles. Check whether the grass is too tall. If necessary, mow the grass to below 2.36" (60 mm) with a conventional lawn mower. Restart the mower.

# TROUBLESHOOTING

Error indicator is yellow continuous.	The robotic mower has been tilted for a prolonged time in one direction.	Remove and re-insert the safety 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 safety key. Restart the mower.
	The robotic mower cannot see grass.	Move the robotic mower to the lawn and restart it.
Error indicator is red continuous.	Sensor error.	Remove and re-insert the safety key. Restart the mower. If the problem remains, contact Customer Service.
	Overcurrent in the motor or motor fault.	Remove and re-insert the safety 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 2.36" (60 mm) with a conventional lawn mower. Restart the mower. If the problem remains, contact Customer Service.
	Operation system error.	Remove and re-insert the safety key. Restart the mower. If the problem remains, contact Customer Service.
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 safety 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 Customer Service.
	Electric core fault. (The error indicator is red continuous at the same time.)	Remove and re-insert the safety key. Restart the mower. If the problem remains, contact Customer Service.

# 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, mains cable or battery charger are defective.	Check the mains voltage. If necessary, contact Customer Service.
	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 Customer Service.

**For more status of the indicator lights on battery & charger, refer to page 17 & 18.**

# LAWNMASTER® WARRANTY

---

We take pride in producing a high quality, durable product. This LawnMaster® product carries a limited two (2) year warranty against defects in workmanship and materials from date of purchase under normal household use. If product is to be used for commercial, industrial or rental use, a 30 day limited warranty will apply. **Batteries carry a one-year warranty against defects in workmanship and materials.** Batteries must be charged in accordance with the operator's manual directions and regulations in order to be valid. Warranty does not apply to defects due to direct or indirect abuse, negligence, misuse, accidents, repairs or alterations and lack of maintenance. Please keep your receipt/packing list as proof of purchase. This warranty gives you specific legal rights, and you may have other rights, which vary from state to state. For product service call Customer Service at 1-866-384-8432.

Items not covered by warranty :

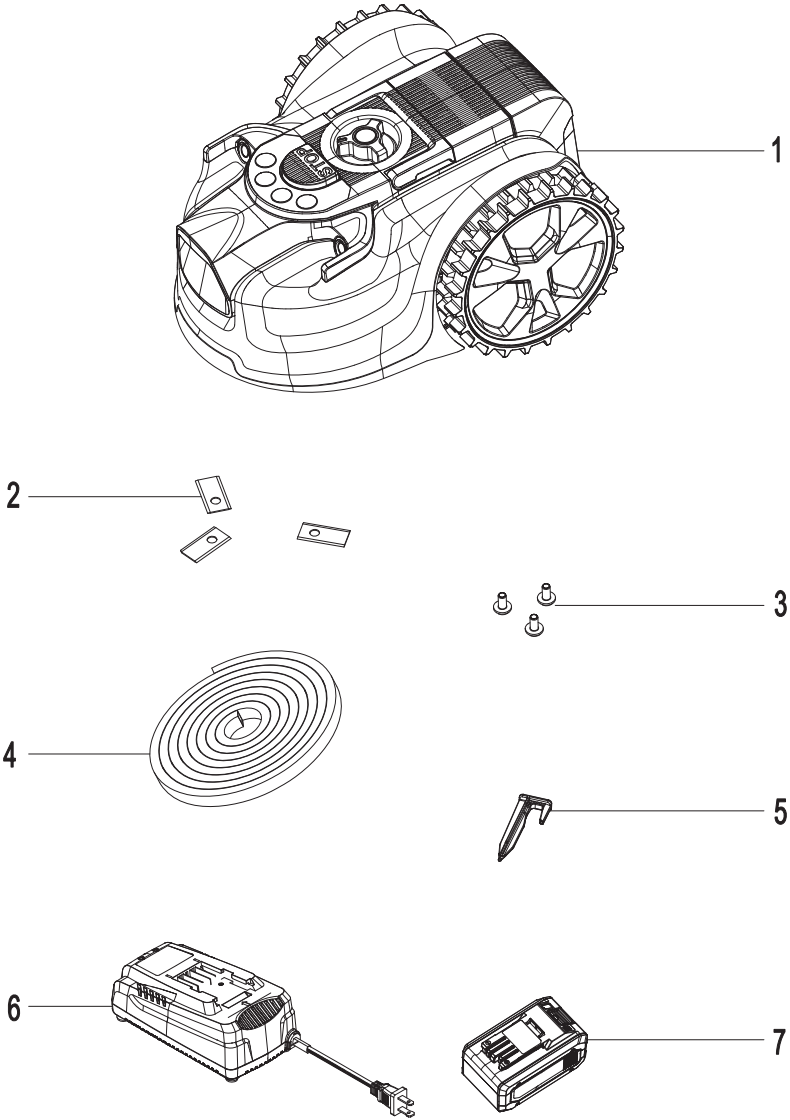
1. Any part that has become inoperative due to misuse, commercial use, abuse, neglect, accident, improper maintenance, or alteration;
2. The unit, if it has not been operated and/or maintained in accordance with the owner's manual;
3. Normal wear, except as noted below;
4. Routine maintenance items such as lubricants;
5. Normal deterioration of the exterior finish due to use or exposure;

Transportation Charges : Transportation charges for the movement of any power equipment unit or attachment are the responsibility of the purchaser. It is the purchaser's responsibility to pay transportation charges for any part submitted for replacement under this warranty unless such return is requested in writing by LawnMaster®.

**SAVE YOUR RECEIPTS. THIS WARRANTY IS VOID WITHOUT THEM.**

# EXPLODED VIEW

---



# PARTS LIST

---

Key Number	Part Number	Description	Quantity
1		Mower Assembly	1
2		Blade	15
3		Screw for Blade	15
4	523113	Magnetic Strip (16.4 ft / 5 m)	2
5		Magnetic Strip Peg (6 pcs)	2
6	24LFC14-ETL	Charger	1
7	24LB8006-CN	Battery	1

Replacement parts highlighted in grey are available for after sales purchase. Replacement of repair or internal parts should only be done by a qualified service professional. Please contact your authorized service dealer or Customer Service at 866-384-8432.

Blade Assembly Pack of 15 is available, please call 866-384-8432 to order.  
Part Number 523830









# ÍNDICE

---

<b>Sección</b>	<b>Página</b>
ÍNDICE	2
ESPECIFICACIONES	3-5
INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES	6-10
SÍMBOLOS	11-13
FAMILIARÍCESE CON SU PODADORA ROBÓTICA	14-15
MONTAJE	16-17
PAQUETE DE BATERÍAS Y CARGADOR	18-20
OPERACIÓN	21-32
MANTENIMIENTO	33-36
ELIMINACIÓN DE BATERÍAS RESPETUOSA CON EL MEDIO AMBIENTE	37
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	38-43
GARANTÍA DE LAWNMASTER®	44
VISTA EXPLOTADA	45
LISTA DE PIEZAS	46
NOTAS	47-48

# ESPECIFICACIONES

---

## DIMENSIONES

Largo	43,8 cm (17,24")
Ancho	13,7" (34,8 cm)
Altura	22 cm (8,66")
Peso (Sin la Batería 8.0Ah)	7,41 kg (16,34 lbs)

## PODADORA

Voltaje	24 V D.C.
Velocidad sin carga	3500 RPM
Sistema de podado	3 cuchillas de corte pivotantes
Ancho de corte	6" (15.5 cm)
Ajuste de la altura de podado	1"-2.5" (25-65 mm)
Consumo de energía durante la poda	40 W±20%
Inclinación máxima	20°
Clasificación - IP	IPX4

## PAQUETE DE BATERÍAS

Número de modelo	24LB8006-CN
Voltaje nominal de la batería	24 V Máx. CD.
Capacidad de la batería	8.0 Ah
Tipo de batería	Iones de litio

## CARGADOR DE LA BATERÍA

Número de modelo	24LFC14-ETL
Entrada del cargador	120 V ~ 60 Hz 70 W
Salida del cargador	24 V D.C. 2.5 A
Tiempo de carga	200 minutos (Para 24LB8006-CN)

\* El voltaje máximo inicial de la carga de trabajo de la batería (medido sin carga de trabajo) es de 24 voltios.

El voltaje nominal es de 21.6 voltios.

# ESPECIFICACIONES

---

## EMISIONES DE RUIDO MEDIDAS EN EL MEDIO AMBIENTE COMO POTENCIA ACÚSTICA

Nivel de potencia acústica ( $L_{WA}$ ) medido	64 dB(A)
Incertidumbres en las emisiones de ruido ( $K_{WA}$ )	3 dB(A)
Nivel de potencia acústica ( $L_{WA}$ ) garantizado	68 dB(A)
Nivel de presión acústica ( $L_{WA}$ ) en el oído del operador	57 dB(A)

Las declaraciones de emisiones de ruido se ajustan a la norma EN 50636- 2-107:2015

Emisiones de ruido en el medio ambiente medidas como potencia acústica ( $L_{WA}$ ) de conformidad con la directiva 2000/14/CE de la CE. El nivel de potencia acústica garantizado incluye la variación en la producción, así como la variación con respecto al código de prueba, de 1 a 3 dB (A).

Incertidumbres sobre el ruido de la presión acústica en kPa, 2-4 dB (A)

## ACERCA DE ESTE PRODUCTO

Gracias por elegir la podadora robótica LawnMaster® VBRM601YCM MAX. Esta podadora cortará el césped de forma autónoma siguiendo un patrón aleatorio sin necesidad de utilizar un cable delimitador ni una estación de carga, y funcionará únicamente durante las horas diurnas. La podadora detecta el césped para saber dónde cortar el césped y también está equipada con sensores ultrasónicos que detectan obstáculos más altos, como arbustos y vallas. Para una operación exitosa, el césped debe definirse con bordes planos, como pavimentos, o bordes elevados. Cuando la podadora no detecta hierba o encuentra un obstáculo, cambia de ruta de forma aleatoria y comienza a cortar de nuevo en una nueva dirección. La podadora se puede mover a diferentes áreas de césped siempre que estén definidas como se describe en este manual de instrucciones.

La podadora utiliza una batería MX 24 V desmontable. Está diseñada para usarse una o dos veces por semana durante varias horas y luego guardarse en un garaje o cobertizo hasta que se necesite nuevamente. Podrá podar aproximadamente 2152 pies cuadrados/0,5 acres (200 m<sup>2</sup>) con una sola carga, según las condiciones del césped. El césped excesivamente largo o húmedo puede afectar el rendimiento; por lo tanto, es importante mantener un programa de corte regular para mantener el crecimiento y desarrollar un acabado impecable del césped.

# ESPECIFICACIONES

---

## PRIMERA OPERACIÓN

La VBRM601YCM MAX está diseñada para detectar césped y moverse hacia áreas que identifica como césped. Si no puede ver un límite claro, continuará moviéndose hacia áreas alejadas del césped y hacia las plantas que pueda identificar como césped. Recortar el borde del césped con una cortadora de césped antes de usarla ayudará a definir un mejor borde del césped. Durante la primera operación en un césped nuevo, es importante monitorear el robot mientras detecta los bordes para ver dónde se debe mejorar la definición de los límites. Lea las instrucciones en su totalidad; nuestras instrucciones se han escrito para ayudarlo a obtener los mejores resultados y también brindan ideas útiles para los límites temporales, así como ejemplos de cómo definir un mejor borde del césped en todas las estaciones.

**PARA SU SEGURIDAD: LEA ATENTAMENTE Y COMPRENDA TODAS LAS INSTRUCCIONES.**

# INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

---

## ¡IMPORTANTE!

### LEA CUIDADOSAMENTE ANTES DE USAR. GUARDE ESTE MANUAL PARA FUTURAS REFERENCIAS ENTRENAMIENTO

- Lea las instrucciones cuidadosamente. Familiarícese con los controles y el uso correcto de la máquina.
- Nunca permita que personas que no estén familiarizadas con estas instrucciones o niños utilicen la máquina. Las regulaciones locales pueden restringir la edad del operador.
- El operador o usuario es responsable de los accidentes o peligros que afecten a otras personas o a sus propiedades.
- El operador o usuario es responsable de informar a los vecinos sobre los riesgos. Manténgase a una distancia segura de la máquina durante el funcionamiento.
- Si su césped está abierto a la calle y/o a sus vecinos, debe estar presente durante la operación de la podadora para evitar que otras personas accedan a su césped. Alternativamente, debe proteger/ cercar su césped para que otras personas no accedan a la podadora durante la operación.
- Esta podadora no debe ser utilizada por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o falta de experiencia y conocimiento, a menos que una persona responsable de su seguridad les haya supervisado o instruido sobre el uso del aparato. Los niños deben ser supervisados para asegurar que no jueguen con este aparato.



## ADVERTENCIA

La podadora robotica puede ser peligrosa si se usa incorrectamente.

---



## ADVERTENCIA

Nunca utilice la podadora robótica cuando haya personas, especialmente niños o mascotas, en la zona de corte.

---

## PREPARACIÓN

- Asegúrese de que el área de césped esté definida como se describe en la sección Preparación del Área de Corte y Definición del Área de Corte.
- Inspeccione periódicamente el área donde se va a usar la máquina y retire todas las piedras, palos, alambres, juguetes para mascotas y otros objetos extraños.
- Inspeccione visualmente periódicamente para comprobar que las cuchillas, los pernos de las cuchillas y el conjunto de corte no estén desgastados ni dañados. Reemplace las cuchillas y los pernos desgastados o dañados en los conjuntos para mantener el equilibrio.
- En máquinas de varios ejes, tenga cuidado, ya que girar una cuchilla puede hacer que otras cuchillas giren.

## OPERACIÓN

- No deje que la máquina funcione sin supervisión si sabe que hay mascotas, niños o personas en
-

# INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

---

las cercanías.

- Nunca opere la máquina con protectores defectuosos o sin dispositivos de seguridad, por ejemplo deflectores colocados.
- No coloque las manos o los pies cerca o debajo de las piezas giratorias. No toque las piezas peligrosas en movimiento antes de que se hayan detenido por completo.
- Nunca levante ni transporte una máquina mientras el motor esté en marcha.
- Siempre retire la llave de seguridad y la batería:
  - Antes de eliminar una obstrucción;
  - y antes de revisar, limpiar o trabajar en la máquina.
- No está permitido modificar el diseño original de la podadora. Todas las modificaciones se realizan bajo su propio riesgo.
- Evite utilizar la podadora y sus periféricos en condiciones meteorológicas adversas, especialmente cuando existe el riesgo de que se produzca un rayo.
- No utilice la podadora para ningún otro propósito que no sea cortar el césped.
- En caso de accidente o avería mientras la podadora está en funcionamiento, pulse inmediatamente el botón STOP.
- No coloque objetos encima de la podadora. Nunca permita que personas o animales se sienten en la podadora.
- No utilice la podadora si el interruptor de encendido/apagado no funciona.
- No utilice la podadora cuando el sistema de rociadores esté funcionando. Asegúrese de que la podadora y el sistema de rociadores no funcionen al mismo tiempo. No lave la podadora con agua corriente y no la sumerja en agua. Este producto no es resistente al agua.
- Apague siempre la podadora quitando la llave de seguridad cuando la podadora no esté en uso.
- La podadora robótica nunca debe almacenarse, operarse o cargarse a temperaturas inferiores a 32 °F (0 °C) o superiores a 122 °F (50 °C). Esto podría dañar el producto o la batería.
- Póndela solo a la luz del día o con buena luz artificial. La podadora requiere buena iluminación para identificar correctamente el área de césped.
- Evite utilizar la máquina en césped muy largo o mojado.
- No utilice nunca la máquina en entornos explosivos o inflamables.
- No opere la máquina con los pies descalzos o con sandalias abiertas. Use siempre calzado grueso y pantalones largos.
- Asegúrese siempre de mantener el equilibrio en las pendientes.
- Encienda siempre el motor según las instrucciones, manteniendo los pies alejados de la (s) cuchilla (s).
- Se colocarán señales de advertencia alrededor del área de trabajo de la podadora robótica si se usa en áreas públicas. Los letreros deberán tener el texto siguiente: ¡Advertencia! ¡Podadora automática! ¡Manténgase alejado de la máquina! ¡Supervise a los niños!

## MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO

- Mantenga todas las tuercas, pernos y tornillos apretados para asegurarse de que la máquina esté en condiciones de funcionamiento seguras.
- Sustituya las piezas desgastadas o dañadas por motivos de seguridad.
- Utilice únicamente cuchillas de repuesto recomendadas por el fabricante.
- En caso de contacto con electrolitos debido a una fuga de la batería, enjuague la zona afectada con agua o agente neutralizante durante varios minutos. Busque atención médica si lo ingiere, si entra en contacto con los ojos o si persiste la irritación de la piel.
- El mantenimiento de la máquina debe realizarse de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

# INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

---

- En caso de vibraciones anormales, detenga la podadora, retire la llave de seguridad y la batería y compruebe si la cuchilla está dañada. Reemplace las cuchillas y los pernos desgastados o dañados en los conjuntos para preservar el equilibrio. Si la vibración continúa, póngase en contacto con el Servicio de Atención al Cliente.
- Use guantes gruesos cuando inspeccione o repare las cuchillas.
- La limpieza y el mantenimiento del aparato no deben ser realizados por niños sin supervisión.
- No utilice la podadora cuando la cuchilla de corte está dañada. Reemplace la cuchilla de corte.
- Utilice únicamente equipos y accesorios originales. No está permitido modificar el diseño original de la podadora. Todas las modificaciones se realizan bajo su propio riesgo.
- Retire siempre la batería antes de guardar la podadora.

## TRANSPORTACIÓN

Dentro del área de trabajo:

- Presione el botón STOP (PARADA) para detener la podadora y extraiga la llave de seguridad. Usa ambas manos para llevar la podadora en las secciones delantera y trasera debajo de la podadora. Como alternativa, puede transportar la podadora usando la manija de transporte que se encuentra en la parte superior de la plataforma de podadora. Cargue la podadora con el disco de la cuchilla alejado del cuerpo.

Largas distancias:

- Cuando transporte su podadora a largas distancias, pulse el botón STOP y extraiga la llave de seguridad y la batería.
- ¡IMPORTANTE! Se recomienda conservar el empaque original para evitar daños durante el transporte en largas distancias.

## PAQUETE DE BATERÍAS

- Esta batería solo es compatible con cargadores LawnMaster® 24LFC14-ETL, 24LFC02-ETL or 24LSC01-ETL.
- Recárguela únicamente con el cargador especificado por el fabricante y que aparece en este manual. Un cargador que sea adecuado para un tipo de paquete de baterías puede crear un riesgo de incendio si se usa con otro paquete de baterías.
- No cargue la batería en un lugar húmedo o mojado. Seguir esta regla reducirá el riesgo de descarga eléctrica.
- No coloque la podadora alimentada por baterías ni sus baterías cerca del fuego o del calor. Esto reducirá el riesgo de explosión y, posiblemente, de lesiones.
- No abra ni mutile la batería. El electrolito liberado es corrosivo y puede dañar los ojos o la piel. Puede ser tóxico si se ingiere. Es posible que se emitan humos. En tales situaciones, muévase a un área bien ventilada, preferiblemente al aire libre, y busque asistencia médica en caso de molestias.
- No arroje los paquetes de baterías al fuego. Explotarán o gotearán y causarán lesiones. El líquido expulsado de la batería puede provocar irritación o quemaduras.
- No aplaste, deje caer ni dañe la batería. No utilice un paquete de baterías o un cargador que se haya caído o que haya recibido un golpe fuerte. Una batería dañada puede explotar. Deseche adecuadamente de inmediato una batería que se haya caído o esté dañada.
- Las baterías pueden explotar en presencia de una fuente de ignición, como una luz de piloto de gas o eléctrica. Para reducir el riesgo de lesiones personales, nunca utilice ningún producto inalámbrico en presencia de llamas abiertas. La explosión de una batería puede propulsar residuos y productos químicos. Si queda expuesto, lávelo con agua inmediatamente.



# INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

---

- En condiciones extremas de uso o temperatura, puede producirse una fuga en la batería. Si el líquido entra en contacto con la piel, lávese inmediatamente con agua y jabón. Si le entra líquido en los ojos, lávelos con agua limpia durante al menos 10 minutos y, a continuación, busque de inmediato atención médica. Seguir esta regla reducirá el riesgo de serias lesiones personales.
- Cuando el paquete de baterías no esté en uso, manténgalo alejado de otros objetos metálicos, como sujetapapeles, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que puedan conectar un terminal a otro. Si se produce un cortocircuito entre los terminales de la batería, se pueden producir quemaduras o un incendio.
- No exponga un paquete de baterías o una podadora al fuego ni a temperaturas excesivas. La exposición al fuego o a temperaturas superiores a 265 °F (130 °C) puede provocar una explosión.
- No modifique ni intente reparar la podadora excepto si es como se indica en las instrucciones de uso y cuidado.
- Siga todas las instrucciones de carga y no cargue el paquete de baterías o la podadora fuera del rango de temperatura especificado en las instrucciones. Cargar incorrectamente o a temperaturas fuera de este rango puede dañar las baterías y aumentar el riesgo de incendio.
- Todos los servicios a la máquina deben ser realizados por un técnico calificado en la reparación que utilice únicamente piezas de repuesto idénticas. Esto garantizará que se mantenga la seguridad del producto.

## CARGADOR DE LA BATERÍA

- Esta batería solo es compatible con cargadores LawnMaster® para baterías de iones de litio 24LB8006-CN, 24LB4005-C, 24LB1304, 24LB2004, 24LB2605, or 24LB4005.
- Para reducir el riesgo de lesiones, cargue únicamente las baterías recargables de iones de litio especificadas. Otros tipos de baterías pueden reventar y provocar lesiones o daños personales.
- Mantenga el cable y el cargador alejados del calor para evitar dañar la carcasa o las piezas internas.
- No utilice el cargador si el cable o el enchufe están dañados, ya que podrían producirse cortocircuitos y descargas eléctricas. Si está dañado, deje de usarlo inmediatamente. Sustituya el cargador por una unidad idéntica a la que aparece en la lista de piezas de este manual.
- No utilice un cargador que se haya caído o que haya recibido un golpe fuerte.
- No desensamble el cargador. Llévelo a un centro de servicio calificado para que la revisen o la sustituyan. Un reensamble incorrecto puede provocar un riesgo de descarga eléctrica o incendio.
- No abuse del cable del cargador. No utilice nunca el cable para transportar, tirar.
- Mantenga el cable alejado de fuentes de calor, aceite, bordes afilados o partes móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica. Si el cable del cargador está dañado, sustituya el cargador por un modelo idéntico al que se indica en este manual.
- Un cargador que sea adecuado para un tipo de paquete de baterías puede crear un riesgo de incendio si se usa con otro paquete de baterías.
- Cargue la batería a la temperatura de carga normal, entre 40 °F (4 °C) y 100 °F (38 °C).

## FIN DE LA VIDA ÚTIL DEL PRODUCTO

- La podadora y sus accesorios deben reciclarse correctamente al final de su vida útil para evitar que los equipos eléctricos y electrónicos de desecho acaben en vertederos, y para proteger y mejorar la calidad del medio ambiente.
- No deseche la podadora ni ninguna de sus partes como basura municipal sin clasificar; deben recolectarse por separado.

# INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

---

- No arroje el paquete de baterías al fuego ni arroje las baterías usadas a la basura doméstica.
- Deseche las baterías de acuerdo con las regulaciones locales, donde se reciclarán de manera respetuosa con el medio ambiente.

## CUMPLIMIENTO DE LA FCC

- Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las normas de la FCC. La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes:
  - Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales, y
  - Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las que puedan causar un funcionamiento no deseado.
- **NOTA:** Este equipo ha sido probado y se ha determinado que cumple los límites establecidos para un dispositivo digital de Clase B, de acuerdo con la parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial.
- Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que no habrá interferencias en una instalación concreta. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir las interferencias con una o varias de las siguientes medidas:
  - Reoriente o reubique la antena receptora.
  - Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
  - Conecte el equipo a una toma de corriente de un circuito distinto al que está conectado el receptor.
  - Consulte al distribuidor o a un técnico experto en radio/TV para obtener ayuda.





## GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

Consúltelos con frecuencia y úselos para instruir a otras personas que puedan usar este producto. Si le presta este producto a alguien, prestele también estas instrucciones.








---

# SÍMBOLOS

Es posible que se utilicen algunos de los siguientes símbolos en este producto. Por favor, estúdielos y aprenda su significado. La interpretación adecuada de estos símbolos le permitirá operar el producto mejor y más seguro.

SÍMBOLO	DESIGNACIÓN/EXPLICACIÓN
	ADVERTENCIA: La podadora robótica puede ser peligrosa si se usa incorrectamente.
	Lea el manual de instrucciones antes de utilizar la máquina.
	Mantenga alejados a los transeúntes.
	Quite la llave de seguridad antes de trabajar en la máquina o de levantarla.
	Accione la llave de seguridad antes de trabajar en la máquina o de levantarla.
	No monte sobre la máquina.
	Espere hasta que todas las piezas móviles se hayan detenido por completo antes de tocarlas. La cuchilla puede seguir girando después de apagar la máquina, y una cuchilla giratoria puede causar lesiones.
	No lave ni sumerja la máquina en agua.
	¡ADVERTENCIA! Tenga cuidado con las descargas eléctricas.
	Clase de protección II (doble aislamiento)
	Máquinas de clase III.




# SÍMBOLOS

SÍMBOLO	DESIGNACIÓN/EXPLICACIÓN
	Solo recargue los paquetes de baterías con el cargador suministrado en interiores.
	Los aparatos eléctricos no deben desecharse con la basura doméstica.
	Las baterías contienen iones de litio. No deseche las baterías en la basura doméstica.
	No deseche los paquetes de baterías en los ríos ni las sumerja en agua
	No deseche los paquetes de baterías para que exploten o tengan fugas y puedan causar lesiones.
	No exponga el paquete de baterías al fuego ni a temperaturas que excedan los 140°F (60°C).
	Recicle los productos de desecho eléctricos de una manera ambientalmente segura donde existan instalaciones adecuadas.

# SÍMBOLOS

---

Las siguientes palabras indicativas y significados pretenden explicar los niveles de riesgo asociados con este producto.

SÍMBOLO	SEÑAL	SIGNIFICADO
	<b>PELIGRO</b>	Indica una situación de peligro inminente que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.
	<b>ADVERTENCIA</b>	Indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, podría provocar la muerte o lesiones graves.
	<b>PRECAUCIÓN</b>	Indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, podría provocar la muerte o lesiones graves.
	<b>AVISO</b>	(Sin símbolo de alerta de seguridad) Indica una situación que puede provocar daños a la propiedad.

## SERVICIO

El mantenimiento requiere un cuidado y un conocimiento extremos y solo debe ser realizado por un técnico de servicio calificado. Al realizar el mantenimiento, utilice únicamente piezas de repuesto idénticas.

Para solucionar problemas o realizar un reemplazo, llama al Servicio de atención al cliente para obtener ayuda (número gratuito 866-384-8432).



## ADVERTENCIA

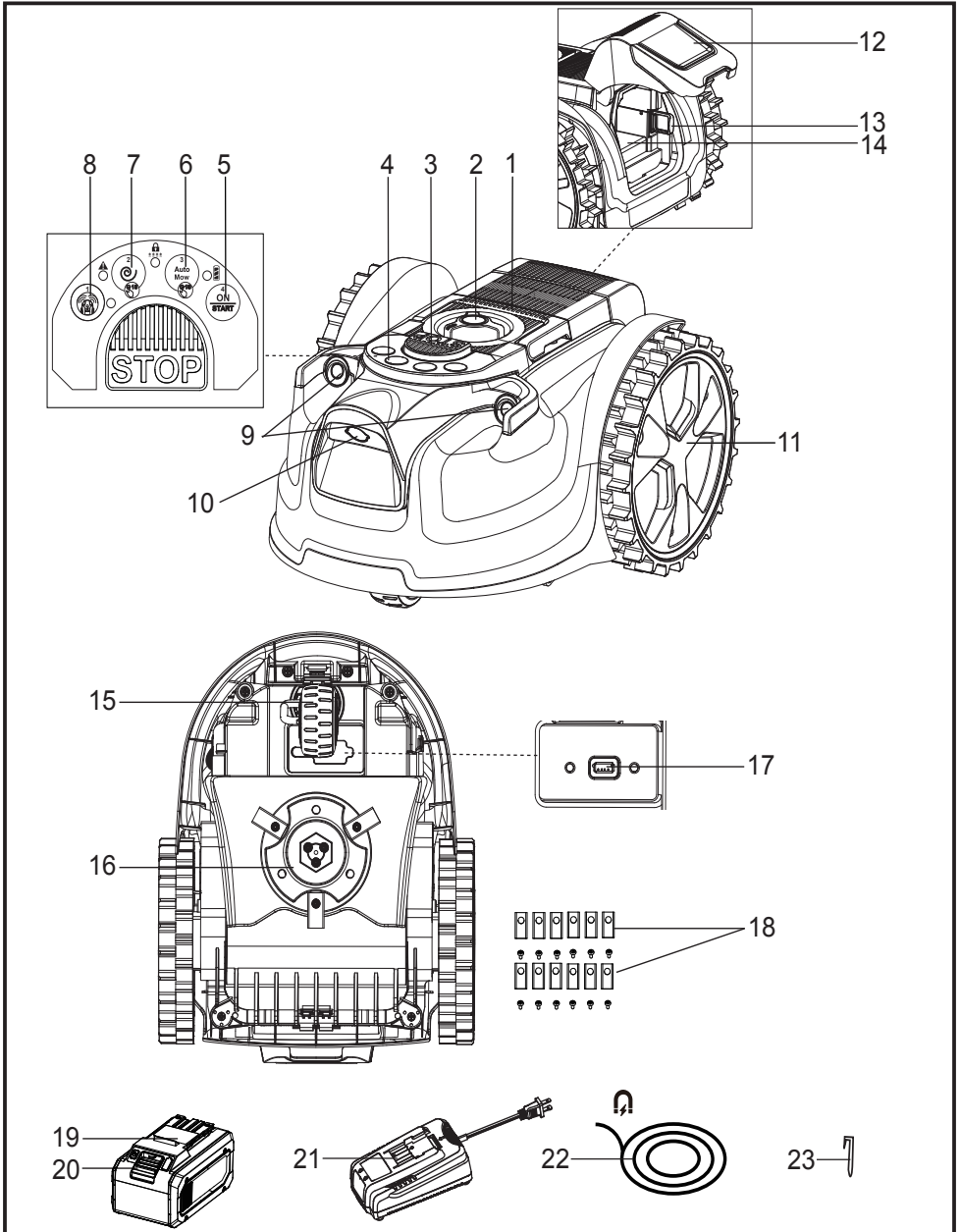
Para evitar lesiones personales graves, no intente utilizar este producto hasta que haya leído detenidamente y comprendido completamente el Manual del Operador.

No utilice este producto si no comprende las advertencias e instrucciones del Manual del Operador.

Llame al Servicio de Atención al Cliente para obtener ayuda (número gratuito 866-384-8432).

---

# FAMILIARÍCESE CON SU PODADORA ROBÓTICA



# FAMILIARÍCESE CON SU PODADORA ROBÓTICA

---

## Componentes

- |   |  |   |
|---|--|---|
| 1. Manija de transporte                     | 9. Sensores de objetos ultrasónicos            | 18. Cuchilla y tornillo de repuesto (X12) |
| 2. Perilla de ajuste de la altura de poda   | 10. Cámara de detección de césped              | 19. Paquete de baterías                   |
| 3. Botón de PARADA (STOP)                   | 11. Ruedas traseras                            | 20. Botón de liberación de la batería     |
| 4. Panel de control                         | 12. Tapa del compartimento de la batería       | 21. Cargador de la batería                |
| 5. Botón de INICIO/ ENCENDIDO               | 13. Llave de seguridad                         | 22. Banda magnética (X2)                  |
| 6. Botón de podado automático               | 14. Compartimiento de la batería               | 23. Clavija de la banda magnética (X 12)  |
| 7. Botón de podado en espiral               | 15. Ruedas delanteras                          |   |
| 8. Botón ultrasónico de ENCENDIDO / APAGADO | 16. Disco de la cuchilla                       |   |
|   | 17. Puerto USB (cubierto por una tapa de goma) |   |

## FAMILIARÍCESE CON SU PODADORA ROBÓTICA

El uso seguro de este producto requiere la comprensión de la información contenida en el producto y en este manual del operador, así como el conocimiento del proyecto que está intentando realizar. Antes de usar este producto, familiarícese con todas las características de funcionamiento y las normas de seguridad.

# ENSAMBLADO

---

## DESEMPACADO

Este producto se ha enviado completamente ensamblado.

- Saque con cuidado el producto y cualquier accesorio de la caja. Asegúrese de que todos los artículos que figuran en la lista de empaque estén incluidos.
- Inspeccione el producto cuidadosamente para asegurarse de que no se haya producido ninguna rotura o daño durante el envío.
- No deseche el material de empaque hasta que haya inspeccionado cuidadosamente y operado satisfactoriamente el producto.
- No utilice el producto si alguna pieza está dañada o extraviada. Llame al Servicio de Atención al Cliente (número gratuito 866-384-8432).

---

## ADVERTENCIA

No utilice este producto si alguna de las piezas de la lista de empaque ya estaba ensamblada en su producto cuando lo desempaque. Las piezas de la lista de empaque no están ensambladas con el producto y requieren la instalación del cliente. El uso de un producto que se haya ensamblado incorrectamente podría provocar lesiones personales graves.

Asegúrese de que la llave de seguridad no esté colocada antes de instalar la batería.

---

## LISTA DE EMPAQUE

- (1) Podadora Robótica
- (1) Llave de seguridad (se adjunta dentro del compartimento del paquete de baterías de la podadora)
- (2) Banda magnética (5 m / 16,4 pies)
- (12) Clavijas de banda magnética
- (15) Cuchillas y tornillos (3 preinstalados en el disco de cuchillas)
- (1) Batería de iones de litio de 24 V Máx.\* 8.0 Ah
- (1) Cargador de batería máxima de 24 V
- (1) Manual del Operador

## INSTALACIÓN/RETIRADA DEL PAQUETE DE BATERÍAS

---

## ADVERTENCIA

¡IMPORTANTE! El paquete de baterías no está cargado cuando se compra. Antes de usar la podadora, lea todas las precauciones de seguridad y siga las instrucciones de la sección Paquete de baterías y Cargador. Con el uso regular, necesitará un tiempo de carga más corto. Si la guarda durante un período de tiempo prolongado, extraiga la batería. Cargue el paquete de baterías cuando esté listo para volver a usarlo.

---



# ENSAMBLADO

## Para instalar el paquete de baterías:

1. Levante la tapa del compartimento de la batería.
2. Alinee los rieles de soporte situados dentro del compartimento de la batería con las guías del paquete de baterías y, a continuación, inserte el paquete de baterías en el compartimento (Fig. 1).
3. Empuje el paquete de baterías hasta que escuche un clic.
4. Introduzca la llave de seguridad en los orificios de cerradura situados cerca del compartimento de la batería (Fig. 2).

**NOTA:** La llave de seguridad solo cabe en las cerraduras en una dirección. No lo fuerce.

5. Cierre la tapa del compartimento de la batería.

**NOTA:** Asegúrese de que la batería encaje firmemente en su lugar y esté asegurada a la podadora antes de iniciar la operación.

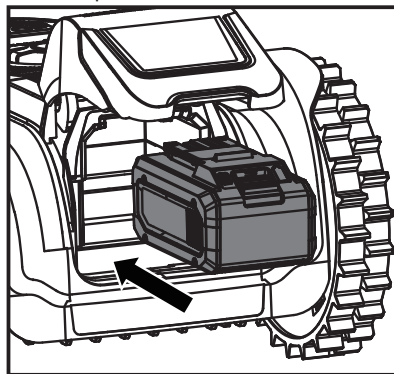


Fig. 1

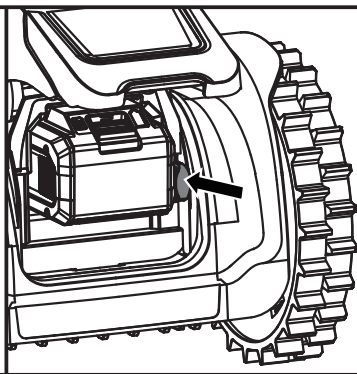


Fig. 2

## Para retirar el paquete de baterías:

1. Detenga la podadora Levante la tapa del compartimento de la batería y retire la llave de seguridad.
2. Mantenga presionado el botón de liberación del paquete de baterías (1), sujete firmemente el paquete de baterías y extráigalo (2) del compartimento de las baterías (Fig. 3).
3. Cierre la tapa del compartimento de la batería.

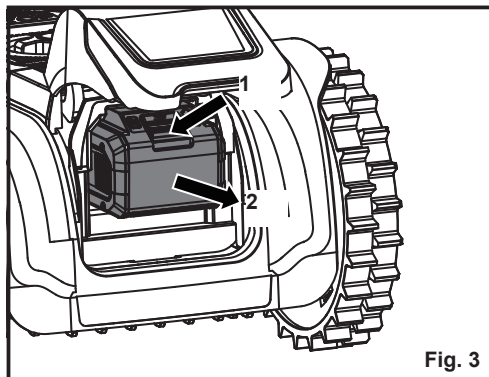


Fig. 3

# PAQUETE DE BATERÍAS Y CARGADOR




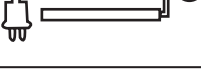



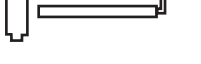
## BATERIA CARGANDO

1. Use únicamente cargadores de baterías LawnMaster® de 24 V. El cargador de batería suministrado está diseñado específicamente para la batería de iones de litio utilizada en este aparato de jardinería.
2. ¡Compruebe el voltaje de alimentación! Los cargadores de baterías funcionan con 120 V.
3. La batería debe cargarse entre 40 °F (4 °C) y 100 °F (38 °C). Esto garantiza una vida útil óptima de la batería.
4. Proteja la batería del calor, de la exposición continua al sol y manténgala alejada de la radiación u otras fuentes de calor. No deje la batería en el podador expuesta a la luz solar directa durante períodos prolongados.
5. La batería se entrega parcialmente cargada. Para garantizar la capacidad total de la batería, cárguela antes de usar el aparato por primera vez. La batería de iones de litio se puede cargar en cualquier momento sin reducir su vida útil. La interrupción del proceso de carga no afecta a la batería

## ESTADO DEL CARGADOR LED

1. Si la batería no está insertada en el cargador, **una luz LED roja continua** indica que el cargador está enchufado a una toma de corriente y que ahora está listo para comenzar a cargarse.
2. Carga: un LED verde parpadeante en el cargador indica que la batería se está cargando normalmente.
3. Carga: un LED verde continuo en el cargador indica que la batería se está cargando normalmente.

Las luces indicadoras del cargador muestran el estado del cargador:

Símbolo	Luces indicadoras	Estado
		Rojo, parpadeante Se ha detenido la carga, consulta las instrucciones que aparecen a continuación.
		Rojo, continuo Conectado a la fuente de alimentación (en espera)
		Verde, parpadeante Cargando
		Verde, continuo Totalmente cargado

4. El cargador inteligente garantiza la máxima duración de la batería, ya que mide el nivel de carga actual de la batería y, a continuación, se carga con la corriente y el voltaje requeridos. Cargue la batería por completo antes de guardarla.
5. **Problema técnico: Una luz LED roja parpadeante** en el cargador indica que la batería tiene problemas de carga o puede estar defectuosa.

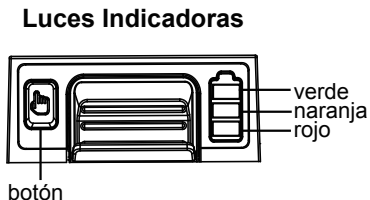
# PAQUETE DE BATERÍAS Y CARGADOR

- a) Una posible condición es que la temperatura de la batería no esté dentro del rango de temperatura de carga de 40 °F (4 °C) y 104 °F (40 °C). Tan pronto como se alcance la temperatura permitida, el cargador de baterías cargará automáticamente.
  - b) Si el rango de temperatura es correcto y la luz LED roja parpadeante continúa, extraiga y vuelva a instalar la batería. Si el estado del LED se repite por segunda vez, intente cargar otra batería idéntica. Si la batería se carga normalmente, deseche el paquete de baterías defectuoso (consulte la sección Eliminación de baterías de forma segura para el medio ambiente).
  - c) Si la luz roja parpadeante continúa después de instalar la segunda batería (asegúrese de que la temperatura de la batería sea normal), es posible que el cargador esté defectuoso. Cambie por una nueva.
6. Tras ciclos de carga continuos o repetidos sin interrupción, es posible que el cargador se caliente. Esto es normal y no indica un defecto técnico del cargador de baterías.

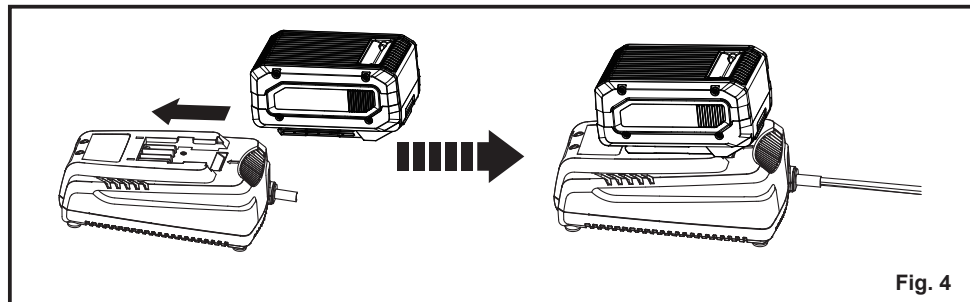
## PANEL LED DE LA BATERÍA

1. El panel consiste de 3 LED en la batería. Mantenga presionado el botón y, a continuación, suéltelo. Los LED mostrarán los niveles de carga.
2. El nivel de carga de la batería se puede comprobar cuando la batería está conectada al cargador/podadora o cuando se retira del cargador/podadora

LED en la batería (iluminación continua)	Capacidad de la batería
3 LED	Totalmente cargado
2 LED (naranja y rojo)	≥40 %
1 LED (solo rojo)	<40 % (Recarga requerida).



## CARGA DE LA BATERÍA



# PAQUETE DE BATERÍAS Y CARGADOR

---



## ADVERTENCIA

Si falta alguna pieza del cargador o está dañada, ¡no utilice el equipo! Reemplace la batería vieja por una nueva. Si no le presta atención a esta advertencia, es posible que se produzcan lesiones graves. ¡Compruebe el voltaje! El voltaje debe cumplir con la información de la etiqueta de clasificación.

---

1. Alinee la ranura del paquete de baterías con el riel del cargador. Deslice la batería dentro del riel hasta que quede fija en su lugar (Fig. 4).
2. Conecte el cargador a la fuente de alimentación.
3. Permita un tiempo de carga suficiente (ver Especificaciones) y luego desconecte el cargador de la fuente de alimentación.
4. Presione el botón de liberación en la batería y retírela del cargador.

**NOTA:** Es normal que el paquete de baterías y el cargador se caliente (pero no ardiendo) durante la carga. Si la batería no se carga correctamente, asegúrese de que la toma de corriente esté en funcionamiento. ¡Siempre cargue la batería antes de almacenarla!

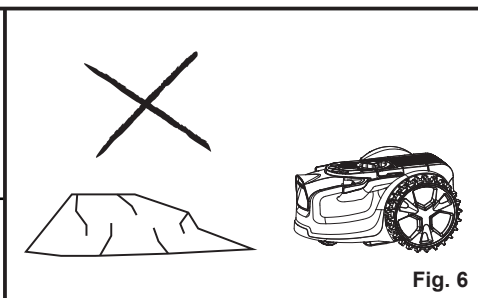
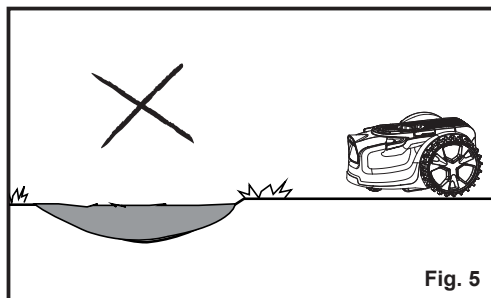
# OPERACIÓN

## PREPARACIÓN DEL ÁREA DE PODADO

### Superficie del césped

1. La superficie del césped debe ser lo más uniforme posible. Las zonas desnudas y las hojas pueden alterar el funcionamiento de la podadora. Limpie las hojas a intervalos regulares y repare las zonas muertas con semillas de césped.
2. Inspeccione el césped en busca de agujeros o huecos. Llénelos con tierra vegetal para evitar que el agua de lluvia forme charcos de agua en el césped y para evitar que la podadora se atasque. La podadora puede dañarse si se utiliza en charcos de agua (Fig. 5).
3. Si hay piedras en el césped que puedan dañar la podadora, se deben retirar o excluir del área de trabajo (Fig. 6).

**NOTA:** Esta podadora no está diseñada para cortar áreas excesivamente largas o descuidadas. Para un mejor rendimiento, corte o recorte el césped hasta 60 mm (2.36 pulgadas) antes de usarla. No permita que el césped crezca demasiado entre usos.



## DEFINICIÓN DEL ÁREA DE PODADO

Los bordes del césped deben estar claramente definidos mediante bordes planos o barreras elevadas para que esta podadora funcione correctamente.

1. Los límites visuales deben verse diferentes a los del césped, por lo que los cambios de color y textura son muy efectivos.
2. Los límites físicos ayudan a detener a la podadora, cuando un límite visual no es posible.
3. Se pueden utilizar límites físicos temporales mientras se mejora la definición de los límites del césped.

La podadora robótica está equipada con los siguientes dispositivos que le permiten detectar los bordes y saber dónde cortar:

- La cámara de detección de césped: para reconocer cambios en el tipo de superficie, por ejemplo, del césped al pavimento.
- Dos sensores ultrasónicos de objetos: para detectar obstáculos de más de 9.84" (25 cm). Están activados de forma predeterminada y detectarán plantas, arbustos y otros obstáculos dentro y alrededor de los bordes del césped. Para un corte uniforme, se debe cortar el césped largo antes de podar el césped o se deben apagar los sensores ultrasónicos.

Los sensores ultrasónicos se pueden apagar cuando el césped a cortar está libre de obstáculos. En este caso, se pueden utilizar setos, muros u otras barreras similares en el césped como límite del área de trabajo.

Cuando la podadora robótica no detecta hierba o encuentra un obstáculo, cambia de ruta de forma

# OPERACIÓN

aleatoria y comienza a cortar de nuevo en una nueva dirección. Para permitir que la podadora robótica se mueva libremente dentro del césped, es necesario revisar y ajustar correctamente el césped para que la podadora robótica tenga suficiente espacio para reconocer cuando no hay césped. Siga cuidadosamente las instrucciones que se enumeran a continuación para los tipos de bordes/protecciones que pueden o no usarse para definir el área de trabajo.

## Pavimento

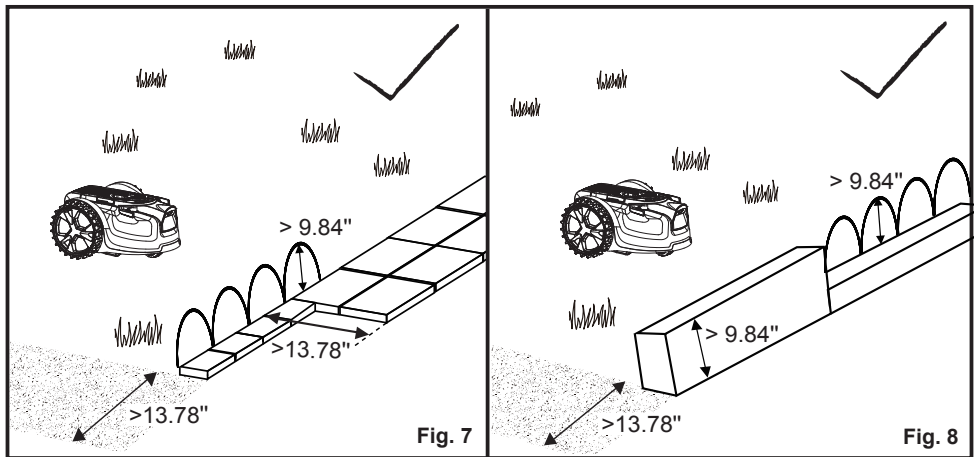
El césped requiere un borde pavimentado o de madera de al menos 13.78" (35 cm) de ancho para que se detenga de manera segura y cambie de dirección.

El pavimento o el borde de madera de menos de 13.78" (35 cm) de ancho deben ensancharse o pueden usarse junto con una barrera. Consulte la sección Barrera elevada a continuación (Fig. 7).

## Barrera elevada

Con los sensores ultrasónicos activados, se puede utilizar una barrera perimetral a una altura superior a 9,84" (25 cm) para definir el límite del área de trabajo.

Si una barrera existente mide menos de 9,84" (25 cm), reemplace o levante la barrera o agregue pavimento adicional (Fig. 8).

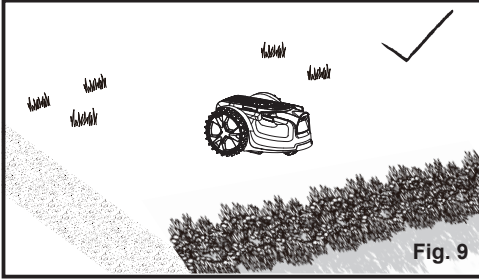


# OPERACIÓN

## Setos

Con los sensores ultrasónicos activados, se pueden utilizar setos para definir el área de trabajo (Fig. 9).

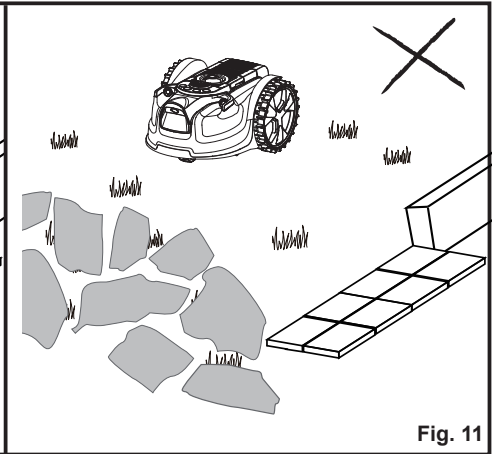
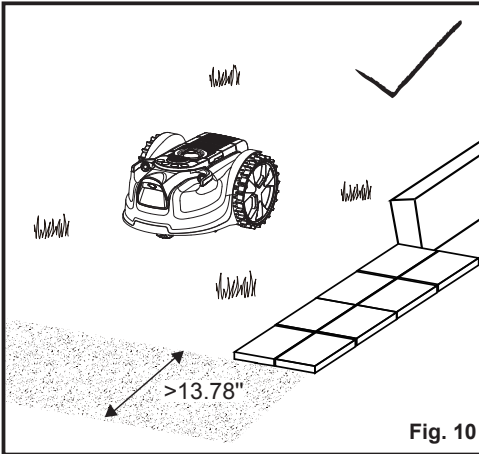
**NOTA:** La podadora robótica suele reconocer el follaje como césped. Por lo tanto, cuando se utilicen setos como límite del área de trabajo, se deben mantener siempre encendidos los sensores ultrasónicos.



## Grava fina

Si se utiliza grava fina o piedras pequeñas para bordear el césped, asegúrese de que el ancho del borde sea superior a 13.78" (35 cm) y tenga bordes claros (Fig. 10).

**NOTA:** Nunca utilice grava, piedras o materiales similares con bordes irregulares para definir el área de trabajo (Fig. 11). Si no se proporcionan bordes claros, la podadora se saldrá del área de corte y se dañarán las cuchillas.



# OPERACIÓN

## Barreras físicas

También se puede utilizar un borde que obstruya físicamente el movimiento de la podadora. Este límite puede ser inferior a 9.84" (25 cm), por lo que los sensores ultrasónicos de objetos no lo pueden detectar, y también puede ser inferior a 13.78" (35 cm). Cuando el robot encuentre esta barrera física, saltará, retrocederá y girará. Este tipo de límite puede ser adecuado para su césped en algunas áreas.

## Barreras físicas temporales

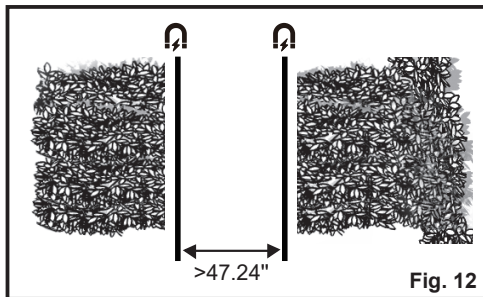
Durante el primer uso, mientras se siembran parches de césped o se colocan flores de temporada, puede ser conveniente utilizar un método temporal para proteger o definir el área de césped que la podadora debe cortar. En este caso, los bastones de jardín son especialmente eficaces y no restan valor al césped. En primavera, puede proteger los bulbos de flores del césped de la podadora hundiéndolos verticalmente en el césped alrededor del área espaciada a 7.87" (20 cm). A la podadora se le impedirá físicamente ingresar a cualquier área protegida.

## Banda magnética

La banda magnética sirve como límite móvil y temporal para crear áreas donde la podadora robótica no puede cortar.

La podadora robótica está equipada con un sensor de banda magnética para reconocer una banda magnética que se encuentra en el piso. Cuando la podadora robótica se topa con una banda magnética, se detendrá y comenzará a cortar nuevamente en una dirección aleatoria.

1. Coloque la banda magnética a unos centímetros de la zona u objeto en cuestión.
2. Mantenga una distancia de al menos 47.24" (120 cm) entre dos áreas limítrofes independientes formadas por bandas magnéticas, de modo que la podadora robótica pueda atravesarlas sin dificultad (Fig. 12).
3. Asegúrese de que el límite exterior del área de corte esté definido por una separación óptica o física.
4. Fije la banda magnética al suelo con las clavijas de banda magnética suministradas con una separación de 39.37" (1 m).



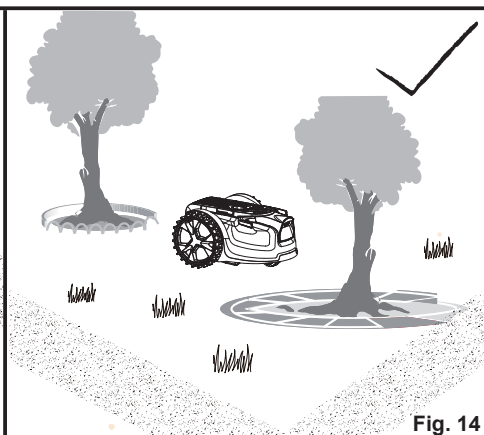
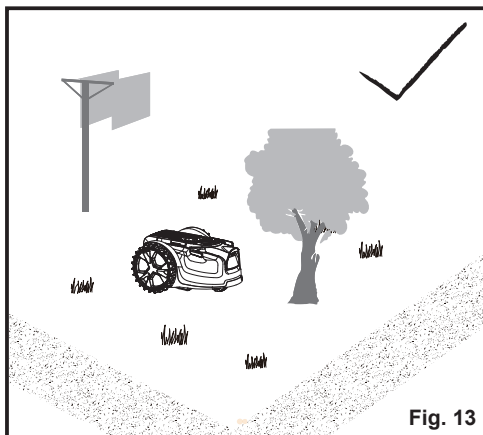


# OPERACIÓN

## OBSTACULOS EN EL ÁREA DE PODADO

Con los sensores ultrasónicos activados, no es necesario excluir de la zona de corte los objetos que no impidan el normal funcionamiento de la podadora robótica, como árboles (sin raíces elevadas), postes verticales, etc. (Fig. 13).

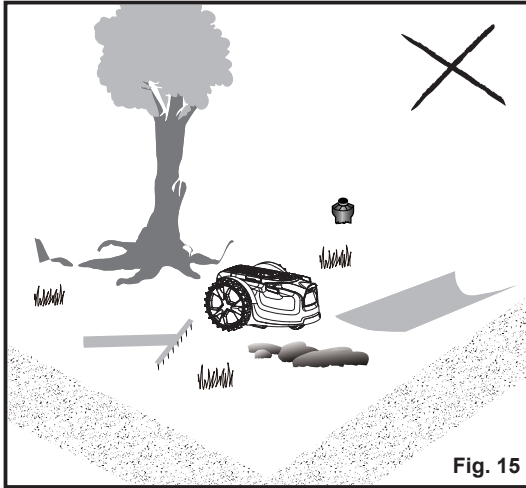
Cuando objetos, como raíces de árboles expuestas, cables expuestos, sistemas de riego, drenajes, etc., están presentes en la superficie del césped, es necesario proteger estos objetos con pavimento, paredes o barreras para evitar daños a los mismos y para la podadora robótica (Fig. 14).



El área de trabajo no puede estar delimitada por agujeros o zanjas. Asegúrese de que no haya objetos como juguetes, herramientas de trabajo, piedras pequeñas, ramas, aspersores, etc., sobre el césped o sobresaliendo del suelo que puedan obstaculizar la podadora o causar daños a la cuchilla (Fig. 15).

**NOTA:** Evite que se acumulen hojas en el césped, ya que es posible que la podadora robótica no las detecte correctamente. Remueva las hojas a intervalos regulares.

# OPERACIÓN

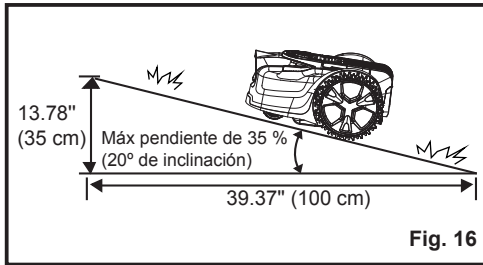


## Pendientes

La podadora robótica tiene la capacidad de subir con seguridad pendientes de 35 % o 20°, debiendo excluirse áreas con mayor pendiente (Fig. 16).

Para calcular la pendiente de su césped, consulte la Fig. 16. La pendiente sería:

$$\frac{13.78'' \text{ (35 cm) (Elevación)}}{39.37'' \text{ (100 cm) (Longitud)}} = 35 \% \text{ (pendiente)}$$



## Piscinas y estanques

Si hay una piscina o estanque en el área de corte, cree bordes adecuados para protegerlo.

- Barreras elevadas de más de 7.87'' (20 cm).
- Borde plano (pavimento, grava o tablas de madera con un ancho superior a 27,56'' (70 cm)).

La ilustración muestra una zona de trabajo correctamente definida para el correcto funcionamiento de la podadora (Fig. 17).

**Es muy importante hacer que los límites visuales alrededor de los estanques sean amplios y obvios para la podadora. Las plantas de estanque y las algas podrían interpretarse como césped. Se recomienda encarecidamente establecer límites físicos alrededor de los estanques y evitará**

# OPERACIÓN

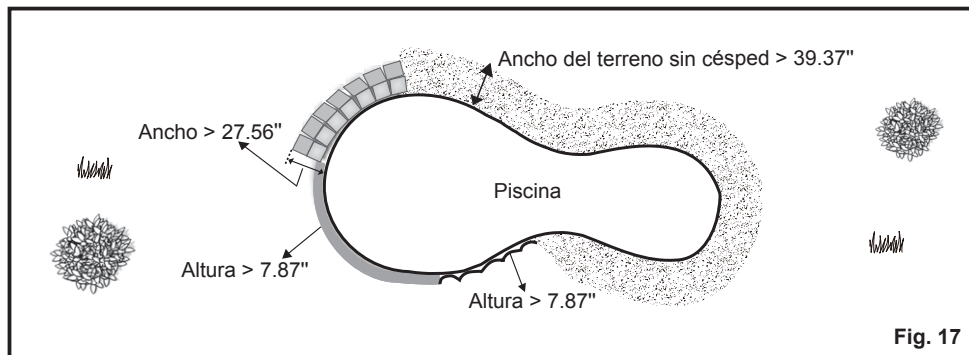


Fig. 17

cualquier daño accidental por agua a su podadora que no esté cubierto por la garantía del fabricante.

## PANEL DE CONTROL (Fig. 18)

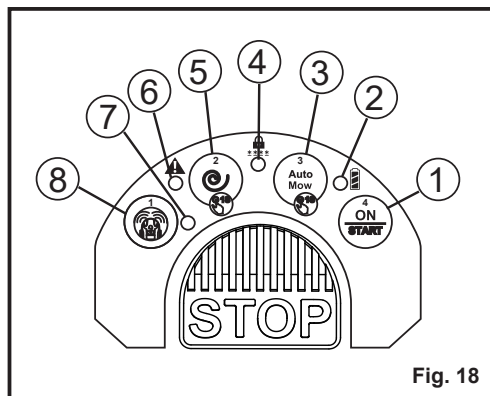


Fig. 18

① INICIO/ENCENDIDO (Botón de seguridad 4)  
 Presione el botón INICIO/ENCENDIDO por 3 segundos para alimentar la podadora. Seleccione el modo de corte deseado (siega automática o corte espiral), y presione después nuevamente el botón de ENCENDIDO/INICIAR para empezar a moverse

② Indicador de la batería

Indicador de la batería	Estado
Verde, continuo	Potencia suficiente para podar / lista para podar.
Rojo, continuo	Recarga requerida.
Rojo, parpadeante	La temperatura del paquete de baterías es anormal o existe una falla en el núcleo eléctrico.

# OPERACIÓN

---

- ③ Botón de podado automático (Botón de seguridad 3)  
Presione el botón de podado automático durante 1 segundo para seleccionar el modo de corte automático aleatorio seguido por el botón de INICIO/ENCENDIDO.

- ④ Indicador de DESBLOQUEO

Indicador de DESBLOQUEO	Estado
Apagado	La podadora no se ha configurado con un código de seguridad.
Verde, continuo	La podadora está desbloqueada. La podadora puede utilizarse manualmente
Rojo, continuo	La podadora está bloqueada.
Rojo, parpadeante	La podadora está bloqueada. Ingrese el código de seguridad de 4 dígitos para operar.

- ⑤ Botón de corte espiral (Botón de Seguridad 2)  
Presione el botón de corte espiral durante 1 segundo para seleccionar el modo de corte espiral seguido por el botón de INICIO/ENCENDIDO.

- ⑥ Indicador de error

Indicador de error	Estado
Apagado	La podadora está en operación normal
Amarillo, continuo	El sensor de elevación está activado. / El sensor de obstrucción está activado. / El cortacésped está inclinado. / Las ruedas traseras se levantan ( resbalan) debido a un obstáculo. / El cortacésped se ha caído. / El botón STOP está pulsado. / El cortacésped no distingue la hierba.
Rojo, continuo	Error del sensor. / Fallo del motor. / Error del sistema de funcionamiento.

- ⑦ Indicador ultrasónico

Indicador ultrasónico	Estado
Verde, continuo	La función ultrasónica está encendida.
Apagado	La función ultrasónica está apagada.
Amarillo, parpadeante	La podadora tiene un problema de comunicación con la cámara.

# OPERACIÓN

---

- ⑧ Botón ultrasónico de Encendido/Apagado (Botón de Seguridad 1)  
Presione una vez para apagar/encender la función ultrasónica.

## BLOQUEO DE LA PODADORA CON CÓDIGO DE SEGURIDAD

Esta podadora se puede bloquear mediante un código de seguridad. Una vez que se establece el código de seguridad, la podadora se bloqueará en las dos situaciones siguientes: 1) la podadora está apagada; 2) la podadora está en estado de error. Debe ingresar el código de seguridad correcto para reiniciar la podadora.

**NOTA: La podadora no está configurada con un código de seguridad de forma predeterminada.**

### Para configurar un código de seguridad:

1. Mantenga presionado el botón de corte en espiral (botón de configuración de seguridad 2) y el botón INICIO/ENCENDIDO (botón de configuración de seguridad 4) simultáneamente durante 3 segundos. Escuchará dos pitidos y el indicador de DESBLOQUEO estará en rojo continuo.
2. En 10 segundos, ingrese un número de cuatro dígitos de su elección con los botones 1 a 4 para usarlo como su código de seguridad personal. Presione el botón STOP (PARADA) para confirmar. El indicador de DESBLOQUEO parpadeará en verde.
3. En 10 segundos, ingrese el número de cuatro dígitos de su código de seguridad personal. Presione el botón STOP (PARADA) para confirmar. El indicador de DESBLOQUEO está en verde continuo. El código de seguridad se configuró exitosamente.

**NOTA:** Si se ingresan más de cuatro dígitos, escuchará cinco pitidos. La podadora vuelve al estado de sin código de seguridad. El indicador de DESBLOQUEO se ha apagado. Reinicie desde el primer paso para configurar el código de seguridad.

**NOTA:** Si no se acciona el panel de control durante 10 segundos durante el ajuste del código de seguridad, el cortacésped volverá automáticamente al estado sin código de seguridad.

### Para apagar la función del código de seguridad:

1. Desbloquee la podadora ingresando el código de seguridad correcto y presionando el botón STOP (PARADA) para confirmar. Escuchará dos pitidos y el indicador de DESBLOQUEO estará en verde continuo.
2. Mantenga presionado el botón de corte en espiral (botón de configuración de seguridad 2) y el botón INICIO/ENCENDIDO (botón de configuración de seguridad 4) simultáneamente durante 3 segundos. El indicador de DESBLOQUEO se ha apagado. El código de seguridad se apagó exitosamente.

### Para cambiar el código de seguridad:

1. Desbloquee la podadora ingresando el código de seguridad correcto y presionando el botón STOP (PARADA) para confirmar.
2. Mantenga presionado el botón de corte automático (botón de configuración de seguridad 3) y el botón INICIO/ENCENDIDO (botón de configuración de seguridad 4) simultáneamente durante 3 segundos. Escuchará dos pitidos y el indicador de DESBLOQUEO estará en rojo continuo. La podadora está lista para cambiar el código de seguridad.
3. En 10 segundos, ingrese un nuevo código de seguridad. Presione el botón STOP (PARADA) para confirmar. El indicador de DESBLOQUEO parpadeará en verde.
4. En 10 segundos, ingrese otra vez un nuevo código de seguridad. Presione el botón STOP (PARADA) para confirmar. El indicador de DESBLOQUEO está en verde continuo. El nuevo código de seguridad se configuró exitosamente.

# OPERACIÓN

---

**NOTA:** Si se ingresan más de cuatro dígitos, escuchará cinco pitidos. La podadora regresa al estado de bloqueada. El indicador de DESBLOQUEO parpadeará en rojo. Reinicie desde el primer paso para cambiar el código de seguridad.

## INTERRUPTOR DE ENCENDIDO/APAGADO

1. Para encender, presione el botón de INICIO/ENCENDIDO durante 1 segundo. El indicador de la batería, el indicador de error, y el indicador ultrasónico parpadearán de manera consecutiva. El sistema de la cámara tomará aproximadamente 15 segundos para iniciarse.



**NOTA:** Espere mientras se inicia la podadora; intentar encender la podadora en este momento provocará una advertencia de error y será necesario repetir el proceso de inicio.

2. La podadora está lista para podar el césped cuando el indicador de batería se ilumina en verde de forma continua y la podadora emite un pitido.
3. Para apagar la podadora, levante la tapa del compartimento de la batería y retire la llave de seguridad.

## ENCENDER/DETENER LA PODADORA

---



### ADVERTENCIA

No permita que la familiaridad con los productos le haga descuidarse. Recuerde que descuidarse una fracción de segundo es suficiente para causar lesiones graves.

---

---



### ADVERTENCIA

Lea atentamente las instrucciones de seguridad antes de poner en marcha su podadora robótica.

---

---



### ADVERTENCIA

Mantenga lejos sus manos o pies de las cuchillas giratorias. Nunca coloque las manos o los pies cerca o debajo de la podadora cuando el motor esté en marcha.

---

---



### ADVERTENCIA

Nunca utilice la podadora robótica cuando haya personas, especialmente niños o mascotas, en la zona de corte.

---

---

# OPERACIÓN

---

1. Asegúrese de que la batería esté completamente cargada y la llave de seguridad estén instaladas correctamente en la podadora robótica.
2. Coloque la podadora robótica en el área de corte definida.
3. Desbloquee la podadora si está bloqueada. Ingrese el código de seguridad correcto y presione el botón STOP (PARADA) para confirmar. Escuchará dos pitidos y el indicador de DESBLOQUEO estará en verde continuo. La podadora está desbloqueada.
4. Presione el botón de INICIO/ENCENDIDO durante 1 segundo. El indicador de la batería, el indicador de error, y el indicador ultrasónico parpadearán de manera consecutiva. El sistema de la cámara tomará aproximadamente 15 segundos para iniciarse. La podadora está lista para podar el césped cuando el indicador de batería se ilumina en verde de forma continua y la podadora emite un pitido.
5. Seleccione el modo de corte deseado pulsando los botones de modo Auto o Espiral durante 1 segundo para seleccionar el modo de corte y, a continuación, pulse el botón START/ON (INICIO/ENCENDIDO) para iniciar el corte.
6. Para detener la podadora durante la operación, presione el botón STOP (PARADA).
7. Para apagar la podadora, levante la tapa del compartimento de la batería y retire la llave de seguridad.



**NOTA:** Si la podadora se detiene temporalmente pulsando el botón STOP (PARADA), no es necesario introducir el código de seguridad para volver a ponerla en marcha.

**NOTA:** Si la podadora se atasca o ha estado parada por más de 20-25 minutos, automáticamente entrará en Tiempo de Espera (apagado). Siga las instrucciones anteriores para encender nuevamente la podadora.

## MODOS DE PODA

### 1. Poda automática

En el modo de corte automático, la podadora robótica podará el césped en un patrón aleatorio. Después de encender la podadora robótica, presione el botón Auto durante 1 segundo, seguido del botón START/ON (INICIO/ENCENDIDO). Después de 5 segundos de funcionamiento continuo, escuchará pitidos para indicar que las cuchillas han comenzado a girar.

La podadora robótica buscará automáticamente una zona de trabajo adecuada. Si la podadora robótica no encuentra césped en 5 segundos, cambiará de dirección y comenzará a correr nuevamente en una nueva dirección. Las aspas no girarán hasta que la podadora pueda funcionar de forma continua durante al menos 5 segundos.

### 2. Corte en espiral

En el modo de corte en espiral, la podadora robótica cortará en espiral hacia afuera desde donde está colocada en el césped. Esto se utiliza mejor para ordenar cualquier área que no haya sido cortada durante una sesión de poda aleatoria.

Después de encender la podadora robótica, presione el botón de Espiral durante 1 segundo seguido del botón START/ON (INICIO/ENCENDIDO). La podadora primero avanzará aproximadamente de 3.94" (10 cm) a 7.87" (20 cm), luego comenzará a cortar en espiral cubriendo aproximadamente 21.53 pies cuadrados (2 m<sup>2</sup>). Después de terminado el podado Espiral, la podadora robótica podará el césped en un patrón aleatorio.

Si el área a podar es demasiado estrecha para que la podadora robótica realice el corte en espiral, después de una búsqueda continua, la podadora lo hará en un patrón aleatorio de forma automática.

# OPERACIÓN

---

**NOTA:** El corte en espiral también es una excelente característica para usar antes del corte aleatorio para cortar de manera sistemática y eficiente las áreas principales del césped; al hacerlo, se reduce la cantidad de tiempo de corte aleatorio necesario para completar el césped. También obtiene un mejor acabado del césped.

## AJUSTE DE LA ALTURA DE CORTE

---

### **ADVERTENCIA**

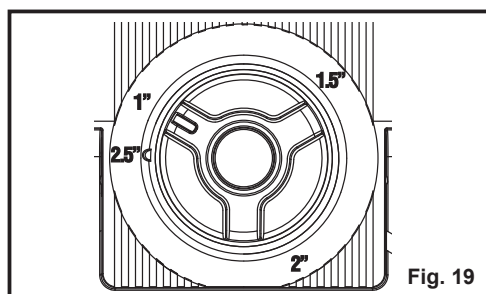
No realice ningún ajuste a la podadora robótica sin antes detener el motor. Mantenga los pies alejados del disco de la cuchilla cuando ajuste su altura.

---

La altura de corte de la podadora se puede ajustar desde **MÍNIMO 1" (25 mm)** a un **MÁXIMO de 2.5" (65 mm)** (Fig. 19).

Durante las primeras semanas de podado, seleccione siempre la altura de corte más alta 1.5" (40 mm). Después de esto, la altura de corte se puede reducir paso a paso cada semana hasta alcanzar la altura de corte deseada.

1. Presione el botón STOP (PARADA) para detener la podadora robótica.
2. Gire la perilla de ajuste de la altura de corte para ajustar la altura de corte.
  - Gire en el sentido de las agujas del reloj para elevar la altura de corte.
  - Gire en sentido contrario a las agujas del reloj para bajar la altura de corte.
3. Para el primer corte de cada temporada, se debe seleccionar una configuración de corte más alta. **UTILIZAR UNA ALTURA DE CORTE DEMASIADO BAJA EN CÉSPED MÁS EXTENSO CONSUMIRÁ MÁS POTENCIA Y REDUCIRÁ EL TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO DE LA BATERÍA.**
4. Antes de comenzar a cortar, verifique que la cuchilla no esté desafilada y que ninguno de los sujetadores esté dañado. Para evitar cualquier desequilibrio, reemplace las cuchillas desafiladas o dañadas. Para realizar esta comprobación, primero apague la podadora retirando la llave de seguridad.





# MANTENIMIENTO

---

---

## **ADVERTENCIA**

Apague siempre el producto, retire la llave de seguridad y el paquete de baterías y deje que el producto se enfríe antes de realizar trabajos de inspección, mantenimiento y limpieza.

---

---

## **ADVERTENCIA**

Si una pieza se desgasta o daña, utilice piezas de repuesto recomendadas por el fabricante. El uso de cualquier otra pieza puede crear un peligro o causar daños al producto.

---

---

## **ADVERTENCIA**

No utilice ningún aditamento o accesorios no recomendado por el fabricante de este producto. El uso de aditamentos o accesorios no recomendados pueden dar como resultado serias lesiones personales.

---

---

### MANTENIMIENTO GENERAL

1. Mantenga todos los dispositivos de seguridad y la carcasa del motor libres de suciedad y polvo. Evite el uso de solventes al limpiar piezas de plástico. La mayoría de los plásticos son susceptibles a sufrir daños causados por diversos tipos de solventes comerciales y pueden dañarse con su uso. Utilice paños limpios y secos para eliminar suciedad, polvo, aceite, grasa, etc.
2. Revise periódicamente que todas las tuercas y pernos estén bien apretados para garantizar el funcionamiento seguro de la podadora.
3. Retire cualquier acumulación de pasto y hojas sobre o alrededor de la podadora. Limpie la podadora con un paño seco de vez en cuando. No use agua.

### REEMPLAZO DE LAS CUCHILLAS DE LA PODADORA

---

---

## **ADVERTENCIA**

Utilice siempre guantes protectores gruesos cuando realice el mantenimiento de la cuchilla. No hacer caso de esta advertencia, podrían producirse serias lesiones personales.

---

---

## **ADVERTENCIA**

Antes de realizar cualquier mantenimiento, asegúrese de haber retirado la llave de seguridad y la batería. No hacer caso de esta advertencia, podrían producirse serias lesiones personales.

---

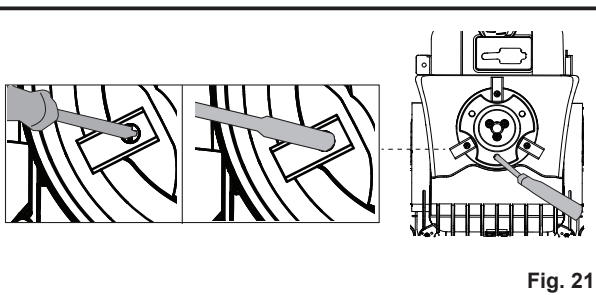
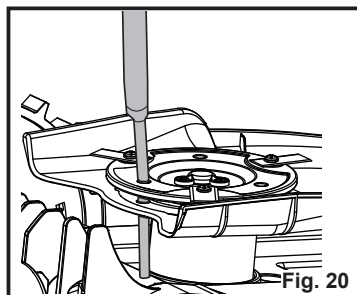
---

# MANTENIMIENTO

Siempre verifique si las cuchillas están en buenas condiciones. Si las cuchillas están desafiladas, dañadas o muestran signos de desequilibrio, deben ser reemplazadas. Utilice únicamente cuchillas de repuesto recomendadas. Asegúrese de reemplazar TODAS las 3 cuchillas y tornillos al mismo tiempo para mantener un sistema de corte equilibrado. Las cuchillas de repuesto se pueden comprar comunicándose con el Servicio de atención al cliente.

## Reemplazo de las cuchillas:

1. Presione el botón de STOP (PARADA) para que la cuchilla se detenga completamente.
2. Levante la tapa del compartimento de la batería. Remueva la llave de seguridad y la batería.
3. Voltee lentamente la podadora. Colóquela sobre una superficie suave y limpia.
4. Utilice una herramienta adecuada (por ejemplo, un desarmador) para insertarlo en uno de los tres orificios del disco de la cuchilla para fijarlo en su lugar. (Fig. 20). Esto garantiza que el disco de la cuchilla no gire al reemplazar las cuchillas para evitar lesiones personales.
5. Use guantes protectores y utilice un desarmador o una llave hexagonal para quitar los tres tornillos y las hojas (Fig. 21).
6. Asegure las nuevas cuchillas con tornillos nuevos.
7. Asegúrese de que las cachillas pueden girar libremente.



## LIMPIEZA DEBAJO DE LA CUCHILLA

Se recomienda revisar y limpiar debajo de la podadora robótica regularmente.

1. Presione el botón de STOP (PARADA) para que la cuchilla se detenga completamente.
2. Levante la tapa del compartimento de la batería. Remueva la llave de seguridad y la batería.
3. Voltee lentamente la podadora. Colóquela sobre una superficie suave y limpia.
4. Utilice un cepillo suave o un paño húmedo para quitar la suciedad, polvo, aceite, grasa, etc. de la parte inferior de la podadora.

## PRECAUCIÓN

No lave la podadora con agua corriente.

5. Utilice guantes de seguridad para limpiar minuciosamente el disco de cuchilla, el chasis y las ruedas delanteras y traseras con un cepillo suave o un paño húmedo. Retire cualquier residuo alojado a su alrededor.

# MANTENIMIENTO

---

6. Asegúrese de que el disco de las cuchillas pueden girar libremente y que las cuchillas también.

## ALMACENAMIENTO DE LA PODADORA.

Se recomienda guardar el robot cortacésped en un lugar cerrado entre cada uso.

1. Antes de almacenar la podadora, retire la llave de seguridad y el paquete de baterías.
2. Limpie bien la podadora.
3. Utilice la manija de transporte para cargar la podadora. Cargue la podadora con el disco de la cuchilla alejado del cuerpo (Fig. 22).
4. Guarde la podadora en interiores, en un lugar limpio y seco, fuera del alcance de los niños.

**IMPORTANTE:** Proteja la parte inferior de la podadora del agua estancada. NUNCA guarde la podadora boca abajo al aire libre.

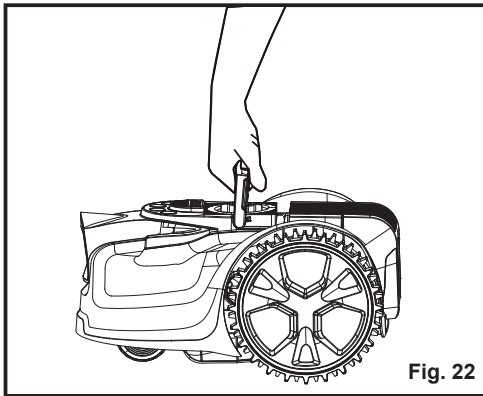


Fig. 22

## MANTENIMIENTO DEL PAQUETE DE BATERÍAS

1. ¡Siempre cargue completamente la batería antes de almacenarla!
2. Recargue la batería siempre que haya una reducción notable en el rendimiento. No permita que el paquete de baterías se descargue por completo.
3. No recargue el paquete de baterías si está ya cargada por completo. Sobregargarla acorta la vida de la batería.
4. Una vez que el paquete de baterías esté completamente cargado, retire la batería del cargador y desconecte el cargador del tomacorriente.
5. No almacene el paquete de baterías en la herramienta o en el cargador.
6. Si el paquete de baterías está caliente, deje que se enfríe antes de recargarlo.

## MANTENIMIENTO DEL CARGADOR

1. Mantenga el cargador limpio y libre de residuos. No permita que entre material extraño en la cavidad empotrada o en los contactos. Limpie con un trapo seco. No use solventes, agua, ni colocarlo en condiciones húmedas.
2. Desenchufe siempre el cargador cuando el paquete de baterías no esté instalada en el cargador.
3. No almacene el cargador en calor excesivo. No utilizar bajo la luz solar directa.

# MANTENIMIENTO

---

4. Desconecte el cargador del tomacorriente de CA cuando no esté en uso y una vez que la batería haya alcanzado la carga completa.

## ACTUALIZACIÓN DEL SOFTWARE

La podadora puede requerir actualizaciones periódicas del software para mejorar la funcionalidad. Mientras se actualiza el software, la batería debe estar en el cortacésped.

**NOTA:** Asegúrese de que la unidad flash USB funcione normalmente y que la podadora robótica esté encendida presionando el botón START/ON (INICIO/ENCENDIDO) durante 1 segundo antes de actualizarlo.

**NOTA:** Asegúrese de que el indicador de batería esté verde y que la podadora tenga suficiente energía para actualizar el software.

1. Descargue el software más reciente para la podadora robótica desde nuestro sitio web de soporte ([www.lawnmaster.com](http://www.lawnmaster.com)) en una unidad flash USB en blanco.
2. Pare la podadora y remueva la llave de seguridad.
3. Voltee la podadora boca abajo. Use guantes protectores y abra la tapa de goma del puerto USB para revelar el puerto USB (Fig. 23).
4. Inserte la llave de seguridad: Desbloquee la podadora si está bloqueada.
5. Presione el botón START/ON (INICIO/ENCENDIDO) durante 1 segundo, y espere 15 segundos hasta que la podadora robótica esté completamente encendida, indicado por una luz verde de batería y un pitido. Inserte la unidad flash USB en el puerto USB y luego escuchará cuatro pitidos. El software se está actualizando cuando parpadean tres indicadores (indicador de batería, indicador de desbloqueo e indicador de error).
6. Una vez completada la actualización del software, escuchará un pitido continuo y el indicador de batería permanecerá en verde continuo.
7. Extraiga la unidad USB. Coloque nuevamente la tapa de goma del puerto USB. Para completar la actualización del software, reinicie la máquina quitando y reinsertando la llave de seguridad.

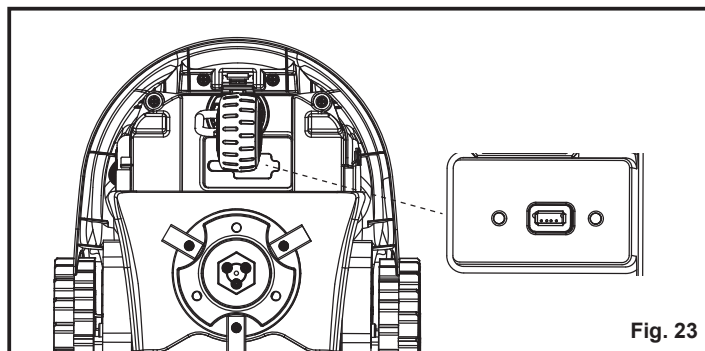


Fig. 23

# ELIMINACIÓN DE BATERÍAS SIN PELIGRO PARA EL MEDIO AMBIENTE

---



Las baterías utilizadas en este paquete de baterías contienen los siguientes materiales tóxicos y corrosivos: **iones de litio, un material tóxico.**

---



## ADVERTENCIA

Todos los materiales tóxicos deben desecharse de manera específica para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de desechar los paquetes de baterías de iones de litio dañados o desgastados, póngase en contacto con su agencia local de eliminación de residuos o con la Agencia de Protección Ambiental local para obtener información e instrucciones específicas.

---



## ADVERTENCIA

Si el paquete de baterías se agrieta o se rompe, con o sin fugas, no lo recargue ni lo utilice. Deséchelo y reemplácelo con un nuevo paquete de baterías.

---

### ¡NO INTENTE REPARARLO!

**Para evitar lesiones y riesgos de incendio, explosión o descarga eléctrica, y para evitar daños al medio ambiente:**

- Cubra las terminales de la batería con cinta adhesiva resistente.
- **NO** intente extraer ni destruir ninguno de los componentes del paquete de baterías.
- **NO** intente abrir el paquete de baterías.
- Si se produce una fuga, los electrolitos liberados son corrosivos y tóxicos. NO deje que la solución entre en contacto con los ojos o la piel y no la trague.
- **NO** coloque las baterías dañadas o defectuosas en la basura doméstica habitual.
- **NO** las incinere.
- **NO** coloque las baterías donde puedan formar parte de ningún vertedero de residuos o flujo de residuos sólidos municipales.
- Lleve las baterías a un centro de reciclaje o de eliminación certificado.

# SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Las sospechas de mal funcionamiento suelen deberse a causas que el usuario puede solucionar por sí mismo.

Por lo tanto, verifique el producto usando esta sección. En la mayoría de los casos el problema se puede solucionar rápidamente

## ¡ADVERTENCIA!

¡Realice únicamente los pasos descritos en estas instrucciones!

¡Todos los trabajos de inspección, mantenimiento y reparación adicionales deben ser realizados por un centro de servicio autorizado o un especialista igualmente calificado si no puede resolver el problema usted mismo!

Se deben usar guantes y ropa de protección adecuada al seguir estas instrucciones. Apague siempre la podadora antes de realizar cualquier ajuste.

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
La podadora robótica está atascada durante el podado.	Hay hierba u otros residuos enrollados alrededor de las ruedas.	Revise las ruedas y retirar el césped u objetos.
	Hay hierba u otros residuos enrollados alrededor del disco de cuchillas.	Compruebe el disco de la cuchilla y retire el césped u objetos (use siempre guantes).
	El disco de cuchillas está sumergido en agua.	Mueva la podadora robótica y evite la acumulación de agua en la zona de trabajo.
	La podadora robótica se ha quedado atrapada en algo.	Libere la podadora y remueva el obstáculo.
	La podadora robótica está atascada detrás de una serie de obstáculos.	Compruebe si hay obstáculos que dificulten el avance de la podadora robótica para moverse desde esta ubicación. Retire los obstáculos.
	La podadora está atascada en un hueco o agujero irregular en el césped.	Asegúrese de que los huecos y hoyos del césped estén nivelados con tierra vegetal y sembrados en exceso con semillas de césped.
	El sensor de elevación se activó cuando la podadora quedó atrapada.	Libere la podadora.

# SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
La podadora robótica no logra iniciar.	La llave de seguridad no está instalada correctamente/ completamente.	Instale la llave de seguridad correctamente.
	La batería no está instalada correctamente.	Asegúrese de que la batería esté instalada correctamente.
	La batería no está totalmente cargada.	Cargue la batería.
	Posible obstrucción.	Extraiga la llave de seguridad y la batería. Compruebe debajo de la podadora y límpiela si es necesario ( siempre use guantes).
	El césped es demasiado largo.	Ajuste la altura del corte. Si la longitud del césped es mayor que la altura de corte más alta, recórtelo hasta una altura manejable.
	La batería está defectuosa.	Reemplace la batería.
	Botón de START/ON (INICIO/ ENCENDIDO) defectuoso.	Contáctese con el Servicio de Atención al Cliente.
El robot cortacésped funciona fuera de la zona de trabajo.	Se utilizan barreras incorrectas para definir el área de trabajo.	Comprobar el correcto ajuste de las barreras/ bordeantes para delimitar la zona de trabajo. Haga mejoras o barreras temporales si es necesario. Consulte la sección Definición del Área de Podado en la página 21-27.
	Los sensores ultrasónicos están apagados.	Encienda los sensores ultrasónicos
	El área de trabajo tiene una inclinación superior a 20°.	Reduzca el acceso de la podadora a áreas con una inclinación superior a 20°.
La podadora robotica está al revés.	La podadora robotica se inclinó demasiado o se ha volcado.	Gire la podadora robotica hacia arriba y rectifique el motivo por el que se volcó.
Problema desconocido con el control o la función.	Problema temporal relacionado con la electrónica o el software en la podadora.	Retire y vuelva a insertar la llave de seguridad. Reinicie la podadora. Descargue e instale la actualización de software más reciente. Si el problema persiste, Contacte con el Servicio de Atención al Cliente.

# SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
La podadora robotica está ejecutando en el césped, pero el disco de las cuchillas no gira.	La podadora robótica busca la zona de trabajo correcta.	Esto es normal. La podadora necesita trabajar en un área adecuadamente amplia. El disco de las cuchillas no giran mientras buscan automáticamente el área de trabajo adecuada.
La podadora robotica está vibrando.	Las cuchillas de corte están dañadas.	Reemplace las cuchillas. Siga las instrucciones de Reemplazo de las Cuchillas de la podadora en la página 33-34. Las cuchillas de repuesto se pueden comprar comunicándose con el Servicio de atención al cliente.
	Hay demasiadas cuchillas en la misma posición provocan un desequilibrio en el sistema de corte.	Compruebe que solo haya una cuchilla en cada tornillo y que las cuchillas no estén atascadas.
	Se utilizan diferentes versiones (grosor) de cuchillas.	Compruebe si las cuchillas son de diferentes versiones (grosor).
	El tornillo de la cuchilla está flojo.	Apriete los tornillos de la cuchilla.
El césped se está cortando de forma desigual.	El área de trabajo es demasiado grande.	Ajuste los bordes/protecciones para reducir el tamaño del área del podado. Recargue la batería para cortar el área dos veces o compre una batería adicional para aumentar el tamaño del área cortada.
	Las cuchillas están desafiladas.	Sustituya todas las cuchillas y tornillos. Siga las instrucciones de Reemplazo de las Cuchillas de la podadora en la página 33-34. Las cuchillas de repuesto se pueden comprar comunicándose con el Servicio de atención al cliente.
	La altura de corte es demasiado baja o el césped está demasiado alto.	Aumente la altura de corte.
	Hay hierba enrollados alrededor del disco de cuchillas.	Compruebe debajo de la podadora y límpiela si es necesario (siempre use guantes).



# SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
El área de corte (duración de la batería) no es lo suficientemente grande.	La altura de corte es demasiado baja o el césped está demasiado alto.	Aumente la altura de corte.
	El césped está mojado o encharcado.	Espere a que el césped se seque.
	El césped es denso.	Aumente la altura de corte y pade más frecuentemente.
	La batería no está totalmente cargada.	Cargue la batería.
	El césped es demasiado extenso.	Recargue la batería y pade otra vez o compre una batería adicional para aumentar el tamaño del área podada.
La cuchilla de corte no gira mientras la podadora está encendida.	Las cuchillas de corte están obstruidas.	Extraiga la llave de seguridad y el paquete de baterías. Elimine la obstrucción (siempre use guantes).
	El tornillo de la cuchilla está flojo.	Apriete los tornillos de la cuchilla.
El indicador de error está en verde continuo.	El sensor de elevación se ha activado por 10 segundos.	Retire y vuelva a insertar la llave de seguridad. Verifique el área de trabajo en busca de obstáculos de más de 3.94" (10 cm) y retírelos. Reinicie la podadora.
	El sensor de obstrucción se ha disparado 10 veces en un minuto.	Retire y vuelva a insertar la llave de seguridad. Retire cualquier obstáculos. Compruebe si el césped es demasiado alto. Si es necesario, corte el césped por debajo de 2.36" (60 mm) con una podadora convencional Reinicie la podadora.
	La podadora robotica ha estado inclinada durante un tiempo prolongado en una dirección.	Retire y vuelva a insertar la llave de seguridad. Retire cualquier obstáculos. Reinicie la podadora.
	Las ruedas traseras se han levantado debido a un obstáculo.	
	La podadora se ha caído.	
	Se presiona el botón STOP.	Retire y vuelva a insertar la llave de seguridad. Reinicie la podadora.
La podadora robotica no puede ver el césped.	Mueva la podadora robotica al césped y reiniciela.	

# SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
El indicador de error está en rojo continuo.	Error de sensor.	Retire y vuelva a insertar la llave de seguridad. Reinicie la podadora. Si el problema persiste contacte con el servicio de atención al cliente.
	Sobrecorriente en el motor o falla del motor.	Retire y vuelva a insertar la llave de seguridad. Verifique y elimine cualquier obstáculo alrededor de las ruedas traseras y el disco de las cuchillas. Aumente la altura de corte. Compruebe si el césped es demasiado alto. Si es necesario, corte el césped por debajo de 2.36" (60 mm) con una podadora convencional Reinicie la podadora. Si el problema persiste, Contacte con el Servicio de Atención al Cliente.
	Error del sistema operativo.	Retire y vuelva a insertar la llave del aislador. Reinicie la podadora. Si el problema persiste, Contacte con el Servicio de Atención al Cliente.
El indicador ultrasónico parpadea en amarillo.	La podadora tiene un problema de comunicación con la cámara.	Está demasiado oscuro para que funcione la cámara. Opere la podadora únicamente durante las horas del día. Retire y vuelva a insertar la llave de seguridad. Reinicie la podadora.
El indicador de batería parpadea en rojo.	La temperatura del paquete de baterías es anormal.	Deje que la aspiradora se enfríe hasta alcanzar una temperatura normal. Entonces reinicie la podadora. Si el problema persiste contacte con el servicio de atención al cliente.
	Fallo en el núcleo eléctrico (el indicador de error es rojo continuo al mismo tiempo).	Retire y vuelva a insertar la llave de seguridad. Reinicie la podadora. Si el problema persiste contacte con el servicio de atención al cliente.

# SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

---

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
No es posible el proceso de carga.	Los contactos de la batería están contaminados.	Limpie los contactos de la batería (por ejemplo, insertando y quitando la batería varias veces) o sustituya la batería.
	La toma de corriente, el cable de alimentación o el cargador de batería están defectuosos.	Verifique el voltaje de la red eléctrica. Si es necesario, contacte el servicio de atención al cliente.
	La batería tiene una falla.	Reemplace la batería.
Los LED de control de carga no se encienden después de insertar el enchufe en la toma de corriente.	El enchufe del cargador de baterías no está conectado correctamente.	Inserte completamente el enchufe de alimentación en la toma de corriente.
	La toma de corriente, el cable de alimentación o el cargador de batería están defectuosos.	Verifique el voltaje de la red eléctrica y si es necesario, contacte con el Servicio de Atención al Cliente.

**Para obtener más información sobre el estado de las luces indicadoras de la batería y el cargador, consulte la página 18-19.**

# GARANTÍA DE LAWNMASTER®

---

Estamos orgullosos de producir un producto duradero y de alta calidad. Este producto Lawnmaster® tiene una garantía limitada a dos (2) años contra defectos de mano de obra y materiales a partir de la fecha de compra en condiciones de uso doméstico normal. Si el producto se va a utilizar para uso comercial, industrial o de alquiler, se aplicará una garantía limitada de 30 días. **Las baterías tienen una garantía de un año contra defectos de mano de obra y materiales.** Las baterías deben cargarse de acuerdo con las instrucciones y normas del manual del operador para que sean válidas. La garantía no se aplica a los defectos debidos a abuso directo o indirecto, negligencia, mal uso, accidentes, reparaciones o alteraciones y falta de mantenimiento. Guarde su recibo o lista de empaque como comprobante de compra. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, y también puede tener otros derechos que varían de un estado a otro. Para solicitar el servicio de productos, llame al Servicio de atención al cliente al 1-866-384-8432.

Artículos no cubiertos por la garantía:

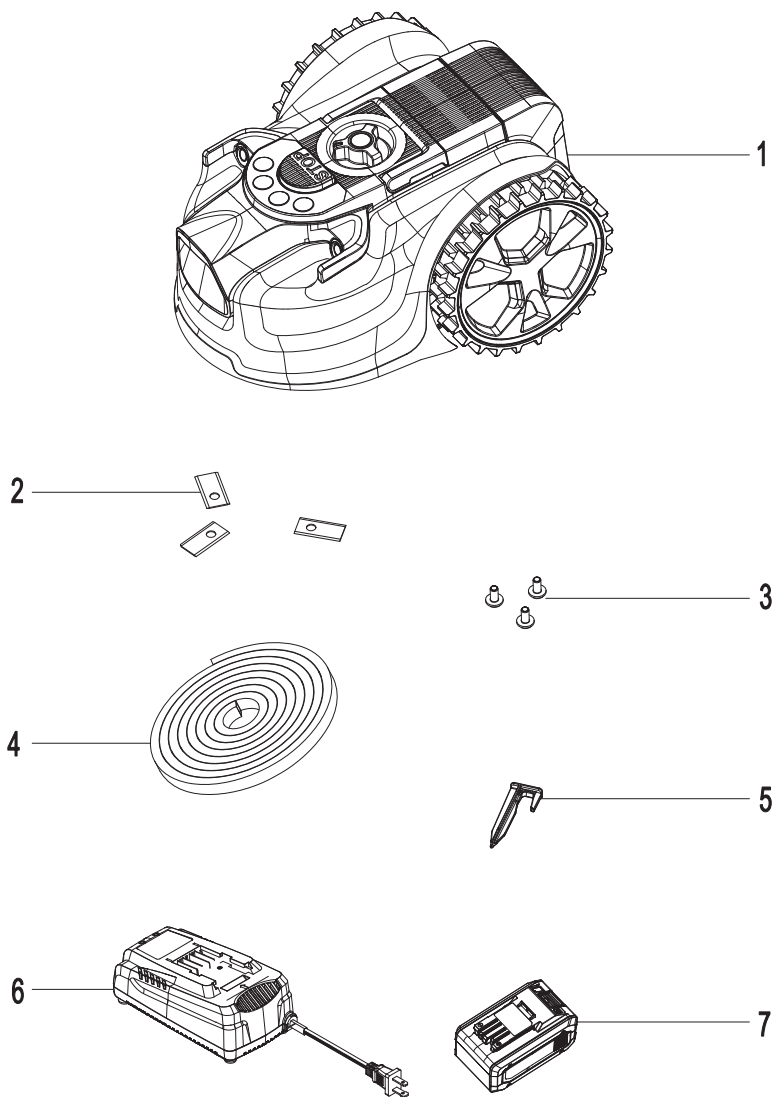
1. Cualquier pieza que haya dejado de funcionar debido a un mal uso, uso comercial, abuso, negligencia, accidente, mantenimiento inadecuado o alteración;
2. La unidad, si no se ha utilizado o mantenido de acuerdo con el Manual del Operador;
3. Desgaste normal, excepto como se indica a continuación;
4. Elementos de mantenimiento de rutina, como lubricantes, afilado de cuchillas;
5. Deterioro normal del acabado exterior debido al uso o a la exposición.

Cargos por transporte: los gastos de transporte por el movimiento de cualquier unidad o accesorio del equipo eléctrico son responsabilidad del comprador. Es responsabilidad del comprador pagar los gastos de transporte de cualquier pieza presentada para su reemplazo en virtud de esta garantía, a menos que LawnMaster® solicite dicha devolución por escrito.

**GUARDE SUS RECIBOS. ESTA GARANTÍA ES NULA SIN ELLOS.**

# VISTA EXPLOTADA

---



# LISTA DE PIEZAS

---

Número clave	Número de pieza	Descripción	Cantidad
1		Ensamblaje de la podadora	1
2		Cuchilla de repuesto	15
3		Tornillo para cuchilla	15
4	523113	Banda magnética ( 16.4 pies / 5 m )	2
5		Clavija de la banda magnética ( 6 piezas )	2
6	24LFC14-ETL	Cargador	1
7	24LB8006-CN	Batería	1

Las piezas de repuesto resaltadas en gris están disponibles para su compra después de la venta. La sustitución de las piezas de reparación o internas solo debe realizarla un profesional de servicio calificado. Contacte a su Servicio Autorizado de atención al cliente al 866-384-8432.

El paquete de 15 cuchillas está disponible, llame al 866-384-8432 para hacer su pedido.  
Número de pieza 523830









# TABLE DES MATIÈRES

---

<b>Section</b>	<b>Page</b>
TABLE DES MATIÈRES	2
SPÉCIFICATIONS	3-5
CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES	6-10
SYMBOLES	11-13
CONNAÎTRE SA TONDEUSE ROBOT	14-15
ASSEMBLAGE	16-17
BLOC-BATTERIE ET CHARGEUR	18-20
OPÉRATION	21-32
ENTRETIEN	33-36
RECYCLAGE DES BATTERIES DANS LE RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT	37
DÉPANNAGE	38-43
GARANTIE LAWNMASTER®	44
VUE ÉLARGIE	45
Liste des pièces	46
REMARQUES	47-48

# SPÉCIFICATIONS

---

## DIMENSIONS

Longueur	43.8 cm (17.24")
Largeur	34,8 cm (13,7")
Hauteur	22 cm (8,66")
Poids (sans batterie 8,0Ah)	7,41 kg (16,34 livres)

## TONTE

Tension	24 V CC.
Vitesse à vide	3500 RPM
Système de tonte	3 cuchiillas de corte pivotantes
Largeur de coupe	15,5 cm (6")
Réglage de la hauteur de tonte	1"-2.5" (25-65 mm)
Consommation d'énergie pendant la tonte	40 W ± 20 %
Inclinaison maximale	20°
Classification IP	IPX4

## BLOC-BATTERIE

Numéro du modèle	24LB8006-CN
Tension nominale de la batterie	24 V Max* D.C.
Capacité de la batterie	8.0 Ah
Type de batterie	Lithium-ion

## CHARGEUR DE BATTERIE

Numéro du modèle	24LFC14-ETL
Entrée du chargeur	120 V ~ 60 Hz 70 W
Sortie du chargeur	24 V D.C. 2.5 A
Temps de chargement	200 minutes (pour 24LB8006-CN)

\* La tension initiale maximale de la batterie (mesurée sans charge de travail) est de 24 volts.  
La tension nominale est de 21,6 volts.

# SPÉCIFICATIONS

---

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

Niveau de puissance acoustique ( $L_{WA}$ ) mesuré	64 dB(A)
Incertitudes concernant 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.

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

Incertitudes sur la pression acoustique KpA, 2-4 dB(A)

## À PROPOS DE CE PRODUIT

Merci d'avoir choisi la tondeuse robot LawnMaster® VBRM601YCM MAX. Cette tondeuse fonctionnera de manière autonome 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 elle est également équipée de capteurs à ultrasons qui détectent les obstacles plus élevés tels que les buissons 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. Elle est conçue pour être utilisée une ou deux fois par semaine pendant plusieurs heures, puis remise dans un garage ou une remise jusqu'à ce qu'elle soit à nouveau utilisée. Elle permet de tondre environ 200 m<sup>2</sup> 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.

# SPÉCIFICATIONS

---

## PREMIÈRE OPÉRATION

La VBRM601YCM MAX est conçue pour détecter l'herbe et se déplacer dans les zones qu'elle identifie comme étant de l'herbe. Si elle ne peut pas voir une limite claire, elle continuera à se déplacer dans les zones hors pelouse et dans les plantes qu'elle 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.**

# CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

---

## IMPORTANT!

### VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT AVANT D'UTILISER L'APPAREIL. 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.
- L'opérateur ou l'utilisateur est tenu d'informer ses voisins des risques encourus. Gardez une distance de sécurité par rapport à la machine lorsque vous l'utilisez
- 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. Sinon, vous devez 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 conçu pour être utilisé par des personnes (y compris des enfants) à capacités physiques, sensorielles ou intellectuelles réduites ou sans expérience ni connaissances, à moins qu'elles ne soient sous surveillance ou qu'elles n'aient été informées quant à l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité. Les enfants doivent rester sous surveillance afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.



## AVERTISSEMENT

La tondeuse robot peut être dangereuse si elle n'est pas utilisée correctement.

---



## AVERTISSEMENT

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

---

## PRÉPARATION

- Assurez-vous que la zone de la pelouse est définie comme indiqué dans les sections
- Préparation de la zone de tonte et Définition de la zone de tonte. Inspectez régulièrement la zone d'utilisation de la machine et retirez toutes les pierres, bâtons, fils, jouets d'animaux et autres objets étrangers.
- Procédez périodiquement à une inspection visuelle pour vérifier que les lames, les boulons de lame et le système de tonte ne sont pas usés ou endommagés. Remplacez les lames et les boulons usés ou endommagés par séries afin de préserver l'équilibre.
- Sur les machines à plusieurs axes, faites attention car la rotation d'une lame peut entraîner la rotation des autres lames.

# CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

---

## OPÉRATION

- 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 mettez pas les mains ou les pieds à proximité de ou sous les pièces en rotation. Ne touchez pas les pièces dangereuses en mouvement avant qu'elles ne soient complètement arrêtées.
- Ne soulevez ou ne portez jamais une machine lorsque le moteur est en marche.
- Retirez toujours la clé de sécurité et la batterie :
  - 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 accessoires 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 imperméable à l'eau.
- Éteignez toujours la tondeuse en retirant la clé de sécurité lorsqu'elle n'est pas utilisée.
- La tondeuse robot ne doit jamais être stockée, utilisée ou chargée à des températures inférieures à 0°C (32°F) ou supérieures à 50°C (122°F). 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.
- N'utilisez jamais la machine dans des environnements explosifs et/ou inflammables.
- N'utilisez pas la machine lorsque vous êtes pieds nus ou que vous portez des sandales ouvertes. Portez toujours des chaussures solides et un pantalon long.
- Assurez-vous toujours de votre équilibre sur les pentes.
- Mettez toujours le moteur en marche conformément aux instructions, en gardant les pieds à l'écart de la ou des lames.
- Des panneaux d'avertissement doivent être placés autour de la zone de travail de la tondeuse robot si celle-ci est utilisée dans des lieux publics. Les panneaux doivent comporter le texte suivant :  
Avertissement! Tondeuse à gazon automatique! Ne vous approchez pas de la machine! Surveillez les enfants!

## MAINTENANCE ET ENTREPOSAGE

- Veillez à ce que tous les écrous, boulons et vis soient bien serrés afin de vous assurer que la machine fonctionne en toute sécurité.
- Remplacez les pièces usées ou endommagées pour plus de sécurité.
- N'utilisez que les lames de rechange recommandées par le fabricant.
- En cas de contact avec des électrolytes provoqué par une fuite de la batterie, rincez la zone

# CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

---

affectée avec de l'eau ou un agent neutralisant pendant plusieurs minutes. Consultez un médecin en cas d'ingestion, de contact avec les yeux ou d'irritation cutanée persistante.

- L'entretien de la machine doit être effectué conformément aux instructions du fabricant.
- En cas de vibrations anormales, arrêtez la tondeuse, retirez la clé de sécurité 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 à la clientèle.
- 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 tonte est endommagée. Remplacez la lame de tonte.
- N'utilisez que des équipements et des accessoires d'origine. Il est interdit de modifier la conception originale de la tondeuse. Toute modification est effectuée à vos risques et périls.
- Retirez toujours le bloc-batterie avant de remiser la tondeuse.

## TRANSPORT

Dans la zone de travail :

- Appuyez sur le bouton STOP pour arrêter la tondeuse et retirez la clé de sécurité. Utilisez vos deux mains sous la tondeuse à l'avant et à l'arrière de la tondeuse pour la porter. Vous pouvez également porter la tondeuse à l'aide de la poignée de transport située sur le dessus du plateau de tonte. Portez la tondeuse avec le disque de lames éloigné du corps.

Longues distances :

- Lorsque vous transportez votre tondeuse sur de longues distances, appuyez sur le bouton STOP et retirez la clé de sécurité et le bloc-batterie.
- **IMPORTANT!** Il est recommandé de conserver l'emballage d'origine afin d'éviter tout dommage pendant le transport sur de longues distances.

## BLOC-BATTERIE

- Le bloc-batterie n'est compatible qu'avec les chargeurs LawnMaster® 24LFC14-ETL, 24LFC02-ETL ou 24LSC01-ETL.
- Rechargez uniquement avec le chargeur spécifié par le fabricant et mentionné dans ce manuel. Un chargeur adapté à un type de bloc-batterie peut créer un risque d'incendie lorsqu'il est utilisé avec un autre bloc-batterie.
- Ne chargez pas la batterie dans un endroit humide ou mouillé. Le respect de cette règle réduira le risque de choc électrique.
- Ne placez pas la tondeuse à gazon avec la batterie ou les batteries près d'un feu ou d'une source de chaleur. Cela réduira le risque d'explosion et de blessure.
- N'ouvrez pas et ne mutilez pas la batterie. L'électrolyte libéré est corrosif et peut provoquer des lésions aux yeux ou à la peau. Il peut être toxique en cas d'ingestion. Des émanations peuvent se produire. Dans ce cas, il convient de se rendre dans un endroit bien ventilé, de préférence à l'extérieur, et de demander une assistance médicale en cas de malaise.
- Ne jetez pas les blocs-batteries au feu. Ils exploseraient ou couleraient et provoqueraient des blessures. Le liquide éjecté de la batterie peut provoquer des irritations ou des brûlures.
- 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 batteries 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



# CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

---

nue. Une batterie qui explose peut projeter des débris et des produits chimiques. En cas d'exposition, rincez immédiatement à l'eau.

- 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. Le respect de cette règle réduira le risque de blessures graves.
- Lorsque le bloc-batterie n'est pas utilisé, tenez-le éloigné d'autres objets métalliques, tels que trombones, pièces de monnaie, clés, clous, vis ou autres petits objets métalliques, qui peuvent connecter les bornes. La mise en court-circuit des bornes des piles peut provoquer des brûlures ou un incendie.
- N'exposez pas un bloc-batterie ou une tondeuse au feu ou à une température excessive. L'exposition au feu ou à une température supérieure à 130°C (265°F) peut causer une explosion.
- Ne modifiez pas et n'essayez pas de réparer la tondeuse à gazon ou le bloc-batterie (en tant qu'appareil), sauf si cela est indiqué dans les instructions d'utilisation et d'entretien.
- Suivez toutes les instructions de charge et ne chargez pas le bloc-batterie ou la tondeuse en dehors de la plage de température spécifiée dans les instructions. Une charge incorrecte ou à des températures en dehors de la plage spécifiée peut endommager la batterie et augmenter le risque d'incendie.
- Tous les entretiens de l'outil doivent être effectués par un réparateur qualifié qui n'utilisera que des pièces de rechange identiques. Cela permettra de garantir la sécurité du produit.

## CHARGEUR DE BATTERIE

- Ce chargeur n'est compatible qu'avec les batteries lithium-ion LawnMaster® 24LB8006-CN, 24LB4005-C, 24LB1304, 24LB2004, 24LB2605, ou 24LB4005.
- Pour réduire les risques de blessures, ne chargez que les batteries rechargeables lithium-ion spécifiées. D'autres types de batteries risquent d'éclater et de provoquer des blessures ou des dommages.
- Gardez le cordon et le chargeur à l'abri de la chaleur pour éviter d'endommager le boîtier ou les pièces internes.
- N'utilisez pas 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, comme indiqué dans la liste des pièces de ce manuel.
- N'utilisez pas un chargeur qui est tombé ou qui a reçu un coup violent.
- Ne démontez pas le chargeur. Confiez-le à un centre de service qualifié pour qu'il soit vérifié ou remplacé. Un réassemblage incorrect peut entraîner un risque d'électrocution ou d'incendie.
- N'abusez pas du cordon du chargeur. N'utilisez jamais le cordon pour transporter, tirer.
- Gardez le cordon à l'écart de la chaleur, de l'huile, des bords tranchants ou des pièces mobiles. Les cordons endommagés ou enchevêtrés augmentent le risque d'électrocution. Si le cordon du chargeur est endommagé, remplacez le chargeur par un modèle identique, comme indiqué dans ce manuel.
- Un chargeur adapté à un type de bloc-batterie peut créer un risque d'incendie lorsqu'il est utilisé avec un autre bloc-batterie.
- Chargez la batterie à une température de charge normale comprise entre 4°C (40°F) et 38°C (100°F).

## FIN D'UTILISATION DU PRODUIT

---

# CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

---

- 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-batterie au feu et ne mettez pas les batteries usagées dans vos ordures ménagères.
- Éliminez les batteries conformément aux réglementations locales, où elles seront recyclées dans le respect de l'environnement.

## CONFORMITÉ À LA FCC (Federal Communications Commission)












- Ce dispositif est conforme à la partie 15 des règles du FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :
  - Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles, et
  - Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.
- **REMARQUE:** Cet équipement a été examiné et s'est avéré être conforme aux limites pour un dispositif numérique de la classe B, conformément à la Partie 15 des règles du FCC. Ces limites sont conçues pour assurer la protection raisonnable contre une interférence dommageable dans une installation résidentielle.
- Cet équipement génère, utilise et peut émettre une énergie de fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que l'interférence ne se produira pas dans une installation particulière. Si cet équipement cause une interférence dommageable à la réception d'une radio ou d'une télévision, laquelle peut être déterminée en allumant ou éteignant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence par une ou plusieurs des mesures suivantes:
  - Réorienter ou replacer l'antenne de réception.
  - Augmenter la séparation entre l'équipement et le récepteur.
  - Brancher l'équipement sur une prise de courant située sur un circuit différent de celui du récepteur.
  - Consulter le revendeur ou un technicien expérimenté de radio/TV pour de l'aide.

## CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

Consultez-les fréquemment et utilisez-les pour instruire les personnes susceptibles d'utiliser cet appareil. Si vous prêtez cet appareil à quelqu'un, prêtez-lui également ces instructions.








# SYMBOLES

Certains des symboles suivants peuvent être utilisés sur ce produit. Veuillez les étudier et apprendre leur signification. Une interprétation correcte de ces symboles vous permettra d'utiliser le produit de manière plus efficace et plus sûre.

SYMBOLE	DÉSIGNATION/EXPLICATION
	AVERTISSEMENT - La tondeuse robot peut être dangereuse si elle n'est pas utilisée correctement.
	Lisez le manuel d'instructions avant d'utiliser la machine
	Tenez les passants à l'écart.
	Retirez la clé de sécurité avant de travailler sur la machine ou de la soulever.
	Utilisez la clé de sécurité avant de travailler sur la machine ou de la soulever.
	Ne montez pas 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 l'appareil. Une lame en rotation peut provoquer des blessures.
	Ne lavez pas et n'immergez pas l'appareil dans l'eau.
	AVERTISSEMENT! Méfiez-vous des chocs électriques.
	Classe de protection II (double isolation)
	Machines de classe III.

# SYMBOLES




---

SYMBOLE	DÉSIGNATION/EXPLICATION
	Ne rechargez les blocs-batteries qu'à l'intérieur, à l'aide du chargeur fourni.
	Les appareils électriques ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères.
	Les batteries contiennent du lithium-ion. Ne jetez pas les batteries avec les ordures ménagères.
	Ne jetez pas les blocs-batteries dans les rivières et ne les immergez pas dans l'eau.
	Ne jetez pas les blocs-batteries dans des contenants qui explosent ou fuient et causent des blessures. .
	N'exposez pas les blocs-batteries à une chaleur supérieure à 60 °C (140 °F).
	Recyclez les déchets électriques d'une manière respectueuse de l'environnement lorsque des installations existent.

# SYMBOLES

---

Les mots-indicateurs suivants et leur signification ont pour but d'expliquer les niveaux de risque associés à ce produit.

SYMBOLE	SIGNAL	SIGNIFICATION
	<b>DANGER</b>	Indique une situation dangereuse imminente qui, si elle n'est pas évitée, entraînera la mort ou des blessures graves.
	<b>AVERTISSEMENT</b>	Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou des blessures graves.
	<b>ATTENTION</b>	Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures mineures ou modérées.
	<b>ATTENTION</b>	(Sans symbole d'alerte de sécurité) Indique une situation pouvant entraîner des dommages matériels.

## ENTRETIEN

L'entretien nécessite une attention et des connaissances extrêmes et ne doit être effectué que par un technicien qualifié. Lors de l'entretien, n'utilisez que des pièces de rechange identiques.

Pour le dépannage ou le remplacement, veuillez appeler le service clientèle (numéro gratuit 866-384-8432).

---

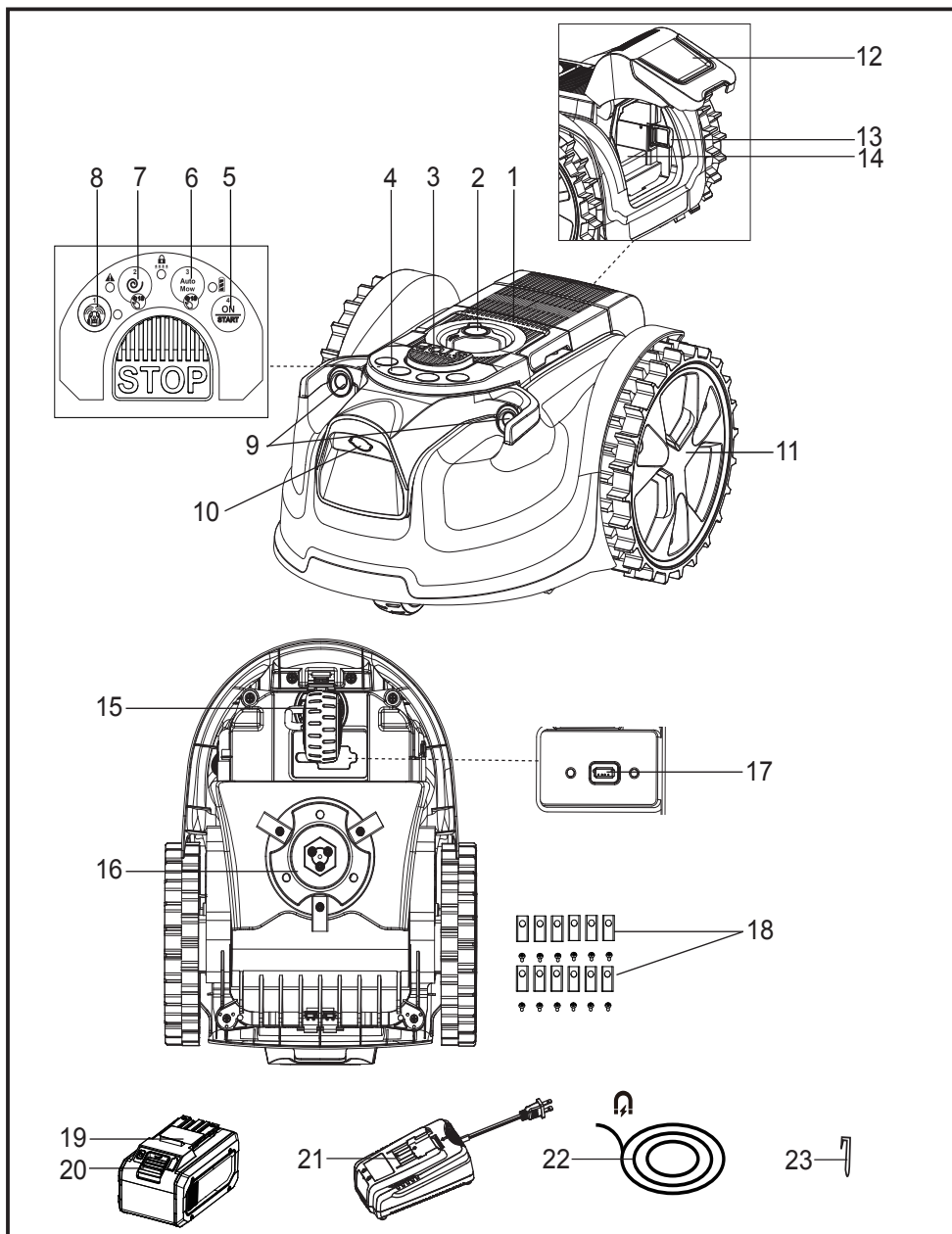
## **AVERTISSEMENT**

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

Si vous ne comprenez pas les avertissements et les instructions du manuel d'utilisation, n'utilisez pas ce produit. Appelez le service à la clientèle pour obtenir de l'aide (numéro gratuit 866-384-8432).

---

# CONNAÎTRE SA TONDEUSE ROBOT



# CONNAÎTRE SA TONDEUSE ROBOT

---

## Composants

- |   |  |   |
|---|--|---|
| 1. Poignée de transport                     | 9. Détecteurs d'objets à ultrasons           | d'un capuchon en caoutchouc)                |
| 2. Bouton de réglage de la hauteur de tonte | 10. Caméra de détection de pelouse           | 18. Lame et vis de rechange (X12)           |
| 3. Bouton STOP (ARRÊT)                      | 11. Roue arrière                             | 19. Bloc-batterie                           |
| 4. Panneau de commande                      | 12. Couvercle du compartiment de la batterie | 20. Bouton de libération de la batterie     |
| 5. Bouton START/ON (MARCHE/ARRÊT)           | 13. Clé de sécurité                          | 21. Chargeur de batterie                    |
| 6. Bouton de tonte automatique              | 14. Compartiment de la batterie              | 22. Bande magnétique (X2)                   |
| 7. Bouton de tonte en spirale               | 15. Roue avant                               | 23. Cheville pour la bande magnétique (X12) |
| 8. Bouton On/Off (marche/arrêt) à ultrasons | 16. Disque à lames                           |   |
|   | 17. Port USB (recouvert                      |   |

## CONNAÎTRE SA TONDEUSE ROBOT

Pour utiliser ce produit en toute sécurité, il faut comprendre les informations figurant sur l'appareil et dans le présent manuel d'utilisation, et connaître le projet que l'on entreprend. Avant d'utiliser ce produit, familiarisez-vous avec toutes les caractéristiques de fonctionnement et les règles de sécurité.

# ASSEMBLAGE

---

## DÉBALLAGE

Ce produit a été expédié complètement assemblé.

- Retirez soigneusement le produit et les accessoires de la boîte. Assurez-vous que tous les éléments énumérés dans la liste d'emballage sont inclus.
- Inspectez soigneusement le produit pour vous assurer qu'il n'a pas été cassé ou endommagé pendant le transport.
- Ne jetez pas le matériel d'emballage avant d'avoir soigneusement inspecté le produit et de l'avoir utilisé de manière satisfaisante.
- Si des pièces sont endommagées ou manquantes, n'utilisez pas le produit. Veuillez appeler le service à la clientèle (numéro gratuit 866-384-8432).



## AVERTISSEMENT

N'utilisez pas ce produit si l'une des pièces figurant sur la liste d'emballage est déjà montée sur votre produit lorsque vous le déballez. Les pièces figurant sur la liste d'emballage ne sont pas montées sur le produit et doivent être installées par le client. L'utilisation d'un produit qui n'a pas été correctement assemblé peut entraîner des blessures graves.

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

---

## LISTE DU CONTENU DE L'EMBALLAGE

- (1) Tondeuse robot
- (1) Clé de sécurité (fixée à l'intérieur du compartiment du bloc-batterie de la tondeuse)
- (2) Bande magnétique (5 m)
- (12) Chevilles pour bande magnétique
- (15) Lames et vis (3 préinstallées sur le disque de lame)
- (1) Batterie au lithium-ion 24V Max\* 8,0 Ah
- (1) Chargeur de batterie 24V Max\*
- (1) Manuel de l'opérateur

## INSTALLATION / RETRAIT DU BLOC-BATTERIE

---



## AVERTISSEMENT

IMPORTANT! Le bloc-batterie n'est pas chargé au moment de l'achat. Avant d'utiliser la tondeuse, lisez toutes les consignes de sécurité et suivez les instructions de la section Bloc-batterie et Chargeur. En cas d'utilisation régulière, le temps de charge sera plus court. En cas de remisage prolongé, retirez la batterie. Lorsque vous êtes prêt à l'utiliser à nouveau, chargez la batterie.

---



# ASSEMBLAGE

## Pour installer le bloc-batterie :

1. Soulevez le couvercle du compartiment de la batterie.
2. Alignez les rails de support situés dans le compartiment à batterie avec les guides du bloc-batterie, puis insérez le bloc-batterie dans le compartiment (Figure 1).
3. Poussez le bloc-batterie jusqu'à ce que vous entendiez un " clic ".
4. Insérez la clé de sécurité dans le trou de serrure situé près du compartiment de batterie (Figure 2).

**REMARQUE :** La clé de sécurité ne s'insère dans le trou de serrure que dans un seul sens. Ne la forcez pas.

5. Fermez le couvercle du compartiment à batterie.

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

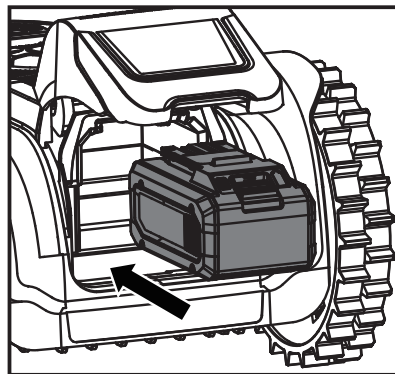


Figure 1

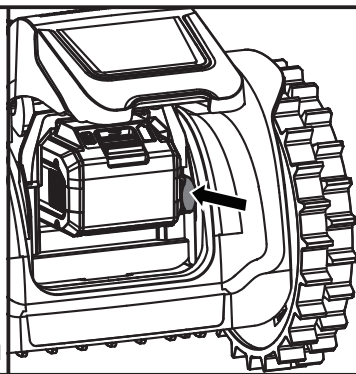


Figure 2

## Pour retirer le bloc-batterie :

1. Arrêtez la tondeuse. Soulevez le couvercle du compartiment à batterie et retirez la clé de sécurité.
2. Appuyez sur le bouton de libération de la batterie (1) et maintenez-le enfoncé, saisissez fermement la batterie et sortez-la (2) de son compartiment (Figure 3).
3. Fermez le couvercle du compartiment à batterie.

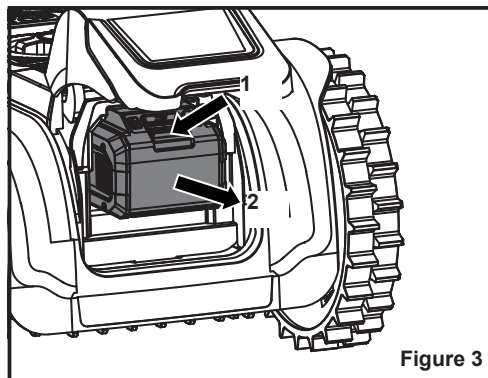


Figure 3

# BLOC-BATTERIE ET CHARGEUR


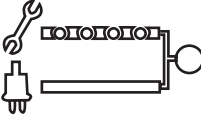





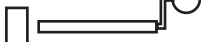
## CHARGEUR DE BATTERIE

1. Utilisez uniquement les chargeurs de batterie 24V LawnMaster®. Le chargeur de batterie fourni est spécialement conçu pour la batterie lithium-ion utilisée dans cet appareil de jardin.
2. Vérifiez la tension d'alimentation! Les chargeurs de batterie fonctionnent sur 120 V.
3. La batterie est chargée entre 4°C (40°F) et 38°C (100°F). Cela garantit une durée de vie optimale de la batterie.
4. Protégez la batterie de la chaleur, d'une exposition continue au soleil, et tenez-la éloignée des rayonnements ou d'autres sources de chaleur. Ne laissez pas la batterie dans l'outil en plein soleil pendant de longues périodes
5. La batterie est livrée partiellement chargée. Pour garantir la pleine capacité de la batterie, chargez-la avant d'utiliser l'outil 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

## ÉTAT DU CHARGEUR DEL

1. Si la batterie n'est pas insérée dans le chargeur, **un voyant DEL rouge** continu indique que le chargeur est branché sur une prise de courant et qu'il est prêt à commencer la charge.
2. Chargement : **Un voyant DEL vert clignotant** sur le chargeur indique que la batterie est en train de se charger normalement.
3. Chargée : **La DEL verte continue** sur le chargeur indique que la batterie est prête à l'emploi.

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

Symbole	Les voyants lumineux	Statut	
		Rouge, clignotant	Chargement interrompu, voir les instructions ci-dessous.
		Rouge, continu	Connecté à l'alimentation électrique (Veille)
		Vert, clignotant	En chargement
		Vert, continu	Chargement complet

4. Le chargeur intelligent garantit une durée de vie maximale de la batterie, car il mesure le niveau de charge existant de la batterie et la charge avec le courant et la tension nécessaires. Chargez complètement la batterie avant de la remettre.
5. **Question technique** : **Un voyant rouge clignotant** sur le chargeur indique que la batterie a un problème de charge ou qu'elle est peut-être défectueuse.

# BLOC-BATTERIE ET CHARGEUR

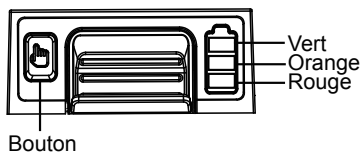
- a) Une condition possible est que la température de la batterie ne se situe pas dans la plage de température de charge entre 4°C (40°F) et 40°C (104°F). Dès que la température autorisée est atteinte, le chargeur de batterie se met automatiquement en charge.
  - b) Si la plage de température est correcte et que la DEL rouge continue de clignoter, retirez et réinstallez le bloc-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 sur l'élimination des batteries dans le respect de l'environnement).
  - c) Si le voyant rouge continue à clignoter 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.
6. 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.

## PANNEAU DEL DE LA BATTERIE

1. Le panneau se compose de 3 DEL sur la batterie. Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé, puis relâchez-le, les DEL vous indiqueront les niveaux de charge.
2. Le niveau de charge de la batterie peut être vérifié soit lorsque la batterie est fixée sur le chargeur/la tondeuse, soit lorsqu'elle est retirée du chargeur/de la tondeuse.

DEL sur la batterie (lumière continue)	Capacité de la batterie
3 DEL	Chargement complet
2 DEL (orange et rouge)	≥ 40 %
1 DEL (rouge uniquement)	< 40 % (Recharge requise).

### Les voyants lumineux



## CHARGEMENT DU BLOC-BATTERIE

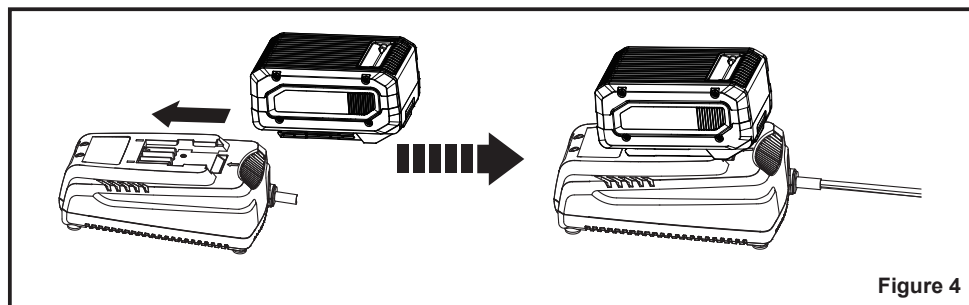


Figure 4

# BLOC-BATTERIE ET CHARGEUR

---

## **AVERTISSEMENT**

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 informations figurant sur l'étiquette signalétique.

---

1. Alignez la fente du bloc-batterie sur le rail du chargeur. Faites glisser la batterie sur le rail jusqu'à ce qu'elle s'enclenche (Figure 4).
2. Branchez le chargeur sur l'alimentation électrique.
3. Laissez un temps de charge suffisant (voir Spécifications), puis déconnectez le chargeur de l'alimentation électrique.
4. Appuyez sur le bouton de libération du-bloc batterie et retirez-le du chargeur.

**REMARQUE** : Il est normal que le bloc-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 remiser!

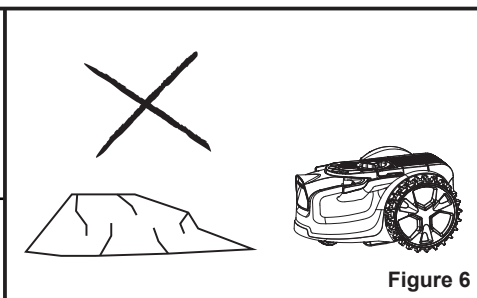
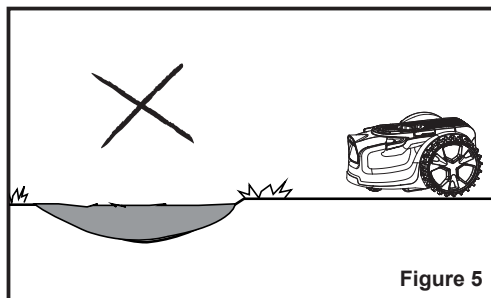
# OPÉRATION

## PRÉPARATION DE LA ZONE À TONDRE

### Surface de la pelouse

1. 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.
2. 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 mares sur la pelouse et que la tondeuse ne s'enlise. La tondeuse peut être endommagée si elle est utilisée dans des flaques d'eau (Figure 5).
3. Si la pelouse contient des pierres susceptibles d'endommager la tondeuse, il faut les enlever ou les exclure de la zone de travail (Figure 6).

**REMARQUE :** Cette tondeuse n'est pas conçue pour tondre des zones herbeuses 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 long entre deux utilisations.



## DÉFINITION DE LA ZONE À TONDRE

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

1. Les limites visuelles doivent avoir un aspect différent de celui de la pelouse, c'est pourquoi les changements de couleur et de texture sont très efficaces.
2. Les limites physiques permettent d'arrêter la tondeuse lorsqu'une limite visuelle n'est pas possible.
3. Des limites physiques temporaires peuvent être utilisées pendant que la définition des limites de la pelouse est améliorée.

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

- La caméra de détection de pelouse : pour reconnaître les changements de type de surface, par exemple entre une pelouse et un pavage.
- Deux capteurs d'objets à ultrasons : pour détecter les obstacles d'une hauteur supérieure à 25 cm. Ils sont activés par défaut et détectent les plantes, les buissons et autres obstacles sur les bords de la pelouse. Pour une tonte homogène, 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.

# OPÉRATION

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

## Pavage

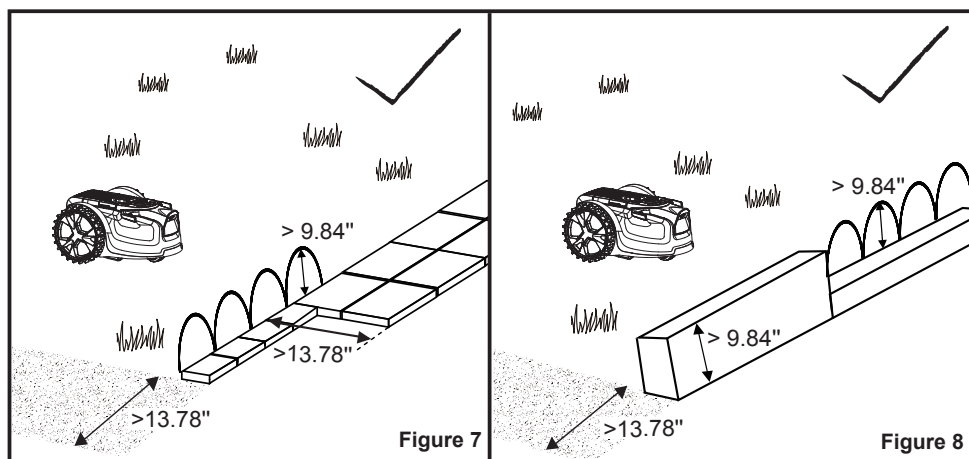
La pelouse a besoin d'un trottoir ou d'une bordure en bois d'au moins 35 cm de large pour s'arrêter en toute sécurité et changer de direction.

Les pavés ou les bordures en bois d'une largeur inférieure à 35 cm doivent être élargis ou peuvent être utilisés avec une barrière surélevée. Voir la section Barrière surélevée ci-dessous (Figure 7).

## Barrière surélevée

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

Si une barrière existante est plus courte que 25 cm, remplacez-la ou surélevez-la, ou ajoutez un pavage supplémentaire (Figure 8).

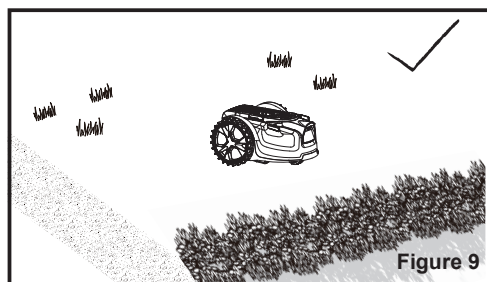


# OPÉRATION

## Haies

Lorsque les capteurs à ultrasons sont activés, les haies peuvent être utilisées pour définir la zone de travail (Figure 9).

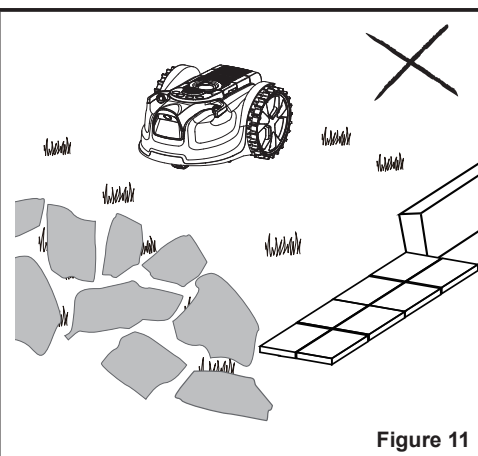
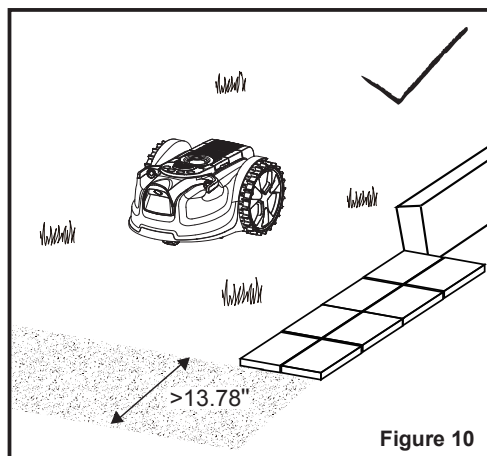
**REMARQUE :** Le feuillage est généralement reconnu comme de l'herbe par la tondeuse robot. C'est pourquoi les capteurs à ultrasons doivent toujours être activés lorsque des haies sont utilisées pour délimiter la zone de travail.



## Graviers fins

Si vous utilisez du gravier fin ou de petites pierres pour border la pelouse, assurez-vous que la largeur de la bordure est supérieure à 35 cm et que ses bords sont nets (Figure 10).

**REMARQUE :** N'utilisez jamais de gravier, de pierres ou de matériaux similaires aux bords irréguliers pour délimiter la zone de travail (Figure 11). Si les bords ne sont pas clairs, la tondeuse quittera la zone de tonte et les lames pourront être endommagées.



# OPÉRATION

---

## Barrières de contact physique

Il est également possible d'utiliser une bordure qui entrave physiquement le mouvement de la tondeuse. Cette limite pourrait être plus basse que 25 cm et donc indétectable par les détecteurs d'objets à ultrasons, et également plus étroite que 35 cm. Lorsque le robot rencontre cette barrière physique, il s'arrêtera contre elle, reculera et tournera. Ce type de barrière peut convenir à votre pelouse dans certaines zones.

## Barrières de contact physique temporaires

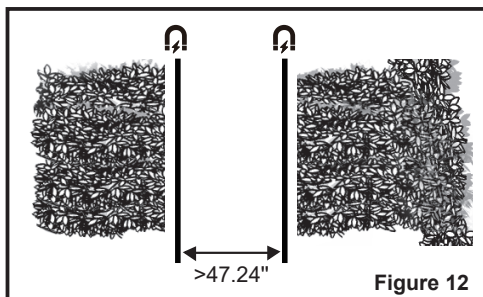
Lors de la première utilisation, pendant l'ensemencement des parcelles de gazon ou avec les fleurs saisonnières, il peut être souhaitable d'utiliser une méthode temporaire pour protéger ou délimiter la zone de gazon à tondre par la tondeuse. Dans ce cas, les cannes de jardin sont particulièrement efficaces 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, espacées de 20 cm. La tondeuse ne pourra pas pénétrer dans les zones protégées.

## Bande magnétique

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

La tondeuse robot est équipée d'un capteur de bande magnétique permettant de reconnaître une bande magnétique se trouvant sur le sol. Lorsque la tondeuse robot rencontre une bande magnétique, elle s'arrête et recommence à tondre dans une direction aléatoire.

1. Placez la bande magnétique à quelques centimètres de la zone ou de l'objet en question.
2. Maintenez une distance d'au moins 120 cm entre deux zones de délimitation indépendantes constituées de bandes magnétiques, de manière que la tondeuse robot puisse les traverser sans difficulté (Figure 12).
3. Assurez-vous que la limite extérieure de la zone de tonte est définie par une séparation optique ou physique.
4. Fixez la bande magnétique au sol à l'aide des chevilles fournies, espacées de 1 m.



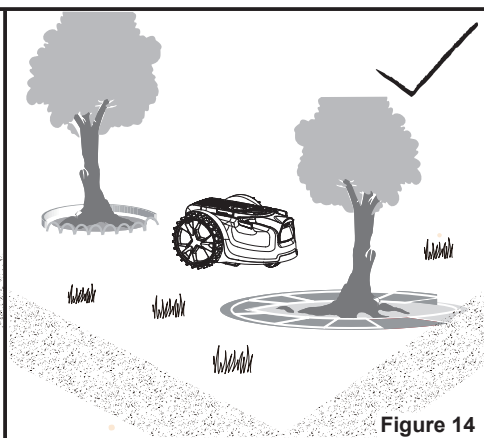
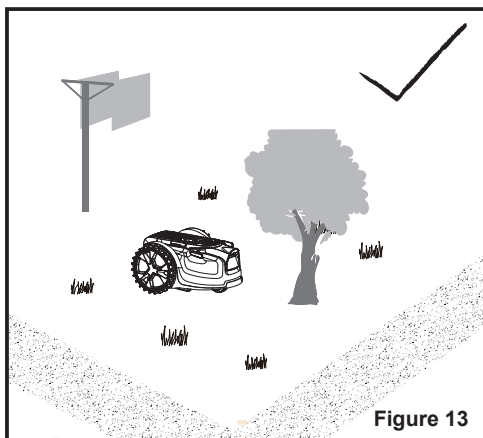


# OPÉRATION

## Obstacles dans la zone de tonte

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 de la tondeuse robot, tels que les arbres (sans racines apparentes), les poteaux verticaux, etc. (Figure 13).

Lorsque des objets, tels que des racines d'arbres exposées, des fils électriques exposés, des systèmes d'irrigation, des drains, 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 robot (Figure 14).



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, des petites pierres, des branches, des arroseurs, etc. sur la pelouse ou dépassant du sol, qui pourraient gêner la tondeuse ou endommager la lame (Figure 15).

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

# OPÉRATION

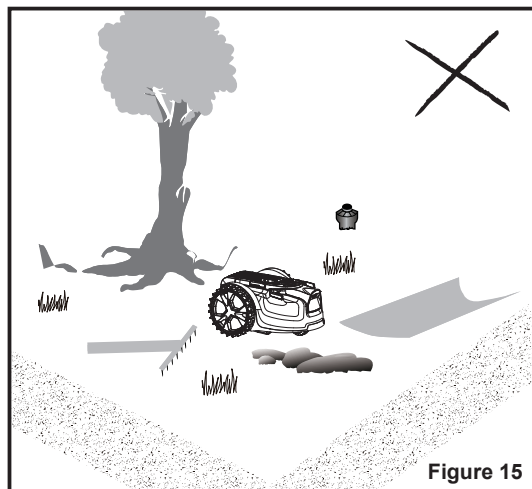


Figure 15

## Pentes

La tondeuse robot a la capacité de gravir en toute sécurité des pentes de 35 % ou des inclinaisons de 20°, et les zones plus abruptes que cela doivent être exclues (Figure 16).

Pour calculer la pente de votre pelouse, voir la Figure 16. La pente serait :

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

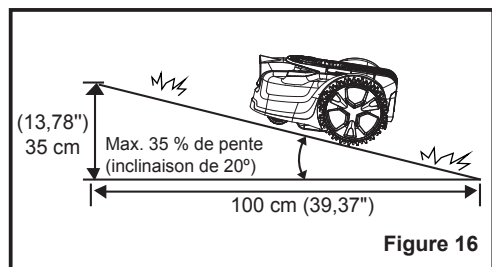


Figure 16

## Piscines et étangs

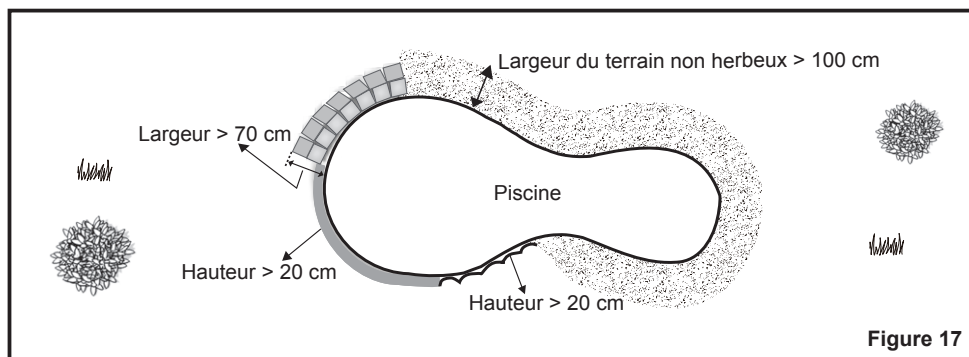
S'il y a une piscine ou un étang dans la zone de tonte, créez des bordures appropriées pour le protéger.

- Barrières surélevées d'une hauteur supérieure à 20 cm.
- Bordures plates (pavés, gravier ou planches en bois d'une largeur supérieure à 70 cm).

L'illustration montre une zone de travail correctement définie pour le bon fonctionnement de la tondeuse (Figure 17).

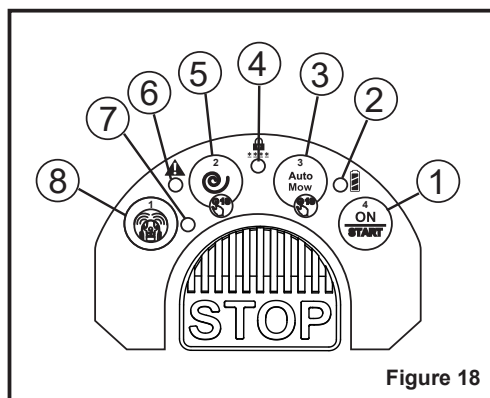
**Il est très important que les limites visuelles autour des étangs soient larges et évidentes pour la tondeuse. Les plantes et les algues de l'étang peuvent être interprétées comme de l'herbe. Les limites physiques autour des étangs sont fortement recommandées et éviteront tout dommage**

# OPÉRATION



accidentel causé par l'eau à votre tondeuse, qui n'est pas couvert par la garantie du fabricant.

## PANNEAU DE CONTRÔLE (Figure 18)



① START/ON (MARCHE) (Bouton de réglage de sécurité 4)  
Appuyez sur le bouton START/ON (MARCHE) et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes pour mettre la tondeuse sous tension. Sélectionnez le mode de tonte préféré (Auto ou Spiral) et appuyez à nouveau sur le bouton START/ON (MARCHE) pour commencer à tondre.

② Indicateur de la batterie

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

# OPÉRATION

---

③ Bouton de tonte automatique (Bouton de réglage de sécurité 3)  
Appuyez sur le bouton Auto mow (Tonte automatique) pendant 1 seconde pour sélectionner le mode de tonte automatique aléatoire, puis appuyez sur le bouton START/ON (MARCHE).

④ Indicateur UNLOCK (DÉVERROUILLAGE)

Indicateur UNLOCK (DÉVERROUILLAGE)	Statut
Off (Arrêt)	La tondeuse n'a pas été réglée avec un code de sécurité.
Vert, continu	La tondeuse est déverrouillée. La tondeuse peut être utilisée manuellement.
Rouge, continu	La tondeuse est verrouillée.
Rouge, clignotant	La tondeuse est verrouillée. Entrez le code de sécurité à 4 chiffres pour opérer.

⑤ Bouton de tonte automatique (Bouton de réglage de sécurité 2)  
Appuyez sur le bouton de tonte en spirale pendant 1 seconde pour sélectionner le mode de tonte en spirale, puis appuyez sur le bouton START/ON (MARCHE).

⑥ Indicateur d'erreur

Indicateur d'erreur	Statut
Off (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 s'est renversée. / Le bouton STOP (ARRÊT) est enfoncé. / La tondeuse ne voit pas l'herbe.
Rouge, continu	Erreur de capteur. / Panne du moteur. / Erreur du système d'exploitation.

⑦ Indicateur ultrasonique

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

# OPÉRATION

---

- ⑧ Bouton d'activation/désactivation des ultrasons (bouton de réglage de sécurité 1)  
Une simple pression permet d'activer/désactiver la fonction ultrasonique.

## VERROUILLAGE DE LA TONDEUSE AVEC UN CODE DE SÉCURITÉ

Cette tondeuse peut être verrouillée à l'aide d'un code de sécurité. Une fois le code de sécurité défini, la tondeuse sera verrouillée dans les deux situations suivantes : 1) la tondeuse est mise hors tension ; 2) la tondeuse est en état d'erreur. Vous devez entrer le bon code de sécurité pour redémarrer la tondeuse.

**REMARQUE : La tondeuse n'est pas équipée d'un code de sécurité par défaut.**

### Pour définir un code de sécurité :

1. Appuyez et maintenez enfoncés simultanément le bouton de tonte en spirale (bouton de réglage de sécurité 2) et le bouton START/ON (DÉMARRAGE/MARCHE) (bouton de réglage de sécurité 4) pendant 3 secondes. Vous entendrez deux bips et l'indicateur de DÉVERROUILLAGE sera rouge en continu.
2. Dans les 10 secondes qui suivent, saisissez un nombre à quatre chiffres de votre choix à l'aide des touches 1 à 4 pour l'utiliser comme code de sécurité personnel. Appuyez sur le bouton STOP (ARRÊT) pour confirmer. L'indicateur de DÉVERROUILLAGE clignote en vert.
3. Dans les 10 secondes, entrez à nouveau le numéro à quatre chiffres de votre code de sécurité. Appuyez sur le bouton STOP (ARRÊT) pour confirmer. L'indicateur de DÉVERROUILLAGE est vert en continu. Le code de sécurité a été défini avec succès.

**REMARQUE :** Si plus de quatre chiffres sont saisis, vous entendrez cinq bips. La tondeuse revient à l'état sans code de sécurité. L'indicateur de DÉVERROUILLAGE s'éteint. Recommencez à partir de la première étape pour définir le code de sécurité.

**REMARQUE :** Si le panneau de commande n'est pas actionné pendant 10 secondes lors du réglage du code de sécurité, la tondeuse revient automatiquement à l'état sans code de sécurité.

### Pour désactiver la fonction de code de sécurité :

1. Déverrouillez la tondeuse en saisissant le code de sécurité correct et en appuyant sur le bouton STOP (ARRÊT) pour confirmer. Vous entendrez deux bips et l'indicateur UNLOCK (déverrouillage) sera vert en permanence.
2. Appuyez et maintenez enfoncés simultanément le bouton de tonte en spirale (bouton de réglage de sécurité 2) et le bouton START/ON (DÉMARRAGE/MARCHE) (bouton de réglage de sécurité 4) pendant 3 secondes. L'indicateur de DÉVERROUILLAGE s'éteint. La fonction de code de sécurité est désactivée avec succès.

### Pour modifier le code de sécurité :

1. Déverrouillez la tondeuse en saisissant le code de sécurité correct et en appuyant sur le bouton STOP (ARRÊT) pour confirmer.
2. Appuyez et maintenez enfoncés simultanément le bouton de tonte AUTO (bouton de réglage de sécurité 3) et le bouton START/ON (DÉMARRAGE/MARCHE) (bouton de réglage de sécurité 4) pendant 3 secondes. Vous entendrez deux bips et l'indicateur de DÉVERROUILLAGE sera rouge en continu. La tondeuse est prête pour la modification du code de sécurité.
3. Dans les 10 secondes, entrez un nouveau code de sécurité. Appuyez sur le bouton STOP (ARRÊT) pour confirmer. L'indicateur de DÉVERROUILLAGE clignote en vert.

# OPÉRATION

---

4. Dans les 10 secondes, entrez un nouveau code de sécurité. Appuyez sur le bouton STOP (ARRÊT) pour confirmer. L'indicateur de DÉVERROUILLAGE est vert en continu. Le code de sécurité a été défini avec succès.

**REMARQUE** : Si plus de quatre chiffres sont saisis, vous entendrez cinq bips. La tondeuse revient à l'état verrouillé. L'indicateur UNLOCK (déverrouillage) clignote en rouge. Recommencez à partir de la première étape pour changer le code de sécurité.

## MISE EN MARCHÉ/ARRÊT

1. Pour allumer l'appareil, appuyez sur le bouton START/ON pendant 1 seconde.  
L'indicateur de batterie, l'indicateur d'erreur et l'indicateur d'ultrasons clignotent consécutivement. Le système de caméra prend environ 15 secondes pour démarrer.



**REMARQUE** : Veuillez patienter pendant que la tondeuse démarre. 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.

2. 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.
3. Pour éteindre la tondeuse, soulevez le couvercle du compartiment des batteries et retirez la clé de sécurité.

## DÉMARRAGE/ARRÊT DE LA TONDEUSE

---

### **AVERTISSEMENT**

Ne laissez pas la familiarité avec les produits vous rendre négligent. Rappelez-vous qu'une fraction de seconde d'inattention suffit pour infliger des blessures graves.

---

### **AVERTISSEMENT**

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

---

### **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 la tondeuse robot lorsque des personnes, en particulier des enfants ou des animaux, se trouvent dans la zone de tonte.

---

# OPÉRATION

---

1. Assurez-vous que le bloc-batterie entièrement chargé et la clé de sécurité sont correctement installés dans la tondeuse robot.
2. Placez la tondeuse robot dans la zone de tonte définie.
3. Déverrouillez la tondeuse si elle est verrouillée. Saisissez le code de sécurité correct et appuyez sur le bouton STOP (ARRÊT) pour confirmer. Vous entendrez deux bips et l'indicateur UNLOCK (déverrouillage) sera vert en permanence. La tondeuse est déverrouillée.
4. Appuyez sur le bouton START/ON (DÉMARRAGE/MARCHE) pendant 1 seconde. L'indicateur de batterie, l'indicateur d'erreur et l'indicateur d'ultrasons clignotent consécutivement. Le système de caméra prend environ 15 secondes pour 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.
5. Sélectionnez le mode de tonte souhaité en appuyant sur les boutons de mode Auto ou Spiral pendant 1 seconde pour sélectionner le mode de tonte, puis appuyez sur le bouton START/ON (DÉMARRAGE/MARCHE) pour commencer à tondre.
6. Pour arrêter la tondeuse en cours de fonctionnement, appuyez sur le bouton STOP (ARRÊT).
7. Pour éteindre la tondeuse, soulevez le couvercle du compartiment à batterie et retirez la clé de sécurité.



**REMARQUE** : Si la tondeuse est temporairement arrêtée en appuyant sur le bouton STOP (ARRÊT), il n'est pas nécessaire d'entrer le code de sécurité pour redémarrer la tondeuse.

**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 TONTE

### 1. Tonte automatique

En mode de tonte Automatique, la tondeuse robot tondra la pelouse selon un schéma aléatoire.

Une fois la tondeuse robot sous tension, appuyez sur le bouton Auto pendant 1 seconde, puis sur le bouton START/ON (DÉMARRAGE/MARCHE). Après 5 secondes de fonctionnement continu, vous entendrez des bips indiquant que les lames ont commencé à tourner.

La tondeuse robot recherche automatiquement une zone de travail appropriée. Si la tondeuse robot ne trouve pas d'herbe dans les 5 secondes, elle changera de direction et recommencera à avancer dans une nouvelle direction. Les lames ne tourneront pas tant que la tondeuse n'aura pas fonctionné en continu pendant au moins 5 secondes.

### 2. Tonte en spirale

En mode de tonte en spirale, la tondeuse robot tond en spirale vers l'extérieur à partir de l'endroit où elle est placée 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 la tondeuse robot sous tension, appuyez sur le bouton Spiral pendant 1 seconde, puis sur le bouton START/ON (DÉMARRAGE/MARCHE). La tondeuse avance d'abord d'environ 10 cm à 20 cm, puis commence la tonte en spirale sur une surface d'environ 2 m<sup>2</sup>. Une fois la tonte en spirale terminée, la tondeuse robot commence automatiquement à tondre selon un schéma aléatoire.

Si la zone à tondre est trop étroite pour que la tondeuse robot puisse effectuer la tonte en spirale, après une recherche continue, la tondeuse tondra automatiquement selon un motif aléatoire.

**REMARQUE** : La tonte en spirale est également une fonction intéressante à utiliser avant la tonte aléatoire pour tondre systématiquement et efficacement les zones principales de la pelouse, ce qui

# OPÉRATION

---

réduit le temps de tonte aléatoire nécessaire pour terminer la pelouse. Vous obtenez également une meilleure finition de la pelouse.

## RÉGLAGE DE LA HAUTEUR DE TONTE

---

### **AVERTISSEMENT**

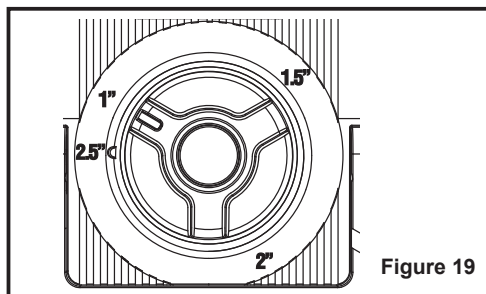
N'effectuez aucun réglage sur la tondeuse robot sans avoir préalablement arrêté le moteur. Tenez vos pieds éloignés du disque de la lame lorsque vous réglez sa hauteur.

---

La hauteur de tonte de la tondeuse peut être réglée de MIN 25 mm à MAX 65 mm (Figure 19).

Au cours des premières semaines de tonte, sélectionnez toujours la hauteur de tonte la plus élevée, soit 40 mm. Ensuite, la hauteur de tonte peut être abaissée progressivement chaque semaine jusqu'à ce que la hauteur de tonte souhaitée soit atteinte.

1. Appuyez sur le bouton STOP (ARRÊT) pour arrêter la tondeuse robot.
2. Tournez le bouton de réglage de la hauteur de tonte pour régler la hauteur de tonte.
  - Tournez dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la hauteur de tonte.
  - Tournez dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour abaisser la hauteur de tonte.
3. Pour la première tonte de chaque saison, il convient de sélectionner un réglage de hauteur de tonte plus élevé. **L'UTILISATION D'UNE HAUTEUR DE TONTE TROP BASSE DANS DE L'HERBE LONGUE CONSOMMERA PLUS D'ÉNERGIE ET RÉDUIRA L'AUTONOMIE DE LA BATTERIE.**
4. 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 de sécurité.





## ENTRETIEN

---

### **AVERTISSEMENT**

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

---

### **AVERTISSEMENT**

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

---

### **AVERTISSEMENT**

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

---

## ENTRETIEN GÉNÉRAL

1. 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 matières plastiques sont susceptibles d'être endommagées par divers types de solvants commerciaux et peuvent être endommagées par leur utilisation. Utilisez des chiffons propres et secs pour enlever la saleté, la poussière, l'huile, la graisse, etc.
2. Vérifiez périodiquement que tous les écrous et les boulons sont bien serrés afin de garantir un fonctionnement sûr de la tondeuse.
3. 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.

## REPLACEMENT DES LAMES DE LA TONDEUSE

---

### **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 toute opération d'entretien, assurez-vous que la clé de sécurité et la batterie ont été retirées. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner des blessures graves.

---

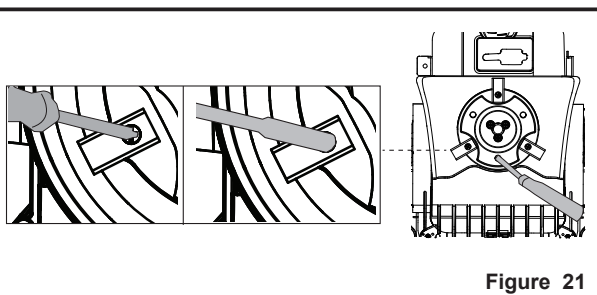
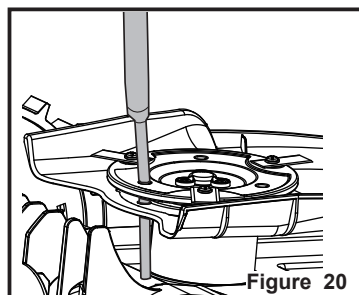
---

# ENTRETIEN

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 remplacement recommandées. Veillez à ce que les trois lames et les vis soient remplacées en même temps afin de conserver un système de tonte équilibré. Des lames de remplacement peuvent être achetées en contactant le service à la clientèle.

## Remplacement des lames :

1. Appuyez sur le bouton STOP (ARRÊT) et laissez la lame s'arrêter complètement.
2. Soulevez le couvercle du compartiment de la batterie. Retirez la clé de sécurité et la batterie.
3. Retournez lentement la tondeuse. Placez-la sur une surface douce et propre.
4. 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 (Figure 20). Cela permet de s'assurer que le disque de lames ne tourne pas lors du remplacement des lames, afin d'éviter les blessures.
5. Portez des gants de protection et utilisez un tournevis ou une clé à six pans creux pour retirer les trois vis et les lames (Figure 21).
6. Fixez les nouvelles lames avec de nouvelles vis.
7. Assurez-vous que toutes les lames tournent librement.



## NETTOYAGE DU DESSOUS DE LA LAME

Se recomienda revisar y limpiar debajo de la podadora robótica regularmente.

1. Appuyez sur le bouton STOP (ARRÊT) et laissez la lame s'arrêter complètement.
2. Soulevez le couvercle du compartiment de la batterie. Retirez la clé de sécurité et la batterie.
3. Retournez lentement la tondeuse. Placez-la sur une surface douce et propre.
4. Utilisez une brosse douce ou un chiffon humide pour enlever la saleté, la poussière, l'huile, la graisse, etc. du dessous de la tondeuse.

## ATTENTION :

Ne lavez pas la tondeuse à l'eau courante.

5. Portez des gants de sécurité pour nettoyer soigneusement le disque de lames, le châssis et les roues avant et arrière à l'aide d'une brosse douce ou d'un chiffon humide. Enlevez les débris qui se sont logés autour de ces éléments.

# ENTRETIEN

---

6. Assurez-vous que le disque de lames peut tourner librement et que toutes les lames peuvent tourner librement.

## REMISAGE DE LA TONDEUSE

Il est recommandé de remettre la tondeuse robot à l'intérieur entre deux utilisations.

1. Avant de remettre votre tondeuse, retirez la clé de sécurité et le bloc-batterie.
2. Nettoyez soigneusement la tondeuse.
3. Utilisez la poignée de transport pour transporter la tondeuse. Portez la tondeuse en éloignant le disque de lames du corps (Figure 22).
4. Rangez 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 remisez JAMAIS la tondeuse à l'envers à l'extérieur.

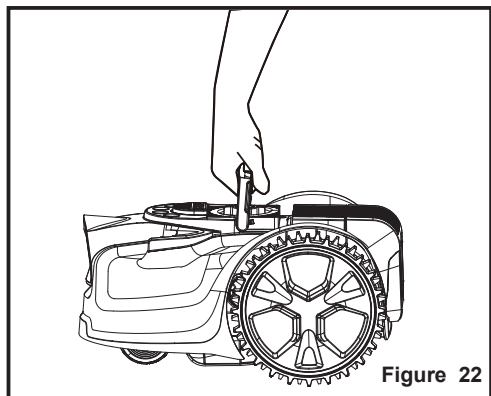


Figure 22

## ENTRETIEN DU BLOC-BATTERIE

1. Chargez complètement la batterie avant de la remettre.
2. Rechargez le bloc-batterie dès que vous constatez une diminution notable des performances. Ne laissez pas le bloc-batterie se décharger complètement.
3. Ne rechargez pas un bloc-batterie déjà entièrement chargée. La surcharge réduit la durée de vie de la batterie.
4. Une fois le bloc-batterie entièrement chargé, retirez-le du chargeur et débranchez ce dernier de la prise de courant.
5. Ne rangez pas le bloc-batterie sur l'outil ou sur le chargeur.
6. Si le bloc-batterie est chaud, laissez-le refroidir avant de le recharger.

## ENTRETIEN DU CHARGEUR

1. Gardez le chargeur propre et exempt de débris. Ne laissez aucun matériau étranger pénétrer dans la cavité encastrée ou sur les contacts. Essuyez-le avec un chiffon sec. N'utilisez pas de solvants, n'utilisez pas d'eau et ne placez pas le chargeur dans un endroit humide.

# ENTRETIEN

---

2. Débranchez toujours le chargeur lorsque la batterie n'est pas installée sur le chargeur.
3. Ne remisez pas le chargeur dans un emplacement où la température est excessive. Ne l'utilisez pas à la lumière directe du soleil.
4. Débranchez le chargeur de la prise secteur lorsqu'il n'est pas utilisé et lorsque la batterie est complètement chargée.

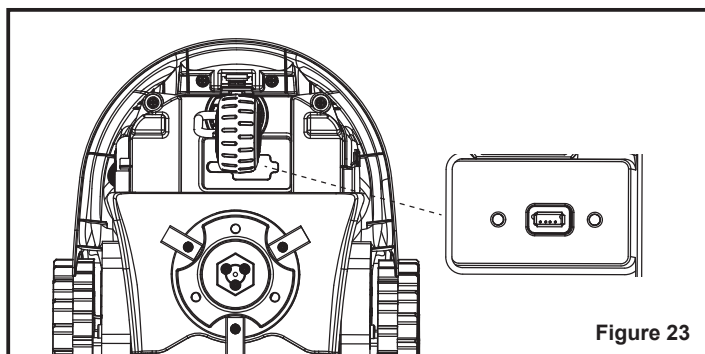
## MISE À JOUR DU LOGICIEL

La tondeuse peut nécessiter des mises à jour logicielles périodiques pour améliorer ses fonctionnalités. Pendant la mise à jour du logiciel, la batterie doit être dans la tondeuse.

**REMARQUE :** Assurez-vous que la clé USB fonctionne normalement et que la tondeuse robot est allumée en appuyant sur le bouton START/ON (DÉMARRAGE/MARCHE) pendant 1 seconde avant la mise à jour.

**REMARQUE :** Assurez-vous que le voyant de la batterie est vert et que la tondeuse dispose d'une puissance suffisante pour mettre à jour le logiciel.

1. Téléchargez le dernier logiciel de la tondeuse robot à partir de notre site Web d'assistance ([www.lawnmaster.com](http://www.lawnmaster.com)) sur un périphérique flash USB vierge.
2. Arrêtez la tondeuse et retirez la clé de sécurité.
3. Retournez la tondeuse. Portez des gants de protection et ouvrez le capuchon en caoutchouc du port USB pour révéler le port USB (Figure 23).
4. Insérez la clé de sécurité. Déverrouillez la tondeuse si elle est verrouillée.
5. Appuyez sur le bouton START/ON (DÉMARRAGE/MARCHE) pendant 1 seconde, et attendez 15 secondes jusqu'à ce que la tondeuse robot 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 (indicateur de batterie, indicateur de déverrouillage et indicateur d'erreur) clignotent.
6. Une fois la mise à jour du logiciel terminée, vous entendrez un bip continu et le voyant de la batterie sera vert en permanence.
7. 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 de sécurité.



# RECYCLAGE DES BATTERIES DANS LE RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

---



Les batteries utilisées dans ce bloc-batterie contiennent les matériaux toxiques et corrosifs suivants : **lithium-ion, un matériau toxique.**

---



## AVERTISSEMENT

Tous les matériaux toxiques doivent être éliminés d'une manière spécifique afin d'éviter toute contamination de l'environnement. Avant d'éliminer des blocs-batteries lithium-ion endommagés ou usés, contactez votre agence locale de traitement des déchets ou l'agence locale de protection de l'environnement pour obtenir des informations et des instructions spécifiques.

---



## AVERTISSEMENT

Si le bloc-batterie se fissure ou se casse, avec ou sans fuite, ne le rechargez pas et ne l'utilisez pas. Mettez-le au rebut et remplacez-le par un nouveau bloc-batterie.

---

### N'ESSAYEZ PAS DE LE RÉPARER!

**Pour éviter les blessures et les risques d'incendie, d'explosion ou d'électrocution, et pour ne pas nuire à l'environnement :**

- Recouvrez les bornes de la batterie avec du ruban adhésif résistant.
- N'essayez **PAS** de retirer ou de détruire l'un des composants du bloc-batterie.
- N'essayez **PAS** d'ouvrir le bloc-batterie.
- En cas de fuite, les électrolytes libérés sont corrosifs et toxiques. **NE METTEZ PAS** la solution en contact avec les yeux ou la peau, et ne l'avalez pas.
- **NE JETTES PAS** les batteries endommagées ou défectueuses dans les ordures ménagères.
- **NE** les incinérerez **PAS**.
- **NE PLACEZ PAS** les batteries dans un endroit où elles se retrouveront dans une décharge ou dans un circuit de déchets solides municipaux.
- Apportez les batteries à un centre de recyclage ou d'élimination certifié.

# DÉPANNAGE

Les dysfonctionnements suspectés sont souvent dus à des causes que l'utilisateur peut résoudre lui-même.

Par conséquent, vérifiez le produit à l'aide de cette section. Dans la plupart des cas, le problème peut être résolu rapidement.

## **AVERTISSEMENT!**

N'effectuez que les opérations décrites dans le présent mode d'emploi!

Tous les autres travaux d'inspection, d'entretien et de réparation doivent être effectués par un centre de service agréé ou par un spécialiste de qualification similaire si vous ne pouvez pas résoudre le problème vous-même!

Des gants et des vêtements de protection appropriés doivent être portés lors de l'exécution de ces instructions. Arrêtez toujours la tondeuse avant d'effectuer un réglage.

PROBLÈME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
La tondeuse robot se bloque pendant la tonte.	De l'herbe ou d'autres débris sont enroulés autour des roues.	Vérifiez les roues et retirez l'herbe ou les objets.
	De l'herbe ou d'autres débris sont enroulés autour du disque de lames.	Vérifiez le disque de lames et retirez l'herbe ou les objets (portez toujours des gants).
	Le disque de lames est immergé dans l'eau.	Déplacez la tondeuse robot et empêchez l'accumulation d'eau dans la zone de travail.
	La tondeuse robot s'est prise dans quelque chose.	Libérez la tondeuse et éliminez l'obstacle.
	La tondeuse robot est coincée derrière un certain nombre d'obstacles.	Vérifiez s'il y a des obstacles qui empêchent la tondeuse robot d'avancer à partir de cet endroit. Retirez les obstacles.
	La tondeuse est coincée dans un creux ou un trou irrégulier dans la pelouse.	Assurez-vous que les creux et les trous dans la pelouse sont nivelés avec de la terre végétale et ensemencés avec des graines de gazon.
	Le capteur de levée a été activé lorsque la tondeuse s'est retrouvée coincée.	Libérez la tondeuse.

# DÉPANNAGE

PROBLÈME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
La tondeuse robot ne démarre pas.	La clé de sécurité n'est pas installée correctement.	Installez correctement la clé de sécurité.
	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.
	Obstruction possible.	Retirez la clé de sécurité et la batterie. Vérifiez sous la tondeuse et dégagez si nécessaire (portez toujours des gants).
	L'herbe est trop longue.	Réglez une hauteur de tonte plus élevée. Si l'herbe est plus haute que la hauteur de tonte la plus élevée, tondez l'herbe jusqu'à ce qu'elle atteigne une hauteur raisonnable.
	La batterie est défectueuse.	Remplacez la batterie.
	Bouton START/ON (DÉMARRAGE/MARCHE) défectueux.	Contactez le service à la clientèle.
La tondeuse robot fonctionne en dehors de la zone de travail.	Des barrières incorrectes sont utilisées pour définir la zone de travail.	Vérifiez que les bordures/barrières sont correctement réglées pour délimiter la zone de travail. Apportez des aménagements ou des barrières temporaires si nécessaire Reportez-vous à la section Définition de la zone de tonte à la page 21-27.
	Les capteurs à ultrasons sont désactivés.	Activez les capteurs à ultrasons.
	La pente de la zone de travail est supérieure à 20°.	Réduisez l'accès de la tondeuse aux zones dont la pente est supérieure à 20°.
La tondeuse robot est à l'envers.	La tondeuse robot est trop penchée ou s'est retournée.	Remettez la tondeuse robot dans le bon sens et rectifiez la raison pour laquelle elle s'est retournée.
Problème inconnu au niveau de la commande ou de la fonction.	Problème électronique ou logiciel temporaire dans la tondeuse.	Retirez et réinsérez la clé de sécurité. Redémarrez la tondeuse. Téléchargez et installez la dernière mise à jour du logiciel. Si le problème persiste, contactez le service à la clientèle.

# DÉPANNAGE

PROBLÈME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
La tondeuse robot roule sur la pelouse, mais le disque de lames ne tourne pas.	La tondeuse robot recherche la zone de travail correcte.	Il s'agit d'une situation normale. La tondeuse doit travailler dans une zone suffisamment large. Le disque de lames ne tourne pas pendant qu'il recherche automatiquement la zone de travail appropriée.
La tondeuse robot vibre.	Les lames de tonte sont endommagées.	Remplacez les lames. Reportez-vous à la section Remplacement des lames de la tondeuse à la page 33-34. Des lames de remplacement peuvent être achetées en contactant le service à la clientèle.
	Un trop grand nombre de lames dans la même position entraîne un déséquilibre du système de tonte.	Vérifiez qu'une seule lame est montée sur chaque vis et que les lames ne sont pas coincées.
	Des lames de versions (épaisseurs) différentes sont utilisées.	Vérifiez si les lames sont de versions (épaisseurs) différentes.
	La vis de la lame est desserrée.	Serrez les vis des lames.
L'herbe est coupée de façon 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 tonte.
	Les lames sont émoussées.	Remplacez toutes les lames et les vis. Reportez-vous à la section Remplacement des lames de la tondeuse à la page 33-34. Des lames de remplacement peuvent être achetées en contactant le service à la clientèle.
	La hauteur de tonte est trop basse ou l'herbe est trop haute.	Augmentez la hauteur de tonte.
	De l'herbe s'est enroulée autour du disque de tonte.	Vérifiez sous la tondeuse et dégagez si nécessaire (portez toujours des gants).



# DÉPANNAGE

PROBLÈME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
La zone de tonte (autonomie de la batterie) n'est pas assez étendue.	La hauteur de tonte est trop basse ou l'herbe est trop haute.	Augmentez la hauteur de tonte.
	L'herbe est mouillée ou humide.	Attendez que l'herbe soit sèche.
	L'herbe est dense.	Augmentez la hauteur de tonte et tondez plus fréquemment.
	La batterie n'est pas complètement chargée.	Chargez la batterie.
	La surface de 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 tonte ne tourne pas lorsque la tondeuse est en marche.	La lame de tonte est obstruée.	Retirez la clé de sécurité et le bloc-batterie. Dégagez l'obstacle (portez toujours des gants).
	La vis de la lame est desserrée.	Serrez les vis des lames.
L'indicateur d'erreur est jaune en continu.	Le capteur de levage est activé pendant 10 secondes.	Retirez et réinsérez la clé de sécurité. Vérifiez que la zone de travail ne comporte pas d'obstacles d'une hauteur supérieure à 10 cm et retirez-les. Redémarrez la tondeuse.
	Le capteur d'obstruction s'est déclenché 10 fois en l'espace d'une minute.	Retirez et réinsérez la clé de sécurité. Retirez les obstacles. Vérifiez si l'herbe est trop haute. Si nécessaire, tondez l'herbe à moins de 60 mm avec une tondeuse classique. Redémarrez la tondeuse.
	La tondeuse robot a été inclinée pendant une période prolongée dans une direction.	Retirez et réinsérez la clé de sécurité. Retirez les obstacles. Redémarrez la tondeuse.
	Les roues arrière ont été soulevées par un obstacle.	
	La tondeuse s'est renversée.	
	Le bouton STOP (ARRÊT) est enfoncé.	Retirez et réinsérez la clé de sécurité. Redémarrez la tondeuse.
La tondeuse robot ne voit pas l'herbe.	Déplacez la tondeuse robot sur la pelouse et redémarrez-la.	

# DÉPANNAGE

PROBLÈME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
L'indicateur d'erreur est rouge en permanence.	Erreur de capteur.	Retirez et réinsérez la clé de sécurité. Redémarrez la tondeuse. Si le problème persiste, contactez le service à la clientèle.
	Surintensité dans le moteur ou panne du moteur.	Retirez et réinsérez la clé de sécurité. Vérifiez qu'il n'y a pas d'obstacles autour des roues arrière et du disque de lames et enlevez-les. Augmentez la hauteur de tonte. Vérifiez si l'herbe est trop haute. Si nécessaire, tondez l'herbe à moins de 60 mm avec une tondeuse classique. Redémarrez la tondeuse. Si le problème persiste, contactez le service à la clientèle.
	Erreur du système d'exploitation.	Retirez et réinsérez la clé de sécurité. Redémarrez la tondeuse. Si le problème persiste, contactez le service à la clientèle.
L'indicateur ultrasonique clignote en jaune.	La tondeuse a un problème de communication avec la caméra.	Il fait trop sombre pour que la caméra fonctionne. N'utilisez la tondeuse qu'en plein jour. Retirez et réinsérez la clé de sécurité. Redémarrez la tondeuse.
L'indicateur de batterie clignote en rouge.	La température du bloc-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 à la clientèle.
	Défaut du circuit électrique (l'indicateur d'erreur est rouge en continu).	Retirez et réinsérez la clé de sécurité. Redémarrez la tondeuse. Si le problème persiste, contactez le service à la clientèle.

# DÉPANNAGE

---

PROBLÈME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
Aucune procédure de charge 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 câble d'alimentation ou le chargeur de batterie sont défectueux.	Vérifiez la tension du réseau. Si nécessaire, contactez le service à la clientèle.
	La batterie est défectueuse.	Remplacez la batterie.
Les DEL de contrôle de charge ne s'allument pas après avoir inséré la fiche secteur dans la prise.	La fiche secteur du chargeur de batterie n'est pas correctement branchée.	Insérez la fiche secteur 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, le cas échéant, contactez le service à la clientèle.

Pour plus d'informations sur l'état des voyants lumineux de la batterie et du chargeur, voir page 18-19.

# GARANTIE LAWNMASTER®

---

Nous sommes fiers de fabriquer un produit durable et de haute qualité. Ce produit Lawnmaster® bénéficie d'une garantie limitée de deux (2) ans contre les défauts de fabrication et de matériaux à compter de la date d'achat, dans le cadre d'une utilisation domestique normale. Si le produit est destiné à un usage commercial, industriel ou locatif, une garantie limitée de 30 jours s'applique.

**Les batteries bénéficient d'une garantie d'un an contre les défauts de fabrication et de matériaux.** Pour être valable, les batteries doivent être chargées conformément aux instructions et réglementations du manuel de l'opérateur. La garantie ne s'applique pas aux défauts dus à des abus directs ou indirects, à la négligence, à une mauvaise utilisation, à des accidents, à des réparations ou à des modifications et à un manque d'entretien. Veuillez conserver votre reçu/liste d'emballage comme preuve d'achat. Cette garantie vous donne des droits légaux spécifiques, et vous pouvez avoir d'autres droits, qui varient d'un État à l'autre. Pour obtenir des renseignements sur le produit, communiquez avec le service à la clientèle au 1-866-384-8432.

Éléments non couverts par la garantie :

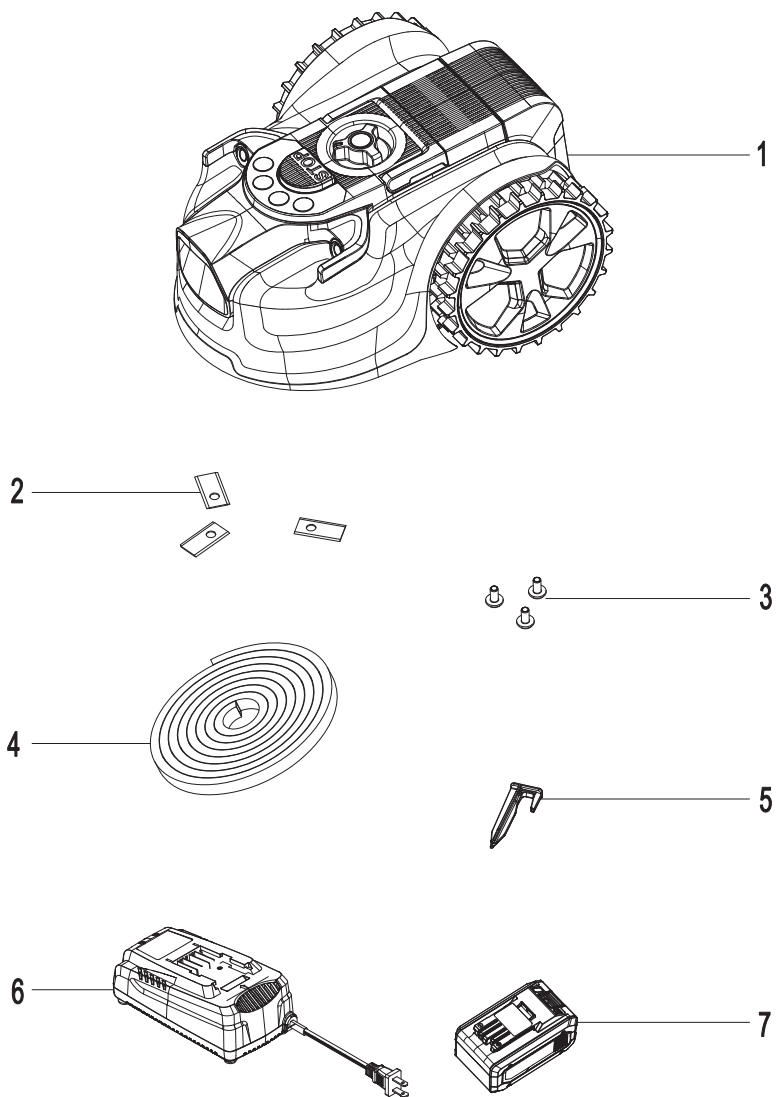
1. Toute pièce devenue inopérante en raison d'une mauvaise utilisation, d'un usage commercial, d'un abus, d'une négligence, d'un accident, d'un entretien inadéquat ou d'une modification.
2. L'appareil, s'il n'a pas été utilisé et/ou entretenu conformément au manuel d'utilisation.
3. L'usure normale, à l'exception de ce qui est indiqué ci-dessous.
4. Les éléments d'entretien courant tels que les lubrifiants, l'affûtage des lames.
5. La détérioration normale de la finition extérieure due à l'utilisation ou à l'exposition.

Frais de transport : Les frais de transport pour le déplacement de tout équipement motorisé ou accessoire sont à la charge de l'acheteur. Il incombe à l'acheteur de payer les frais de transport pour toute pièce soumise au remplacement dans le cadre de cette garantie, à moins que le retour ne soit demandé par écrit par LawnMaster®.

**CONSERVEZ VOS REÇUS. SANS EUX, LA GARANTIE EST NULLE.**

# VUE ÉLARGIE

---



# LISTE DES PIÈCES

---

Numéro	N° de pièce	Description	Quantité
1		Unité de tondeuse	1
2		Lame de rechange	15
3		Vis pour la lame	15
4	523113	Bande magnétique ( 16.4 pieds / 5 m)	2
5		Cheville pour la bande magnétique ( 6 pcs)	2
6	24LFC14-ETL	Chargeur	1
7	24LB8006-CN	Batterie	1

Les pièces de remplacement indiquées en gris sont disponibles pour l'achat après-vente. Le remplacement des pièces internes ou de réparation ne doit être effectué que par un professionnel qualifié. Veuillez contacter votre revendeur agréé ou le service à la clientèle au 866-384-8432.

Un paquet de 15 lames est disponible, veuillez contacter le 866-384-8432 pour commander.  
N° de pièce 523830



