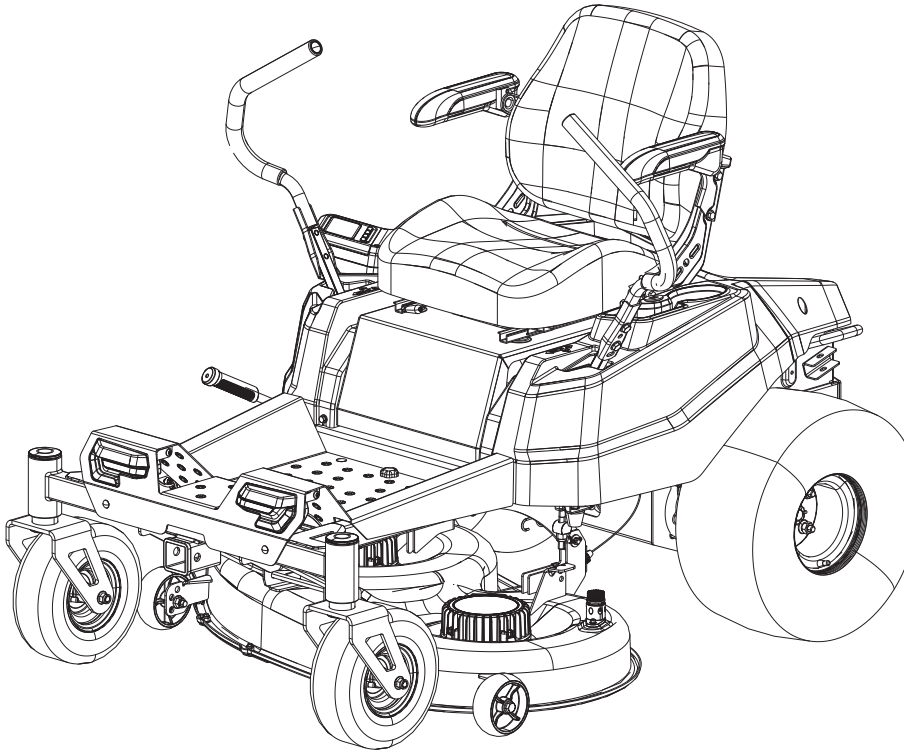
greenworks®

CRZ4282
CRZ428(TYPE2)

EN	ZERO-TURN MOWER	OPERATOR MANUAL
FR	TONDEUSE À RAYON DE BRAQUAGE ZÉRO	MANUEL D'UTILISATION
ES	CORTACÉSPED DE GIRO CERO	MANUAL DEL OPERADOR



www.greenworkstools.com

Greenworks information label for customer to connect phone to the vehicle via the Greenworks app (including QR code, pairing code and serial number)



Manufacturer: GREENWORKS TN MFG, LLC
Address: 5320 E Morris Blvd, Morristown, TN, USA, 37813

1 Introduction..... 4
1.1 Product description..... 4
1.2 Intended use..... 4
1.3 Symbols on the product..... 4
1.4 Environmentally safe battery disposal..... 4
1.5 California Proposition 65..... 5
1.6 FCC 15 compliance statement..... 5
2 Safety..... 5
2.1 Safety definitions..... 5
2.2 General safety warnings..... 6
2.3 Ride-on mower safety warnings..... 7
2.4 Read all instructions..... 8
3 Assembly..... 11
3.1 Install the seat..... 11
3.2 Install the steering control lever..... 12
3.3 Install the mulch cover..... 12
4 Features and controls..... 13
4.1 Product controls..... 13
5 Electrical system..... 16
5.1 Electrical system safety..... 16
5.2 Electrical system information..... 16
6 Operation..... 17
6.1 Charging..... 17
6.2 App operation tips..... 18
6.3 Start the product..... 19
6.4 Zero-turn mower driving practice..... 19
6.5 Stop the product..... 21
6.6 Mowing..... 21
6.7 Mowing patterns..... 21
6.8 Mowing recommendations..... 21
7 Transportation..... 22
7.1 Transport the mower..... 22
7.2 Transport the lithium-ion battery..... 22
7.3 Move the mower manually..... 23
7.4 Neutral bypass lever..... 23
8 Clean and storage..... 23
8.1 Clean the product..... 23
8.2 Clean the mower deck..... 24
8.3 Store the product..... 24
9 Maintenance..... 24
9.1 Maintenance safety..... 24
9.2 Battery maintenance..... 24
9.3 Recommended maintenance schedules..... 25
9.4 Check tire pressure..... 25
9.5 Torque values..... 25
9.6 Lubrication..... 26
9.7 Side discharge to mulching(Optional)..... 26
9.8 Service the mower blades..... 27
10 Troubleshooting..... 30
11 Technical data..... 32
12 Warranty..... 32
12.1 Items not covered by warranty..... 32
12.2 Helpline..... 33
12.3 Transportation charges..... 33
13 Greenworks product registration..... 33
14 Serial Number(s)..... 33
15 Errors..... 34
15.1 Right wheel motor controller error codes..... 35
15.2 Left wheel motor controller error codes..... 39
15.3 Right blade motor controller error codes..... 42
15.4 Left blade motor controller error codes..... 44
15.5 Power management unit (in the battery compartment) error codes..... 46
15.6 Display screen error codes..... 47

1 INTRODUCTION

1.1 PRODUCT DESCRIPTION

This product is a battery-operated zero-turn mower with electric motors.

We are committed to continuously improving our products and reserve the right to modify the design and appearance without prior notice.

1.2 INTENDED USE

The product is designed for efficiently cutting and maintaining grass on residential lawns and outdoor spaces. It is not designed for any other purpose.

1.3 SYMBOLS ON THE PRODUCT

Symbol	Explanation
IPX4	Protection from splashing water.
	Type or a characteristic of current
	Indicates a potential personal injury hazard.
	To reduce the risk of injury, user must read and understand operator's manual before using this product.
	Wear ear protection.
	Always wear safety goggles or safety glasses with side shields and a full face shield when operating this product.
	Protective Ground. IEC 60417-5019(2006-08).
	Professional training is required before operating the product.
	Do not mow when children or others are around.
	Do not open or remove safety shields while the product is running.
	To reduce the risk of injury, keep hands and feet away from rotating parts. Do not operate unless discharge cover or grass bag is in its proper place. If damaged, replace immediately.

Symbol	Explanation
	Do not tow this product, it may cause damage to the drive system.
	Never carry children or anyone, even when the blades are off.
	Always look down and behind you when maneuvering in reverse or turning around. Make sure children, bystanders, and pets are clear of the area.
	Use extra caution on slopes. Do not mow slopes greater than 15 degrees. Do not use on slopes near open water.
	Remove objects that can be thrown by the blade in any direction. Wear safety glasses.
	Keep all bystanders at least 30m (100ft.) away.
	Do not step.
	CAUTION --- Do not stare at operating lamp.
	Pull the neutral bypass lever outward to release the drive brake. Never unlock the neutral bypass lever on slopes. It can cause a loss of control.

1.4 ENVIRONMENTALLY SAFE BATTERY DISPOSAL



The toxic and corrosive materials below are in the batteries used in this product: **Lithium-ion, a toxic material.**

⚠ WARNING

Discard all toxic materials in a specified manner to prevent contamination of the environment. Before discarding damaged or worn-out Lithium-ion battery, contact your local waste disposal agency, or the local Environmental Protection Agency for information and specific instructions. Take the batteries to a local recycling and/or disposal center, certified for Lithium-ion disposal.

⚠ WARNING

If the battery pack cracks or breaks, with or without leaks, do not recharge it and do not use. Discard it and replace with a new battery pack. DO NOT TRY TO REPAIR IT! To prevent injury and risk of fire, explosion, or electric shock, and to avoid damage to the environment:

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

1.5 CALIFORNIA PROPOSITION 65

⚠ WARNING

This product can expose you to chemicals which are known tothe State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov.

1.6 FCC 15 COMPLIANCE STATEMENT

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

⚠ WARNING

Any changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

To satisfy FCC / IC RF exposure requirements, a separation distance of 8 in. (20 cm) or more should be maintained between the antenna of this device and persons during device operation. To ensure compliance, operations at closer than this distance is not recommended.

FCC US AGENT / RESPONSIBLE PARTY:

Greenworks North America, LLC

P.O.Box 1238, Mooresville, NC 28115, USA

1-888-909-6757

www.greenworkstools.com

2 SAFETY

2.1 SAFETY DEFINITIONS

Warnings, cautions, and notes are used to point out especially important parts of the manual.

⚠ WARNING

THERE IS A RISK OF INJURY OR DEATH FOR THE OPERATOR OR BYSTANDERS, IF THE INSTRUCTIONS IN THE MANUAL ARE NOT OBEYED.

⚠ CAUTION

THERE IS A RISK OF DAMAGE TO THE PRODUCT, OTHER MATERIALS, OR THE ADJACENT AREA, IF THE INSTRUCTIONS IN THE MANUAL ARE NOT OBEYED.

Note: *Used to give more information that is necessary in a given situation.*

2.2 GENERAL SAFETY WARNINGS

⚠ WARNING

Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this product. *Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.*

Save all warnings and instructions for future reference.

The term "product" in the warnings refers to your mains-operated (corded) product or BATTERY-operated (cordless) product.

2.2.1 WORK AREA SAFETY

- **Keep work area clean and well lit.** *Cluttered or dark areas invite accidents.*
- **Do not operate the product in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** *The product creates sparks which may ignite the dust or fumes.*
- **Keep children and bystanders away while operating the product.** *Distractions can cause you to lose control.*

2.2.2 ELECTRICAL SAFETY

- **Product plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) product.** *Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.*
- **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** *There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.*
- **Do not expose the product to rain or wet conditions.** *Water entering a product will increase the risk of electric shock.*
- **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the product. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** *Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.*
- **When operating the product outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** *Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.*
- **If operating the product in a damp location is unavoidable, use a Residual Current Device (RCD) protected supply.** *Use of an RCD reduces the risk of electric shock.*
- **Do not clean the product with water from a hose or a pressure washer.** Water entering a product will increase the risk of electric shock.
- **Do not operate the product in rain.** Water entering a product will increase the risk of electric shock.

2.2.3 PERSONAL SAFETY

- **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating the product. Do not use the product while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** *A moment of inattention while operating the product may result in serious personal injury.*
- **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** *Protective equipment such as a dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.*
- **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or Battery pack, picking up or carrying the product.** *Carrying power tools with your finger on the switch or energizing power tools that have the switch on invites accidents.*
- **Remove any adjusting key or wrench before turning the product on.** *A wrench or a key left attached to a rotating part of the product may result in personal injury.*
- **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** *This enables better control of the product in unexpected situations.*
- **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep your hair, clothing away from moving parts.** *Loose clothes, jewelry or long hair can be caught in moving parts.*
- **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** *Use of dust collection can reduce dust-related hazards.*
- **Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.** *A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.*

2.2.4 PRODUCT USE AND CARE

- **Do not force the product. Use the correct product for your application.** *The correct product will do the job better and safer at the rate for which it was designed.*
- **Do not use the product if the switch does not turn it on and off.** *Any product that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.*
- **Disconnect the plug from the power source and/or remove the BATTERY pack, if detachable, from the product before making any adjustments, changing accessories, or storing the product.** *Such preventive safety measures reduce the risk of starting the product accidentally.*
- **Store an idle product out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the product or these instructions to operate the**

product. *A product is dangerous in the hands of untrained users.*

- **Maintain the product and accessories. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the operation of the product. If damaged, have the product repaired before use.** *Many accidents are caused by poorly maintained product.*
- **Keep cutting tools sharp and clean.** *Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.*
- **Use the product, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** *Use of the product for operations different from those intended could result in a hazardous situation.*
- **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** *Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the product in unexpected situations.*
- **Remove the key or disable the product when leaving the product unattended.** *The product is dangerous to untrained users.*

2.2.5 BATTERY TOOL USE AND CARE

- **Recharge only with the charger specified by the manufacturer.** *A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.*
- **Use the product only with specifically designated battery packs.** *Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.*
- **When 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 fire.*
- **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help.** *Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.*
- **Do not use a battery pack or product that is damaged or modified.** *Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behavior resulting in fire, explosion or risk of injury.*
- **Do not expose a battery pack or product to fire or excessive temperature.** *Exposure to fire or temperature above 265°F (130°C) may cause explosion.*
- **Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or product outside the temperature range specified in the instructions.** *Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.*

2.2.6 SERVICE

- **Have your product serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** *This will ensure that the safety of the product is maintained.*
- **Never service damaged battery packs.** *Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.*

2.3 RIDE-ON MOWER SAFETY WARNINGS

- **Do not use the mower in bad weather conditions, especially when there is a risk of lightning.** *This decreases the risk of being struck by lightning.*
- **Thoroughly inspect the area for wildlife where the mower is to be used.** *Wildlife may be injured by the mower during operation.*
- **Thoroughly inspect the area where the mower is to be used and remove all stones, sticks, wires, bones, and other foreign objects.** *Thrown objects can cause personal injury.*
- **Before using the mower, always visually inspect to see that the blade and the blade assembly are not worn or damaged.** *Worn or damaged parts increase the risk of injury.*
- **Keep guards in place. Guards must be in working order and be properly mounted.** *A guard that is loose, damaged, or is not functioning correctly may result in personal injury.*
- **Keep all cooling air inlets clear of debris.** *Blocked air inlets and debris may result in overheating or risk of fire.*
- **While operating the mower, always wear non-slip and protective footwear. Do not operate the mower when barefoot or wearing open sandals.** *This reduces the chance of injury to the feet from contact with the moving blade.*
- **While operating the mower, always wear long pants.** *Exposed skin increases the likelihood of injury from thrown objects.*
- **Do not operate the mower on slopes greater than 15 degrees.** *This reduces the risk of loss of control, slipping and falling which may result in personal injury.*
- **When working on slopes, always be sure of your footing.** *This reduces the risk of loss of control, slipping and falling which may result in personal injury.*
- **Do not mow from side-to-side when operating mowers on unlevel or sloped ground. Always mow slopes in the up-and-down direction.** *This reduces the risk of loss of control, slipping and falling which may result in personal injury.*

- **Do not touch blades and other hazardous moving parts while they are still in motion.** *This reduces the risk of injury from moving parts.*
- **When clearing jammed material or cleaning the mower, make sure all power switches are off and remove (or activate) the disabling device.** *Unexpected operation of the mower may result in serious personal injury.*
- Use extreme caution when reversing or pulling the lawnmower towards you. Always be aware of your surroundings.
- The user and technician **SHALL** carefully review **ALL** applicable original equipment manufacturer (OEM) safety-related repair manual procedures, training, and precautions before use, maintenance and service.

Note: *The user and technician should consult a medical professional if they have or are wearing:*

- An implanted defibrillator.
- A cardiac pacemaker.
- An internal analgesic medication pump.
- An insulin pump.
- Hearing aids.
- Other medical devices.

2.4 READ ALL INSTRUCTIONS

⚠ DANGER

This mower was built to be operated according to the rules for safe operation that are contained in this manual. As with any type of power equipment, carelessness or error on the part of the operator can result in serious injury. This mower is capable of amputating body parts and throwing objects. Failure to observe the following safety rules could result in serious injury or death.

⚠ WARNING

Basic safety precautions should always be followed when using lawnmowers in order to reduce the risk of fire, electric shock, and personal injury.

⚠ WARNING

Use of this mower should be restricted to individuals who have read and understand and will follow the warnings and instructions that are printed in this manual and on the mower.

⚠ WARNING

- Carefully read all instructions on the mower and in the manual before attempting to assemble and operate the mower.
- For safe operation, read, understand, and follow all instructions in this manual.
- Become familiar with all controls and their proper operation. Know how to stop the mower and how to disengage the power in an emergency.
- Keep this manual in a safe place for reference and consult it regularly.

2.4.1 GENERAL SAFETY

- Do not use battery-operated ride-on mower in rain.
- Only allow responsible, capable adults who are familiar with the instructions to operate this product.
- Safe operation requires your full attention and capabilities.
- Always look where you are going and be aware of your surroundings.
- Listen to the product and be aware of any change.
- Feel the product and its responses from both your inputs and the environment.
- Remain focused on your task.
- Always wear proper eye protection that complies with the latest safety standards in order to reduce the risk of eye injury while operating or performing any adjustment or repair. See ANSI Z87.1.
- Do not operate product unless discharge guard or other safety devices are in place and working.
- Always wear a face mask or a dust mask while operating the mower in a dusty environment.
- Always dress properly. The wearing of protective gloves and safety footwear is recommended.
- Never operate the product while using a mobile phone or any other electronic device. Operating while distracted can increase the risk of serious personal injury to the operator and bystanders.
- Do not operate the equipment while wearing sandals, tennis shoes, sneakers, shorts or any type of loose-fitting clothing. Wear safety shoes, hard hats, long pants, protective eyewear and hearing protection during operation to reduce the risk of personal injury. Avoid loose-fitting clothing, jewelry and any other apparel that could be caught on moving parts. Secure hair above shoulder level before starting work.
- Never carry passengers and keep bystanders away.
- Follow the manufacturer's recommendation for wheel weights or counterweights.

2.4.2 PREPARATION BEFORE OPERATING

- Clear the operating area of any objects which could be thrown by or interfere with operation of the product.

- Keep the area of operation clear of all bystanders, particularly small children. Stop the product and attachment(s) if anyone enters the area.
- Do not operate the product without the entire grass catcher, discharge chute, or other safety devices in place and functioning properly. Check frequently for signs of wear or deterioration and replace as needed.
- Wear appropriate personal protective equipment such as safety glasses, hearing protection, and footwear.
- Do not carry passengers anywhere on the product. Keep pets and bystanders out of the mowing area during operation.

2.4.3 OPERATING

- Never operate a poorly maintained product. Repair or replace any damaged components before restarting and operating the lawnmower.
- Always keep safety shields and covers in place.
- Follow daily and weekly checklists, making sure electrical connections are secured and bolts are tightened.
- Never operate mower without a proper trail shield, discharge cover, switch control, or other safety device in place and in working order. Do not operate the mower with damaged safety devices; doing so can result in injury.
- Minimize exposure to water. Do not drive into water. Do not leave in rain. Do not clean with pressurized water or hose.
- Always drive with both hands. Do not drive with just one hand.
- Only operate the product in daylight or good artificial light.
- Avoid holes, ruts, bumps, rocks, or other hidden hazards. Uneven terrain could overturn the product, or cause operator to lose their balance or footing.
- Do not put hands or feet near rotating parts or under the product. Keep clear of the discharge opening at all times.
- Do not direct discharge material toward anyone. Avoid discharging material against a wall or obstruction. Material may ricochet back toward the operator. Stop the blade(s) when crossing gravel surfaces.
- Never attempt high-speed maneuvering, especially in crowded, congested areas or on slopes.
- Slow down before turning.
- In order to avoid contact with the blade or injury caused by a thrown object, stay in the operating zone behind the handles, and keep children and bystanders at least 100ft (30m) away from the mower while it is in operation. Stop the motor immediately if someone enters the mowing area.
- Do not leave a running product unattended. Always park on level ground, disengage the attachment, set parking brake, and stop product.
- Do not put hands or feet near rotating parts or under the cutting deck. Contact with the blade can amputate hands and feet.
- If the mower starts to vibrate excessively, stop the motor and check for the cause immediately. Excessive vibration is generally a sign the mower is not functioning properly.
- Stop the motor and wait until the blade comes to a complete stop before unclogging the chute. The cutting blade will continue to rotate for a few seconds after the motor is shut off. Do not place any part of your body in the blade area until you are sure that the blade has stopped rotating.
- If lawnmower strikes a foreign object, stop the product, rotate the ignition switch to OFF position, then, if it is safe, inspect for damage.
- Don't force the lawnmower.
- Do not use the mower for any job except that for which it is intended.
- Do not mow in reverse unless absolutely necessary. Always look down, behind and to the side before changing directions or backing up. A careless action can cause inflict death or severe injury within a fraction of a second.

2.4.4 CHILD SAFETY

Tragic accidents can occur if the operator is not aware of the presence of children. Children are often attracted to the product and the mowing activity. Never assume that children will remain where you last saw them.

- Never leave product unattended with key in switch, especially with children present.
- Keep children out of the mowing area and under the watchful care of a responsible adult other than the operator.
- Do not allow children under the age of 14 to operate this mower. Children who are 14 years of age and older must read and understand the operating instructions and safety rules in this manual, and must be trained and supervised by a parent.
- Always disengage deck blade switch and turn key to “OFF” position and remove key.
- Stay alert, and turn the mower off if a child or any other person enters the mowing area.
- Use extreme care when approaching blind corners, doorways, shrubs, trees, or other objects that may obscure your view of a child who may run into the path of the mower.
- Before and while backing, look behind and down for small children.
- Never carry children on the mower with you, even with the blade(s) shut off. They may fall off and be seriously injured or interfere with safe product operation. Children who have been given rides in

the past may suddenly appear in the mowing area for another ride and be run over or backed over by the product.

2.4.5 USE A RAMP

- When loading or unloading the product from a trailer, always use full width ramps that extend beyond the width of the product.
- This provides a surface for the mower frame to contact if the unit starts to tip backwards. It also reduces the risk of a wheel going off and the product tipping over.
- Do not exceed a 15-degree angle between the ramp and the ground or between the ramp and the trailer or truck.
- Become familiar with the mower's controls and confident in its smooth operation before attempting to drive it up or down a ramp.
- Use slow drive mode and drive carefully.
- Avoid any sudden movement of the controls and use only slow, even acceleration.

2.4.6 TOWING

- Tow only with a product that has a hitch designed for towing. Do not attach towed equipment except at the hitch point.
- Follow the manufacturer's recommendation for weight limits for towed equipment and towing on slopes. See ***Rear Trailer Hitch*** section. (Reference 4.1.7)
- Never allow children or others in or on towed equipment.
- On slopes, the weight of the towed equipment may cause loss of traction and loss of control.
- Travel slowly and allow extra distance to stop.

2.4.7 BATTERY AND CHARGER

- Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to battery, picking up or carrying the appliance. Carrying the appliance with your finger on the switch or energizing appliance that have the switch on invites accidents.
- Disconnect the battery from the appliance before making any adjustments, changing accessories, or storing appliance. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the appliance accidentally.
- Recharge only with the charger specified by the manufacturer. A charger that is suitable for one type of battery may create a risk of fire when used with another battery.
- Use appliances only with specifically designated batteries. Use of any other batteries may create a risk of injury and fire.
- When battery 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.
- Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help. Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
- Do not use a battery or appliance that is damaged or modified. Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behavior resulting in fire, explosion or risk of injury.
- Do not expose a battery or appliance to fire or excessive temperature. Exposure to fire or temperature above 265°F (130 °C) may cause explosion.
- Follow all charging instructions and do not charge the battery or appliance 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.
- Have servicing performed by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the product is maintained.
- Do not modify or attempt to repair the appliance or the battery (as applicable) except as indicated in the instructions for use and care.

2.4.8 SLOPE OPERATION



Slopes are a major factor related to accidents. Operation on slopes requires extra caution. To reduce the risk of injury, never operate the product under any condition where you experience wheel slipping or sliding, or where wheel traction or mower stability and control are in doubt. The product may slide even if the wheels are stopped. These conditions increase the risk of roll over.

- Never operate on a slope greater than 15 degrees - a slope that has 5.4 feet of elevation change over any 20 foot segment. See ***Slope Identification Guide*** (Reference 2.4.9) in this Operator Manual.
- Always mow slopes in the up and down direction, never side to side.
- Reduce speed and use extra care when mowing on slopes. If you cannot back up the slope or if you feel uncomfortable, do not drive on the slope.

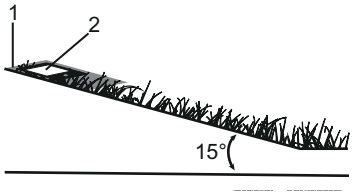
- Avoid turning the product down slopes. Turn up slopes.
- Always keep the product in gear when going down slopes. Do not coast downhill.
- Avoid starting and stopping on slopes. Avoid making sudden changes in speed or direction. Make turns slowly and gradually.
- Avoid mowing grass that is slippery, wet, or soft. Operating on wet or soft slopes can cause loss of control, which can lead to tip over.
- Use extra care while operating the product with a grass catcher or other attachments.They can affect the stability of the product.

2.4.9 SLOPE IDENTIFICATION GUIDE

⚠ WARNING

To reduce the risk of serious personal injury or death, never operate on slopes greater than 15 degrees. Always check the degree of slope on the lawn surface before attempting to mow in that area.

- Download an inclinometer app onto your mobile device that measures slopes.
- Place a flat piece of wood or metal, 4-6 feet in length, on the surface of the slope.
- Open the app and place your phone (2) on the flat piece of metal or wood (1) to determine the exact slope of your lawn. Do not mow if the slope is greater than 15 degrees.



2.4.10 DROP-OFFS AND WATER

⚠ WARNING

Drop-offs around steps and water are a common hazard. Never operate your mower down a slope towards water, a retaining wall, or other drop-off. Use extra caution when operating the mower in the vicinity of such hazards.

⚠ WARNING

To reduce the risk of falling into water, down steps, or over the edge of a drop-off, always leave yourself two mower widths of clearance between your mower and the hazard. Failure to maintain sufficient clearance may result in serious injury, death, or drowning.

2.4.11 SAFETY INTERLOCK SYSTEM

This mower features a Safety Interlock System consisting of the parking brake, operator presence switch, PTO switch and start key to protect the operator and others from accidental injury due to unintentional start. Test the system before each use to ensure it is working properly.

1. The operator must be on the seat when testing the operator presence switch.
2. Insert the start key and turn to ON position.
3. Release the parking brake.
4. Pull the PTO switch to engage the blades.
5. Slowly stand up from the seat. The mower blades system should stop.

The blades should shut off within seconds. If they don't, immediately contact customer service. Do not operate the mower until the safety interlock system has been repaired.

2.4.12 SERVICE

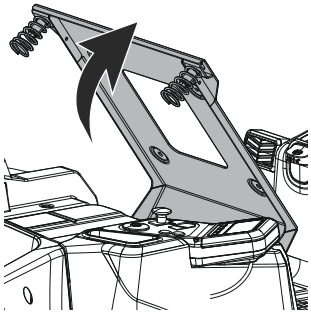
- Keep product in good working order. Replace worn or damaged parts.
- Use caution when servicing blades. Wrap the blade(s) or wear gloves. Replace damaged blades. Do not repair or alter blade(s).
- Do not charge ride-on mower in rain, or wet locations.
- Store idle ride-on mower indoors - When not in use, ride-on mower should be stored in an indoor dry and locked-up place - out of reach of children.
- Turn off and remove start key before servicing, cleaning, or removing material from the ride-on mower.

Save all warnings and instructions for future reference.

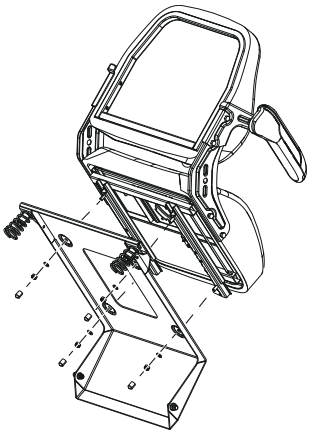
3 ASSEMBLY

3.1 INSTALL THE SEAT

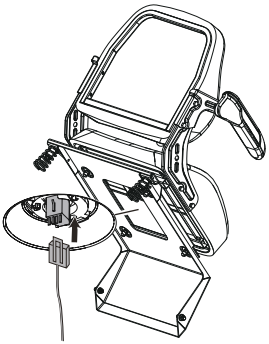
1. Lift the seat panel.



2. Place the seat assembly over the seat panel and align holes.



3. Install the bolts, washers and nuts and tighten securely with a 10 mm socket and torque to 11-15 ft-lbs (15-20 N.m).
4. Connect the wire connector to the seat plug under the seat.



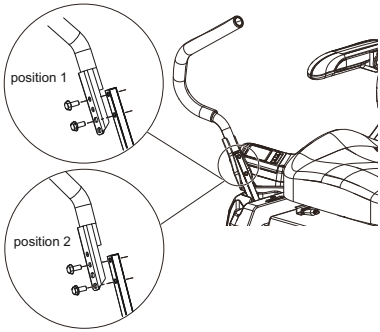
3.2 INSTALL THE STEERING CONTROL LEVER

The two levers control the mower's speed, direction, stopping, neutral lock, and parking brake. Levers are used to steer, accelerate, decelerate, stop, and change direction.

⚠ WARNING

The left and right steering levers should be adjusted so that they align with each other when in the neutral position. NEVER install the steering levers in an asymmetrical operating height.

1. Lift the steering control lever to align the holes in the lever with the holes in the mounting pole.
2. Select the preferred steering-lever operating height. Insert the screw together with the washer into the hole.



3. Use the 16 mm wrench to securely tighten the steering lever with the torque range of 15-22 ft-lbs (20-30 N.m).
4. Install the opposite side ensuring both handles mirror each other.

⚠ CAUTION

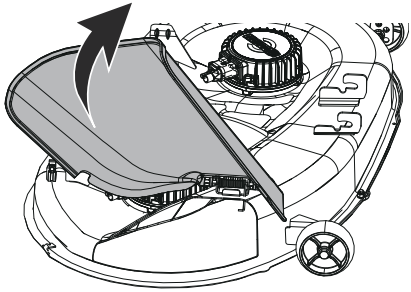
Do not install the steering control lever reversely.

Note: *Always drive with both hands on the steering control levers. Do not drive with just one hand.*

3.3 INSTALL THE MULCH COVER

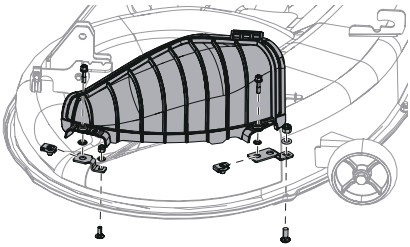
The product is configured for side discharge when shipped. If mulching is desired:

1. Lift the side discharge chute, and place the mulch cover in the space provided.



2. Align the holes in the mulch cover and the holes in the mower deck.

3. Install and tighten all the bolts, washers,fixed seat and nuts as shown.

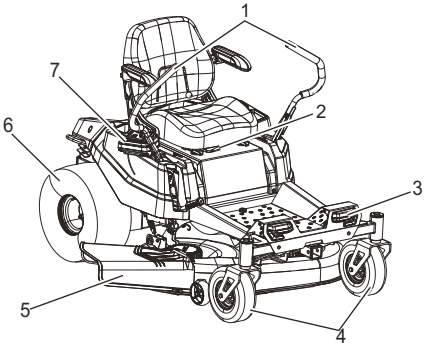


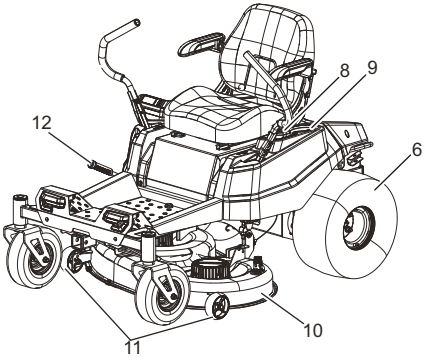
Note: *The square mounting holes on the deck are intended for the bolts with square necks to insert through the bottom of the deck.*

4 FEATURES AND CONTROLS

The following section provides a brief description of the function of individual controls. For information on starting, stopping, driving, and mowing, refer to the ***Operation*** (Reference 6) section.

4.1 PRODUCT CONTROLS





1 Steering control levers

2 Seat adjustment lever

3 Headlight

4 Front wheels

5 Discharge chute

6 Drive wheels

7 Control panel

8 USB port

9 Cup holder

10 Cutting deck

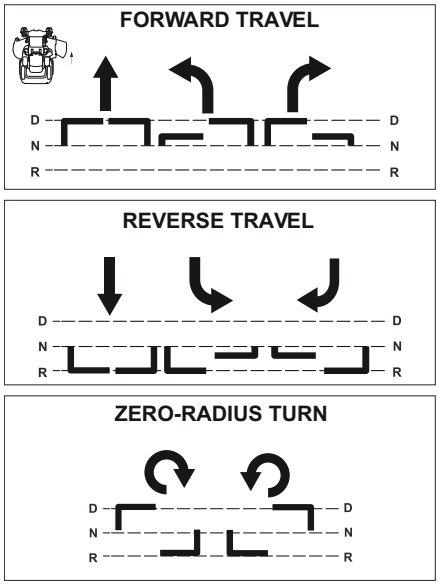
11 Anti-scalp wheels

12 Deck height adjustment lever

4.1.1 STEERING CONTROL LEVER

The steering control levers control the direction of the mower.

FRONT OF MOWER FACES THIS DIRECTION



N = NEUTRAL POSITION

D = DRIVE POSITION

R = REVERSE POSITION

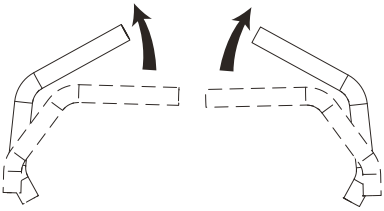
Direction of arrows indicate direction of mower movement

Left steering control lever

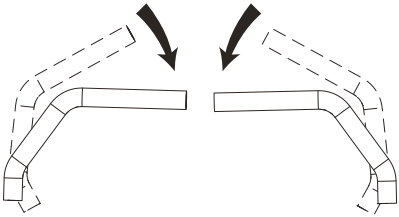
Right steering control lever

The left steering control lever controls the left rear drive wheel and the right steering control lever controls the right rear drive wheel.

Tilting both steering control levers outwards from the NEUTRAL position will engage the parking brake.



Tilting steering control levers in towards the NEUTRAL position will disengage the parking brake.



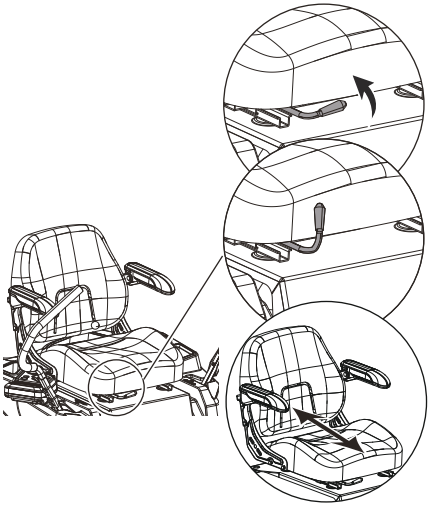
Note: *The further a steering control lever is moved away from the neutral position, the faster the drive wheel will turn.*

See the ***Zero-turn Mower Driving Practice*** section (Reference 6.4) for steering instructions.

4.1.2 SEAT ADJUSTMENT LEVER

The position of the seat can be adjusted forwards or backwards to meet the comfort needs of the operator.

1. Sit down on seat and lift the seat adjustment lever.
2. While holding the lever, slide the seat to the desired position.

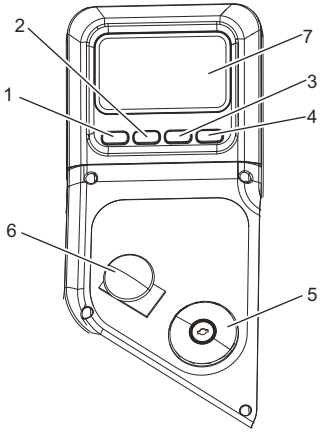


3. Release the lever and make sure the seat is locked before operating the mower.

⚠ WARNING

Be sure the seat is locked before operating the mower. A seat that is not secure can cause the operator to shift and lose control of the mower and result in possible death or serious personal injury.

4.1.3 CONTROL PANEL



1. Blade Speed / Back Button: Adjust the blade speed (cyclic). / Return to previous page.

2. Menu / Page Up Button: Menu / Navigate page up.

3. Lights / Page Down Button: Activate lights / Navigate page down.

4. Drive Speed / Confirm Button: Adjust the drive speed (cyclic). / Press to confirm.

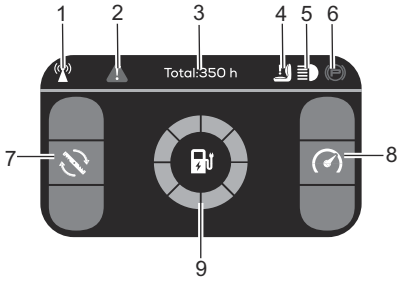
5. Ignition Switch: This switch is used to turn the mower on and off. The start key must be inserted before the switch can be operated.

6. Power Take-off (PTO) Blade Switch: This switch engages the blade motors. Pull the switch up to engage and push switch down to disengage the motors.

⚠ CAUTION

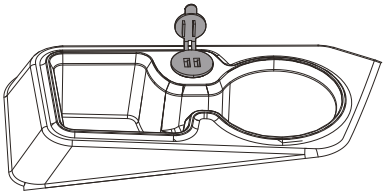
Do not engage PTO switch when the deck is under load. Failure to do so may damage the motor and/or deck.

7. Digital Display Screen: This digital display screen shows important electrical system information.



#	Name	Function
1		4G GPS Signal
2		Error warning. Check the error code.
3	Total: 350h	Working time
4		User presence needed to operate.
5		LED Lights activated.
6		The parking brake is engaged. If the icon is blinking, neutral bypass function is activated.
7		Blade speed
8		Drive speed
9		Battery level

4.1.4 USB CHARGING PORTS



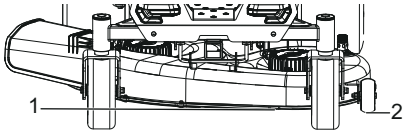
The USB charging port on the mower supplies 5 Volts DC with a maximum current of 2.1 amps for charging your cell phone, MP3 player, or other USB devices. Please refer to your device's owner's manual for its specific charging requirements. To charge your device, connect one end of a USB cable (cable not included) to your device and the other end to the USB charging port on the mower.

Note: *Attempting to charge devices rated more than 2.1 amps could damage the USB charging port and/or the mower.*

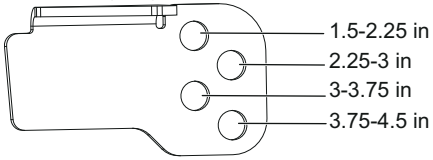
Note: *The USB port is only powered when the product is ON.*

4.1.5 ANTI-SCALP WHEELS

Anti-scalp wheel kits are standard on Greenworks units. These anti-scalp wheels are designed to minimize scalping when mowing on rough, uneven terrain. After setting the cutting height, adjust the anti-scalp wheels so they extend below the deck but do not contact the ground. They should always be at least 0.6 cm (1/4") to 1.9 cm (3/4") below the deck (1). With the unit sitting on a flat level surface, the wheel position can be adjusted up or down as needed from 1.9 cm (3/4") to 4.4 cm (1-3/4") from the anti-scalp wheels (2) to the ground. Move the wheels up or down - using the different axle mount holes in the wheel mount bracket (if applicable on model).



1. After adjusting the cutting height, adjust the anti-scalp wheels by removing the locking flange nut, the hex bolt which fix the wheels.
2. Select a hole so that the wheel is positioned to the corresponding height-of-cut desired.



Note: *For cutting height over 4.5 inches (114mm) use the bottom hole. The anti-scalp wheels will be effective against scalping.*

3. Install the locking flange nut and the hex nut.
4. Repeat the adjustment on the other anti-scalp wheels.

4.1.6 DECK HEIGHT ADJUSTMENT LEVER

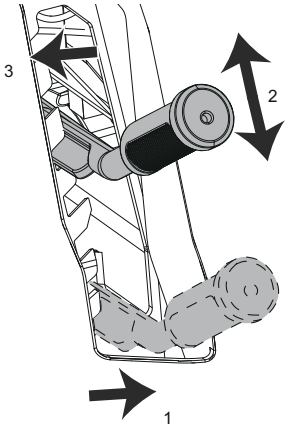
Before using the mower, raise the deck height to the cutting position best suited for your lawn.

Deck height is adjustable from 1.5-4.5 inch. Deck should be raised to avoid stumps, rocks or other obstacle that might damage mower deck.

⚠ CAUTION

Grasp and securely hold the deck height adjustment lever when setting it, only releasing it once it's securely in the desired slot to avoid potential hand hazards.

1. Stop the mower and disengage blades.
2. Turn the key to OFF position and set the parking brake.
3. To raise the cutting deck, grasp the deck height adjustment lever, push right to disengage from the slot, lift the lever, then insert back into the desired slot to secure.
4. To lower the cutting deck, grasp the deck height adjustment lever, push right to disengage from the slot, move toward the front of the mower, then insert back into the desired slot to secure.



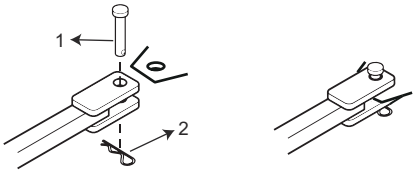
4.1.7 REAR TRAILER HITCH

⚠ WARNING

Towing loads can be risky, especially on slopes.

- Max total weight (trailer & load) should not exceed 300 lbs (136 kg).
- Max tongue weight should be under 45 lbs (20.2 kg).
- Avoid slopes over 10 degrees.
- Slow down and be cautious on slopes.
- Do not tow with a grass catcher.

Secure the trailer using the appropriate clevis pin (1) and R pin (2).



Excessive towed loads affect traction and control on slopes. Lighten the load on slopes. Surface conditions impact traction and stability. Wet or slippery surfaces reduce traction, impacting stopping and turning. Evaluate the terrain before using the unit and trailer, avoiding slopes steeper than 10 degrees.

5 ELECTRICAL SYSTEM

5.1 ELECTRICAL SYSTEM SAFETY

To reduce the risk of serious personal injury from fire or electric shock when working on the electrical system:

- Always remove the start key and batteries, and read operator manual before working on this product.
- Always remove the start key and batteries when transporting the product.
- Keep the product free of grass clippings, leaves and other debris. DO NOT use water to clean the product. Use only compressed air. Wear adequate eye and hearing protection when cleaning the product.
- Always wear protective gear (safety glasses, face shield and gloves) when working with the battery. Use insulated tools.
- Clean the product of all dirt and debris. Do not use solvents, hard cleaners or abrasives.
- Keep the area clear of bystanders when engaging the PTO switch.
- Never allow flames, sparks or smoking near the product or batteries.
- Keep the product and batteries out of reach of children.
- Always keep protective shields, covers and guards in place and securely fastened. If they become damaged, repair or replace immediately. Never modify or remove safety devices.

5.2 ELECTRICAL SYSTEM INFORMATION

The mower is powered by a 80-volt electrical system. It consists of the following components:

1. Blade controller (1)
2. Blade motor (2)
3. Drive controller (1)
4. Accelerator - right (1)
5. Accelerator - left (1)
6. Digital display (1)

7. Wheel motor (2)
8. Battery (6)
9. Battery compartment (1)
10. Headlights (2)

6 OPERATION

This section describes how to operate the product.

⚠ WARNING

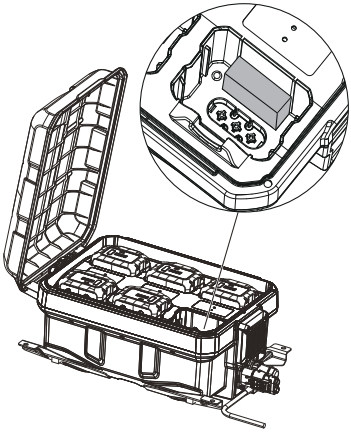
CAREFULLY READ AND UNDERSTAND THE SAFETY CHAPTER AND OPERATION INSTRUCTIONS BEFORE YOU OPERATE THE PRODUCT.

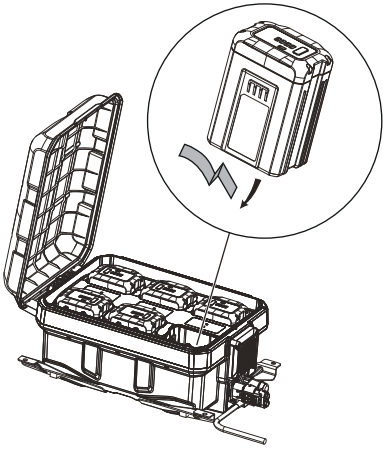
6.1 CHARGING

6.1.1 REMOVE THE SECURITY BLOCKS

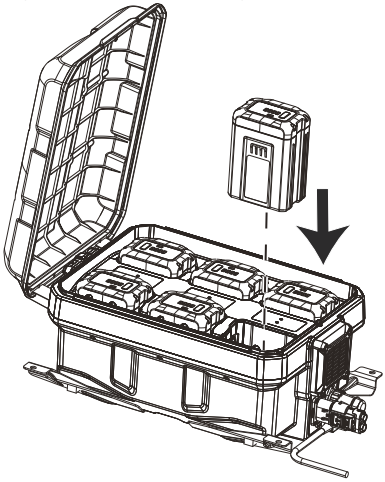
The product is shipped with the securing and weatherproofing units to proect the batteries and charger from theft.

1. In order to keep battery from latching and engaging contacts, a small red foam is placed in each battery slot. Open the battery compartment cover, and remove each battery to take away the red foam / plastic tab in each slot.





2. Then reinstall the batteries into the slots. The battery locks into position when you hear a click.



⚠ WARNING

Only use original Greenworks batteries with the product.

⚠ CAUTION

If the battery does not move easily into the battery compartment, the battery is not installed correctly. This can cause damage to the product.

Note: *Press the battery release button to remove each battery.*

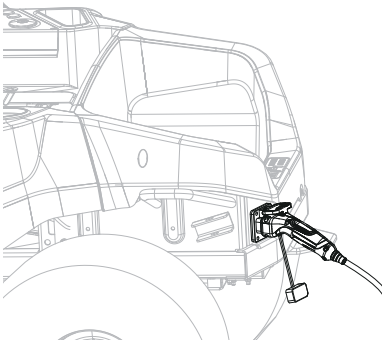
6.1.2 CHARGE THE BATTERY

The batteries can be charged separately with specific charger (not provided). Connect the battery charger to the proper voltage and frequency that is specified on the rating plate.

Refer to the Battery & Charger Operator Manual for information about how to use the battery charger.

6.1.3 CHARGE THE PRODUCT

1. The charging port is located at the rear part of the mower. Open the port cover from the battery charging port on the mower.
2. Plug the charger into the battery charging port, and make sure it is firmly plugged in.
3. Plug the charger into a power outlet, and make sure it is firmly plugged in.
4. When the mower is charging, the digital display will show the battery percentage.



⚠ WARNING

See the Battery Charger Manual for warnings and instructions for charging. Read and understand all its safety warnings and instructions. Failure to follow them may result in electrical shock, fire and/or serious injury.

⚠ WARNING

To reduce the risk of fire and explosion, keep open flames and sparks away from the mower and its batteries. Ensure proper ventilation around the mower while charging.

Charging recommendations:

- The battery does not need to be fully discharged before recharging. To maintain proper state of charge calibration, run and charge the mower at least once a month. Complete a full charge every six months.
- A battery left uncharged will slowly discharge. Before initial use each spring season, be sure battery has a full charge before mowing.
- Check the battery every six months and charge the battery if the power level is below 50%.
- When the battery level is lower than 5%, the blade motor will stop automatically, and the max driving speed will be 4 mph. The mower needs to be charged immediately.

Note: *Cover the battery charging port with the port cover before mowing to prevent foreign objects from entering and causing any damage to the port.*

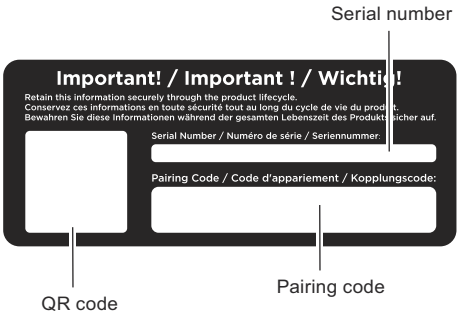
6.2 APP OPERATION TIPS

6.2.1 REGISTRATION AND LOGIN

1. Scan the QR code of app below, download the app.

2. According to the prompts, create an account and then log in.
3. Add a device by typing in serial number and pairing code or by scanning QR code on matching label.

   Note: *The QR code on vehicle matching label on this manual is generated from serial number and pairing code.*



4. The product is equipped with GPS function, you can connect your mobile phone to the product by the APP. It is convenient to locate your product and achieve anti-theft effect.

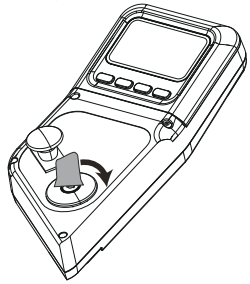
⚠ WARNING

The 4G & GPS connectivity device may lose the GPS satellite signal or cellular connection at any time due to heavy treecanopies, large buildings, poor weather conditions, electrical interference, dead zones, or other obstacles.

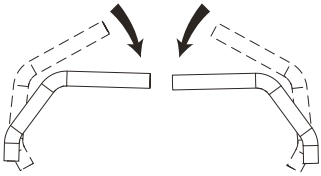
6.3 START THE PRODUCT

Note: Clear the area of bystanders before operating the mower. If anyone enters the mowing area, stop immediately and do not return to mowing until the bystanders leave the area.

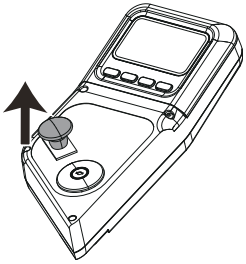
1. Raise the mower deck to its highest position.
2. Insert the start key and turn to ON position.



3. Pull steering control levers inward to the NEUTRAL position.



4. Pull up on deck PTO switch to engage blades for mowing.



Note: *Engage blades only after steering control levers are moved into the NEUTRAL position. NEVER engage blades when moving!*

5. Push steering control levers forward for forward motion and pull for reverse motion.

Note: *Use caution when crossing over gravel paths or driveways. Before crossing, disengage the blades and raise the cutting deck to the highest position to minimize the possibility of ricochet. Drive slowly to avoid loss of traction and control.*

Note: *Do not attempt to change the direction of operation while the mower is in motion. Always come to a complete stop before changing the mower direction.*

Note: *Steering control levers will spring back towards the neutral position only if released from reverse position, so it is important to manually guide them to reach the neutral position.*

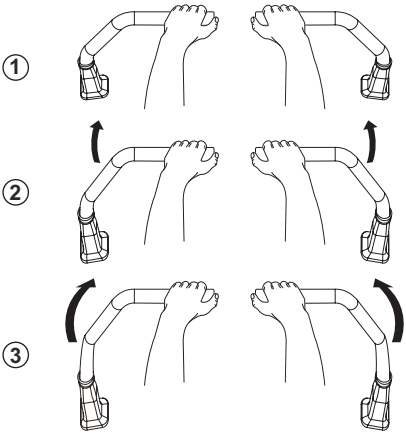
6.4 ZERO-TURN MOWER DRIVING PRACTICE

Prior to operating the mower, ensure you have studied the ***Features And Controls*** (Reference 4) section to grasp control functions. Using the steering control levers to master smooth and efficient control over forward, reverse, and turning requires practice. Familiarize yourself with acceleration, travel, and steering by practicing maneuvers in a clear, open lawn area, free of obstacles and hazards. Drive at low speeds to prevent tire slippage and lawn damage. Start with the smooth travel procedure and progress through forward, reverse, and turning maneuvers.

6.4.1 SMOOTH TRAVEL

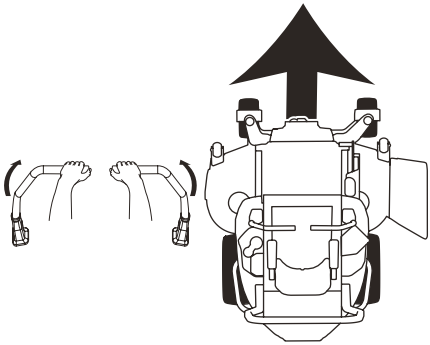
The mower's steering control levers are quick to respond. The optimal approach for managing these handles involves three steps:

1. Place your hands onto the levers.
2. To move forward slowly, push the levers forward with your palms.
3. To reach the maximum of the set speed, move the levers farther forward. For a gentle deceleration, move the levers towards neutral.



6.4.2 BASIC DRIVING

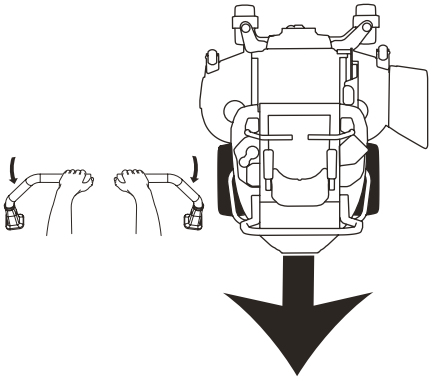
Forward Travel Practice



Move both steering control levers evenly and gradually forward from neutral. Practice slowing down and repeating.

Note: Mastering straight forward travel requires practice. Adjust the speed as needed.

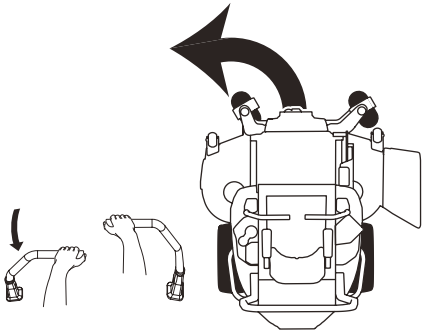
Reverse Travel Practice



Look behind and down, then gradually pull both steering control levers evenly back from neutral. Practice slowing down and repeating.

Note: Spend several minutes practicing reverse before doing so near objects. Remember, the mower turns sharply in reverse, similar to forward motion, and backing up straight requires practice.

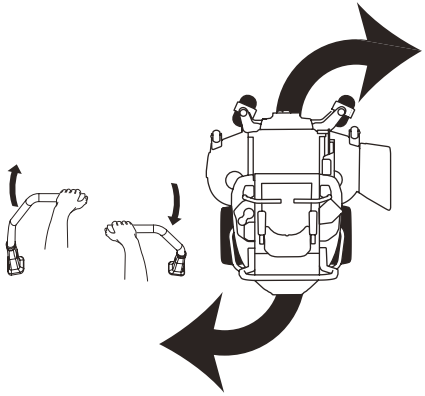
6.4.3 PRACTICE TURNING AROUND A CORNER



While moving forward, gently bring one steering control lever back towards neutral. Practice this repeatedly.

Note: To prevent pivot directly on the tire tread, ensure both wheels maintain a slight forward motion.

6.4.4 PRACTICE TURNING IN PLACE



For a "zero-turn" maneuver, gradually move one steering control lever forward from neutral while moving the other handle back from neutral simultaneously. Practice this several times.

Note: Adjusting the extent of pulling each steering control lever forward or back alters the turning "pivot point."

6.4.5 ADVANCED DRIVING

Your zero-turn mower's exceptional feature of turning in place allows you to pivot at the row's end instead of stopping and performing a Y-turn before commencing a new row.

Here's how to execute a left end-of-row zero turn:

1. Gradually decelerate at the row's end.

2. Slightly push the RIGHT steering control lever forward while moving the LEFT steering control lever back to its center and then slightly back.
3. Resume forward mowing.

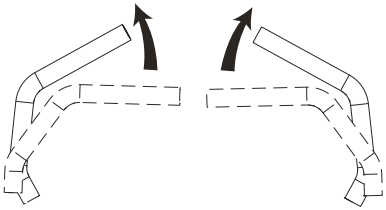
By adopting this approach, the mower turns left and slightly overlaps the recently cut row, eliminating the necessity to backtrack and recut any missed grass.

6.5 STOP THE PRODUCT

⚠ DANGER

Never make sudden stops or reverse direction, especially when maneuvering on a slope. The steering is designed for sensitive response. Rapid movement of the steering control levers in either direction could result in a reaction of the product that can cause serious injury.

1. Drive the mower to a flat, level surface and return the steering control levers to the NEUTRAL position to stop the mower's movement. Push the steering control levers outward to engage the parking brake.



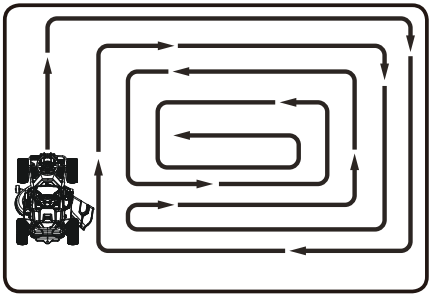
2. Push PTO switch to disengage the blades.
3. Rotate key to the OFF position.

⚠ CAUTION

It is recommended to remove the start key from the product to prevent accident start of the product.

6.6 MOWING

Select a smooth, level area to mow. Be cautious of trees, fences, and slopes. Mow in straight lines, slightly overlapping. Occasionally change patterns to prevent flat spots. For a professional touch, mow across once and then go perpendicular on the next round.



When mowing expansive spaces, begin by turning towards the right to ensure that clippings are directed away from shrubs, fences, driveways, and other areas. After completing one or two rounds, mow in a back-and-forth pattern across the lawn, pivoting at the edges of the previously mowed grass.

6.7 MOWING PATTERNS

6.7.1 SIDE-DISCHARGING

Side-discharging is a mowing technique that efficiently processes a larger volume of grass in a single pass. This method involves expelling grass clippings to the side of the mower deck and dispersing them across the lawn. The side-discharge deck design allows for effective cutting even in high grass conditions, making it ideal for larger areas where expedited mowing is essential. For optimal mowing, set blade speed to the highest level. If the motor slows, reduce drive speed. Slower drive speed boosts blade efficiency and prevents cutting issues. Choose side-discharging mowing for 3-5 inch grass. Avoid cutting more than 1 inch at once.

6.7.2 MULCHING

Mulching offers versatile benefits, finely cutting grass and returning clippings to the soil. Remember, mulching works best on dry and moderate-height grass. For successful mulching, set the blade speed highest and match it with the slowest driving speed. This ensures finely cut clippings. When mulching, drive at about half the speed used for broadcasting.

Optimal Clipping Length

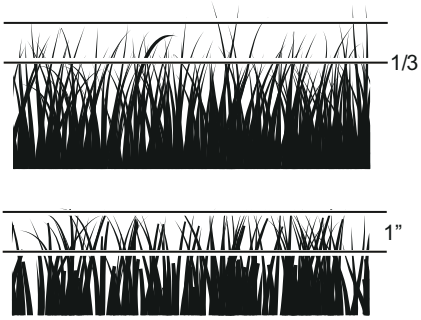
Ideal mulching trims just the top ½ - ¾ inch of grass, resulting in decomposing clippings. Experiment with cutting height based on your climate, season, and lawn thickness. As always, mow thoughtfully and consider your lawn's unique conditions for the best results.

6.8 MOWING RECOMMENDATIONS

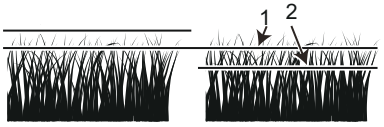
Multiple factors impact your mower's grass-cutting efficiency. Adhering to mowing guidelines enhances performance and longevity.

6.8.1 HEIGHT OF GRASS

Cutting height often depends on preference. Typically, mow when grass is 3-5 inches high. Proper height varies based on grass type, rainfall, temperature, and lawn health. Cutting too short weakens grass and makes it prone to damage by dry periods and pests. Slightly longer grass is less prone to damage. Longer growth in hot, dry conditions reduces heat stress, conserves moisture, and guards against damage. Keeping the grass too long leads to thin turf and problems. Don't cut too much at once; follow the 1/3 rule: trim a maximum of 1/3 and no more than 1 inch at a time.



Mowing capacity depends on your chosen mowing system. Broadcasting with side discharge decks handles more grass than mulching. Tall grass needs gradual cutting. For very tall grass, begin with max height (1), then lower it for the second (2) or third pass. Avoid leaving excessive clippings on top of the grass. Consider a grass collection system or composting. Remember, different systems are suited to different situations.



6.8.2 WHEN AND HOW OFTEN TO MOW

The timing and grass condition significantly influence mowing outcomes. Follow these guidelines for best results:

- Mow when grass height is between three to five inches.
- Use sharp blades for precision. Short clippings under one inch decompose faster, and sharp blades prevent frayed edges.
- Choose a cool and dry time of day for mowing, like late afternoon or early evening.
- Avoid mowing after rain or heavy dew. Never mulch wet grass as it clumps beneath the mower deck and doesn’t mulch effectively.

7 TRANSPORTATION

7.1 TRANSPORT THE MOWER

⚠ CAUTION

Do not tow this mower, it may cause damage to the drive system.

⚠ WARNING

Do not load mower on a trailer or truck using two separate ramps. Only use a full-width ramp that is at least one foot wider than the width of the rear wheels of the mower. The rear wheels could fall off the ramps or the unit could tip over injuring the operator or bystanders. Ensure the cutting deck is raised to the highest position so it does not get caught on the ramp.

1. Park the mower on a level surface.
2. Raise the cutting deck to the highest position.
3. Position and secure ramp to the trailer according to manufacturer’s instructions.
4. Use a full-width loading ramp that is at least 1 ft. wider than the mower to reduce the risk of the mower’s driving off the side of the ramp.
5. Slowly drive the mower onto the ramp and into the trailer.
6. After loading, push the steering control levers outward to engage the parking brake.
7. Lower mower deck completely,
8. Secure the mower as needed using straps or cables to prevent movement during transport.

⚠ WARNING

To avoid accidental starting or movement that could result in serious personal injury, always remove the key and engage the parking brake when transporting the mower.

7.2 TRANSPORT THE LITHIUM-ION BATTERY

The US Department of Transportation and international transportation authorities require that lithium-ion battery be transported using special packaging and only be transported by carriers certified to haul them. In the US, you are allowed to transport a battery when it is installed on the mower as battery powered equipment, with some regulatory requirements. Contact the US Department of Transportation or the appropriate government body in your country for detailed regulations on transportation of your battery or the mower with the battery equipped. For detailed information on shipping a battery, contact your authorized Greenworks servicing dealer.

7.3 MOVE THE MOWER MANUALLY

To push the mower manually:

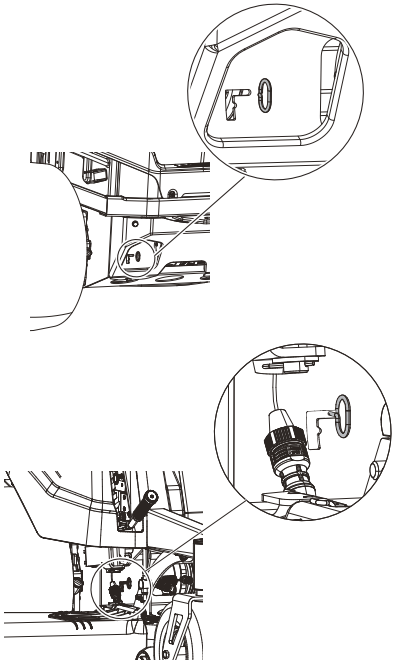
1. Disengage the blades and push the steering control levers outward to engage the parking brake.
2. Turn the start key to the OFF position. Remove the start key, and wait for all moving parts to stop before leaving the operating position.
3. Return the steering control levers to the NEUTRAL position then unlock the neutral bypass levers to disengage the drive system.
4. Move the mower to the desired location.

⚠ CAUTION

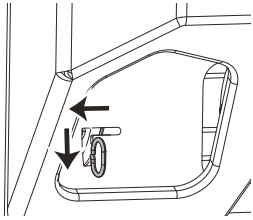
To avoid damage to the motor and drive system, do not move the product faster than 5 mph (8 km/h).

5. Immediately after moving the mower, lock the neutral bypass levers.

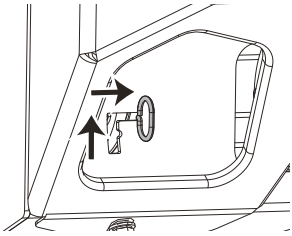
7.4 NEUTRAL BYPASS LEVER



1. Pull the two neutral bypass levers outwards and then downwards to unlock the wheels.



2. Move the neutral bypass levers back into position to lock the wheels.



⚠ WARNING

Never drive mower with the neutral bypass lever working. Always install the neutral bypass lever to the original position before driving! Failure to re-install the lever could cause serious damage to your mower and void mower warranty!

⚠ WARNING

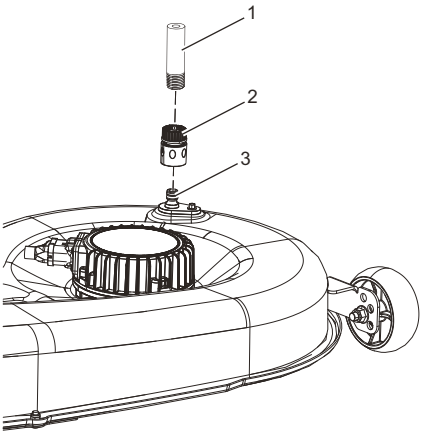
Never unlock the neutral bypass lever when the product is working on a slope.

8 CLEAN AND STORAGE

8.1 CLEAN THE PRODUCT

- Remove any build-up of grass and leaves on or around the motor cover (Do not use water).
- Occasionally wipe the mower clean with a dry cloth.
- If debris builds up on the underside of the mower during use, stop the motor on level ground, disengage the blades, set the parking brake, shut off the product, remove the start key and use the compressed air to clean the area.

8.2 CLEAN THE MOWER DECK



- Prepare the mower by parking it, setting the brake, and lowering the mower deck.
- Connect the hose (1) with quick-coupler (2) to the wash port (3), turn on the water, start the mower blades with increased speed, and flush under the deck for about one minute.
- Finish cleaning by disengaging the mower blades, turning off the water, and disconnecting the hose.
- Store the quick-coupler for future use.
- Shut down the mower completely.

8.3 STORE THE PRODUCT

The following steps should be taken in order to prepare the product for storage.

- **Clean the Mower:** Before storing the product, thoroughly clean it as outlined in the previous section.
- **Blade Inspection and Maintenance:** Inspect the blades and replace them as detailed in the ***Service the Mower Blades*** (Reference 9.8) section if needed.
- **Avoid Corrosive Materials:** Keep the mower away from corrosive substances, such as fertilizer or rock salt, as these can lead to rust and corrosion on metal components like the blade, deck, motor, and frame. Keep the mower and its battery away from conductive or corrosive materials to reduce the risk of short circuit, fire, explosion and other electrical hazards.
- **Children Safety:** Store the product in a location inaccessible to children to prevent accidents.
- **Proper Covering:** Do not cover the product with a solid plastic sheet. Plastic coverings can trap moisture, which causes rust and corrosion.
- **Check for Wear and Tear:** Thoroughly inspect the mower for any worn or damaged parts that may require replacement.
- **Tire Maintenance:** Avoid deflating the tires during storage.
- **Storage Environment:** Store the product in a well-ventilated, clean, and dry area. Note that the battery charger cannot be used in a wet environment.
- **Charging Process:** Refer to the ***Charging*** (Reference 6.1) section and also the Battery Charger Manual for comprehensive instructions on using the charger and effectively charging the battery.

Note: *By adhering to these guidelines, you can help increase the longevity of your mower during periods of storage.*

9 MAINTENANCE

9.1 MAINTENANCE SAFETY

- Specific steps must be taken in order to perform service and maintenance procedures safely.
- Read and follow all the applicable safety and instructional messages in this manual.
- Always disengage the mower blades, set the parking brake, shut the mower off, remove the start key, remove the batteries and wait for all movement to stop prior to performing service and maintenance procedures.
- Wear appropriate personal protective equipment such as safety shoes, safety glasses, gloves and ear protection. Long hair, loose clothing or jewelry may get tangled in moving parts. Secure hair above shoulder level before starting work.
- Use of parts that are not authorized or approved by Greenworks may cause serious or fatal injury or property damage.

9.2 BATTERY MAINTENANCE

The mower is powered by Lithium-Ion batteries which, when maintained properly, will provide years of useful life. For proper care, adhere to the following instructions:

- Always charge battery after each use. This is especially crucial when temperatures drop below 32°F (0°C). Over-discharge will shorten battery life and risk permanent damage. If a full charging cycle is not possible immediately after cutting, a 5-10 minute cycle will help maintain battery health. Fully re-charge the battery within

24 hours after use. To maintain proper calibration, run and charge the mower at least once a month. Complete a full charge every six months.
- Keep grass, dirt and debris from collecting in battery area.
- Charge battery in an enclosed, dry area away from sparks and flames. Never expose charger to rain, water vapor or other liquids.
- Do not touch uninsulated portion of charger (terminal pins) or output connector.
- Do not use charger if cords are damaged.
- Please refer to the Battery Manual for more information of batteries.

9.3 RECOMMENDED MAINTENANCE SCHEDULES

Maintenance Service Interval	Maintenance Procedure
After the first 2 hours and then every 100 hours	• Check the wheel-lug nuts.
After the first 50 hours and then every 200 hours	• Replace the gearbox oil.
Before each use or daily	• Inspect the blades. • Check the contacts of switches and brakes. • Check for frayed and deteriorated insulations. • Inspect the tires. • Replace the battery compartment filter if it is dirty. • Clean under the cutting deck. Clean the area under the operator's seat and near the battery. Remove all grass clippings, leaves, and debris from the product before starting work.
Every 50 hours	• Check the tire pressure.
Before storage	• Remove the battery and key fob from the product. • Perform all maintenance procedures and thoroughly clean the product. • Inspect the entire product for damaged, missing, or loose parts, replace or tighten the corresponding ones before storage. • Paint chipped surfaces.

9.4 CHECK TIRE PRESSURE

Tire pressure should be checked periodically, and maintained at the levels shown below. Notice that these recommendations may differ slightly from the "Max Inflation" stamped on the side-wall of the tires. Exceeding the max inflation will lead to a tire explosion. The pressures shown provide proper traction and extend tire life.

Front caster wheels	37 psi
Drive wheels	8 psi

9.5 TORQUE VALUES

⚠ WARNING

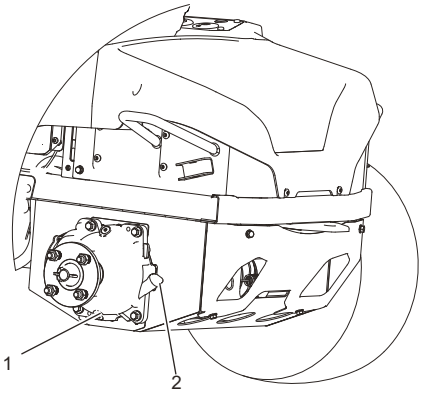
Particular attention must be given to tightening the drive wheel lug nuts and blade spindle bolts. Failure to correctly torque these items may result in the loss of a wheel or blade, which can cause serious damage and/or personal injury.

Torque values are given below:

Part	Ft-lbs.	N.m
Wheel lug nuts	70-77	90-105
Blade spindle bolts	118	160

Wheel lug nuts only: It is recommended that these be checked after the first 2 hours of operation initially, then every 100 hours and following removal for repair or replacement.

9.6 LUBRICATION



Add oil from the oil ruler (2) before operation. Drain oil from the oil drain outlet (1).

Oil type	SAE85W-140
Oil capacity	130 ml (0.14 quarts)

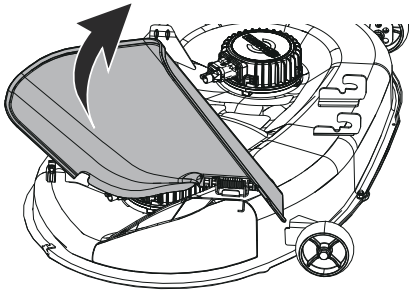
Contact your Greenworks dealer to replace the lubrication.

Note: *Replace the gearbox oil after the first 50 hours of operation, and subsequently, replace the oil every 200 hours.*

9.7 SIDE DISCHARGE TO MULCHING(OPTIONAL)

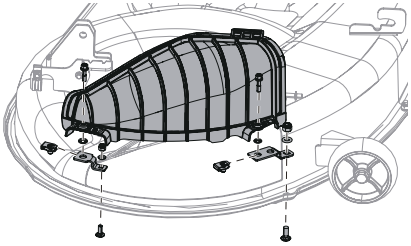
The product is configured for side discharge when shipped. If mulching is desired:

1. Lift the side discharge chute, and place the mulch cover in the space provided.



2. Align the holes in the mulch cover and the holes in the mower deck.

3. Install and tighten all the bolts, washers,fixed seat and nuts as shown.



Note: *The square mounting holes on the deck are intended for the bolts with square necks to insert through the bottom of the deck.*

9.8 SERVICE THE MOWER BLADES

9.8.1 MOWER BLADE MAINTENANCE

Inspect the mower blades on a daily basis. They are crucial for power efficiency and optimal mowing. Ensure they are sharp, as a dull blade can cause tearing instead of cutting, resulting in a brown and ragged appearance on the grass within a few hours. Additionally, a dull blade requires more power. Replace any blades that are bent, cracked, or broken.

⚠ WARNING

Never attempt to straighten a bent blade by heating, or weld a cracked or broken blade as the blade may break and cause serious injury. Replace worn or damaged blades.

⚠ WARNING

Never work with blades while the start key is in the ignition switch. Turn the start key to “OFF” position, remove the batteries from the product. Support the mower with certified jack stands when working beneath it. Wear gloves when handling blades. Always check for blade damage if mower strikes a rock, branch or other foreign objects!

- The blade sail (curved part) must be pointing upward toward the inside of the deck to ensure proper cutting.
- Rotate blades after installation to ensure blade tips don't touch each other or the sides of the mower.
- Ensure correct torque on the bolt to prevent potential blade loss, which may result in serious injury.
- Mower blades are sharp and capable of cutting. Always wear gloves and exercise extra caution during servicing.

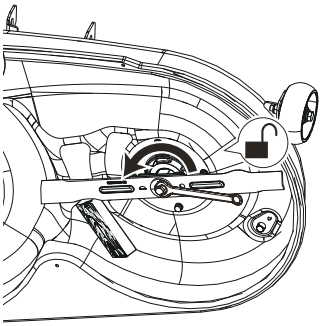
9.8.2 REPLACE THE BLADE

1. Stop the motor, remove the start key, set the parking brake and remove the batteries from the product.
2. Raise the height of the cutting deck to its highest position to allow access to blades.

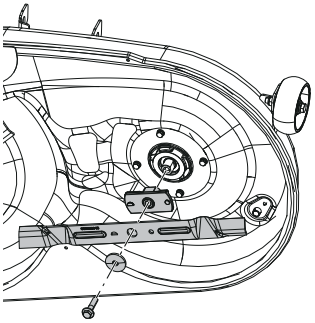
   Note: *If necessary, raise the mower by placing on a lift or using a jack and jack stands, or remove the cutting deck to gain access to the blades. The jack stands should not allow the product to move when the traction drive system is running and the drive wheels are rotating. Use only certified jack stands. Use only appropriate jack stands, with a minimum weight rating of 2000 pounds (907.2 kg) to block the unit up. Use in pairs only. Follow the instructions supplied with the product stands.*

   ⚠ WARNING

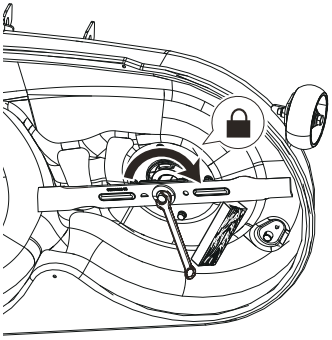
   If raising the mower to access the blades, make sure the mower is properly secured and the parking brake is set before proceeding. Failure to properly secure the mower could cause it to fall, resulting in death or possible serious personal injury.
3. Wedge a block of wood between the blade and mower deck to prevent the blade from turning.



4. Loosen the blade nut by turning it counterclockwise (as viewed from bottom of mower) using a 16 mm wrench or socket (not provided).
5. Remove the blade nut, spacer, blade, and blade insulator.



6. Replace with the new blade.
7. Install the blade nut, spacer, blade, and blade insulator in sequence. Ensure that the cutting edge of the blade is oriented toward the deck in the indicated order. Torque the blade nut down clockwise using a torque wrench (not provided) to ensure the bolt is properly tightened. The recommended torque for the blade nut is 66~74 ft.lbs (90 N.m~100N.m).



⚠ WARNING

Ensure blade is properly seated and the blade nut is tightened to the torque specifications above. Failure to properly attach the blade could cause it to come loose and result in possible serious personal injury.

8. Repeat with second blade, if needed.

Note: *Make sure all parts are replaced in the exact order in which they were removed.*

10 TROUBLESHOOTING

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
Product won't move.	There is no battery installed in the battery compartment or the battery is not an official Greenworks battery.	Use only official Greenworks battery (or batteries). At least one is required for operation.
	Battery is not charged.	Charge the battery.
	No one is sitting on the seat or the operator presence switch is not functioning properly.	Make sure the driver is sitting on the seat or ensure that the cable connector is properly plugged to the seat plug.
	The parking brake is engaged.	Make sure you fully disengage the parking brake, so the wheels can rotate freely.
	The battery compartment is in dormant state.	Turn the start key to the OFF position and wait for more than 5 seconds before restarting the product.
Product suddenly stops during driving	Battery is not charged.	Use only official Greenworks battery (batteries). At least one fully-charged battery is required for operation.
	Riding on rough and uneven road conditions cause the operator presence switch to disconnect.	Engage the parking brake, make sure the cable connector is securely attached to the seat plug located under the seat, then restart the product.
	Accelerator pedal failure.	Contact Greenworks after-sales service center.
	Drive controller failure.	Contact Greenworks after-sales service center.
The blade does not operate after pulling the PTO switch.	There is no battery installed in the battery compartment or the battery is not an official Greenworks battery.	Use only official Greenworks battery (batteries). At least one fully-charged battery is required for operation.
	The battery power is lower than 5%.	Check the battery power, if the battery power is low, charge the battery.
	The operator presence switch is not functioning properly.	Ensure the driver is sitting on the seat.
	The blade switch (PTO) is not in the correct position before powering on.	Push the PTO and pull it up again.
	Blade motor blockage or other functional protection.	Make sure there are no weeds or foreign objects at the connection point between the blade and the motor. It is recommended to raise the deck and start the blade to ensure normal operation before adjusting the deck height.
	Walking controller is malfunctioning.	Check the error code on display. Contact greenworks after-sales service center.
The blade stops when mowing grass.	Blade controller is malfunctioning.	Check the error code on display. Contact greenworks after-sales service center.
	Blade motor overload.	Clean the inside of the deck, make sure there is no abnormal blade rotation, press the PTO switch, restart the product and reduce the blade load, either by raising the cutting deck or reducing the driving speed.
	Battery temperature is too high.	Do not use the product immediately after charging, otherwise it may trigger the battery temperature protection error.
	The battery power is lower than 5%.	Charge the battery.

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
	The blade is hit by a foreign object, causing a sudden stop.	Turn the start key to the OFF position and wait for more than 5 seconds before restarting the product.
	Drive controller is malfunctioning.	Check the error code on display. Contact greenworks after-sales service center.
The mower cuts the grass unevenly, and the height difference is very large.	The blade is blunt.	Sharpen the blades.
	Blade is bent.	Replace the blade according to the manual instructions, and wear protective gear.
	Uneven deck.	Level the deck.
The actual mowing height does not match the marked mowing height chosen.	Deck mounting bolts are loose.	Securely tighten deck mounting bolts. Note: The deck needs to be re-leveled after adjusting the mounting bolts.
	The deck is seriously worn or damaged.	Replace the deck.
Abnormal product shredding	The grass is too wet.	Wait until grass is dry.
	The grass is too tall/dense.	Raise the deck and cut grass with multiple passes, adjusting the height accordingly.
Excessive product vibration	Blade bolts are loose.	Tighten the blade.
	Blade is bent.	Replace the bent blade according to the manual instructions, and wear protective gloves.
	Uneven deck.	Level the deck.
	Deck mounting bolts are loose.	Securely tighten deck mounting bolts. Note: The deck needs to be re-leveled after adjusting the mounting bolts.
	The grass is too tall/dense.	If the grass is too dense and high, please raise the deck, try to avoid cutting heavy grass.
Grass leaves or debris left on the ground after mowing.	The grass is too tall/dense.	Raise the deck and cut grass with multiple passes, adjusting the height accordingly.
	The grass is too wet.	Wait until grass is dry.
	Driving speed is too high.	Lower the driving speed.
	Blade cutting speed is too low.	Increase the blade speed.
Short mowing duration	Grass is too tall/dense.	Raising the deck or decrease blade speed to increase the mower's usage time on one charge.
Mower runaway	Different tire pressure	Check the rear tire pressure of the mower regularly according to the manual instructions.
Product won't start after washing.	Improper cleaning, leading to water entering: the digital display screen, battery compartment, and/or other electronic components.	1. Follow the instructions to clean the product. 2. If the product is accidentally drenched, store the product in a dry place for 12 hours or blow dry before restarting. 3. Contact Greenworks after-sales service center if the problem persists.
The mower is blocked.	Weeds and debris build up on the deck.	Follow the instructions to clean the product after each use.
Product with parking brake slides on slope.	Severe tire wear.	Contact the Greenworks after-sales service center to replace the tires.
	The parking brake is damaged or terribly worn.	Contact the Greenworks after-sales service center to replace the parking brake.

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
	The parking brake is manually released.	Check the parking brake and reset it to the initial position. Contact Greenworks after-sales service center if the problem persists.

11 TECHNICAL DATA

Model No.	CRZ4282	
Voltage	80 V (CRZ4282/ CRZ428(TYPE2))	82 V(CRZ4282)
Length	66.14 inch/ 168 cm	
Height	46.46 inch/ 118 cm	
Width (with discharge)	53.46 inch/ 135.8 cm	
Cutting width	42 inch/ 107 cm	
Forward speed	4/6/8 mph (MAX)/ 6.4/9.6/12.8 km/h (MAX)	
Reverse speed	3 mph (MAX)/ 4.8 km/h (MAX)	
No load cutting speed	3200 RPM (MAX)	
Charger model	CH80V600, CH80LV00 and other CAB series	CH80600 and other 82V commercial on-board charger
Battery model	LB6080, LB8080 and other BAB series	GL600BT and other 82V commercial batteries

The recommended ambient temperature range

Item	Temperature
Product storage temperature range	32˚F – 113˚F (0˚C – 45˚C)
Product operation temperature range	32˚F – 113˚F (0˚C – 45˚C)
Battery charging temperature range	43˚F – 104˚F (6˚C – 40˚C)
Charger operation temperature range	39˚F – 104˚F (4˚C – 40˚C)
Battery storage temperature range	32˚F – 113˚F (0˚C – 45˚C)
Battery discharging temperature range	32˚F – 113˚F (0˚C – 45˚C)

12 WARRANTY

(The full warranty terms and conditions can be found on Greenworks website)

Greenworks hereby warranties this product, to the original purchaser with proof of purchase, for a period of three (3) years (consumer/private usage) against defects in materials, parts or workmanship. Greenworks, at its own discretion, will repair or replace any and all parts found to be defective, through normal use, free of charge to the customer. This warranty is valid only for units which have been used for personal use that have not been hired or rented for industrial/ commercial use, and that have been maintained in accordance with the instructions in the owners' manual supplied with the product from new.

12.1 ITEMS NOT COVERED BY WARRANTY

1. Any that have been transferred to a new owner. This warranty only applies to the original purchaser from an authorized Greenworks retailer or dealer. This warranty is nontransferable.
2. Any part that has become inoperative due to misuse, rental use, commercial use, abuse, neglect, accident, improper maintenance, product modification, unauthorized repair or alteration; or
3. If item has not been operated and/or maintained in accordance with the owner's manual; or
4. Normal wear.
5. Routine maintenance parts or service include, but are not limited to: lubricants, mower seat wear, blade sharpening, wheels, tires, anti-scalp wheels, blades as well as any optional accessories or attachments.
6. Normal deterioration of the exterior finish due to use or exposure.
7. Damage or failure resulting from, but not solely: immersion in water or other liquids, accidents, misuse, neglect or lack of proper installation, and proper maintenance and storage.
8. An item that has not been registered on an authorized Greenworks website (see REGISTRATION info with QR code or product page info for proper product registration).

12.2 HELPLINE

Warranty service is available by calling our toll-free helpline, at 1-888-909-6757.

12.3 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 Greenworks.

USA address:

Greenworks Tools

P.O. Box 1238, Mooresville, NC 28115

Canada address:

Greenworks Tools Canada, Inc.

67 Toll Rd., Holland Landing, ON L9N 1H2

Mexico address:

Importadora Primex S.A. de C.V.

Blvd. Magnocentro No.4 San Fernando La Herradura Huixquilucan, Estado de México C.P. 52765

13 GREENWORKS PRODUCT REGISTRATION

NAME:			
ADDRESS:			
CITY：	STATE：	ZIP CODE：	COUNTRY：
HOME PHONE:		MOBILE PHONE:	
PURCHASE DATE:		PURCHASED FROM:	

14 SERIAL NUMBER(S)

Please list Serial Number(s) below along with Model Information:

DESCRIPTION	MODEL #	PART #	SERIAL #	DATE PURCHASED

15 ERRORS

The CANBUS system will take action to protect the user and product when it detects an issue. When it acts to turn off the product or a component, it will indicate that an error has occurred, and that error will be shown on the digital display. All electrical errors have a letter code followed by a number. The first letter describes the system that caused the error according to this chart:

Name	Meaning
TR	Right Driver Controller and motor
TL	Left Driver Controller and motor
PMU	Power management unit (in the battery cabin)
ML	Left blade motor controller
MR	Right blade motor controller
D	Display

15.1 RIGHT WHEEL MOTOR CONTROLLER ERROR CODES

Error Codes	Errors Contents	Suggetions
TR2	Drive motor stalled	1. Check whether the tires are stuck; 2.Check the pin status of the encoder connector corresponding to the motor and whether the connector is connected properly; 3.Check whether the phase wire of the corresponding motor is damaged and whether the phase wire installation is misaligned; 4. Check the parameter version and perform motor self-learning again. 5. Replace the motor and perform motor self-learning again; 6. Replace the controller and perform motor self-learning again.
TR4	Motor overspeed protection	1.Check whether the phase wire of the corresponding motor is damaged and whether the phase wire installation is misaligned; 2.Check the pin status of the encoder connector corresponding to the motor and whether the connector is connected properly; 3. Replace the motor encoder; 4.Perform motor self-learning again. 5. Replace the motor and perform motor self-learning again; 6. Replace the controller and perform motor self-learning again.
TR5	Motor encoder error	1.Check the pin status of the encoder connector corresponding to the motor and whether the connector is connected properly; 2. Replace the motor encoder and Perform motor self-learning again; 3. Replace the controller and Perform motor self-learning again.
TR6	Controller phase loss	1. Check whether the phase wire of the corresponding motor is damaged and whether the mounting screws are tight; 2. Replace the motor and Perform motor self-learning again; 3. Replace the controller and Perform motor self-learning again.
TR7	MOSFET error	Replace the controller and Perform motor self-learning again.
TR8	Controller undervoltage	1. Replace the fully charged battery pack; 2. Replace the controller and perform motor self-learning again.
TR9	Controller overvoltage	1. Replace the battery pack with the same voltage platform; 2. Replace the controller and Perform motor self-learning again.
TR12	Motor overtemperature	1. Check whether the tires are stuck; 2. The motor temperature is too high. Please wait for cooling before use and restart the power supply. 3. Replace the motor and perform motor self-learning again.
TR13	Controller overtemperature	1. Check whether the tires are stuck; 2. The controller temperature is too high. Please wait for cooling before use and restart the power supply. 3. Replace the controller and perform motor self-learning again.
TR14	Software Overcurrent	1. Check whether the phase wire of the corresponding motor is damaged and whether the mounting screws are tight; 2. Check the pin status of the encoder connector corresponding to the motor and whether the connector is connected properly; 3. Replace the controller and perform motor self-learning again; 4. Replace the motor and perform motor self-learning again.
TR15	Hardware Overcurrent	1. Check whether the phase wire of the corresponding motor is damaged and whether the mounting screws are tight; 2. Check the pin status of the encoder connector corresponding to the motor and whether

Error Codes	Errors Contents	Suggetions
		the connector is connected properly; 3. Check the status of the MOSFET of the controller; 4. Replace the controller and perform motor self-learning again; 5. Replace the motor and perform motor self-learning again.
TR16	Potentiometer error	1.Check the pin status of the potentiometer connector and whether the connector is connected properly; 2. Check whether the potentiometer voltage is within the range of 5V±0.5; 3. Detect the potentiometer voltage change range to see if there is any abnormal voltage jump; 4. Replace the potentiometer.
TR19	Operating sequence error	1. Check whether the park switch status changes normally; 2. Check whether the right potentiometer voltages exceed the dead zone range; 3. Check whether the seat switch status changes normally.
TR21	ETO relay error	1. Check whether the relay coil resistance is around 30Ω. If it is abnormal, the relay needs to be replaced; 2. Check whether there is a short circuit or open circuit in the wiring between the controller and the relay coil; 3. Replace the controller and perform motor self-learning again; 4. Replace the motor and perform motor self-learning again.
TR22	Electromagnetic valve error	1. Check whether the electromagnetic valve coil resistance is around 24Ω. If it is abnormal, the electromagnetic valve needs to be replaced; 2. Check whether there is a short circuit or open circuit in the wiring between the controller and the electromagnetic valve coil; 3. Replace the controller and perform motor self-learning again.
TR23	Battery compartment (PMU)communication error	1.Check the pin status of the PMU CAN connector whether the connector is connected properly; 2. Check whether PMU CANL and CANH are short circuited or open circuited; 3. Replace the battery compartment; 4. Replace the controller and perform motor self-learning again.
TR24	Battery compartment (PMU)shutdown	1. Restart the vehicle; 2. Check whether key switch and replace it if it is damaged; 3. Check the connector of the battery compartment and replace it if it is damaged; 4. Replace the PMU.
TR25	CAN timeout error - left drive	1.Check the pin status of the CAN connector whether the connector is connected properly; 2. Check whether CANL and CANH are short circuited or open circuited; 3. Replace the controller and perform motor self-learning again.
TR27	CAN timeout error - left blade	1.Check the pin status of the CAN connector whether the connector is connected properly; 2. Check whether CANL and CANH are short circuited or open circuited; 3. Replace the controller and perform motor self-learning again.
TR28	CAN timeout error - Middle blade	1.Check the pin status of the CAN connector whether the connector is connected properly;2. Check whether CANL and CANH are short circuited or open circuited; 3. Replace the controller and perform motor self-learning again.
TR29	CAN timeout error - right blade	1.Check the pin status of the CAN connector whether the connector is connected properly;2. Check whether CANL and CANH are short circuited or open circuited; 3. Replace the controller and perform motor self-learning again.

Error Codes	Errors Contents	Suggetions
TR30	Power off warning	Power has been shut down, please restart the vehicle.
TR31	Seat switch verification error	1.Check the pin status of the seat switch connector whether the connector is connected properly; 2. Check whether there is a short circuit or open circuit in the seat switch wiring; 3. Check whether water has entered the seat switch and whether the status of the switch changes normally； 4. Replace the seat switch; 5. Replace the controller and perform motor self-learning again.
TR32	Software authentication error	1. Restart the vehicle; 2. Replace the controller and perform motor self-learning again.
TR60	Controller undertemperature	The temperature of the controller is too low. Please wait until the temperature rises to above -22.0°F.
TR61	5V internal power supply failure	1. Check whether there is any short circuit abnormality in the 5V power supply; 2. Check whether the load is abnormal and whether there is a short circuit in the encoder or throttle circuit; 3. Replace the controller and perform motor self-learning again.
TR62	12V internal power supply failure	1. Restart the vehicle； 2. Replace the controller and perform motor self-learning again.
TR63	Motor temperature sensor error	1. Restart the vehicle； 2. Measure the resistance value of the motor's temperature sense, compare the resistance value of the temperature sensor with the temperature relationship table, and determine whether the temperature sense is abnormal; 3. Replace the motor and perform motor self-learning again.
TR64	Data storage error	1. Restart the vehicle； 2. Replace the controller and perform motor self-learning again.
TR65	Motor encoder data error	1. Restart the vehicle； 2. Replace the motor and perform motor self-learning again. 3. Replace the controller and perform motor self-learning again.
TR66	Controller internal communication error	1. Restart the vehicle； 2. Replace the controller and perform motor self-learning again.
TR67	Motor overtemperature warning	The motor temperature is too high. Wait for the motor to cool down, and then restart the power supply.
TR68	Controller overtemperature warning	The controller temperature is too high. Wait for the controller to cool down, and then restart the power supply.
TR69	Right parking brake manually disengaged and not reset	Reengage the right parking brake.
TR70	Pedal potentiometer error	1.Check the pin status of the potentiometer connector and whether the connector is connected properly; 2. Check whether the potentiometer voltage is within the range of 5V±0.5; 3. Detect the potentiometer voltage change range to see if there is any abnormal voltage jump; 4. Replace the potentiometer.

Error Codes	Errors Contents	Suggetions
TR71	Steering wheel potentiometer error	1.Check the pin status of the potentiometer connector and whether the connector is connected properly; 2. Check whether the potentiometer voltage is within the range of 5V±0.5; 3. Detect the potentiometer voltage change range to see if there is any abnormal voltage jump; 4. Replace the potentiometer.

15.2 LEFT WHEEL MOTOR CONTROLLER ERROR CODES

Error Codes	Error Contents	Suggestions
TL2	Drive motor stalled	1. Check whether the tires are stuck; 2.Check the pin status of the encoder connector corresponding to the motor and whether the connector is connected properly; 3.Check whether the phase wire of the corresponding motor is damaged and whether the phase wire installation is misaligned; 4. Check the parameter version and perform motor self-learning again. 5. Replace the motor and perform motor self-learning again; 6. Replace the controller and perform motor self-learning again.
TL4	Motor overspeed protection	1.Check whether the phase wire of the corresponding motor is damaged and whether the phase wire installation is misaligned; 2.Check the pin status of the encoder connector corresponding to the motor and whether the connector is connected properly; 3. Replace the motor encoder； 4.Perform motor self-learning again. 5. Replace the motor and perform motor self-learning again; 6. Replace the controller and perform motor self-learning again.
TL5	Motor encoder error	1.Check the pin status of the encoder connector corresponding to the motor and whether the connector is connected properly; 2. Replace the motor encoder and perform motor self-learning again； 3. Replace the controller and perform motor self-learning again；
TL6	Controller phase loss	1. Check whether the phase wire of the corresponding motor is damaged and whether the mounting screws are tight; 2. Replace the motor and perform motor self-learning again； 3. Replace the controller and perform motor self-learning again.
TL7	MOSFET error	Replace the controller and perform motor self-learning again.
TL8	Controller undervoltage	1. Replace the fully charged battery pack; 2. Replace the controller and perform motor self-learning again.
TL9	Controller overvoltage	1. Replace the battery pack with the same voltage platform; 2. Replace the controller and perform motor self-learning again.
TL12	Motor overtemperature	1. Check whether the tires are stuck; 2. The motor temperature is too high. Please wait for cooling before use and restart the power supply. 3. Replace the motor and perform motor self-learning again.
TL13	Controller overtemperature	1. Check whether the tires are stuck; 2. The controller temperature is too high. Please wait for cooling before use and restart the power supply. 3. Replace the controller and perform motor self-learning again.
TL14	Software Overcurrent	1. Check whether the phase wire of the corresponding motor is damaged and whether the mounting screws are tight; 2.Check the pin status of the encoder connector corresponding to the motor and whether the connector is connected properly; 3. Replace the controller and perform motor self-learning again； 4. Replace the motor and perform motor self-learning again.
TL15	Hardware Overcurrent	1. Check whether the phase wire of the corresponding motor is damaged and whether the mounting screws are tight; 2.Check the pin status of the encoder connector corresponding to the motor and whether

Error Codes	Error Contents	Suggestions
		the connector is connected properly; 3. Check the status of the MOSFET of the controller; 4. Replace the controller and perform motor self-learning again； 5. Replace the motor and perform motor self-learning again.
TL16	Potentiometer error	1.Check the pin status of the potentiometer connector and whether the connector is connected properly; 2. Check whether the potentiometer voltage is within the range of 5V±0.5; 3. Detect the potentiometer voltage change range to see if there is any abnormal voltage jump; 4. Replace the potentiometer.
TL19	Operating sequence error	1. Check whether the parking switch status changes normally; 2. Check whether the left potentiometer voltages exceed the dead zone range;.3. Check whether the seat switch status changes normally.
TL22	Electromagnetic valve error	1. Check whether the relay coil resistance is around 30Ω. If it is abnormal, the relay needs to be replaced; 2. Check whether there is a short circuit or open circuit in the wiring between the controller and the relay coil; 3. Replace the controller and perform motor self-learning again. 4. Replace the motor and perform motor self-learning again.
TL23	Battery compartment (PMU)communication error	1.Check the pin status of the PMU CAN connector whether the connector is connected properly; 2. Check whether PMU CANL and CANH are short circuited or open circuited; 3. Replace the controller and perform motor self-learning again.
TL26	CAN timeout error - right drive	1.Check the pin status of the CAN connector whether the connector is connected properly; 2. Check whether CANL and CANH are short circuited or open circuited; 3. Replace the controller and perform motor self-learning again.
TL30	Power off warning	Power has been shut down, please restart the vehicle.
TL31	Seat switch verification error	1.Check the pin status of the seat switch connector whether the connector is connected properly; 2. Check whether there is a short circuit or open circuit in the seat switch wiring; 3. Check whether water has entered the seat switch and whether the status of the switch changes normally； 4. Replace the seat switch; 5. Replace the controller and perform motor self-learning again.
TL32	Software authentication error	1. Restart the vehicle; 2. Replace the traction controller and perform motor self-learning again.
TL60	Controller undertemperature	The temperature of the controller is too low. Please wait until the temperature rises to above -22.0°F and then restart the power supply.
TL61	5V internal power supply failure	1. Check whether there is any short circuit abnormality in the 5V power supply; 2. Check whether the load is abnormal and whether there is a short circuit in the encoder or potentiometer circuit; 3. Replace the controller and perform motor self-learning again.
TL62	12V internal power supply failure	1. Restart the vehicle； 2. Replace the controller and perform motor self-learning again.

Error Codes	Error Contents	Suggestions
TL63	Motor temperature sensor error	1. Restart the vehicle； 2. Measure the resistance value of the motor's temperature sense, compare the resistance value of the temperature sensor with the temperature relationship table, and determine whether the temperature sense is abnormal; 3.Replace the motor and perform motor self-learning again.
TL64	Data storage error	1. Restart the vehicle； 2. Replace the controller and perform motor self-learning again.
TL65	Motor encoder data error	1. Restart the vehicle； 2. Replace the motor and perform motor self-learning again. 3. Replace the controller and perform motor self-learning again.
TL66	Controller internal communication error	1. Restart the vehicle； 2. Replace the controller and perform motor self-learning again.
TL67	Motor overtemperature warning	The motor temperature is too high. Wait for the motor to cool down, and then restart the power supply.
TL68	Controller overtemperature warning	The controller temperature is too high. Wait for the controller to cool down, and then restart the power supply.
TL69	Left parking brake manually disengaged and not reset	Reengage the right parking brake.
TL70	Pedal potentiometer error	1.Check the pin status of the potentiometer connector and whether the connector is connected properly; 2. Check whether the potentiometer voltage is within the range of 5V±0.5; 3. Detect the potentiometer voltage change range to see if there is any abnormal voltage jump; 4. Replace the potentiometer.
TL71	Steering wheel potentiometer error	1.Check the pin status of the potentiometer connector and whether the connector is connected properly;2. Check whether the potentiometer voltage is within the range of 5V±0.5;3. Detect the potentiometer voltage change range to see if there is any abnormal voltage jump;4. Replace the potentiometer.

15.3 RIGHT BLADE MOTOR CONTROLLER ERROR CODES

Error Codes	Error Contents	Suggestions
MR 2	Blade motor stalled	1. Reset the PTO switch; 2. Check whether the blade are stuck; 3.Check whether the phase wire of the corresponding motor is damaged and whether the phase wire installation is misaligned; 4. Replace the controller; 5. Replace the motor.
MR3	Blade motor low speed	1. Reset the PTO switch; 2. Check whether the blade are stuck; 3.Check whether the phase wire of the corresponding motor is damaged and whether the phase wire installation is misaligned; 4. Replace the controller; 5. Replace the motor.
MR4	Blade motor over speed	1. Reset the PTO switch; 2. Check whether the blade are stuck; 3.Check whether the phase wire of the corresponding motor is damaged and whether the phase wire installation is misaligned; 4. Replace the controller; 5. Replace the motor.
MR6	Controller phase loss	1. Check whether the phase wire of the corresponding motor is damaged and whether the mounting screws are tight; 2. Replace the motor; 3. Replace the controller.
MR7	MOSFET error	1. Check the status of the MOS tube of the controller; 2. Check whether the phase wire of the corresponding motor is damaged and whether the mounting screws are tight; 3. Replace the controller.
MR8	Controller undervoltage	Replace the fully charged battery pack;
MR9	Controller overvoltage	1. Replace the battery pack with the same voltage platform; 2. Replace the controller.
MR13	Controller overtemperature	1. Check whether the blade are stuck; 2. The controller temperature is too high. Please wait for cooling before use and restart the power supply.
MR14	Software overcurrent	1. Reset the PTO switch. 2. Check whether the blade are stuck; 3. Check whether the phase wire of the corresponding motor is damaged and whether the mounting screws are tight; 4. Replace the controller.
MR15	Hardware overcurrent	1. Reset the PTO switch. 2. Check whether the blade are stuck; 3. Check whether the phase wire of the corresponding motor is damaged and whether the mounting screws are tight; 4. Replace the controller.
MR19	Operating sequence error	1. Check whether the cutter switch is pulled up; 2. Check whether the seat switch status changes normally.
MR25	CAN timeout error - left drive	1.Check the pin status of the CAN connector of the blade controller whether the connector is connected properly; 2. Check whether CANL and CANH of the blade controller are short circuited or open circuited; 3. Restart the controller.
MR26	CAN timeout error - right drive	1.Check the pin status of the CAN connector of the blade controller whether the connector is connected properly; 2. Check whether CANL and CANH

Error Codes	Error Contents	Suggestions
		of the blade controller are short circuited or open circuited; 3. Restart the controller.
MR27	CAN timeout error - left blade	1.Check the pin status of the CAN connector of the blade controller whether the connector is connected properly; 2. Check whether CANL and CANH of the blade controller are short circuited or open circuited; 3. Restart the controller.
MR28	CAN timeout error - middle blade	1.Check the pin status of the CAN connector of the blade controller whether the connector is connected properly; 2. Check whether CANL and CANH of the blade controller are short circuited or open circuited; 3. Restart the controller.
MR29	CAN timeout error - right blade	1.Check the pin status of the CAN connector of the blade controller whether the connector is connected properly; 2. Check whether CANL and CANH of the blade controller are short circuited or open circuited; 3. Restart the controller.
MR31	Blade switch verification error	1.Check the pin status of the PTO switch connector whether the connector is connected properly; 2. Check whether there is a short circuit or open circuit in the PTO switch wiring; 3. Check whether water has entered the PTO switch and whether the status of the switch changes normally；4. Replace the blade switch; 5. Replace the controller.
MR32	CAN timeout error - left blade	1. Restart the vehicle; 2. Replace the controller.

15.4 LEFT BLADE MOTOR CONTROLLER ERROR CODES

Error Codes	Error Contents	Suggestions
ML2	Blade motor stalled	1. Reset the PTO switch; 2. Check whether the blade are stuck; 3.Check whether the phase wire of the corresponding motor is damaged and whether the phase wire installation is misaligned; 4. Replace the controller; 5. Replace the motor.
ML3	Blade motor low speed	1. Reset the PTO switch; 2. Check whether the blade are stuck; 3.Check whether the phase wire of the corresponding motor is damaged and whether the phase wire installation is misaligned; 4. Replace the controller; 5. Replace the motor.
ML4	Blade motor over speed	1. Reset the PTO switch; 2. Check whether the blade are stuck; 3.Check whether the phase wire of the corresponding motor is damaged and whether the phase wire installation is misaligned; 4. Replace the controller; 5. Replace the motor.
ML6	Controller phase loss	1. Check whether the phase wire of the corresponding motor is damaged and whether the mounting screws are tight; 2. Replace the motor; 3. Replace the controller.
ML7	MOSFET error	1. Check the status of the MOSFET of the controller; 2. Check whether the phase wire of the corresponding motor is damaged and whether the mounting screws are tight; 3. Replace the controller.
ML8	Controller undervoltage	1. Replace the fully charged battery pack. 2. Replace the controller.
ML9	Controller overvoltage	1. Replace the battery pack with the same voltage platform; 2. Replace the controller.
ML13	Controller overtemperature	1. Check whether the blade are stuck; 2. The controller temperature is too high. Please wait for cooling before use and restart the power supply.
ML14	Software overcurrent	1. Reset the PTO switch. 2. Check whether the blade are stuck; 3. Check whether the phase wire of the corresponding motor is damaged and whether the mounting screws are tight; 4. Replace the controller.
ML15	Hardware overcurrent	1. Reset the PTO switch. 2. Check whether the blade are stuck; 3. Check whether the phase wire of the corresponding motor is damaged and whether the mounting screws are tight; 4. Replace the controller.
ML19	Operating sequence error	1. Check whether the cutter switch is pulled up; 2. Check whether the grass gathering switch is connected well.3. Check whether the seat switch status changes normally.
ML25	CAN timeout error - left drive	1.Check the pin status of the CAN connector of the blade controller whether the connector is connected properly; 2. Check whether CANL and CANH of the blade controller are short circuited or open circuited; 3. Restart the controller.
ML26	CAN timeout error - right drive	1.Check the pin status of the CAN connector of the blade controller whether the connector is connected properly; 2. Check whether CANL and CANH

Error Codes	Error Contents	Suggestions
		of the blade controller are short circuited or open circuited; 3. Restart the controller.
ML27	CAN timeout error - left blade	1.Check the pin status of the CAN connector of the blade controller whether the connector is connected properly; 2. Check whether CANL and CANH of the blade controller are short circuited or open circuited; 3. Restart the controller.
ML28	CAN timeout error - middle blade	1.Check the pin status of the CAN connector of the blade controller whether the connector is connected properly; 2. Check whether CANL and CANH of the blade controller are short circuited or open circuited; 3. Restart the controller.
ML29	CAN timeout error - right blade	1.Check the pin status of the CAN connector of the blade controller whether the connector is connected properly; 2. Check whether CANL and CANH of the blade controller are short circuited or open circuited; 3. Restart the controller.
ML31	Blade switch verification error	1.Check the pin status of the PTO switch connector whether the connector is connected properly; 2. Check whether there is a short circuit or open circuit in the PTO switch wiring; 3. Check whether water has entered the PTO switch and whether the status of the switch changes normally； 4. Replace the seat switch; 5. Replace the controller.
ML 32	Software authentication error	1. Restart the vehicle. 2.Replace the controller

15.5 POWER MANAGEMENT UNIT (IN THE BATTERY COMPARTMENT) ERROR CODES

Error Codes	Errors Contents	Suggestions
PMU2	Overtemperature-Level1	The vehicle is overloaded, please reduce the operating load or use it after cooling down.
PMU10	Open circuit in battery pack in PMU	Unconnected battery pack in battery compartment, product performance may be affected.
PMU11	PMU minor error	A minor error in the battery compartment prevented the blade system from starting. Wait for the system to recover, and then reset the blade start switch.
PMU12	PMU critical error	A major error in the battery compartment prevented the drive and blade systems from starting. Restart the power supply and try again.
PMU13	PMU no battery pack available	Check that you are using the correct battery pack, and then restart the power supply.
PMU35	Overtemperature-Level2	The vehicle is overloaded, wait for cooling down before use.
PMU36	Undervoltage	The voltage is too low. Charge the battery pack and try again.
PMU37	Overvoltage	The voltage is too high. Restart the power supply.
PMU38	Power supply output failure	1. Restart the vehicle; 2. Replace the battery pack and power on again.
PMU41	No battery pack available	1. Restart the vehicle; 2. Replace the battery pack and power on again.
PMU46	Relay（MOS） error	1. Restart the vehicle; 2. Insert individual battery packs into the battery compartment one after another and power them on to determine the abnormal channels. The idle corresponding abnormal channels can be used under limited conditions in emergencies; 3. The relay (MOS) of the battery pack channel is damaged, please replace the PMU.
PMU47	Pre-charge error	1. Check whether the B+ and B- output of the PMU are short-circuited; if short-circuited, you need to check the status of the MOS tubes of the controller one by one; 2. Remove or replace the battery pack with the highest voltage in the battery compartment and power on again; 3. PMU hardware failure, please replace the PMU.
PMU48	Pre-charge hardware error	1. Restart the vehicle;2. PMU hardware failure, please replace the PMU.
PMU49	Negative MOSFET temperature sensor error	1. Restart the vehicle;2. PMU hardware failure, please replace the PMU.
PMU52	Current sensor error	1. Restart the vehicle;2. PMU hardware failure, please replace the PMU.
PMU57	KSI Pre-MOS error	1. Restart the vehicle;2. PMU hardware failure, please replace the PMU.
PMU59	KSI MOS error	1. Restart the vehicle;2. PMU hardware failure, please replace the PMU.

Error Codes	Errors Contents	Suggestions
PMU61	Battery pack 1 does not match	Replace the battery pack with the same voltage platform.
PMU62	Battery pack 2 does not match	Replace the battery pack with the same voltage platform.
PMU63	Battery pack 3 does not match	Replace the battery pack with the same voltage platform.
PMU64	Battery pack 4 does not match	Replace the battery pack with the same voltage platform.
PMU65	Battery pack 5 does not match	Replace the battery pack with the same voltage platform.
PMU66	Battery pack 6 does not match	Replace the battery pack with the same voltage platform.
PMU67	Abnormal charging status	1. Check whether the charger input plug is plugged in properly; 2. Check whether the switch status in the charging socket is abnormal; 3. Check whether the wiring harness from the charging socket switch to the PMU is open or short-circuited.

15.6 DISPLAY SCREEN ERROR CODES

Error Codes	Errors Contents	Suggestions
D1	CAN Timeout with PMU	1. Check whether the connectors of the display and PMU are connected properly; 2. Replace the display. 3. Replace the PMU.
D2	CAN Timeout with left traction controller	1. Check whether the connectors of the display and left traction controller are connected properly; 2. Replace the display. 3. Replace the PMU.
D3	CAN Timeout with right traction controller	1. Check whether the connectors of the display and right traction controller are connected properly; 2. Replace the display. 3. Replace the PMU.
D4	CAN Timeout with left blade controller	1. Check whether the connectors of the display and blade controller are connected properly; 2. Replace the display. 3. Replace the blade controller.
D5	CAN Timeout with middle blade controller	1. Check whether the connectors of the display and blade controller are connected properly; 2. Replace the display. 3. Replace the blade controller.
D6	CAN Timeout with right blade controller	1. Check whether the connectors of the display and blade controller are connected properly; 2. Replace the display. 3. Replace the blade controller.

Français

FR

1 Introduction..... 49
1.1 Description du produit.....49
1.2 Utilisation conforme..... 49
1.3 Symbols on the product..... 49
1.4 Élimination des batteries sans danger pour l'environnement..... 49
1.5 California Proposition 65.....50
1.6 Déclaration de conformité FCC 15..... 50
2 Sécurité..... 50
2.1 Définitions de sécurité..... 50
2.2 Avertissements généraux de sécurité....51
2.3 Avertissements de sécurité pour tondeuse autoportée.....52
2.4 Lire toutes les instructions..... 53
3 Assemblage..... 58
3.1 Installation du siège..... 58
3.2 Installez le levier de commande de direction..... 58
3.3 Installez le couvercle de déchiquetage..59
4 Fonctionnalités et commandes..... 59
4.1 Commandes de produit..... 59
5 Système électrique.....63
5.1 Sécurité du système électrique.....63
5.2 Renseignements sur le système électrique..... 63
6 Fonctionnement..... 63
6.1 Mise en charge..... 63
6.2 Conseils d'utilisation de l'application..... 65
6.3 Démarrer la machine..... 65
6.4 Pratique de conduite avec une tondeuse à rayon de braquage zéro.....66
6.5 Arrêt du produit..... 68
6.6 Tonte..... 68
6.7 Motifs de tonte..... 68
6.8 Recommandations de tonte.....69
7 Transport.....69
7.1 Transport de la tondeuse..... 69
7.2 Transport de batterie lithium-ion..... 70
7.3 Déplacement manuel de la tondeuse.... 70
7.4 Neutral bypass lever..... 70
8 Nettoyage et entreposage..... 71
8.1 Nettoyage du produit..... 71
8.2 Nettoyer le carter de tondeuse..... 71
8.3 Entreposage du produit..... 71
9 Entretien.....72
9.1 Sécurité de la maintenance..... 72
9.2 Maintenance de la batterie..... 72
9.3 Calendrier d'entretien recommandé.....73
9.4 Contrôlez la pression des pneus..... 73
9.5 Valeurs de couple..... 73
9.6 Lubrification..... 74
9.7 Side discharge to mulching(Optional)....74
9.8 Entretien des lames de tondeuse..... 75
10 Guide de dépannage.....78
11 Données techniques..... 80
12 Garantie.....80
12.1 Articles non couverts par la garantie:.... 81
12.2 Ligne d'assistance téléphonique.....81
12.3 Transportation charges..... 81
13 Greenworks enregistrement de produit.....82
14 Numéro(s) de série.....82
15 Erreurs.....82
15.1 Codes d'erreur du contrôleur du moteur de la roue droite.....84
15.2 Codes d'erreur du contrôleur du moteur de la roue gauche.....88
15.3 Code d'erreur du contrôleur du moteur de la lame droite..... 91
15.4 Code d'erreur du contrôleur du moteur de la lame gauche..... 93
15.5 Codes d'erreur de l'unité de gestion de l'alimentation (dans le compartiment de la batterie)..... 95
15.6 Code d'erreur de l'écran d'affichage.....97

1 INTRODUCTION

1.1 DESCRIPTION DU PRODUIT

Ce produit est une tondeuse à rayon de braquage zéro sur batterie dotée de moteurs électriques.

Nous nous engageons à améliorer en continu nos produits et nous réservons donc le droit de modifier le design et l'apparence sans préavis.

1.2 UTILISATION CONFORME

Le produit est pensé pour la tonte et l'entretien efficients du gazon sur les pelouses résidentielles et les espaces extérieurs. Il n'est pas conçu pour une quelconque autre finalité.

1.3 SYMBOLS ON THE PRODUCT

Symbol	Explanation
IPX4	Protection from splashing water.
⎓	Type or a characteristic of current
	Indicates a potential personal injury hazard.
	To reduce the risk of injury, user must read and understand operator's manual before using this product.
	Wear ear protection.
	Always wear safety goggles or safety glasses with side shields and a full face shield when operating this product.
	Protective Ground. IEC 60417-5019(2006-08).
	Professional training is required before operating the product.
	Do not mow when children or others are around.
	Do not open or remove safety shields while the product is running.

Symbol	Explanation
	To reduce the risk of injury, keep hands and feet away from rotating parts. Do not operate unless discharge cover or grass bag is in its proper place. If damaged, replace immediately.
	Do not tow this product, it may cause damage to the drive system.
	Never carry children or anyone, even when the blades are off.
	Always look down and behind you when maneuvering in reverse or turning around. Make sure children, bystanders, and pets are clear of the area.
	Use extra caution on slopes. Do not mow slopes greater than 15 degrees. Do not use on slopes near open water.
	Remove objects that can be thrown by the blade in any direction. Wear safety glasses.
	Keep all bystanders at least 30m (100ft.) away.
	Do not step.
	CAUTION --- Do not stare at operating lamp.
	Pull the neutral bypass lever outward to release the drive brake. Never unlock the neutral bypass lever on slopes. It can cause a loss of control.

1.4 ÉLIMINATION DES BATTERIES SANS DANGER POUR L'ENVIRONNEMENT



Les matières toxiques et corrosives ci-dessous se trouvent dans les batteries utilisées dans ce produit : **Lithium-ion, une substance toxique.**

FR

⚠ AVERTISSEMENT

Éliminez toutes les substances toxiques d'une manière spécifiée afin de prévenir la contamination de l'environnement. Avant de jeter une batterie au Lithium-ion endommagée ou usée, contactez votre agence locale d'élimination des déchets ou l'agence locale de protection de l'environnement pour obtenir des informations et des instructions spécifiques. Apportez les batteries à un centre local de recyclage ou d'élimination certifié pour l'élimination de batteries au Lithium-ion.

⚠ AVERTISSEMENT

Si la batterie se fend ou se brise, avec ou sans fuites, ne la rechargez pas et ne l'utilisez pas. Jetez-la et remplacez-la par une nouvelle batterie. N'ESSAYEZ PAS DE LA RÉPARER ! Pour prévenir les blessures et les risques d'incendie, d'explosion ou de décharge électrique, et pour éviter tout dommage à l'environnement :

- Couvrez les bornes de la batterie avec du ruban adhésif résistant.
- NE PAS essayer d'enlever ou de détruire les composants de la batterie.
- NE PAS essayer d'ouvrir ou de réparer la batterie.
- En cas de fuite, les électrolytes rejetés sont corrosifs et toxiques. NE PAS laisser entrer la solution dans les yeux ou en contact avec la peau et ne l'avalez pas.
- NE PAS jeter vos batteries usagées dans votre poubelle à ordures ménagères.
- NE PAS incinérer les batteries.
- NE PAS les mettre dans un endroit où ils feront partie d'un site d'enfouissement de déchets ou d'un flux de déchets solides municipaux.
- Emmenez-les dans un centre de recyclage ou d'élimination certifié.

1.5 CALIFORNIA PROPOSITION 65

⚠ AVERTISSEMENT

Ce produit peut vous exposer à des produits chimiques qui, selon l'État de la Californie, causent le cancer, des malformations congénitales ou d'autres dommages à la reproduction. Pour plus d'informations, visitez www.P65Warnings.ca.gov.

1.6 DÉCLARATION DE CONFORMITÉ FCC 15

Ce dispositif est conforme à la Partie 15 des règles FCC. Le fonctionnement dépend des deux conditions suivantes: (1) Ce dispositif ne devrait pas causer d'interférence nocive et (2) Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris une interférence pouvant provoquer une opération non souhaitée.

⚠ AVERTISSEMENT

Tout changement ou modification non expressément approuvé par la partie responsable de la conformité pourrait annuler le droit de l'utilisateur d'utiliser l'équipement et sa garantie.

Note: Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe A, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour offrir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de provoquer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur devra corriger les interférences à ses propres frais.

Pour satisfaire aux exigences de la FCC / IC RF en matière d'exposition aux radiofréquences, une distance de séparation de 20 cm (8 pouces) ou plus doit être maintenue entre l'antenne de cet appareil et les personnes pendant le fonctionnement de l'appareil. Pour garantir la conformité, il n'est pas recommandé d'utiliser l'appareil à une distance inférieure à cette distance.

AGENT / PARTIE RESPONSABLE DE LA FCC AUX ÉTATS-UNIS :

Greenworks North America, LLC

P.O.Box 1238, Mooresville, NC 28115, USA

1-888-909-6757

www.greenworkstools.com

2 SÉCURITÉ

2.1 DÉFINITIONS DE SÉCURITÉ

Les avertissements, précautions et notes mettent l'accent sur des parties spécialement importantes du manuel.

⚠ AVERTISSEMENT

L'OPÉRATEUR OU LES BADAUDS SONT EXPOSÉS À UN RISQUE DE BLESSURES, PARFOIS MORTELLES, SI LES INSTRUCTIONS DU MANUEL NE SONT PAS RESPECTÉES.

⚠ ATTENTION

LE PRODUIT, LE RESTE DU MATÉRIEL OU LA ZONE ADJACENTE EST EXPOSÉ À UN RISQUE DE DOMMAGES SI LES INSTRUCTIONS DU MANUEL NE SONT PAS RESPECTÉES.

Note : *Pour un complément d'information nécessaire dans une situation donnée.*

2.2 AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX DE SÉCURITÉ

⚠ AVERTISSEMENT

Lisez tous les avertissements de sécurité et toutes les instructions, illustrations et spécifications accompagnant ce produit. *Le non-respect de ces instructions peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.*

Conservez tous les avertissements et instructions pour référence ultérieure.

Le terme "produit" dans les avertissements fait référence à votre produit fonctionnant sur secteur (avec fil) ou sur BATTERIE (sans fil).

2.2.1 SÉCURITÉ DE LA ZONE DE TRAVAIL

- **Gardez la zone de travail propre et bien éclairée.** *Les endroits encombrés ou sombres favorisent les accidents.*
- **N'utilisez pas le produit dans des environnements explosifs, par exemple en présence de liquides, gaz ou poussières inflammables.** *Le produit génère des étincelles qui peuvent enflammer la poussière ou les vapeurs.*
- **Maintenez les enfants et les badauds à l'écart lorsque vous utilisez le produit.** *Les distractions peuvent vous faire perdre le contrôle.*

2.2.2 SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

- **Les fiches du produit doivent correspondre à la prise. Ne modifiez jamais la prise d'aucune façon. N'utilisez pas de fiches adaptatrices avec des produits mis à la terre.** *Des prises non modifiées et leurs prises de courant respectives réduisent les risques de choc électrique.*
- **Évitez que le corps n'entre en contact avec des surfaces mises à la terre comme les tuyaux, les radiateurs, les cuisinières et les réfrigérateurs.** *Il y a un risque accru de choc électrique si votre corps est en contact avec la terre.*
- **N'exposez pas le produit à la pluie ou à des conditions humides.** *L'eau qui pénètre dans un produit augmente le risque de décharge électrique.*
- **N'abusez pas du cordon. N'utilisez jamais le cordon pour porter, tirer ou débrancher le produit. Éloignez le cordon de la chaleur, de l'huile, des bords tranchants ou des pièces mobiles.** *Les cordons endommagés augmentent le risque d'un choc électrique.*
- **Lorsque vous le produit en extérieur, employez une rallonge de câble adaptée à l'usage en extérieur.** *Utiliser un câble adapté à un usage en extérieur réduit le risque de choc électrique.*
- **Si vous ne pouvez éviter d'utiliser un produit dans un environnement humide, employez une alimentation protégée par un dispositif de courant résiduel (DCR).** *Le respect de cette règle réduira le risque de chocs électriques.*
- **Ne nettoyez pas le produit avec l'eau d'un tuyau d'arrosage ou un nettoyeur haute-pression.** L'eau qui pénètre dans un produit augmente le risque de décharge électrique.
- **N'utilisez pas le produit sous la pluie.** L'eau qui pénètre dans un produit augmente le risque de décharge électrique.

2.2.3 SÉCURITÉS DES PERSONNES

- **Restez vigilant, soyez attentif à ce que vous faites et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez le produit. N'utilisez pas le produit lorsque vous êtes fatigué, sous l'emprise de l'alcool ou de drogues, voire après avoir pris des médicaments.** *Un moment d'inattention lors de l'utilisation du produit peut causer des blessures graves.*
- **Utilisez de l'équipement de protection individuelle. Portez toujours des lunettes de protection.** *L'utilisation d'équipement de protection adapté aux conditions masque antipoussière, chaussures de sécurité antidérapantes, casque et protections auditives, etc. permet de réduire les risques de blessures corporelles.*
- **Évitez tout démarrage accidentel. Assurez-vous que l'interrupteur est en position d'arrêt avant de connecter l'outil à la source d'alimentation ou au bloc-batterie et quand vous soulevez ou transportez le produit.** *Le transport des outils électriques avec votre doigt sur l'interrupteur ou la mise sous tension des outils électriques dont l'interrupteur est sur marche est une invitation aux accidents.*
- **Retirez la clé d'ajustement avant d'allumer le produit.** *Une clé restée sur une pièce rotative du produit peut causer des blessures.*
- **Ne vous penchez pas trop en avant. Gardez un bon équilibre en tout temps.** *Vous maîtrisez ainsi mieux le produit dans des situations inattendues.*
- **Habillez-vous correctement. Ne portez pas de vêtements amples ou de bijoux. Maintenez vos cheveux et vêtements à l'écart des pièces en mouvement.** *Les vêtements amples, les bijoux et les cheveux longs peuvent se prendre dans les pièces en mouvement.*
- **Si un appareil est conçu pour être utilisé avec des dispositifs d'extraction et de récupération**

FR

des poussières, veillez à ce que ces dispositifs soient bien raccordés et correctement utilisés. *L'utilisation de dispositifs de récupération des poussières permet de réduire les risques liés aux poussières.*

- **Ne laissez pas l'habitude des fréquentes utilisations vous faire oublier et ignorer les principes de sécurité.** *Une action négligente peut provoquer de graves blessures en une fraction de seconde.*

2.2.4 USAGE ET ENTRETIEN DU PRODUIT

- **Ne forcez pas sur le produit. Utilisez le produit correct pour votre application.** *Le produit correct fera mieux le travail en toute sécurité au rythme pour lequel il a été conçu.*
- **N'utilisez pas le produit si l'interrupteur ne le met pas sous et hors tension.** *Tout produit qui ne peut pas être contrôlé avec l'interrupteur est dangereux et doit être réparé.*
- **Déconnectez la prise de la source d'alimentation ou retirez du produit le bloc-batterie, s'il est amovible, avant d'effectuer des ajustements, de changer d'accessoire ou de ranger le produit.** *Ces mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage accidentel du produit.*
- **Rangez le produit à l'arrêt hors de portée des enfants et ne laissez pas quiconque qui ne serait pas familiarisé avec le produit ou ces instructions l'utiliser.** *Un produit est dangereux entre les mains d'utilisateurs non formés.*
- **Entretien du produit et des accessoires. Vérifiez qu'aucune pièce mobile n'est mal alignée ou grippée et qu'aucune pièce n'est cassée et soyez attentif à toute autre condition pouvant affecter le fonctionnement du produit. S'il est endommagé, faites réparer le produit avant de l'utiliser.** *De nombreux accidents sont le fruit d'une maintenance de produit inappropriée.*
- **Garder les outils de coupe propres et tranchants.** *Les outils de coupe bien entretenus avec des bords tranchants sont moins susceptibles de se coincer et sont plus faciles à contrôler.*
- **Utilisez le produit, les accessoires, les embouts, etc. conformément à ces instructions, en tenant compte des conditions de travail et des travaux à effectuer.** *L'utilisation du produit pour des opérations différentes de celles prévues pourrait créer une situation dangereuse.*
- **Veillez à ce que les poignées restent propres, sèches et exemptes d'huile et de graisse.** *Les poignées et surfaces de prise glissantes ne permettent pas de manipuler et de maîtriser le produit dans des situations inattendues.*
- **Retirez la clé ou désactivez le produit lorsque vous le laissez sans surveillance.** *Le produit est dangereux pour les utilisateurs dépourvus de formation.*

2.2.5 UTILISATION ET ENTRETIEN D'UN OUTIL ALIMENTÉ PAR BATTERIE

- **La batterie ne doit être rechargée qu'avec le chargeur spécifié par le fabricant.** *Un chargeur adapté à un seul type de batterie peut présenter un risque d'incendie s'il est utilisé avec une batterie différente.*
- **Utilisez le produit uniquement avec des bloc-batteries spécialement conçus.** *L'utilisation de toute autre batterie peut créer un risque de blessures et d'incendie.*
- **Lorsque le bloc-batterie n'est pas utilisé, éloignez-le des autres objets métalliques tels qu'attaches trombones, pièces de monnaie, clés, clous, vis ou autres petits objets métalliques qui peuvent établir une connexion d'une borne à une autre.** *Les bornes de la batterie en court-circuit peut provoquer des brûlures ou un incendie.*
- **Si la batterie est soumise à des conditions d'utilisation excessives, du liquide peut s'en échapper. Évitez tout contact avec ce liquide. En cas de contact accidentel, rincez à l'eau. En cas de contact avec les yeux, consultez également un médecin.** *Le liquide éjecté de la batterie peut provoquer des irritations ou des brûlures.*
- **N'utilisez pas une batterie ou un appareil endommagé ou modifié.** *Les batteries endommagées ou modifiées peuvent présenter un fonctionnement imprévisible et provoquer un incendie, une explosion ou un risque de blessure.*
- **N'exposez pas une batterie ou l'appareil au feu ou à une température excessive.** *L'exposition au feu ou à une température supérieure à 130 °C (265 °F) peut provoquer une explosion.*
- **Suivez toutes les instructions de charge et ne chargez pas le bloc-batterie ou le produit en dehors de la plage de température spécifiée dans les instructions.** *Un rechargement incorrect ou à des températures en dehors de la plage spécifiée peut endommager la batterie et augmenter le risque d'incendie.*

2.2.6 SERVICE

- **Confiez l'entretien de votre produit à un réparateur qualifié utilisant uniquement des pièces de rechange identiques.** *Vous assurez la préservation de la sécurité du produit.*
- **Ne réparez jamais une batterie endommagée.** *L'entretien d'une batterie ne doit être effectué que par le fabricant ou des fournisseurs de service agréés.*

2.3 AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ POUR TONDEUSE AUTOPORTÉE

- **N'utilisez pas la tondeuse par mauvais temps, spécialement si la foudre menace.** *Cela diminue le risque d'être frappé par la foudre.*

- **Vérifiez minutieusement l'absence d'animaux sauvage dans la zone où la tondeuse doit être utilisée.** *Les animaux sauvages peuvent être blessés par la tondeuse pendant son fonctionnement.*
- **Inspectez soigneusement la zone d'utilisation de la tondeuse et enlevez tous les bâtons, pierres, fils, os et autres objets étrangers.** *Les objets projetés peuvent causer des blessures corporelles.*
- **Avant d'utiliser la tondeuse, vérifiez systématiquement visuellement que la lame et l'assemblage de lame ne sont pas usés ou endommagés.** *Les pièces usées ou endommagées augmentent le risque de blessure.*
- **Maintenez les protections en place. Les protections doivent être en état de marche et être correctement montées.** *Un dispositif de protection desserré, endommagé ou ne fonctionnant pas correctement, peut entraîner des blessures.*
- **Maintenez toutes les entrées d'air de refroidissement libres de débris.** *Des entrées d'air obstruées et des débris peuvent entraîner une surchauffe ou un risque d'incendie.*
- **Lorsque vous utilisez la tondeuse, portez systématiquement des chaussures antidérapantes et protectrices. N'utilisez pas la tondeuse pieds nus ou si vous portez des sandales ouvertes.** *Vous réduisez ainsi le risque de blessure aux pieds par contact avec la lame en mouvement.*
- **Lorsque vous utilisez la tondeuse, portez systématiquement des pantalons longs.** *Une peau exposée augmente le risque de blessure par des objets lancés.*
- **N'utilisez pas la tondeuse sur des pentes supérieures à 15 degrés.** *Cela réduit le risque de perte de contrôle, de glissement et de chute pouvant entraîner des blessures corporelles.*
- **Pour le travail en pente, assurez-vous systématiquement d'être bien campé.** *Cela réduit le risque de perte de contrôle, de glissement et de chute pouvant entraîner des blessures corporelles.*
- **Ne tondez pas d'un côté à l'autre lorsque vous utilisez les tondeuses sur un terrain non nivelé ou en pente. Tondez toujours les pentes dans le sens de la montée et de la descente.** *Cela réduit le risque de perte de contrôle, de glissement et de chute pouvant entraîner des blessures corporelles.*
- **Ne touchez pas les lames et autres pièces mobiles dangereuses lorsqu'elles sont encore en mouvement.** *Cela permet de réduire le risque de blessures dues aux pièces mobiles.*
- **Pour débloquer des matériaux coincés ou nettoyer la tondeuse, assurez-vous que tous les interrupteurs d'alimentation sont éteints et retirez (ou activez) le dispositif de désactivation.** *Un fonctionnement inattendu de la tondeuse peut entraîner des blessures graves.*
- Soyez extrêmement prudent lorsque vous faites marche arrière ou que vous tirez la tondeuse vers vous. Soyez toujours conscient de votre environnement.
- L'utilisateur et le technicien **DOIVENT** examiner attentivement **TOUTES** les procédures du manuel de réparation, les formations et les précautions du fabricant (équipementier) relatives à la sécurité avant l'utilisation, la maintenance et l'entretien.

Note : *L'utilisateur et le technicien devraient consulter un professionnel médical pour déterminer s'ils portent :*

- Un implant défibrillateur.
- Un stimulateur cardiaque.
- Une pompe à analgésique interne.
- Une pompe à insuline.
- Des appareils auditifs.
- D'autres appareillages médicaux.

2.4 LIRE TOUTES LES INSTRUCTIONS

⚠ DANGER

Cette tondeuse a été fabriquée pour être utilisée conformément aux consignes de sécurité qui figurent dans ce manuel. Comme avec tout autre type d'équipement motorisé, la négligence ou une erreur de la part de l'utilisateur peut provoquer des blessures graves. Cette tondeuse est capable d'amputer des parties du corps et de projeter des objets. Le non-respect des consignes de sécurité peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.

⚠ AVERTISSEMENT

Des mesures de sécurité de base doivent toujours être prises lors de l'utilisation des tondeuses à gazon afin de réduire les risques d'incendie, de décharge électrique et de blessures.

⚠ AVERTISSEMENT

L'utilisation de cette tondeuse doit être limitée aux personnes qui ont lu et compris et qui respecteront les avertissements et les instructions qui sont imprimés dans ce manuel et sur la tondeuse.

FR

⚠ AVERTISSEMENT

- Lisez attentivement toutes les instructions sur la tondeuse et dans le manuel d'utilisation avant d'essayer d'assembler ou d'utiliser la tondeuse.
- Pour assurer un fonctionnement sécuritaire, lisez, comprenez et suivez toutes les instructions comprises dans ce manuel.
- Familiarisez-vous avec toutes les commandes et leur bon fonctionnement. Sachez comment arrêter la tondeuse et comment couper l'alimentation électrique en cas d'urgence.
- Conservez ce manuel dans un endroit sûr pour référence et consultez-le régulièrement.

2.4.1 SÉCURITÉ GÉNÉRALE

- N'utilisez pas la tondeuse autoportée à batterie sous la pluie.
- Seuls des adultes responsables et capables, qui connaissent bien le mode d'emploi, peuvent être autorisés à faire fonctionner ce produit.
- Une utilisation sécuritaire requiert toute votre attention et vos capacités.
- Regardez toujours où vous allez et soyez conscient de votre environnement.
- Écoutez le produit et soyez attentif à tout changement.
- Sentez le produit et observez ses réactions à vos mouvements et à l'environnement.
- Restez concentré sur votre tâche.
- Portez toujours une protection oculaire appropriée, conforme aux normes de sécurité les plus récentes, afin de réduire le risque de blessure oculaire lors de l'utilisation ou de l'exécution de tout réglage ou réparation. Consultez la norme ANSI Z87.1.
- N'utilisez pas le produit si le dispositif de protection de la décharge ou d'autres dispositifs de sécurité ne sont pas en place et en état de marche.
- Portez toujours un masque facial ou un masque antipoussière pendant l'utilisation de la tondeuse dans un endroit poussiéreux.
- Portez toujours des vêtements appropriés. Le port de gants de protection et de chaussures de sécurité est recommandé.
- N'utilisez jamais le produit en employant un téléphone portable ou un quelconque autre dispositif électronique. Une utilisation distraite peut accroître le risque de blessures graves pour l'opérateur et les badauds.
- N'utilisez pas l'équipement si vous portez des sandales, des chaussures de tennis, des chaussures de course, des shorts ou tout autre type de vêtement ample. Portez des chaussures de sécurité, un casque, des pantalons longs, une protection oculaire et une protection auditive durant le travail pour réduire le risque de blessure. Évitez les vêtements amples, les bijoux et tout autre accessoire pouvant être piégé dans des pièces mobiles. Attachez les cheveux au-dessus du niveau des épaules avant de débuter le travail.
- Ne transportez pas de passagers et maintenez les badauds à l'écart.
- Suivez les recommandations du fabricant en ce qui concerne les poids des roues ou les contrepoids.

2.4.2 PRÉPARATION AVANT L'UTILISATION

- Débarrassez la zone d'utilisation de tous les objets qui pourraient être projetés par le produit ou en gêner le fonctionnement.
- Garder la zone d'opération à l'écart des spectateurs, en particulier les jeunes enfants. Arrêtez le produit et le ou les accessoires si quiconque entre dans la zone.
- N'utilisez pas le produit sans le collecteur d'herbe, la goulotte de décharge ou les autres dispositifs de sécurité en place et en état de marche. Vérifiez fréquemment les signes d'usure ou de détérioration et remplacez-les si nécessaire.
- Portez des équipements de protection individuelle appropriés tels que des lunettes de sécurité, des protections auditives et des chaussures.
- Ne transportez pas de passagers où que ce soit sur le produit. Maintenez les animaux de compagnie et les badauds hors de la zone de tonte durant le travail.

2.4.3 FONCTIONNEMENT

- Ne faites jamais fonctionner un produit mal entretenu. Réparez ou remplacez tout composant endommagé avant de redémarrer et d'utiliser la tondeuse.
- Gardez toujours les boucliers et les couvercles de sécurité en place.
- Suivez les listes de contrôle quotidiennes et hebdomadaires, en vous assurant que les branchements électriques sont bien fixés et que les boulons sont bien serrés.
- N'utilisez jamais la tondeuse sans un bouclier de protection approprié, un couvercle d'évacuation, un commutateur de commande ou d'autres dispositifs de protection de sécurité en place et en état de fonctionnement. Ne faites pas fonctionner la tondeuse si des dispositifs de sécurité sont endommagés. Vous risqueriez de vous blesser.
- Minimisez l'exposition à l'eau. Ne conduisez pas la tondeuse dans l'eau. Ne la laissez pas sous la pluie. Ne la nettoyez pas avec de l'eau ou un tuyau sous pression.
- Conduisez toujours avec les deux mains. Ne conduisez pas d'une seule main.
- N'utilisez le produit qu'à la lumière du jour ou sous un bon éclairage artificiel.
- Évitez les trous, les ornières, les bosses, les rochers ou autres dangers cachés. Un terrain irrégulier peut

faire basculer le produit ou faire perdre l'équilibre à l'opérateur.

- Ne mettrez pas les mains ou les pieds près des pièces en rotation ou sous l'appareil. Restez toujours éloigné(e) de la goulotte de décharge.
- Ne pas diriger le matériau de décharge vers quelqu'un. Évitez de déverser le matériau contre un mur ou un obstacle. Le matériau peut ricocher en direction de l'opérateur. Arrêtez la ou les lames lorsque vous traversez des surfaces de gravier.
- N'essayez jamais de manœuvrer à grande vitesse, surtout dans les zones encombrées ou sur les pentes.
- Ralentissez avant de tourner.
- Pour éviter tout contact avec la lame ou toute blessure causée par un objet projeté, restez dans la zone d'opération derrière les guidons et gardez les enfants et les curieux à au moins 30 m (100 pi) de la tondeuse pendant son fonctionnement. Arrêtez immédiatement la machine si quelqu'un pénètre dans la zone de tonte.
- Ne laissez pas un produit en marche sans surveillance. Garez-vous toujours sur un terrain plat, désengagez l'accessoire, serrez le frein de stationnement et arrêtez le produit.
- N'approchez jamais les mains ou les pieds des parties rotatives, et ne les mettez jamais sous la plateforme de coupe Le contact avec la lame peut amputer les mains et les pieds.
- Si la tondeuse commence à vibrer excessivement, arrêtez le moteur et vérifiez immédiatement la cause. Des vibrations excessives sont généralement un signe que la tondeuse ne fonctionne pas correctement.
- Arrêtez le moteur et attendez l'arrêt complet de la lame avant de déboucher la goulotte. La lame de coupe continuera à tourner pendant quelques secondes après l'arrêt de la tondeuse. Ne placez aucune partie de votre corps dans la zone de la lame tant que vous n'êtes pas sûr(e) que la lame a cessé de tourner.
- Si la tondeuse heurte un corps étranger, arrêtez la machine, mettez le commutateur d'allumage en position « OFF », puis, si cela ne présente aucun danger, vérifiez qu'elle n'est pas endommagée.
- Ne forcez pas la tondeuse.
- N'utilisez cette tondeuse que pour les travaux auxquels elle est destinée.
- Ne tondez pas en marche arrière, sauf en cas de nécessité absolue. Regardez systématiquement vers le bas, en arrière et sur les côtés avant de changer de direction ou en reculant. Une action imprudente peut entraîner la mort ou des blessures graves en une fraction de seconde.

2.4.4 SÉCURITÉ DES ENFANTS

Des accidents tragiques peuvent se produire si l'opérateur n'est pas au courant de la présence des enfants. Les enfants sont souvent attirés par le produit et l'activité de tonte. Ne supposez jamais que les enfants resteront là où vous les avez vus pour la dernière fois.

- Ne laissez jamais le produit sans surveillance avec l'interrupteur à clé, surtout en présence d'enfants.
- Éloignez les enfants de la zone de tonte et placez-les sous la surveillance d'un adulte responsable.
- Ne laissez pas les enfants de moins de 14 ans utiliser cette tondeuse. Les enfants de 14 ans et plus doivent lire et comprendre les instructions d'utilisation et les consignes de sécurité contenues dans ce manuel et doivent être formés et supervisés par un parent.
- Débrayez toujours le commutateur de la lame du plateau de coupe, mettez la clé en position « OFF » et retirez la clé.
- Restez vigilant et éteignez la tondeuse si un enfant ou une autre personne entre dans la zone de travail.
- Soyez extrêmement prudent lorsque vous vous approchez d'un angle mort, d'une porte, d'un arbuste, d'un arbre ou de tout autre objet qui pourrait masquer la vue d'un enfant qui pourrait se heurter à la tondeuse.
- Avant et pendant que vous reculez, regardez derrière vous et en bas pour vous assurer qu'il n'y a pas d'enfants.
- Ne faites jamais monter d'enfants sur la tondeuse avec vous, même si la ou les lames sont éteintes. Ils pourraient tomber et être gravement blessés ou nuire au fonctionnement sécuritaire du produit. Les enfants qui ont été transportés dans le passé peuvent apparaître soudainement dans la zone de tonte pour un autre trajet et être écrasés ou renversés par le produit.

2.4.5 UTILISATION D'UNE RAMPE

- Pour le chargement et le déchargement du produit hors d'une remorque, utilisez systématiquement des rampes de pleine largeur, dépassant la largeur du produit.
- Elle offre une surface sur laquelle le châssis de la tondeuse pourrait entrer en contact si l'appareil commençait à basculer vers l'arrière. Elle réduit également le risque qu'une roue se détache et que le produit se renverse.
- Ne dépassez pas un angle de 15 degrés entre la rampe et le sol ou entre la rampe et la remorque ou le camion.
- Familiarisez-vous avec les commandes de la tondeuse et ayez confiance en son bon fonctionnement avant d'essayer de la faire monter ou descendre une rampe.
- Utilisez le mode de conduite lente et conduisez prudemment.

FR

- Évitez tout mouvement brusque des commandes et n'effectuez que des accélérations lentes et régulières.

2.4.6 REMORQUAGE D'UNE CHARGE

- Ne remorquez la machine qu'avec un engin doté d'un attelage conçu pour le remorquage. N'attachez l'équipement remorqué qu'au point d'attelage.
- Suivez les recommandations du fabricant concernant les limites de poids de l'équipement remorqué et le remorquage sur les pentes. Voir ***Attelage de remorque arrière*** section. (Référence 4,1,7)
- Ne permettez jamais aux enfants ou à d'autres personnes d'entrer dans ou sur l'équipement remorqué.
- Sur les pentes, le poids de l'équipement remorqué peut entraîner une perte de traction et une perte de contrôle.
- Conduisez lentement et prévoyez une distance supplémentaire au moment de freiner.

2.4.7 BATTERIE ET CHARGEUR

- Évitez tout démarrage accidentel. Assurez-vous que l'interrupteur est en position d'arrêt avant de connecter à la batterie, de prendre ou de transporter l'appareil. Le fait de porter l'appareil avec un doigt sur l'interrupteur ou d'alimenter l'appareil dont l'interrupteur est en marche risque de provoquer des accidents.
- Retirez la batterie de l'appareil avant d'effectuer des ajustements, de changer d'accessoire ou de ranger l'appareil. Ces mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de l'appareil.
- La batterie ne doit être rechargée qu'avec le chargeur spécifié par le fabricant. Un chargeur adapté à un type de batterie peut créer un risque d'incendie lorsqu'il est utilisé avec une autre batterie.
- Utilisez l'appareil uniquement avec des piles spécifiquement désignées. L'utilisation de toute autre batterie peut créer un risque de blessure et d'incendie.
- Lorsque la batterie n'est pas utilisée, éloignez-la d'autres objets métalliques comme des trombones, des pièces de monnaie, des clés, des clous, des vis ou d'autres petits objets métalliques qui peuvent établir une connexion d'un terminal à un autre. La mise en court-circuit des bornes de la batterie peut provoquer des brûlures ou un incendie.
- Si la batterie est soumise à des conditions d'utilisation excessives, du liquide peut s'en échapper. Évitez tout contact avec ce liquide. En cas de contact accidentel, rincez à l'eau. Si le liquide entre en contact avec les yeux, consultez immédiatement un médecin. Le liquide éjecté de la batterie peut provoquer des irritations ou des brûlures.
- N'utilisez pas une batterie ou un outil endommagé ou modifié. Les batteries endommagées ou modifiées peuvent présenter un fonctionnement imprévisible et provoquer un incendie, une explosion ou un risque de blessure.
- N'exposez pas une batterie ou un outil au feu ou à une température excessive. L'exposition au feu ou à une température supérieure à 265 °F (130 °C) peut provoquer une explosion.
- Suivez toutes les instructions de charge et ne chargez pas la batterie ou l'appareil 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.
- Confiez l'entretien de l'appareil à un réparateur qualifié qui n'utilisera que des pièces de rechange identiques. Cela permettra de garantir la sécurité du produit.
- Ne modifiez pas et n'essayez pas de réparer l'appareil ou la batterie (le cas échéant), sauf si cela est indiqué dans les instructions d'utilisation et d'entretien.

2.4.8 UTILISATION SUR UNE PENTE



Les pentes sont un facteur important lié aux accidents. L'utilisation de la tondeuse sur des pentes exige une prudence supplémentaire. Pour réduire le risque de blessure, n'utilisez jamais la tondeuse sous aucune condition où vous sentez qu'une roue glisse ou patine, voire si la traction d'une roue ou la stabilité et la maîtrise de la tondeuse ne sont pas certaines. Le produit peut glisser même si les roues sont arrêtées. Ces conditions rehaussent le risque de retournement.

- N'utilisez jamais sur une pente supérieure à 15 degrés - une pente s'élevant de 5,4 pieds sur un segment de 20 pieds. Référez-vous à la section ***Guide d'identification des pentes*** (Référence 2,4,9) dans ce manuel d'utilisation.
- Tondez toujours les pentes vers le haut et vers le bas, jamais d'un côté à l'autre.
- Ralentissez et soyez spécialement prudent pour tondre en pente. Si vous ne pouvez pas reculer sur la pente ou si vous ne vous sentez pas à l'aise, ne conduisez pas sur la pente.
- Évitez de faire descendre le produit sur des pentes. Tournez en remontant la pente.

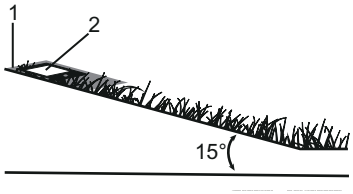
- Gardez toujours la machine en marche lorsque vous descendez une pente. Ne descendez pas en roue libre.
- Évitez de démarrer et de vous arrêter dans une pente. Évitez les changements de direction ou de vitesse brusques. Faites les virages lentement et progressivement.
- Évitez de tondre l'herbe glissante, humide ou tendre. Le fonctionnement sur des pentes humides ou meubles peut causer une perte de contrôle, entraînant un renversement.
- Soyez particulièrement prudent lorsque vous utilisez le produit avec un bac à herbe ou d'autres accessoires. Ils peuvent affecter la stabilité du produit.

2.4.9 GUIDE D'IDENTIFICATION DES PENTES

⚠ AVERTISSEMENT

Pour réduire le risque de blessures graves, voire mortelles, ne travaillez jamais sur des pentes de plus de 15 degrés. Vérifiez systématiquement l'inclinaison de la pente sur une surface de pelouse avant de tenter de la tondre.

- Téléchargez une application d'inclinomètre sur votre dispositif mobile pour mesurer les pentes.
- Placez une pièce plate de bois ou de métal longue de 1,2-1,8 m (4-6 pi.) sur la surface de la pente.
- Ouvrez l'application et placez votre téléphone (2) sur la pièce plate de métal ou de bois (1) afin de déterminer la pente exact de votre pelouse. Ne tondez pas si la pente est inclinée de plus de 15 degrés.



2.4.10 FOSSÉS ET EAU

⚠ AVERTISSEMENT

Les fossés autour des marches et l'eau sont des dangers répandus. N'utilisez jamais votre tondeuse en descente sur une pente à proximité de l'eau, d'un mur de soutènement ou autrement d'un fossé. Faites spécialement attention en utilisant la tondeuse à proximité de ces dangers.

⚠ AVERTISSEMENT

Pour réduire le risque de chute dans l'eau, par-dessus des marches ou au bord d'un fossé, préservez systématiquement deux largeurs de tondeuse entre votre tondeuse et le danger. Le non-respect d'un dégagement suffisant peut causer des blessures graves, voire mortelles, ou une noyade.

2.4.11 SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE SÉCURITÉ

Cette tondeuse est dotée d'un système de verrouillage de sécurité composé d'un frein de stationnement, d'un interrupteur de présence de l'opérateur, d'un interrupteur de prise de force et d'une clé de démarrage pour protéger l'opérateur et les autres personnes contre les blessures accidentelles dues à un démarrage involontaire. Testez le système avant chaque utilisation pour vous assurer qu'il fonctionne correctement.

1. L'opérateur doit être sur le siège lorsqu'il teste l'interrupteur de contrôle de la présence de l'opérateur.
2. Insérez la clé de contact et mettez-la en position de marche (ON).
3. Desserrez le frein de stationnement.
4. Tirez sur l'interrupteur de prise de force pour engager les lames.
5. Levez-vous lentement hors du siège. Le système de lames de la tondeuse doit s'arrêter.

Les lames doivent s'éteindre dans un délai de quelques secondes Si ce n'est pas le cas, contactez immédiatement le service clientèle. N'utilisez pas la tondeuse tant que le système de verrouillage de sécurité n'a pas été réparé.

2.4.12 ENTRETIEN

- Maintenez le produit en bon état de marche. Remplacez les pièces usées ou endommagées.
- Soyez prudent lors de l'entretien des lames. Enveloppez la ou les lames ou portez des gants. Remplacez les lames endommagées. Ne pas réparer ou modifier la ou les lames.
- Ne chargez pas la tondeuse autoportée sous la pluie ou dans des endroits humides.
- Rangez la tondeuse à siège à l'intérieur - lorsqu'elle n'est pas utilisée, la tondeuse autoportée doit être rangée à l'intérieur, dans un endroit sec et fermé à clé, hors de portée des enfants.
- Éteignez et retirez la clé de contact avant l'entretien, le nettoyage ou le retrait de matériaux de la tondeuse autoportée.

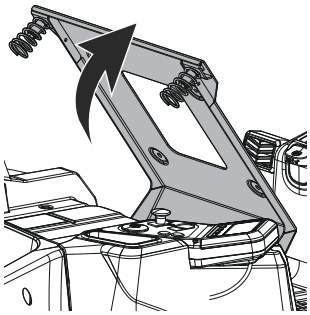
Conservez tous les avertissements et instructions pour référence ultérieure.

FR

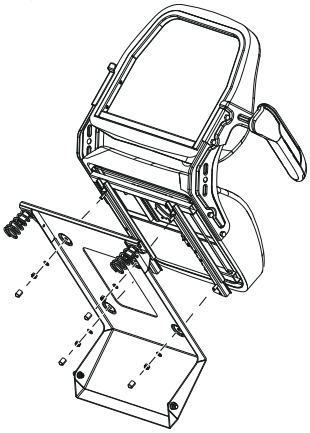
3 ASSEMBLAGE

3.1 INSTALLATION DU SIÈGE

1. Soulevez le panneau du siège.

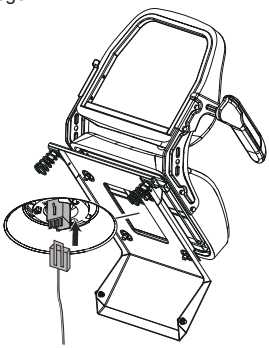


2. Positionnez l'ensemble du siège sur le panneau du siège et alignez les trous.



3. Installez les boulons, les rondelles et les écrous et serrez fermement avec une douille de 10 mm et serrez à un couple de 11 à 15 pi-lb (15 à 20 Nm).

4. Connectez le connecteur de fil à la fiche du siège sous le siège.



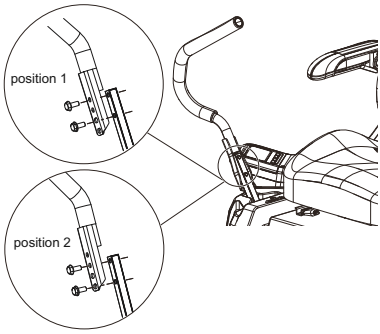
3.2 INSTALLEZ LE LEVIER DE COMMANDE DE DIRECTION

Les deux leviers contrôlent la vitesse, la direction, l'arrêt, le verrouillage du point mort et le frein de stationnement de la tondeuse. Les leviers sont utilisés pour diriger, accélérer, décélérer, arrêter et changer de direction.

⚠ AVERTISSEMENT

Les leviers de direction gauche et droit doivent être réglés de manière à être alignés lorsqu'ils sont au point mort. N'installez JAMAIS les leviers de direction à une hauteur de fonctionnement asymétrique.

1. Soulevez le levier de commande de direction pour aligner les trous du levier avec les trous du mât de montage.
2. Sélectionnez la hauteur de fonctionnement souhaitée du levier de direction. Insérez la vis avec la rondelle dans le trou.



3. Utilisez la clé de 16 mm pour serrer solidement le levier de direction avec une plage de couple de 15 à 22 pi-lb (20 à 30 Nm).
4. Installez le côté opposé en vous assurant que les deux poignées se reflètent.

⚠ ATTENTION

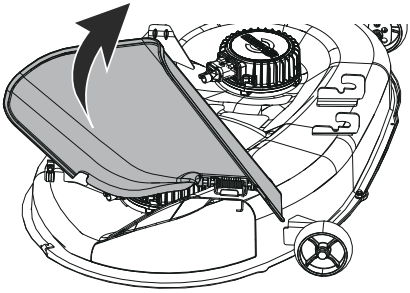
N'installez pas le levier de commande de direction à l'envers.

Remarque : *Conduisez toujours avec les deux mains sur les leviers de commande de direction. Ne conduisez pas d'une seule main.*

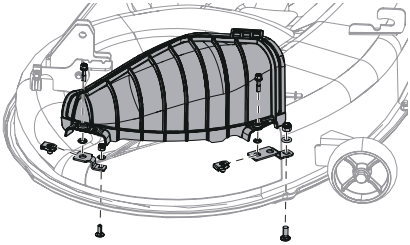
3.3 INSTALLEZ LE COUVERCLE DE DÉCHIQUETAGE

Le produit est configuré avec une éjection latérale lorsqu'il est expédié. Si vous souhaitez procéder au paillage :

1. Soulevez la goulotte d'éjection latérale et placez le couvercle à paillis dans l'espace prévu.



2. Alignez les trous du couvercle de paillis et les trous du plateau de coupe.
3. Installez et serrez tous les boulons, rondelles, siège fixe et écrous comme indiqué.

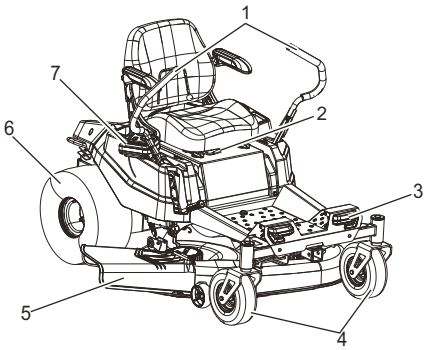


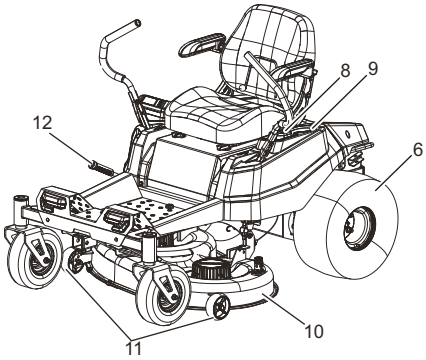
Remarque : *Les trous de montage carrés sur le pont sont destinés aux boulons à col carré à insérer à travers le bas du pont.*

4 FONCTIONNALITÉS ET COMMANDES

La section suivante offre une brève description des fonctions des commandes individuelles. Pour en savoir plus sur le démarrage, l'arrêt, la conduite et la tonte, voir la section ***Fonctionnement*** (Référence 6).

4.1 COMMANDES DE PRODUIT





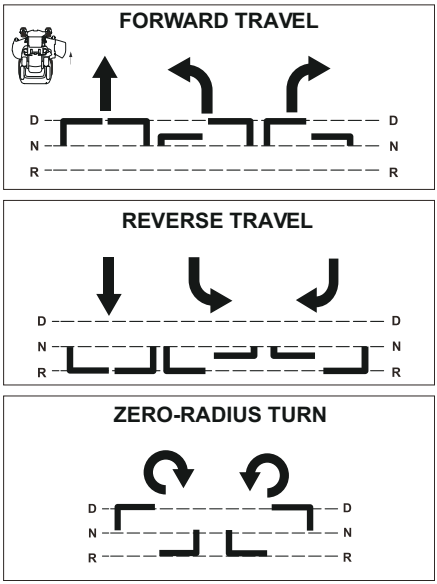
1	Leviers de commande de direction	**7**	Panneau de contrôle
2	Levier de réglage du siège	**8**	Port USB
3	Phare	**9**	Porte-gobelet
4	Roues avant	**10**	Carter de coupe
5	Goulotte de décharge	**11**	Roues antiscalpage
6	Roues motrices	**12**	Levier de réglage de la hauteur du plateau

4.1.1 LEVIER DE COMMANDE DE DIRECTION

Les leviers de commande de direction contrôlent la direction de la tondeuse.

FR

L'AVANT DE LA TONDEUSE EST ORIENTÉ DANS CETTE DIRECTION



N = POINT MORT

D = MARCHE AVANT

R = MARCHE ARRIÈRE

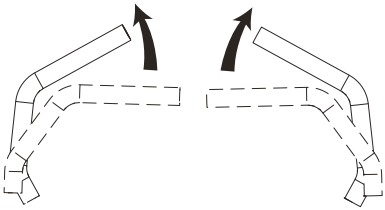
Le sens des flèches indique la direction du mouvement de la tondeuse

Levier de commande de direction gauche

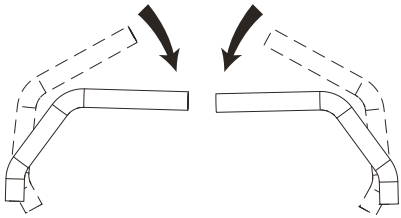
Levier de commande de direction droite

Le levier de commande de direction gauche commande la roue motrice arrière gauche et le levier de commande de direction droite commande la roue motrice arrière droite.

L'inclinaison des deux leviers de commande de direction vers l'extérieur depuis la position NEUTRE engagera le frein de stationnement.



L'inclinaison des leviers de commande de direction vers la position NEUTRE désengagera le frein de stationnement.



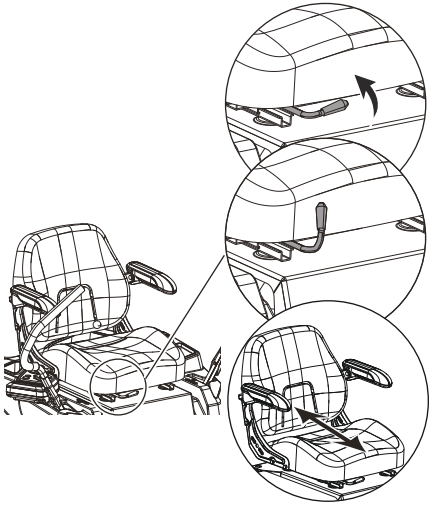
Remarque : *Plus un levier de commande de direction est éloigné de la position neutre, plus la roue motrice tournera rapidement.*

Voir la ***Pratique de conduite avec une tondeuse à rayon de braquage zéro*** section (Référence 6,4) pour les instructions de conduite.

4.1.2 LEVIER D'AJUSTEMENT DE SIÈGE

La position du siège peut être ajustée en avant ou en arrière pour le confort de l'opérateur.

1. Asseyez-vous sur le siège et soulevez le levier de réglage du siège.
2. Tout en maintenant le levier, faites glisser le siège dans la position souhaitée.

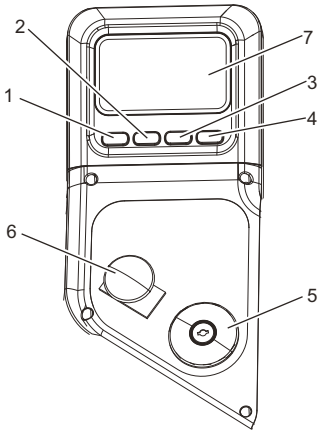


3. Relâchez le levier et assurez-vous que le siège est verrouillé avant d'utiliser la tondeuse.

⚠ AVERTISSEMENT

Assurez-vous que le siège est verrouillé avant d'utiliser la tondeuse. Un siège qui n'est pas verrouillé peut entraîner le déplacement de l'opérateur et la perte de contrôle de la tondeuse, ce qui peut entraîner la mort ou des blessures graves.

4.1.3 PANNEAU DE COMMANDE



1. Vitesse de la lame / Bouton arrière : Ajustez la vitesse de la lame (cyclique). / Retour à la page précédente.

2. Menu / Bouton haut de page : Menu / Naviguer vers le haut de la page.

3. Lumières /Bouton bas de page : Activez les lumières / Naviguez vers le bas de la page.

4. Vitesse d'entraînement / Bouton de confirmation : Ajustez la vitesse d'entraînement (cyclique). / Appuyez pour confirmer.

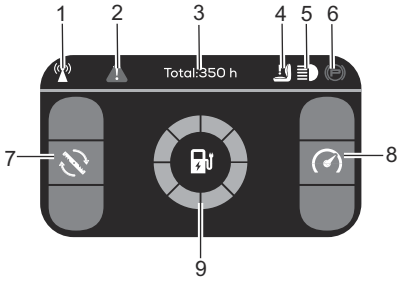
5. Interrupteur d'allumage : Cet interrupteur sert à allumer et éteindre la tondeuse. La clé de contact doit être insérée avant de pouvoir actionner l'interrupteur.

6. Commutateur de lame de prise de force (PTO) : Cet interrupteur engage les moteurs des lames. Tirez sur le commutateur pour embrayer et appuyez sur le commutateur pour débrayer les moteurs.

⚠ ATTENTION

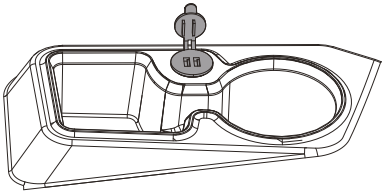
N'enclenchez pas l'interrupteur de prise de force lorsque la plate-forme est sous charge. Ne pas le faire peut endommager le moteur et/ou la plate-forme.

7. Écran d'affichage numérique : Cet écran d'affichage numérique affiche des informations importantes sur le système électrique.



#	Nom	Fonction
1		Signal GPS 4G
2		Avertissement d'erreur. Vérifiez le code d'erreur.
3	Total : 350h	Temps de fonctionnement
4		Présence de l'utilisateur nécessaire pour fonctionner.
5		Lumières LED activées.
6		Le frein de stationnement est enclenché. Si l'icône clignote, la fonction de dérivation neutre est activée.
7		Vitesse de lame
8		Vitesse de conduite
9		Niveau de la batterie

4.1.4 PORTS DE CHARGE USB



Le port de charge USB sur la tondeuse fournit une puissance de charge de 5 V CC à une intensité maximale de 2,1 A pour votre téléphone portable, votre lecteur MP3 ou d'autres dispositifs USB. Veuillez vous référer au manuel du propriétaire de votre dispositif pour ses exigences de charge spécifiques. Pour charger votre dispositif, connectez une extrémité d'un câble USB (non fourni) à votre dispositif et l'autre extrémité au port de charge USB de la tondeuse.

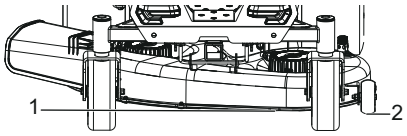
FR

Note : *Tenter de charger des appareils de plus de 2,1 ampères pourrait endommager le port de chargement USB et/ou la tondeuse.*

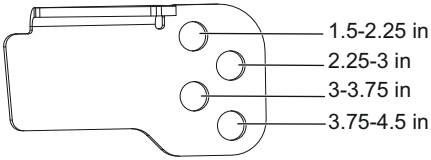
Note : *Le port USB est alimenté uniquement lorsque le produit est allumé.*

4.1.5 ROUES ANTISCALPAGE

Les appareils de Greenworks sont équipés d'ensembles de roues antiscalpage. Ces roues antiscalpage sont conçues pour minimiser le scalpage lors de la tonte sur des terrains accidentés et inégaux. Après avoir réglé la hauteur de coupe, réglez les roues antiscalpage pour qu'elles dépassent sous le plateau, sans toucher le sol. Elles doivent toujours être au moins entre 0,6 cm (1/4") et 1,9 cm (3/4") sous le carter (1). Avec l'unité reposant sur une surface plane de niveau, la position des roues peut être ajustée (haut ou bas) si nécessaire entre 1,9 cm (3/4") et 4,4 cm (1-3/4") des roues antiscalpage (2) au sol. Déplacez les roues vers le haut ou vers le bas en utilisant les différents trous de fixation de dans le support de montage des roues (si le modèle en est doté).



1. Après l'ajustement de la hauteur de coupe, ajustez les roues antiscalpage en retirant l'écrou à bride de verrouillage et le boulon hex de fixation des roues.
2. Sélectionnez un orifice de sorte que la roue soit positionnée à la hauteur de coupe correspondante souhaitée.



Note : *Pour une hauteur de coupe supérieure à 114 mm (4,5 po.), utilisez l'orifice du bas. Les roues antiscalpage sont efficaces contre le scalpage.*

3. Installez l'écrou à bride de verrouillage et l'écrou hex.
4. Répétez l'ajustement pour les autres roues antiscalpage.

4.1.6 LEVIER DE RÉGLAGE DE LA HAUTEUR DU PLATEAU

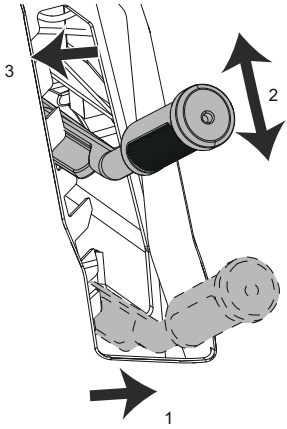
Avant d'utiliser la tondeuse, élevez la hauteur du plateau de coupe à la position de coupe la mieux adaptée à votre pelouse.

La hauteur de carter est réglable à partir de 1,5-4,5 po. Le carter devrait être levé pour éviter les souches, pierres et autres obstacles susceptibles d'endommager le carter de tondeuse.

⚠ ATTENTION

Saisissez en maintenant fermement le levier d'ajustement de hauteur de carter pour le régler. Relâchez-le uniquement une fois fixé dans la fente souhaitée pour éviter les dangers potentiels pour les mains.

1. Arrêtez la tondeuse et débrayez les lames.
2. Positionnez la clé sur OFF et serrez le frein de stationnement.
3. Pour relever le carter de coupe, saisissez le levier d'ajustement de hauteur de carter, poussez-le vers la droite pour le déloger de la fente, levez le levier puis insérez-le à nouveau dans la fente souhaitée pour le bloquer.
4. Pour abaisser le carter de coupe, saisissez le levier d'ajustement de hauteur de carter, poussez-le vers la droite pour le déloger de la fente, déplacez-le vers l'avant de la tondeuse puis insérez-le à nouveau dans la fente souhaitée pour le bloquer.



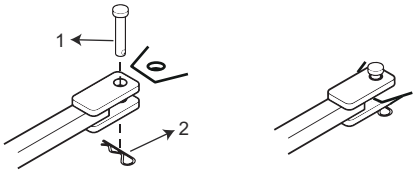
4.1.7 ATTELAGE DE REMORQUE ARRIÈRE

⚠ AVERTISSEMENT

Le remorquage de charge peut être risqué, spécialement en pente.

- Le poids total maxi. (remorque et charge) ne devrait pas dépasser 300 lbs (136 kg).
- Les poids maxi. de la flèche devrait être inférieur à 45 lbs (20,2 kg).
- Évitez les pentes supérieures à 10 degrés.
- Ralentissez et soyez prudent sur les pentes.
- Ne remorquez pas avec un collecteur d'herbe.

Sécurisez la remorque avec l'axe de chape (1) et la goupille R (2) appropriés.



Des charges remorquées excessives affectent la traction et la maîtrise sur les pentes. Allégez la charge sur les pentes. Les conditions de surface affectent la traction et la stabilité. Des surfaces humides ou glissantes réduisent la traction, affectant les capacités d'arrêt de virage. Évaluez le terrain avant d'utiliser l'unité et la remorque en évitant les pentes supérieures à 10 degrés.

5 SYSTÈME ÉLECTRIQUE

5.1 SÉCURITÉ DU SYSTÈME ÉLECTRIQUE

Pour réduire le risque de blessures graves par un incendie ou une décharge électrique en travaillant sur le système électrique :

- Retirez systématiquement la clé de contact et les batteries et lisez le manuel de l'opérateur avant de travailler sur ce produit.
- Retirez systématiquement la clé de contact et les batteries pour le transport du produit.
- Débarrassez le produit de l'herbe coupée, des feuilles et d'autres débris. N'utilisez PAS d'eau pour nettoyer le produit. N'utilisez que de l'air comprimé. Portez une protection oculaire et auditive adéquate lorsque vous nettoyez le produit.
- Portez systématiquement un équipement de protection (lunettes de sécurité, masque facial et gants) pour travailler avec la batterie. Utilisez des outils isolés.
- Nettoyez le produit de tous les débris et salissures. N'utilisez pas de solvants, de nettoyants puissants ou d'abrasifs.
- Maintenez les badauds à l'écart lorsque vous enclenchez l'interrupteur PDF.
- Assurez-vous qu'il n'y ait jamais de flammes, d'étincelles ou de fumée à proximité du produit ou des batteries.
- Maintenez le produit et les batteries hors de la portée des enfants.
- Gardez toujours les boucliers de protection, les couvercles et les protections en place et bien fixés. S'ils sont endommagés, réparez ou remplacez-les immédiatement. Ne modifiez ou n'enlevez jamais les dispositifs de sécurité.

5.2 RENSEIGNEMENTS SUR LE SYSTÈME ÉLECTRIQUE

La tondeuse est alimentée par un système électrique de 80 volts. Il se compose des éléments suivants :

1. Contrôleur de lame (1)
2. Moteur de lame (2)
3. Contrôleur d'entraînement (1)
4. Accélérateur - droite (1)
5. Accélérateur - gauche (1)
6. Afficheur numérique (1)
7. Moteur de roue (2)
8. Batterie (6)
9. Compartiment de batterie (1)
10. Phare (2)

6 FONCTIONNEMENT

Cette section décrit le mode d'emploi du produit.

⚠ AVERTISSEMENT

VOUS DEVEZ AVOIR LU ATTENTIVEMENT ET COMPRIS LE CHAPITRE SÉCURITÉ ET LES INSTRUCTIONS D'UTILISATION AVANT D'UTILISER LE PRODUIT.

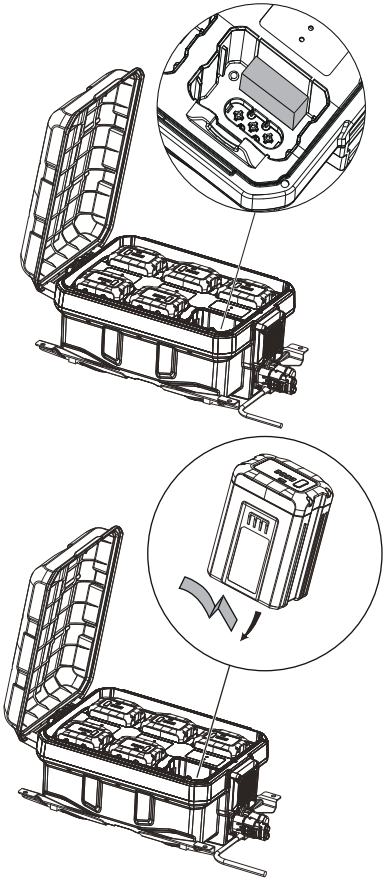
6.1 MISE EN CHARGE

6.1.1 RETIREZ LES BLOCS DE SÉCURITÉ

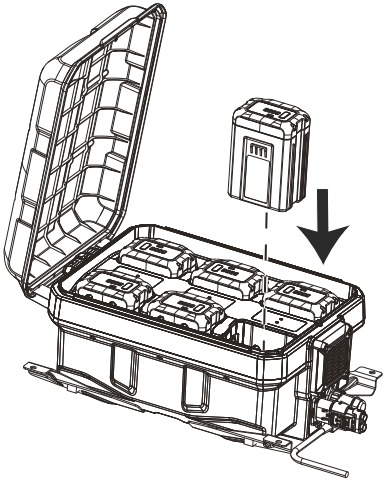
Le produit est livré avec des unités de sécurité et d'étanchéité pour protéger les batteries et le chargeur contre le vol.

1. Afin d'éviter que la batterie ne s'enclenche et ne fasse contact, une petite mousse rouge est placée dans chaque logement de batterie. Ouvrez le couvercle du compartiment à batterie et retirez chaque batterie pour enlever la mousse ou la languette en plastique rouge de chaque logement.

FR



2. Réinstallez les batteries dans leur compartiment. La batterie se verrouille en position lorsque vous entendez un déclic.



⚠ AVERTISSEMENT

Utilisez uniquement Greenworks les batteries originales avec ce produit

⚠ ATTENTION

Si la batterie ne s'insère pas facilement dans son compartiment, c'est qu'elle n'est pas installée correctement. Cela peut endommager le produit.

Remarque : *Appuyez sur le bouton de déverrouillage de la batterie pour retirer chaque batterie.*

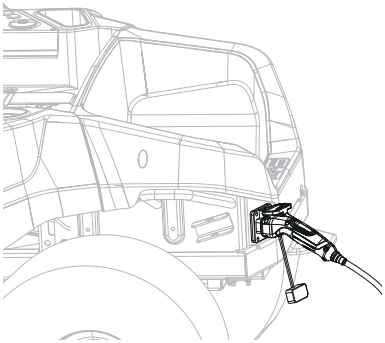
6.1.2 RECHARGEZ LA BATTERIE.

Les batteries peuvent être chargées séparément à l'aide d'un chargeur spécifique (non fourni). Connectez le chargeur de batterie uniquement à la tension et la fréquence spécifiées sur la plaque signalétique.

Reportez-vous au manuel d'utilisation de la batterie et du chargeur pour plus d'informations sur l'utilisation du chargeur de batterie.

6.1.3 CHARGE DU PRODUIT

1. Le port de charge est situé à l'arrière de la tondeuse. Ouvrez le couvercle du port de charge de la batterie sur la tondeuse.
2. Branchez le chargeur dans le port de charge de la batterie et assurez-vous qu'il est bien branché.
3. Branchez le chargeur sur une prise de courant et assurez-vous qu'il est bien branché.
4. Lorsque la tondeuse est en cours de charge, l'écran numérique affiche le pourcentage de la batterie.



⚠ AVERTISSEMENT

Référez-vous au manuel du chargeur pour les avertissements et instructions concernant la charge. Lisez et assurez-vous de comprendre tous les avertissements et toutes les instructions de sécurité. Le non-respect de ces consignes peut entraîner une décharge électrique, un incendie et/ou des blessures graves.

⚠ AVERTISSEMENT

Pour réduire les risques d'incendie et d'explosion, éloignez les flammes nues et les étincelles de la tondeuse et de ses batteries. Veillez à une bonne ventilation autour de la tondeuse pendant la charge.

Recommandations de charge :

- La batterie n'a pas besoin d'être complètement déchargée avant sa recharge. Pour maintenir un étalonnage correct de l'état de charge, faites fonctionner et chargez la tondeuse au moins une fois par mois. Effectuez une charge complète tous les six mois.
- Une batterie laissée déchargée se décharge lentement. Avant la première utilisation chaque printemps, assurez-vous que la batterie est complètement chargée avant de commencer à tondre.
- Vérifiez la batterie tous les six mois et chargez-la si le niveau de puissance est inférieur à 50%.
- Lorsque le niveau de la batterie est inférieur à 5 %, le moteur de la lame s'arrêtera automatiquement et la vitesse de conduite maximale sera de 4 mph. La tondeuse doit être chargée immédiatement.

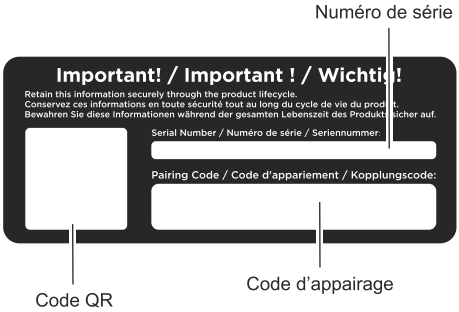
Remarque : *Couvrez le port de charge de la batterie avec le couvercle du port avant de tondre pour éviter que des objets étrangers ne pénètrent dans le port et ne l'endommagent.*

6.2 CONSEILS D'UTILISATION DE L'APPLICATION

6.2.1 INSCRIPTION ET CONNEXION

1. Scannez le code QR de l'application ci-dessous et téléchargez l'application.
2. En suivant les instructions, créez un compte et connectez-vous.
3. Ajoutez un appareil en saisissant le numéro de série et le code d'appariement ou en scannant le code QR sur l'étiquette correspondante.

   Remarque : *Le code QR sur l'étiquette correspondante du véhicule de ce manuel est généré à partir d'un numéro de série et d'un code d'appariement.*



4. Le produit est équipé d'une fonction GPS, vous pouvez connecter votre téléphone portable au produit par le biais de l'APPLICATION. Il est pratique de localiser votre produit et de bénéficier d'une fonction antivol.

⚠ AVERTISSEMENT

L'appareil de connectivité 4G & GPS peut perdre le signal satellite GPS ou la connexion cellulaire à tout moment en raison de la présence de grands arbres, de grands bâtiments, de mauvaises conditions météorologiques, d'interférences électriques, de zones sans connexion ou d'autres obstacles.

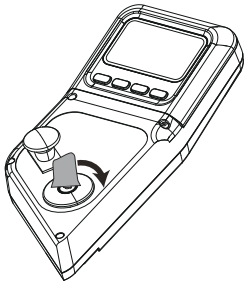
6.3 DÉMARRER LA MACHINE

Remarque : Assurez-vous qu'il n'y a pas de passants dans la zone avant de faire fonctionner la tondeuse. Si quelqu'un pénètre dans la zone de tonte, arrêtez immédiatement et ne recommencez pas à tondre avant que les passants aient quitté la zone.

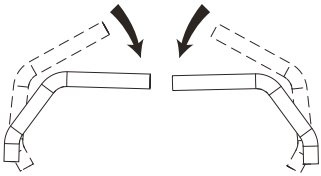
1. Soulevez le plateau de la tondeuse à sa position la plus haute.

FR

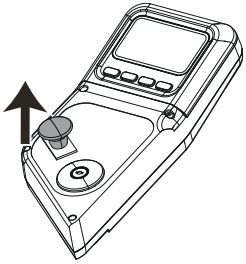
2. Insérez la clé de démarrage et mettez-la en position ON.



3. Tirez les leviers de commande de direction vers l'intérieur jusqu'à la position NEUTRE.



4. Tirez sur l'interrupteur de prise de force du pont pour engager les lames pour la tonte.



Remarque : *Engagez les lames seulement après que les leviers de commande de direction sont déplacés en position NEUTRE. N'embrayez JAMAIS les lames lorsque la tondeuse est en mouvement!*

5. Poussez les leviers de commande de la direction vers l'avant pour la marche avant et tirez-les pour la marche arrière.

Remarque : *Soyez prudent lorsque vous traversez des chemins de gravier ou des entrées. Avant de traverser, désengagez les lames et relevez le plateau de coupe à la position la plus haute pour minimiser les risques de ricochet. Conduisez lentement pour éviter la perte de traction et de contrôle.*

Remarque : *N'essayez pas de changer le sens de la marche lorsque la tondeuse est en mouvement. Arrêtez-vous toujours complètement avant de changer le sens de marche de la tondeuse.*

Remarque : *Les leviers de commande de direction ne reviendront vers la position neutre que s'ils sont relâchés de la position de marche arrière, il est donc important de les guider manuellement pour atteindre la position neutre.*

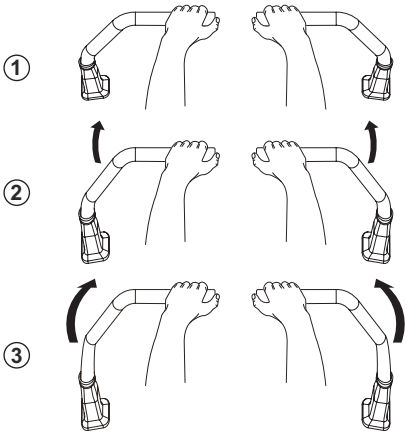
6.4 PRATIQUE DE CONDUITE AVEC UNE TONDEUSE À RAYON DE BRAQUAGE ZÉRO

Avant d'utiliser la tondeuse, assurez-vous d'avoir étudié les ***Fonctions et commandes*** (Référence 4) section pour comprendre les fonctions de contrôle. L'utilisation des leviers de commande de la direction pour maîtriser un contrôle souple et efficace de la marche avant, de la marche arrière et des virages nécessite de la pratique. Familiarisez-vous avec l'accélération, le déplacement et la direction en pratiquant des manœuvres sur une pelouse dégagée et ouverte, sans obstacles ni dangers. Conduisez lentement pour éviter de faire patiner les roues et d'endommager le gazon. Commencez par la procédure de déplacement en douceur, puis passez à la marche avant, à la marche arrière et aux manœuvres de virage.

6.4.1 DÉPLACEMENT FLUIDE

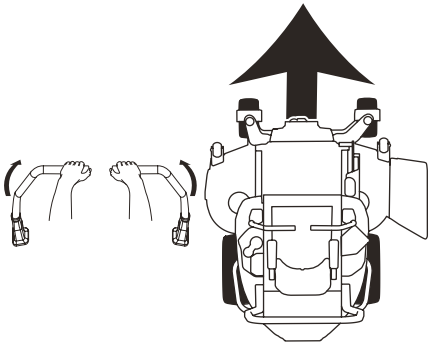
Les leviers de commande de direction de la tondeuse sont très réactifs. L'approche optimale de gestion de ces poignées implique trois étapes :

1. Placez vos mains sur les leviers.
2. Pour avancer lentement, poussez les leviers en avant avec vos paumes.
3. Pour atteindre la vitesse réglée maximum, poussez davantage les leviers en avant. Pour décélérer délicatement, ramenez les leviers vers la position neutre.



6.4.2 CONDUITE BASIQUE

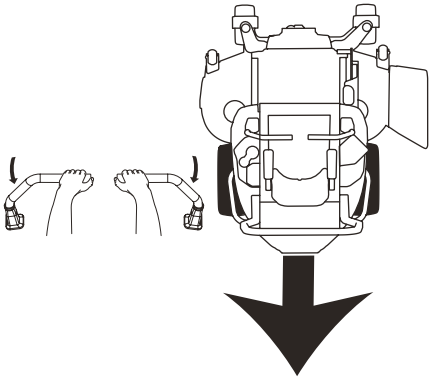
Pratique de la marche avant



Déplacez les deux leviers de commande de direction uniformément et progressivement vers l'avant depuis la position neutre. Pratiquez la décélération et répétez.

Note : La maîtrise du déplacement en marche avant exige de la pratique. Réglez la vitesse souhaitée.

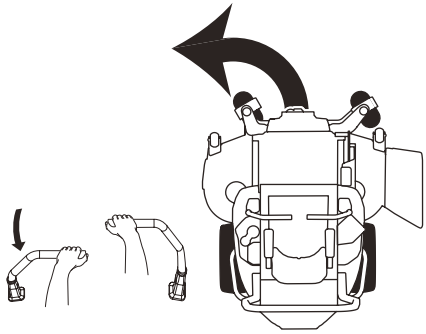
Pratique de la marche arrière



Regardez en arrière et vers le bas puis tirez progressivement les deux leviers de commande de direction uniformément en arrière depuis la position neutre. Pratiquez la décélération et répétez.

Note : Passez quelques minutes à pratiquer la marche arrière avant de le faire à proximité d'objets. N'oubliez pas : la tondeuse effectue des virages abrupts en marche arrière comme en marche avant et reculer en ligne droite exige de la pratique.

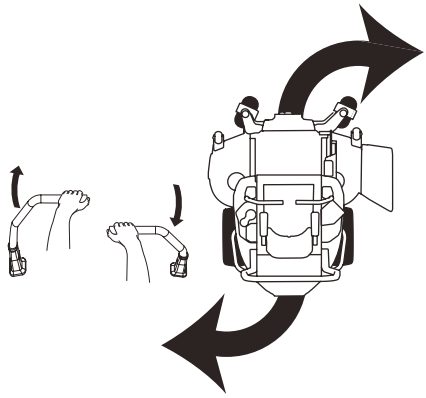
6.4.3 PRATIQUE DU VIRAGE AUTOUR D'UN ANGLE



En marche avant, ramenez délicatement un levier de commande de direction en arrière vers la position neutre. Pratiquez de manière répétée.

Note : Pour éviter de pivoter directement sur la trace du pneu, assurez-vous que les deux roues préservent un léger mouvement vers l'avant.

6.4.4 PRATIQUE DU VIRAGE SUR PLACE



Pour une manœuvre à rayon de braquage zéro, déplacez progressivement un levier de commande de direction en avant depuis la position neutre tout en déplaçant simultanément l'autre levier en arrière depuis la position neutre. Pratiquez à plusieurs reprises.

Note : L'ajustement de l'ampleur de la traction de chaque levier de commande de direction en avant ou en arrière modifie le « point de pivotement » du virage.

6.4.5 CONDUITE AVANCÉE

La fonctionnalité exceptionnelle de virage sur place de votre tondeuse à rayon de braquage zéro vous permet de pivoter à la fin du rang au lieu de devoir vous arrêter

FR

pour effectuer un virage trois points avant de débuter un nouveau rang.

Méthode d'exécution d'un virage à rayon de braquage zéro en fin de rang à gauche :

1. Décélérez progressivement au bout du rang.
2. Poussez légèrement le levier de commande de direction DROIT en avant tout en ramenant le levier de commande de direction GAUCHE vers son centre puis légèrement en arrière.
3. Reprenez la tonte en marche avant.

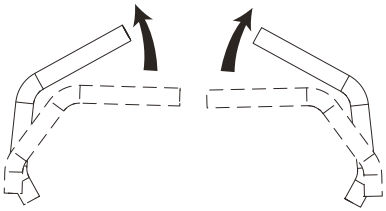
En adoptant cette approche, la tondeuse tourne à gauche et chevauche légèrement le rang récemment coupé, éliminant le besoin de revenir sur ses pas et de couper l'herbe manquée.

6.5 ARRÊT DU PRODUIT

⚠ DANGER

N'effectuez jamais d'arrêt ou de marche arrière brusque, surtout en cas de manœuvre sur une pente. La direction est sensible. Un mouvement rapide des leviers de commande de direction dans l'une ou l'autre direction pourrait entraîner une réaction du produit susceptible de causer des blessures graves.

1. Conduisez la tondeuse sur une surface plane et de niveau et ramenez les leviers de commande de direction sur la position NEUTRE pour arrêter le mouvement de la tondeuse. Poussez les leviers de commande de direction vers l'extérieur pour engager le frein de stationnement.



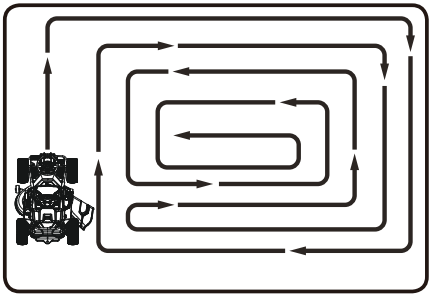
2. Appuyez sur interrupteur PDF pour désengager les lames.
3. Tournez la clé sur la position OFF.

⚠ ATTENTION

Il est recommandé de retirer la clé de contact du produit pour éviter son démarrage accidentel.

6.6 TONTE

Sélectionnez une zone nivelée et régulière à tondre. Soyez prudent avec les arbres, les clôtures et les pentes. Tondez en ligne droite en chevauchant légèrement. Modifiez occasionnellement les motifs de tonte pour éviter les méplats. Pour une touche professionnelle, tondez longitudinalement une fois puis perpendiculairement la fois suivante.



Pour tondre de vastes espaces, commencez par tourner à droite afin de vous assurer que les coupures sont dirigées à l'écart des buissons, clôtures, allées et autres zones. Après avoir effectué un ou deux tours, tondez selon un motif de va-et-vient à travers la pelouse, en pivotant aux bords de l'herbe déjà tondue.

6.7 MOTIFS DE TONTE

6.7.1 DÉCHARGE LATÉRALE

La décharge latérale est une technique de tonte qui traite avec efficience un volume d'herbe plus important en un seul passage. Cette méthode implique l'expulsion des coupures d'herbe sur le côté du carter de tondeuse et leur dispersion sur la pelouse. Le design de carter à décharge latérale permet une coupe efficace même si l'herbe est haute, le rendant idéal pour les espaces plus étendus où une tonte rapide est essentielle. Pour une tonte optimale, réglez la vitesse de lame au maximum. Si le moteur ralentit, réduisez la vitesse de conduite. Une vitesse de conduite inférieure rehausse l'efficience des lames et évite les problèmes de coupe. Choisissez la tonte par décharge latérale pour une herbe de 7-12 cm (3-5 po.). Évitez de couper plus de 2,5 cm (1 po.) à la fois.

6.7.2 MULCHING

Le mulching offre des avantages différents, une herbe finement coupée et le retour des coupures dans le sol. N'oubliez pas : le mulching fonctionne mieux sur une herbe sèche et d'une hauteur modérée. Pour un mulching réussi, réglez la vitesse de lame maximum en association avec la vitesse de conduite minimum. Vous assurez ainsi des coupures fines. Pendant le mulching, conduisez environ à la moitié de la vitesse de dispersion.

Longueur de coupures optimale

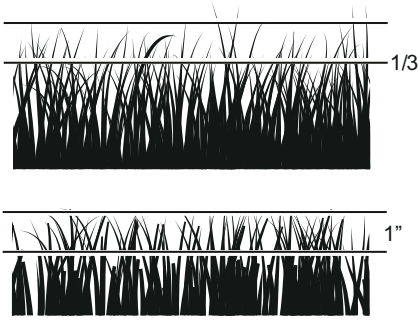
Dans l'idéal pour le mulching, taillez uniquement ½ - ¾ po. au sommet de l'herbe pour obtenir des coupures se décomposant facilement. Expérimentez avec la hauteur de coupe selon votre climat, la saison et l'épaisseur de la pelouse. Comme toujours, tondez judicieusement et réfléchissez aux conditions uniques de votre pelouse pour le summum des résultats.

6.8 RECOMMANDATIONS DE TONTE

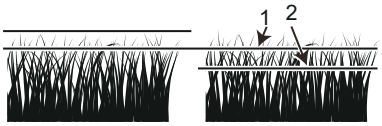
De multiples facteurs affectent l'efficience de la tonte de votre tondeuse. Le respect des consignes de tonte rehausse les performances et la longévité.

6.8.1 HAUTEUR DE L'HERBE

La hauteur de coupe dépend des préférences. Normalement, tondez quand l'herbe est haute de 7-12 cm (3-5 po.). La hauteur appropriée varie selon le type d'herbe, la pluie, la température et la santé de la pelouse. Une coupe trop courte affaiblit l'herbe et la laisse exposée en cas de sécheresse et face aux nuisibles. Une herbe un peu plus longue est moins exposée aux dommages. Une pousse plus longue par des conditions chaudes et sèches réduit la contrainte thermique, préserve l'humidité et protège contre les dommages. Le maintien d'une herbe trop longue entraîne un gazon peu fourni et des problèmes. Ne coupez pas trop à la fois. Respectez la règle 1/3 : taillez un maximum de 1/3 et pas plus de 2,5 cm (1 po.) à la fois.



La capacité de tonte dépend du système de tonte de votre choix. La dispersion avec les carters de décharge latérale traite davantage d'herbe que le mulching. L'herbe haute exige une coupe progressive. Si l'herbe est très haute, commencez par la hauteur maximum (1) puis baissez pour le second (2) ou le troisième passage. Évitez de laisser un excès de coupures au sommet de l'herbe. Pensez à un système de collecte d'herbe ou au compostage. N'oubliez pas : différents systèmes sont adaptés à différentes situations.



6.8.2 QUAND ET À QUELLE FRÉQUENCE TONDRE

Le moment et l'état de l'herbe influencent significativement les résultats de la tonte. Respectez les consignes suivantes pour le summum des résultats :

- Tondez quand la hauteur de l'herbe est entre 7-12 cm (3-5 po.).
- Utilisez des lames affûtées pour la précision. Les coupures courtes inférieures à 2,5 cm (1 po.). se décomposent plus vite et les lames affûtées évitent les bords déchirés.
- Choisissez un moment frais et sec de la journée pour la tonte, en fin d'après-midi ou en début de soirée.
- Évitez de tondre après la pluie ou une rosée importante. Évitez le mulching avec de l'herbe mouillée car elle s'amasse sous le carter de tondeuse et le mulching devient inefficace.

7 TRANSPORT

7.1 TRANSPORT DE LA TONDEUSE

⚠ ATTENTION

Ne remorquez pas cette tondeuse au risque d'endommager le système d'entraînement.

⚠ AVERTISSEMENT

Ne chargez pas la tondeuse sur un camion ou une remorque avec deux rampes séparées. Utilisez uniquement une seule rampe large d'au moins un pied (30 cm) de plus que la largeur au niveau des roues arrière de la tondeuse. Les roues arrière pourraient chuter des rampes ou l'unité pourrait basculer blessant l'opérateur ou les badauds. Veillez à ce que le carter de coupe soit relevé sur la position la plus élevée afin de ne pas être piégé sur la rampe.

1. Garez la tondeuse sur une surface plane.
2. Relevez le plateau de coupe à la position la plus haute.
3. Positionnez et fixez la rampe à la remorque conformément aux instructions du fabricant.
4. Utilisez une rampe de charge pleine largeur d'au moins 1 pied plus large que la tondeuse pour réduire le risque que la tondeuse quitte le côté de la rampe.
5. Conduisez lentement la tondeuse sur la rampe et dans la remorque.
6. Après le chargement, poussez les leviers de commande de direction vers l'extérieur pour serrer le frein de stationnement.
7. Abaissez complètement le plateau de coupe,

FR

8. Fixez la tondeuse au besoin à l'aide de sangles ou de câbles pour éviter tout mouvement pendant le transport.

> **⚠ AVERTISSEMENT**
>
> Pour éviter tout démarrage ou déplacement accidentel qui pourrait entraîner des blessures graves, retirez systématiquement la clé de contact et serrez le frein de stationnement lorsque vous transportez la tondeuse.

7.2 TRANSPORT DE BATTERIE LITHIUM-ION

Le ministère américain des Transports et les autorités de transport international exigent que les batteries au lithium-ion soient transportées dans un emballage spécial et uniquement par des transporteurs certifiés pour les transporter. Aux États-Unis, vous êtes autorisé à transporter une batterie lorsqu'elle est installée sur la tondeuse en tant qu'équipement alimenté par batterie, avec certaines exigences réglementaires. Contactez le ministère américain des Transports ou l'organisme gouvernemental compétent de votre pays pour connaître les réglementations détaillées relatives au transport de votre batterie ou de la tondeuse équipée de cette batterie. Pour des informations détaillées sur l'expédition d'une batterie, contactez votre concessionnaire d'entretien Greenworks agréé.

7.3 DÉPLACEMENT MANUEL DE LA TONDEUSE

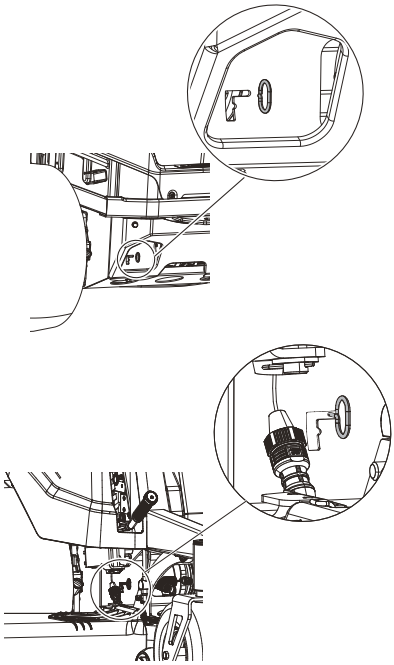
Pour pousser la tondeuse manuellement :

1. Désengagez les lames et poussez les leviers de commande de direction vers l'extérieur pour engager le frein de stationnement.
2. Tournez la clé de contact en position OFF. Retirez la clé de contact et attendez l'arrêt de toutes les pièces mobiles avant de quitter le poste de travail.
3. Ramenez les leviers de commande de direction en position NEUTRE puis déverrouillez les leviers de dérivation neutre pour désengager le système d'entraînement.
4. Déplacez la tondeuse à l'endroit souhaité.

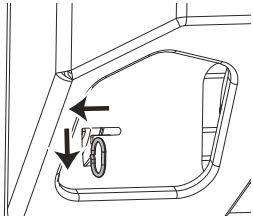
> **⚠ ATTENTION**
>
> Pour éviter d'endommager le moteur et le système d'entraînement, ne déplacez pas le produit à plus de 8 km/h (5 mph).

5. Immédiatement après avoir déplacé la tondeuse, verrouillez les leviers de dérivation neutre.

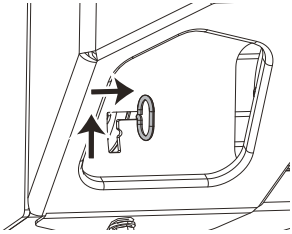
7.4 NEUTRAL BYPASS LEVER



1. Pull the two neutral bypass levers outwards and then downwards to unlock the wheels.



2. Move the neutral bypass levers back into position to lock the wheels.



⚠ AVERTISSEMENT

Never drive mower with the neutral bypass lever working. Always install the neutral bypass lever to the original position before driving! Failure to re-install the lever could cause serious damage to your mower and void mower warranty!

⚠ AVERTISSEMENT

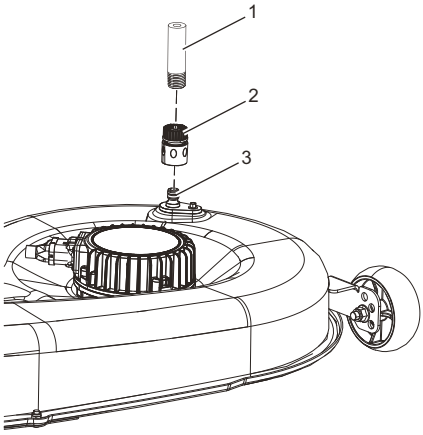
Never unlock the neutral bypass lever when the product is working on a slope.

8 NETTOYAGE ET ENTREPOSAGE

8.1 NETTOYAGE DU PRODUIT

- Enlevez toute accumulation d'herbe et de feuilles sur ou autour du capot du moteur (n'utilisez pas d'eau).
- Essuyez de temps en temps la tondeuse avec un chiffon sec.
- Si des débris s'accumulent sous la tondeuse pendant l'utilisation, arrêtez le moteur sur un terrain plat, débrayez les lames, serrez le frein de stationnement, arrêtez le produit, retirez la clé de contact et utilisez de l'air comprimé pour nettoyer la zone.

8.2 NETTOYER LE CARTER DE TONDEUSE



- Préparez la tondeuse en la stationnant, en serrant le frein et en abaissant le carter de tondeuse.
- Connectez le flexible (1) avec l'accouplement rapide (2) sur le port de lavage (3), ouvrez l'eau, démarrez les lames de tondeuse avec une vitesse élevée et rincez sous le carter environ une minute.
- Terminez le nettoyage en dégageant les lames de tondeuse, en coupant l'eau et en déconnectant le flexible.
- Rangez l'accouplement rapide pour utilisation ultérieure.
- Éteignez complètement la tondeuse.

8.3 ENTREPOSAGE DU PRODUIT

Les étapes suivantes doivent être suivies afin de préparer le produit pour l'entreposage.

- **Nettoyage de la tondeuse :** Avant de ranger la tondeuse, nettoyez-la soigneusement comme indiqué dans la section précédente.
- **Inspection et entretien des lames :** Inspectez les lames et remplacez-les comme indiqué dans le ***Entretien des lames de tondeuse*** (Référence 9,8) section, si nécessaire.
- **Évitez les matériaux corrosifs :** Maintenez la tondeuse à l'écart des substances corrosives comme les fertilisants ou le sel gemme, des causes de rouille et de corrosion des composants métalliques comme les lames, le carter, le moteur et le châssis. Maintenez la tondeuse et ses batteries éloignées des substances et matériaux conducteurs ou corrosifs pour réduire le risque de court-circuit, d'incendie, d'explosion et autres dangers électriques.
- **Sécurité des enfants :** Rangez le produit dans un endroit inaccessible aux enfants pour éviter les accidents.
- **Couverture correcte :** Ne recouvrez pas l'appareil d'une feuille de plastique solide. Les revêtements en plastique peuvent emprisonner l'humidité, ce qui provoque la rouille et la corrosion.
- **Contrôle de l'usure et du vieillissement :** Inspectez soigneusement la tondeuse pour détecter si une pièce est usée ou endommagée et nécessite un remplacement.
- **Entretien des pneus :** Évitez le dégonflage des pneus durant le stockage.
- **Environnement de stockage :** Rangez la machine dans un endroit propre, sec et bien ventilé. Notez que le chargeur de batterie ne doit pas être utilisé dans un environnement humide.
- **Processus de charge :** Se référer à la ***Charge*** (Référence 6,1) section ainsi que le manuel du chargeur de batterie pour des instructions complètes sur l'utilisation du chargeur et le processus de charge efficace de la batterie.

Remarque : *En respectant ces consignes, vous contribuez à maximiser la longévité de votre tondeuse durant les périodes de stockage.*

FR

9 ENTRETIEN

9.1 SÉCURITÉ DE LA MAINTENANCE

- Des étapes spécifiques s'imposent pour effectuer les procédures d'entretien et de maintenance en toute sécurité.
- Lisez et respectez l'ensemble des messages de sécurité et d'instruction applicables dans ce manuel.
- Vous devez systématiquement désengager les lames de tondeuse, engager le frein de stationnement, éteindre la tondeuse, retirer la clé de contact, retirer les batteries et attendre que tous les mouvements cessent avant d'effectuer les procédures d'entretien et de maintenance.
- Portez un équipement de protection individuelle approprié comme des chaussures de sécurité, des lunettes de sécurité, des gants et une protection auditive. Les cheveux longs, les vêtements amples ou les bijoux peuvent s'emmêler dans les pièces mobiles. Attachez les cheveux au-dessus du niveau des épaules avant de débuter le travail.
- L'usage de pièces qui ne sont pas autorisées ou agréées par Greenworks peut causer des blessures graves, voire mortelles, ou des dégâts matériels.

9.2 MAINTENANCE DE LA BATTERIE

La tondeuse est alimentée par des batteries lithium-ion qui, lorsqu'elles sont entretenues correctement, vous assurent des années de vie utile. Pour un entretien approprié, respectez les instructions suivantes :

- Chargez systématiquement les batteries après chaque utilisation. C'est spécialement crucial quand les températures chutent sous 32°F (0°C). Une décharge profonde raccourcit la vie utile de la batterie et risque d'entraîner des dommages permanents. Si un cycle de charge complet est impossible immédiatement après la coupe, un cycle de 5-10 minutes contribuer à préserver la santé de la batterie. Rechargez la batterie à fond dans les 24 heures suivant son usage. Pour préserver une bonne calibration, faites fonctionner et chargez la tondeuse au moins une fois par mois. Effectuez une charge complète tous les six mois.
- Empêchez l'herbe, la saleté et les débris de s'accumuler dans la zone de la batterie.
- Chargez la batterie dans un endroit sec et fermé, à l'abri des étincelles et des flammes. N'exposez jamais le chargeur à la pluie, aux vapeurs d'eau ou à d'autres liquides.
- Ne touchez pas la partie non isolée du chargeur (broches de connexion) ou le connecteur de sortie.
- N'utilisez pas le chargeur si les cordons sont endommagés.
- Veuillez vous référer au Manuel de la batterie pour en savoir plus sur les batteries.

9.3 CALENDRIER D'ENTRETIEN RECOMMANDÉ

Intervalles d'entretien	Procédure d'entretien
Après les 2 premières heures puis toutes les 100 heures	• Contrôlez les écrous de roue.
Après les 50 premières heures puis toutes les 200 heures	• Remplacez l'huile de la boîte de vitesses.
Avant chaque utilisation ou quotidiennement	• Inspectez les lames. • Vérifiez les contacts des interrupteurs et des freins. • Recherchez les signes de détérioration et d'effilochage sur l'isolation. • Inspectez les pneus. • Remplacez le filtre du compartiment de la batterie s'il est sale. • Nettoyez le dessous du plateau de coupe. Nettoyez la zone sous le siège de l'opérateur et à proximité des batteries. Enlevez tous les déchets d'herbe, les feuilles et les débris du produit avant de commencer à travailler.
Toutes les 50 heures	• Vérifiez la pression des pneus.
Avant le stockage	• Retirez la batterie et la clé du produit. • Effectuez toutes les procédures d'entretien et nettoyez soigneusement le produit. • Inspectez l'ensemble de la tondeuse pour vérifier qu'il n'y a pas de pièces endommagées, manquantes ou desserrées, et remplacez ou serrez les pièces correspondantes avant de le ranger. • Peignez les surfaces écaillées.

9.4 CONTRÔLEZ LA PRESSION DES PNEUS

La pression des pneus devrait être vérifiée périodiquement et entretenue aux niveaux indiqués à la suite. Notez que ces recommandations peuvent légèrement différer du « Gonflage maximum » estampillé sur le flanc des pneus. Le dépassement du niveau de gonflage maximum risque de faire exploser le pneu. Les pressions indiquées assurent une traction appropriée et prolongent la vie utile du pneu.

Roues avant	37 psi
Roues motrices	8 psi

9.5 VALEURS DE COUPLE

⚠ AVERTISSEMENT

Une attention particulière doit être accordée au serrage des écrous de roue d'entraînement et des boulons de l'axe de la lame. Si ces éléments ne sont pas serrés correctement, une roue ou une lame pourrait être perdue, ce qui pourrait provoquer des dommages graves ou des blessures.

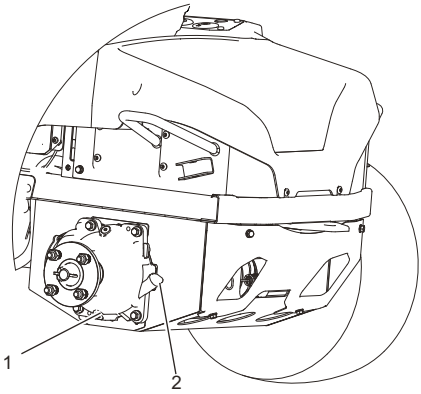
Les valeurs de couple sont indiquées ci-dessous :

Pièce	Pi-lb	N.m
Écrous de roue	70-77	90-105
Boulons d'axe de lame	118	160

Écrous de roue uniquement : Il est recommandé de les vérifier après les 2 premières heures de fonctionnement initialement puis toutes les 100 heures et après leur retrait pour réparation ou remplacement.

FR

9.6 LUBRIFICATION



Ajoutez de l'huile de la jauge graduée d'huile (2) avant le travail. Purgez l'huile via la sortie de purge d'huile (1).

Type d'huile	SAE85W-140
Capacité en huile	130 ml (0,14 quarts)

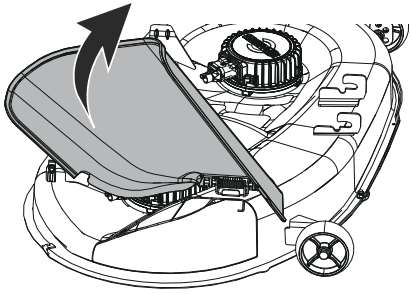
Contactez votre concessionnaire Greenworks pour remplacer la lubrification.

Note : *Remplacez l'huile de réducteur après les 50 premières heures de fonctionnement puis toutes les 200 heures.*

9.7 SIDE DISCHARGE TO MULCHING(OPTIONAL)

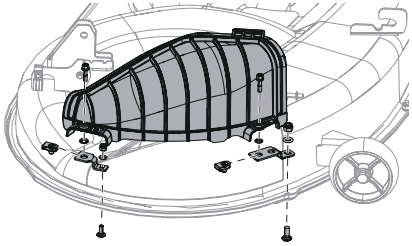
Le produit est configuré avec une éjection latérale lorsqu'il est expédié. Si vous souhaitez procéder au paillage :

1. Soulevez la goulotte d'éjection latérale et placez le couvercle à paillis dans l'espace prévu.



2. Alignez les trous du couvercle de paillis et les trous du plateau de coupe.

3. Installez et serrez tous les boulons, rondelles, siège fixe et écrous comme indiqué.



Remarque : *Les trous de montage carrés sur le pont sont destinés aux boulons à col carré à insérer à travers le bas du pont.*

9.8 ENTRETIEN DES LAMES DE TONDEUSE

9.8.1 ENTRETIEN DES LAMES DE LA TONDEUSE

Inspectez quotidiennement les lames de la tondeuse. Elles sont essentielles à l'efficacité de la puissance et à une tonte optimale. Veillez à ce qu'elles soient bien aiguisées, car une lame émoussée peut déchirer l'herbe au lieu de la couper, ce qui lui donne un aspect brun et ébouriffé au bout de quelques heures. En outre, une lame émoussée nécessite plus de puissance. Remplacez toutes les lames qui sont pliées, fissurées ou cassées.

⚠ AVERTISSEMENT

N'essayez jamais de redresser une lame courbée en la chauffant, ni de souder une lame fissurée ou cassée, car la lame peut se briser et causer des blessures graves. Remplacez les lames usées ou endommagées.

⚠ AVERTISSEMENT

Ne travaillez jamais sur les lames lorsque la clé de contact est insérée dans l'interrupteur d'allumage. Mettez la clé de contact en position d'arrêt (OFF) et retirez les batteries de l'appareil. Soutenez la tondeuse à l'aide de crics certifiés lorsque vous travaillez en dessous. Portez des gants lorsque vous manipulez les lames. Vérifiez toujours si les lames sont endommagées si la tondeuse heurte une pierre, une branche ou un autre objet étranger!

- La voile de la lame (partie incurvée) doit être dirigée vers le haut, vers l'intérieur du plateau, pour assurer une coupe correcte.
- Tournez les lames après leur installation pour vous assurer que leurs extrémités ne se touchent pas et ne touchent pas les côtés de la tondeuse.
- Veillez à ce que le couple de serrage du boulon soit correct afin d'éviter toute perte de lame, ce qui pourrait entraîner des blessures graves.
- Les lames de la tondeuse sont tranchantes et capables de couper. Portez toujours des gants et faites preuve d'une grande prudence lors de l'entretien.

9.8.2 REMPLACEMENT DE LA LAME

1. Arrêtez le moteur, retirez la clé de démarrage, serrez le frein de stationnement et retirez les piles du produit.
2. Relevez le plateau de coupe à sa position la plus haute pour permettre l'accès aux lames.

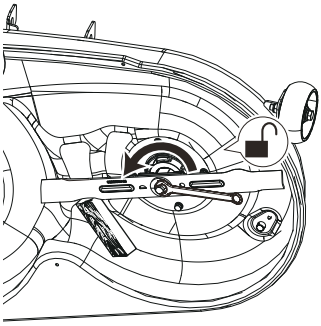
   Remarque : *Si nécessaire, soulevez la tondeuse en la plaçant sur un élévateur ou en utilisant un cric et des chandelles, ou retirez le plateau de coupe pour accéder aux lames. Les chandelles ne doivent pas permettre à la machine de bouger lorsque le système de traction est en marche et que les roues motrices tournent. N'utilisez que des chandelles certifiées. N'utilisez que des chandelles appropriées, avec un poids nominal minimum de 907,2 kg (2 000 lb), pour bloquer l'appareil en position soulevée. Utilisez toujours des chandelles en nombres pairs. Suivez les instructions fournies avec les supports du produit.*

⚠ AVERTISSEMENT

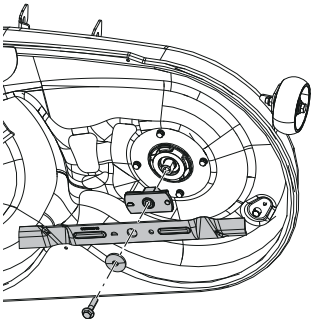
Si vous soulevez la tondeuse pour accéder aux lames, assurez-vous que la tondeuse est correctement attachée et que le frein de stationnement est serré avant de continuer. Si la tondeuse n'est pas correctement attachée, elle risque de tomber, ce qui peut entraîner la mort ou des blessures graves.

FR

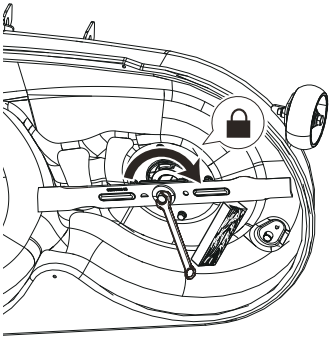
3. Coincez un bloc de bois entre la lame et le plateau de la tondeuse pour empêcher la lame de tourner.



4. Desserrez l'écrou de la lame en le tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (vu du dessous de la tondeuse) à l'aide d'une clé ou d'une douille de 16 mm (non fournie).
5. Retirez l'écrou de la lame, l'entretoise, l'isolant de la lame et la lame.



6. Remplacez-la par la nouvelle lame.
7. Installez l'écrou, l'entretoise, la lame et l'isolateur de lame dans l'ordre. Assurez-vous que le tranchant de la lame est orienté vers le plateau dans l'ordre indiqué. Serrez l'écrou de la lame dans le sens des aiguilles d'une montre à l'aide d'une clé dynamométrique (non fournie) pour vous assurer que le boulon est bien serré. Le couple recommandé pour l'écrou de lame est de 66 à 74 pieds-livres (90 Nm à 100 N.m).



⚠ AVERTISSEMENT

Assurez-vous que la lame est bien en place et que l'écrou de la lame est serré selon les spécifications de couple ci-dessus. Si la lame n'est pas correctement fixée, elle risque de se desserrer et de provoquer des blessures graves.

8. Répétez l'opération avec la deuxième lame, si nécessaire.

Remarque : *Assurez-vous que toutes les pièces sont remplacées dans l'ordre exact dans lequel elles ont été retirées.*

FR

10 GUIDE DÉPANNAGE

PROBLÈME	CAUSE POSSIBLE	ACTION CORRECTIVE
Le produit ne bouge pas.	Aucune batterie n'est installée dans le compartiment ou la batterie n'est pas Greenworks une batterie officielle.	Utilisez uniquement la (ou les) batterie(s) Greenworks officielle (ou des piles officielles). Au moins une est nécessaire pour le fonctionnement.
	La batterie n'est pas chargée.	Rechargez la batterie.
	Personne n'est assis sur le siège ou l'interrupteur de présence de l'opérateur ne fonctionne pas correctement.	Assurez-vous que le conducteur est assis sur le siège ou que le connecteur du câble est correctement branché sur la prise du siège.
	Le frein de stationnement est engagé.	Veillez à désengager complètement le frein de stationnement pour que les roues puissent tourner librement.
	Le compartiment de la batterie est en veille.	Tournez la clé de contact en position d'arrêt (OFF) et attendez plus de 5 secondes avant de redémarrer le produit.
Le produit s'arrête brusquement pendant la conduite	La batterie n'est pas chargée.	Utilisez uniquement la (ou les) batterie(s) Greenworks batterie(s) officielle(s). Au moins une batterie complètement chargée est nécessaire pour le fonctionnement.
	La conduite sur des routes accidentées et irrégulières entraîne la déconnexion de l'interrupteur de présence de l'opérateur.	Serrez le frein à main, assurez-vous que le connecteur du câble est bien fixé à la prise située sous le siège, puis redémarrez le produit.
	Défaillance de la pédale d'accélérateur.	Contactez Greenworks le centre de service après-vente.
	Défaillance du contrôleur d'entraînement.	Contactez Greenworks le centre de service après-vente.
La lame ne fonctionne pas après avoir tiré sur l'interrupteur de prise de force.	Aucune batterie n'est installée dans le compartiment ou la batterie n'est pas Greenworks une batterie officielle.	Utilisez uniquement la (ou les) batterie(s) Greenworks batterie(s) officielle(s). Au moins une batterie complètement chargée est nécessaire pour le fonctionnement.
	La puissance de la batterie est inférieure à 5 %.	Vérifiez la puissance de la batterie ; si elle est faible, chargez-la.
	L'interrupteur de présence de l'opérateur ne fonctionne pas correctement.	Assurez-vous que l'opérateur est assis sur le siège.
	L'interrupteur de lame (PTO) n'est pas dans la bonne position avant la mise sous tension.	Poussez la prise de force et tirez-la à nouveau vers le haut.
	Blocage du moteur de la lame ou autre protection fonctionnelle.	Assurez-vous qu'il n'y a pas de mauvaises herbes ou de corps étrangers au point de connexion entre la lame et le moteur. Il est recommandé de relever le plateau de coupe et de démarrer la lame pour s'assurer qu'elle fonctionne normalement avant de régler la hauteur du plateau de coupe.
	Le contrôleur de marche fonctionne mal.	Vérifiez le code d'erreur sur l'écran. Contactez le service après-vente de Greenworks.
La lame s'arrête lors de la tonte de l'herbe.	Le contrôleur de lame ne fonctionne pas correctement.	Vérifiez le code d'erreur sur l'écran. Contactez le service après-vente de Greenworks.
	Moteur de la lame calé	Nettoyez l'intérieur du plateau, assurez-vous qu'il n'y a pas de rotation anormale de la lame, appuyez sur l'interrupteur de prise de force, redémarrez le produit et rédui-

PROBLÈME	CAUSE POSSIBLE	ACTION CORRECTIVE
		sez la charge de la lame, soit en soulevant le plateau de coupe, soit en réduisant la vitesse de conduite.
	La température de la batterie est trop élevée.	N'utilisez pas l'appareil immédiatement après l'avoir chargé, car cela pourrait déclencher l'erreur de protection de la température de la batterie.
	La puissance de la batterie est inférieure à 5 %.	Rechargez la batterie.
	La lame est heurtée par un corps étranger, provoquant un arrêt brutal.	Tournez la clé de contact en position d'arrêt (OFF) et attendez plus de 5 secondes avant de redémarrer le produit.
	Le contrôleur d'entraînement fonctionne mal.	Vérifiez le code d'erreur sur l'écran. Contactez le service après-vente de Greenworks.
La tondeuse coupe l'herbe de manière inégale et la différence de hauteur est très importante.	La lame est émoussée.	Affûtez les lames.
	La lame est tordue.	Remplacez la lame conformément aux instructions du manuel et portez un équipement de protection.
	Plateau de coupe irrégulier.	Mettez le plateau de coupe à niveau.
La hauteur de tonte réelle ne correspond pas à la hauteur de tonte indiquée et choisie.	Les boulons de montage du plateau sont desserrés.	Serrez fermement les boulons de montage du plateau de coupe. Remarque : Le plateau doit être remis à niveau après avoir ajusté les boulons de montage.
	Le plateau de coupe est très usé ou endommagé.	Remplacez le plateau.
Broyage anormal du produit	L'herbe est trop humide.	Attendez que l'herbe soit sèche.
	L'herbe est trop haute / dense.	Relevez le plateau et coupez l'herbe en plusieurs passages, en réglant la hauteur en conséquence.
Vibrations excessives du produit	Les boulons de la lame sont desserrés.	Serrez la lame.
	La lame est tordue.	Remplacez la lame tordue selon les instructions du manuel et portez un équipement de protection.
	Plateau de coupe irrégulier.	Mettez le plateau de coupe à niveau.
	Les boulons de montage du plateau sont desserrés.	Serrez fermement les boulons de montage du plateau de coupe. Remarque : Le plateau doit être remis à niveau après avoir ajusté les boulons de montage.
	L'herbe est trop haute / dense.	Si l'herbe est trop dense et trop haute, relevez le plateau de coupe et évitez de couper de l'herbe trop dense.
Des feuilles d'herbe ou des débris restent sur le sol après la tonte.	L'herbe est trop haute / dense.	Relevez le plateau et coupez l'herbe en plusieurs passages, en réglant la hauteur en conséquence.
	L'herbe est trop humide.	Attendez que l'herbe soit sèche.
	La vitesse de conduite est trop élevée.	Réduisez la vitesse de conduite.
	La vitesse de coupe des lames est trop faible.	Augmentez la vitesse de coupe des lames.
Durée de tonte courte	L'herbe est trop haute / dense.	Relevez le plateau ou diminuez la vitesse de la lame pour augmenter la durée d'utilisation de la tondeuse sur une seule charge.

FR

PROBLÈME	CAUSE POSSIBLE	ACTION CORRECTIVE
Emballement de la tondeuse	Pression des pneus différente	Vérifiez régulièrement la pression des pneus arrière de la tondeuse conformément aux instructions du manuel.
Le produit ne démarre pas après le lavage.	Nettoyage incorrect, entraînant la pénétration d'eau dans : l'écran d'affichage numérique, le compartiment de la batterie et/ou d'autres composants électroniques.	1. Suivez les instructions pour nettoyer le produit. 2. Si le produit est accidentellement trempé, rangez-le dans un endroit sec pendant 12 heures ou séchez-le à l'air libre avant de le remettre en marche. 3. Contactez Greenworks le centre de service après-vente si le problème persiste.
La tondeuse est bloquée.	Les mauvaises herbes et les débris s'accumulent sur le plateau de coupe.	Suivez les instructions pour nettoyer le produit après chaque utilisation.
Le produit équipé d'un frein de stationnement glisse sur une pente.	Usure importante des pneus.	Contactez Greenworks le centre de service après-vente pour remplacer les pneus.
	Le frein de stationnement est endommagé ou terriblement usé.	Contactez Greenworks le centre de service après-vente pour remplacer le frein de stationnement.
	Le frein de stationnement est desserré manuellement.	Vérifiez le frein de stationnement et remettez-le en position initiale. Contactez Greenworks le centre de service après-vente si le problème persiste.

11 DONNÉES TECHNIQUES

Tension	80 V(CRZ4282/ CRZ428(TYPE2))	82 V(CRZ4282)
Longueur	66,14 pouce/ 168 cm	
Hauteur	46,46 pouce/ 118 cm	
Largeur (avec la goulotte d'éjection)	53,46 pouce/ 135,8 cm	
Largeur de coupe	42 pouce/ 107 cm	
Vitesse en marche avant	4/6/8 mph (MAX)/ 6,4/9,6/12,8 km/h (MAX)	
Vitesse en marche arrière	3 mph (MAX)/ 4,8 km/h (MAX)	
Vitesse de coupe à vide	3200 RPM (MAX)	
Modèle de chargeur	CH80V600, CH80LV00 et autres séries CAB	CH80600 et autres chargeurs embarqués commerciaux 82V
Modèle de batterie	LB6080, LB8080 et autres séries BAB	GL600BT et autres batteries commerciales 82V

La plage de température ambiante recommandée

Article	Température
Plage de température d'entreposage du produit	32˚F – 113˚F (0˚C – 45˚C)
Plage de température d'utilisation du produit	32˚F – 113˚F (0˚C – 45˚C)
Plage de température de recharge de la batterie	43˚F – 104˚F (6˚C – 40˚C)
Plage de température de fonctionnement du chargeur	39˚F – 104˚F (4˚C – 40˚C)
Plage de température de stockage de la batterie	32˚F – 113˚F (0˚C – 45˚C)
Plage de température de déchargement de la batterie	32˚F – 113˚F (0˚C – 45˚C)

12 GARANTIE

(Les conditions générales complètes de la garantie peuvent être consultées sur Greenworks le site internet)

Greenworks garantit par la présente ce produit, à l'acheteur d'origine avec preuve d'achat, pour une période de trois (3) ans (usage consommateur/privé) contre les défauts de matériaux, de pièces ou de fabrication. Greenworks, à sa propre discrétion, réparera ou remplacera toutes les pièces défectueuses, dans des conditions normales d'utilisation, sans frais pour le client. Cette garantie n'est valable que pour les

appareils qui ont été utilisés à des fins personnelles, qui n'ont pas été loués à des fins industrielles ou commerciales et qui ont été entretenus conformément aux instructions du manuel du propriétaire fourni avec le produit neuf.

12.1 ARTICLES NON COUVERTS PAR LA GARANTIE:

1. Tout ce qui a été transféré à un nouveau propriétaire. Cette garantie s'applique uniquement à l'acheteur d'origine d'un détaillant ou revendeur Greenworks agréé. Cette garantie n'est pas transférable.
2. Toute pièce qui est devenue inopérante en raison d'une mauvaise utilisation, d'une utilisation commerciale ,, d'un abus, d'une négligence, d'un accident, d'un entretien inapproprié ou d'une modification; ou
3. S'il n'a pas été utilisé et/ou entretenu conformément au manuel du propriétaire; ou
4. Usure normale.
5. Les pièces ou les services d'entretien courant incluent, mais sans s'y limiter: les lubrifiants, l'usure du siège de la tondeuse, l'affûtage des lames, les roues, les gradins, les roues anti-scalp, les lames ainsi que tout accessoire ou accessoire optionnel.
6. Détérioration normale du fini extérieur due à l'utilisation ou à l'exposition.
7. Dommages ou pannes résultant, mais pas uniquement: de l'immersion dans l'eau ou d'autres liquides, ts, mauvaise utilisation, négligence ou manque d'installation appropriée, et entretien et stockage appropriés.
8. Un article qui n'a pas été enregistré sur un site Web Greenworks autorisé (voir les renseignements d'enregistrement avec le code QR ou ceux sur la page du produit pour un enregistrement correct du produit).

12.2 LIGNE D'ASSISTANCE TÉLÉPHONIQUE

Le service de garantie est disponible en appelant notre ligne d'assistance téléphonique sans frais, au 1-888-909-6757.

12.3 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 Greenworks.

Adresse aux États-Unis :

Greenworks Tools

P.O. Box 1238, Mooresville, NC 28115

Adresse au Canada :

Greenworks Tools Canada, Inc.

67 Toll Rd., Holland Landing, ON L9N 1H2

Adresse au Mexique :

Importadora Primex S.A. de C.V.

Blvd. Magnocentro No.4 San Fernando La Herradura Huixquilucan, Estado de México C.P. 52765

FR

13 GREENWORKS ENREGISTREMENT DE PRODUIT

NOM :			
ADRESSE :			
VILLE :	ÉTAT/PROVINCE :	CODE POSTAL :	PAYS :
NUMÉRO DE TÉLÉPHONE :		NUMÉRO DE TÉLÉPHONE CELLULAIRE :	
DATE DE L'ACHAT :		ACHAT EFFECTUÉ AUPRÈS DE :	

14 NUMÉRO(S) DE SÉRIE

Veuillez indiquer le ou les numéros de série ci-dessous avec les renseignements sur le modèle :

DESCRIPTION	NO. DE MODÈLE	NO. DE PIÈCE	NO. DE SÉRIE	DATE D'ACHAT

15 ERREURS

Le système CANBUS prend des mesures pour protéger l'utilisateur et le produit lorsqu'il détecte un problème. Lorsqu'il agit pour éteindre le produit ou un composant, il indique qu'une erreur s'est produite, et cette erreur

est affichée sur l'écran numérique. Toutes les erreurs électriques ont un code alphabétique suivi d'un numéro. La première lettre décrit le système à l'origine de l'erreur selon ce tableau :

Nom	Signification
TR	Contrôleur et moteur de Conducteur à droite
TL	Contrôleur de Conducteur à gauche et moteur
PMU	Unité de gestion de l'alimentation (dans la cabine batterie)
ML	Contrôleur du moteur de la lame gauche
MR	Contrôleur du moteur de la lame droite
D	Affichage

FR

15.1 CODES D'ERREUR DU CONTRÔLEUR DU MOTEUR DE LA ROUE DROITE

Codes d'erreur	Contenu des erreurs	Suggestions
TR2	Le moteur d'entraînement a calé	1. Vérifiez si les pneus sont coincés ; 2. Vérifiez l'état des broches du connecteur de l'encodeur correspondant au moteur et si le connecteur est correctement connecté ; 3. Vérifiez si le fil de phase du moteur correspondant est endommagé et si l'installation du fil de phase est mal alignée ; 4. Vérifiez la version du paramètre et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur. 5. Remplacez le moteur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur ; 6. Remplacez le contrôleur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur.
TR4	Protection contre la survitesse du moteur	1. Vérifiez si le fil de phase du moteur correspondant est endommagé et si l'installation du fil de phase est mal alignée ; 2. Vérifiez l'état des broches du connecteur de l'encodeur correspondant au moteur et si le connecteur est correctement connecté ; 3. Remplacez l'encodeur du moteur ; 4. Effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur. 5. Remplacez le moteur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur ; 6. Remplacez le contrôleur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur.
TR5	Erreur de l'encodeur du moteur	1. Vérifiez l'état des broches du connecteur de l'encodeur correspondant au moteur et si le connecteur est correctement connecté ; 2. Remplacez l'encodeur du moteur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur ; 3. Remplacez le contrôleur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur.
TR6	Perte de phase du contrôleur	1. Vérifiez si le fil de phase du moteur correspondant est endommagé et si les vis de montage sont serrées ; 2. Remplacez le moteur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur ; 3. Remplacez le contrôleur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur.
TR7	Erreur MOSFET	Remplacez le contrôleur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur.
TR8	Sous-tension du contrôleur	1. Remplacez la batterie complètement chargée ; 2. Remplacez le contrôleur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur.
TR9	Surtension du contrôleur	1. Remplacez la batterie par une batterie de même tension ; 2. Remplacez le contrôleur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur.
TR12	Surchauffe du moteur	1. Vérifiez si les pneus sont coincés ; 2. La température du moteur est trop élevée. Veuillez attendre le refroidissement avant de l'utiliser et redémarrer l'alimentation. 3. Remplacez le moteur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur.
TR13	Surchauffe du contrôleur	1. Vérifiez si les pneus sont coincés ; 2. La température du contrôleur est trop élevée. Veuillez attendre le refroidissement avant utilisation et redémarrer l'alimentation. 3. Remplacez le contrôleur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur.
TR14	Surintensité logicielle	1. Vérifiez si le fil de phase du moteur correspondant est endommagé et si les vis de montage sont serrées ; 2. Vérifiez l'état des broches du connecteur de l'encodeur correspondant au moteur et si le connecteur est correctement connecté ; 3. Remplacez le contrôleur et effectuez à

Codes d'erreur	Contenu des erreurs	Suggestions
		nouveau l'auto-apprentissage du moteur ; 4. Remplacez le moteur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur.
TR15	Surintensité matérielle	1. Vérifiez si le fil de phase du moteur correspondant est endommagé et si les vis de montage sont serrées ; 2. Vérifiez l'état des broches du connecteur de l'encodeur correspondant au moteur et si le connecteur est correctement connecté ; 3. Vérifiez l'état du MOSFET du contrôleur ; 4. Remplacez le contrôleur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur ; 5. Remplacez le moteur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur.
TR16	Erreur de potentiomètre	1. Vérifiez l'état des broches du connecteur du potentiomètre et si le connecteur est correctement connecté ; 2. Vérifiez si la tension du potentiomètre est dans la plage de 5 V ± 0,5 ; 3. Détectez la plage de changement de tension du potentiomètre pour voir s'il y a un saut de tension anormal ; 4. Remplacez le potentiomètre.
TR19	Erreur de séquence de fonctionnement	1. Vérifiez si l'état de l'interrupteur de stationnement change normalement ; 2. Vérifiez si les tensions du potentiomètre droit dépassent la plage de zone morte ; 3. Vérifiez si l'état de l'interrupteur de siège change normalement.
TR21	Erreur du relais ETO	1. Vérifiez si la résistance de la bobine du relais est d'environ 30 Ω. Si elle est anormale, le relais doit être remplacé. 2. Vérifiez s'il y a un court-circuit ou un circuit ouvert dans le câblage entre le contrôleur et la bobine du relais. 3. Remplacez le contrôleur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur. 4. Remplacez le moteur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur.
TR22	Erreur de vanne électromagnétique	1. Vérifiez si la résistance de la bobine de l'électrovanne est d'environ 24 Ω. Si elle est anormale, l'électrovanne doit être remplacée. 2. Vérifiez s'il y a un court-circuit ou un circuit ouvert dans le câblage entre le contrôleur et la bobine de l'électrovanne. 3. Remplacez le contrôleur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur.
TR23	Erreur de communication du compartiment de batterie (PMU)	1. Vérifiez l'état des broches du connecteur PMU CAN si le connecteur est correctement connecté ; 2. Vérifiez si PMU CANL et CANH sont en court-circuit ou en circuit ouvert ; 3. Remplacez le compartiment de batterie ; 4. Remplacez le contrôleur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur.
TR24	Fermeture du compartiment de batterie (PMU)	1. Redémarrez le véhicule ; 2. Vérifiez le contacteur à clé et remplacez-le s'il est endommagé ; 3. Vérifiez le connecteur du compartiment de la batterie et remplacez-le s'il est endommagé ; 4. Remplacez le PMU.
TR25	Erreur de dépassement de délai CAN - entraînement gauche	1. Vérifiez l'état des broches du connecteur CAN pour savoir si le connecteur est correctement connecté ; 2. Vérifiez si CANL et CANH sont en court-circuit ou en circuit ouvert ; 3. Remplacez le contrôleur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur.
TR27	Erreur de dépassement de temps CAN - lame gauche	1. Vérifiez l'état des broches du connecteur CAN pour savoir si le connecteur est correctement connecté ; 2. Vérifiez si CANL et CANH sont en court-circuit ou en circuit ouvert ; 3. Remplacez le contrôleur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur.

FR

Codes d'erreur	Contenu des erreurs	Suggestions
TR28	Erreur de dépassement de délai CAN - Lame centrale	1. Vérifiez l'état des broches du connecteur CAN pour savoir si le connecteur est correctement connecté ; 2. Vérifiez si CANL et CANH sont en court-circuit ou en circuit ouvert ; 3. Remplacez le contrôleur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur.
TR29	Erreur de temporisation CAN - lame droite	1. Vérifiez l'état des broches du connecteur CAN pour savoir si le connecteur est correctement connecté ; 2. Vérifiez si CANL et CANH sont en court-circuit ou en circuit ouvert ; 3. Remplacez le contrôleur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur.
TR30	Avertissement de mise hors tension	L'alimentation a été coupée, veuillez redémarrer le véhicule.
TR31	Erreur de vérification de l'interrupteur de siège	1. Vérifiez l'état des broches du connecteur de l'interrupteur de siège pour savoir si le connecteur est correctement connecté ; 2. Vérifiez s'il y a un court-circuit ou un circuit ouvert dans le câblage de l'interrupteur de siège ; 3. Vérifiez si de l'eau est entrée dans l'interrupteur de siège et si l'état de l'interrupteur change normalement ; 4. Remplacez l'interrupteur de siège ; 5. Remplacez le contrôleur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur.
TR32	Erreur d'authentification du logiciel	1. Redémarrez le véhicule ; 2. Remplacez le contrôleur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur.
TR60	Sous-température du contrôleur	La température du contrôleur est trop basse. Veuillez patienter jusqu'à ce que la température atteigne plus de -22,0°F.
TR61	Défaillance de l'alimentation interne de 5 V	1. Vérifiez s'il y a une anomalie de court-circuit dans l'alimentation 5 V ; 2. Vérifiez si la charge est anormale et s'il y a un court-circuit dans le circuit de l'encodeur ou de l'accélérateur ; 3. Remplacez le contrôleur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur.
TR62	Défaillance de l'alimentation interne de 12 V	1. Redémarrez le véhicule. 2. Remplacez le contrôleur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur.
TR63	Erreur du capteur de température du moteur	1. Redémarrez le véhicule ; 2. Mesurez la valeur de résistance du capteur de température du moteur, comparez la valeur de résistance du capteur de température avec le tableau des relations de température et déterminez si le capteur de température est anormal ; 3. Remplacez le moteur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur.
TR64	Erreur de stockage des données	1. Redémarrez le véhicule. 2. Remplacez le contrôleur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur.
TR65	Erreur de données de l'encodeur du moteur	1. Redémarrez le véhicule. 2. Remplacez le moteur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur. 3. Remplacez le contrôleur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur.
TR66	Erreur de communication interne du contrôleur	1. Redémarrez le véhicule. 2. Remplacez le contrôleur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur.
TR67	Avertissement de surchauffe du moteur	La température du moteur est trop élevée. Attendre que le moteur refroidisse, puis redémarrer l'alimentation.

Codes d'erreur	Contenu des erreurs	Suggestions
TR68	Avertissement de surchauffe du contrôleur	La température du contrôleur est trop élevée. Attendre que le contrôleur refroidisse, puis redémarrer l'alimentation.
TR69	Frein de stationnement droit desserré manuellement et non réinitialisé	Réenclenchez le frein de stationnement droit.
TR70	Erreur du potentiomètre de la pédale	1. Vérifiez l'état des broches du connecteur du potentiomètre et si le connecteur est correctement connecté ; 2. Vérifiez si la tension du potentiomètre est dans la plage de 5 V ± 0,5 ; 3. Détectez la plage de changement de tension du potentiomètre pour voir s'il y a un saut de tension anormal ; 4. Remplacez le potentiomètre.
TR71	Erreur du potentiomètre du volant	1. Vérifiez l'état des broches du connecteur du potentiomètre et si le connecteur est correctement connecté ; 2. Vérifiez si la tension du potentiomètre est dans la plage de 5 V ± 0,5 ; 3. Détectez la plage de changement de tension du potentiomètre pour voir s'il y a un saut de tension anormal ; 4. Remplacez le potentiomètre.

FR

15.2 CODES D'ERREUR DU CONTRÔLEUR DU MOTEUR DE LA ROUE GAUCHE

Codes d'erreur	Contenu des erreurs	Suggestions
TL2	Le moteur d'entraînement a calé	1. Vérifiez si les pneus sont coincés ; 2. Vérifiez l'état des broches du connecteur de l'encodeur correspondant au moteur et si le connecteur est correctement connecté ; 3. Vérifiez si le fil de phase du moteur correspondant est endommagé et si l'installation du fil de phase est mal alignée ; 4. Vérifiez la version du paramètre et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur. 5. Remplacez le moteur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur ; 6. Remplacez le contrôleur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur.
TL4	Protection contre la survitesse du moteur	1. Vérifiez si le fil de phase du moteur correspondant est endommagé et si l'installation du fil de phase est mal alignée ; 2. Vérifiez l'état des broches du connecteur de l'encodeur correspondant au moteur et si le connecteur est correctement connecté ; 3. Remplacez l'encodeur du moteur ; 4. Effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur. 5. Remplacez le moteur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur ; 6. Remplacez le contrôleur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur.
TL5	Erreur de l'encodeur du moteur	1. Vérifiez l'état des broches du connecteur de l'encodeur correspondant au moteur et si le connecteur est correctement connecté ; 2. Remplacez l'encodeur du moteur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur ; 3. Remplacez le contrôleur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur ;
TL6	Perte de phase du contrôleur	1. Vérifiez si le fil de phase du moteur correspondant est endommagé et si les vis de montage sont serrées ; 2. Remplacez le moteur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur ; 3. Remplacez le contrôleur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur.
TL7	Erreur MOSFET	Remplacez le contrôleur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur.
TL8	Sous-tension du contrôleur	1. Remplacez la batterie complètement chargée ; 2. Remplacez le contrôleur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur.
TL9	Surtension du contrôleur	1. Remplacez la batterie par une batterie de même tension ; 2. Remplacez le contrôleur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur.
TL12	Surchauffe du moteur	1. Vérifiez si les pneus sont coincés ; 2. La température du moteur est trop élevée. Veuillez attendre le refroidissement avant de l'utiliser et redémarrer l'alimentation. 3. Remplacez le moteur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur.
TL13	Surchauffe du contrôleur	1. Vérifiez si les pneus sont coincés ; 2. La température du contrôleur est trop élevée. Veuillez attendre le refroidissement avant utilisation et redémarrer l'alimentation. 3. Remplacez le contrôleur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur.
TL14	Surintensité logicielle	1. Vérifiez si le fil de phase du moteur correspondant est endommagé et si les vis de montage sont serrées ; 2. Vérifiez l'état des broches du connecteur de l'encodeur correspondant au moteur et si le connecteur est correctement connecté ; 3. Remplacez le contrôleur et effectuez à

Codes d'erreur	Contenu des erreurs	Suggestions
		nouveau l'auto-apprentissage du moteur ; 4. Remplacez le moteur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur.
TL15	Surintensité matérielle	1. Vérifiez si le fil de phase du moteur correspondant est endommagé et si les vis de montage sont serrées ; 2. Vérifiez l'état des broches du connecteur de l'encodeur correspondant au moteur et si le connecteur est correctement connecté ; 3. Vérifiez l'état du MOSFET du contrôleur ; 4. Remplacez le contrôleur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur ; 5. Remplacez le moteur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur.
TL16	Erreur de potentiomètre	1. Vérifiez l'état des broches du connecteur du potentiomètre et si le connecteur est correctement connecté ; 2. Vérifiez si la tension du potentiomètre est dans la plage de 5 V ± 0,5 ; 3. Détectez la plage de changement de tension du potentiomètre pour voir s'il y a un saut de tension anormal ; 4. Remplacez le potentiomètre.
TL19	Erreur de séquence de fonctionnement	1. Vérifiez si l'état de l'interrupteur de stationnement change normalement ; 2. Vérifiez si les tensions du potentiomètre gauche dépassent la plage de zone morte ; 3. Vérifiez si l'état de l'interrupteur du siège change normalement.
TL22	Erreur de vanne électromagnétique	1. Vérifiez si la résistance de la bobine du relais est d'environ 30 Ω. Si elle est anormale, le relais doit être remplacé. 2. Vérifiez s'il y a un court-circuit ou un circuit ouvert dans le câblage entre le contrôleur et la bobine du relais. 3. Remplacez le contrôleur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur. 4. Remplacez le moteur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur.
TL23	Erreur de communication du compartiment de batterie (PMU)	1. Vérifiez l'état des broches du connecteur PMU CAN si le connecteur est correctement connecté ; 2. Vérifiez si PMU CANL et CANH sont en court-circuit ou en circuit ouvert ; 3. Remplacez le contrôleur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur.
TL26	Erreur de dépassement de délai CAN - entraînement droit	1. Vérifiez l'état des broches du connecteur CAN si le connecteur est correctement connecté ; 2. Vérifiez si CANL et CANH sont en court-circuit ou en circuit ouvert ; 3. Remplacez le contrôleur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur.
TL30	Avertissement de mise hors tension	L'alimentation a été coupée, veuillez redémarrer le véhicule.
TL31	Erreur de vérification de l'interrupteur de siège	1. Vérifiez l'état des broches du connecteur de l'interrupteur de siège pour savoir si le connecteur est correctement connecté ; 2. Vérifiez s'il y a un court-circuit ou un circuit ouvert dans le câblage de l'interrupteur de siège ; 3. Vérifiez si de l'eau est entrée dans l'interrupteur de siège et si l'état de l'interrupteur change normalement ; 4. Remplacez l'interrupteur de siège ; 5. Remplacez le contrôleur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur.
TL32	Erreur d'authentification du logiciel	1. Redémarrez le véhicule ; 2. Remplacez le contrôleur de traction et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur.

FR

Codes d'erreur	Contenu des erreurs	Suggestions
TL60	Sous-température du contrôleur	La température du contrôleur est trop basse. Veuillez attendre que la température remonte au-dessus de -22,0 °F, puis redémarrez l'alimentation.
TL61	Défaillance de l'alimentation interne de 5 V	1. Vérifiez s'il y a une anomalie de court-circuit dans l'alimentation 5 V ; 2. Vérifiez si la charge est anormale et s'il y a un court-circuit dans le circuit de l'encodeur ou du potentiomètre ; 3. Remplacez le contrôleur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur.
TL62	Défaillance de l'alimentation interne de 12 V	1. Redémarrez le véhicule. 2. Remplacez le contrôleur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur.
TL63	Erreur du capteur de température du moteur	1. Redémarrez le véhicule ; 2. Mesurez la valeur de résistance du capteur de température du moteur, comparez la valeur de résistance du capteur de température avec le tableau des relations de température et déterminez si le capteur de température est anormal ; 3. Remplacez le moteur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur.
TL64	Erreur de stockage des données	1. Redémarrez le véhicule. 2. Remplacez le contrôleur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur.
TL65	Erreur de données de l'encodeur du moteur	1. Redémarrez le véhicule. 2. Remplacez le moteur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur. 3. Remplacez le contrôleur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur.
TL66	Erreur de communication interne du contrôleur	1. Redémarrez le véhicule. 2. Remplacez le contrôleur et effectuez à nouveau l'auto-apprentissage du moteur.
TL67	Avertissement de surchauffe du moteur	La température du moteur est trop élevée. Attendre que le moteur refroidisse, puis redémarrer l'alimentation.
TL68	Avertissement de surchauffe du contrôleur	La température du contrôleur est trop élevée. Attendre que le contrôleur refroidisse, puis redémarrer l'alimentation.
TL69	Frein de stationnement gauche désengagé manuellement et non réinitialisé	Réenclenchez le frein de stationnement droit.
TL70	Erreur du potentiomètre de la pédale	1. Vérifiez l'état des broches du connecteur du potentiomètre et si le connecteur est correctement connecté ; 2. Vérifiez si la tension du potentiomètre est dans la plage de 5 V ± 0,5 ; 3. Détectez la plage de changement de tension du potentiomètre pour voir s'il y a un saut de tension anormal ; 4. Remplacez le potentiomètre.
TL71	Erreur du potentiomètre du volant	1. Vérifiez l'état des broches du connecteur du potentiomètre et si le connecteur est correctement connecté ; 2. Vérifiez si la tension du potentiomètre est dans la plage de 5 V ± 0,5 ; 3. Détectez la plage de changement de tension du potentiomètre pour voir s'il y a un saut de tension anormal ; 4. Remplacez le potentiomètre.

15.3 CODE D'ERREUR DU CONTRÔLEUR DU MOTEUR DE LA LAME DROITE

Codes d'erreur	Contenu des erreurs	Suggestions
MR 2	Moteur de lame calé	1. Réinitialisez le commutateur de prise de force ; 2. Vérifiez si la lame est coincée ; 3. Vérifiez si le fil de phase du moteur correspondant est endommagé et si l'installation du fil de phase est mal alignée ; 4. Remplacez le contrôleur ; 5. Replacez le moteur.
MR3	Vitesse lente du moteur de lame	1. Réinitialisez le commutateur de prise de force ; 2. Vérifiez si la lame est coincée ; 3. Vérifiez si le fil de phase du moteur correspondant est endommagé et si l'installation du fil de phase est mal alignée ; 4. Remplacez le contrôleur ; 5. Replacez le moteur.
MR4	Vitesse excessive du moteur de lame	1. Réinitialisez le commutateur de prise de force ; 2. Vérifiez si la lame est coincée ; 3. Vérifiez si le fil de phase du moteur correspondant est endommagé et si l'installation du fil de phase est mal alignée ; 4. Remplacez le contrôleur ; 5. Replacez le moteur.
MR6	Perte de phase du contrôleur	1. Vérifiez si le fil de phase du moteur correspondant est endommagé et si les vis de montage sont serrées ; 2. Replacez le moteur ; 3. Remplacez le contrôleur.
MR7	Erreur MOSFET	1. Vérifiez l'état du tube MOS du contrôleur ; 2. Vérifiez si le fil de phase du moteur correspondant est endommagé et si les vis de montage sont serrées ; 3. Remplacez le contrôleur.
MR8	Sous-tension du contrôleur	Replacez la batterie complètement chargée ;
MR9	Surtension du contrôleur	1. Remplacez la batterie par la même plate-forme de tension ; 2. Remplacez le contrôleur.
MR13	Surchauffe du contrôleur	1. Vérifiez si les lames sont coincées ; 2. La température du contrôleur est trop élevée. Veuillez attendre le refroidissement avant d'utiliser et redémarrez.
MR14	Surintensité du logiciel	1. Réinitialisez le commutateur de prise de force. 2. Vérifiez si les lames sont coincées ; 3. Vérifiez si le fil de phase du moteur correspondant est endommagé et si les vis de montage sont serrées ; 4. Remplacez le contrôleur.
MR15	Surintensité matérielle	1. Réinitialisez le commutateur de prise de force. 2. Vérifiez si les lames sont coincées ; 3. Vérifiez si le fil de phase du moteur correspondant est endommagé et si les vis de montage sont serrées ; 4. Remplacez le contrôleur.
MR19	Erreur de séquence de fonctionnement	1. Vérifiez si l'interrupteur de coupe est tiré vers le haut ; 2. Vérifiez si l'état de l'interrupteur de siège change normalement.
MR25	Erreur d'expiration CAN - entraînement gauche	1. Vérifiez l'état des broches du connecteur CAN du contrôleur de la lame si le connecteur est correctement connecté ; 2. Vérifiez si CANL et CANH du contrôleur de lame sont en court-circuit ou en circuit ouvert ; 3. Redémarrez le contrôleur.
MR26	Erreur de temporisation CAN - lecteur droit	1. Vérifiez l'état des broches du connecteur CAN du contrôleur de la lame si le connecteur est correctement connecté ; 2. Vérifiez si CANL et CANH du

FR

Codes d'erreur	Contenu des erreurs	Suggestions
		contrôleur de lame sont en court-circuit ou en circuit ouvert ; 3. Redémarrez le contrôleur.
MR27	Erreur de temporisation CAN - lame gauche	1. Vérifiez l'état des broches du connecteur CAN du contrôleur de la lame si le connecteur est correctement connecté ; 2. Vérifiez si CANL et CANH du contrôleur de lame sont en court-circuit ou en circuit ouvert ; 3. Redémarrez le contrôleur.
MR28	Erreur d'expiration CAN - lame centrale	1. Vérifiez l'état des broches du connecteur CAN du contrôleur de la lame si le connecteur est correctement connecté ; 2. Vérifiez si CANL et CANH du contrôleur de lame sont en court-circuit ou en circuit ouvert ; 3. Redémarrez le contrôleur.
MR29	Erreur d'expiration CAN - lame droite	1. Vérifiez l'état des broches du connecteur CAN du contrôleur de la lame si le connecteur est correctement connecté ; 2. Vérifiez si CANL et CANH du contrôleur de lame sont en court-circuit ou en circuit ouvert ; 3. Redémarrez le contrôleur.
MR31	Erreur de vérification de l'interrupteur de lame	1. Vérifiez l'état des broches du connecteur de l'interrupteur de prise de force si le connecteur est correctement connecté ; 2. Vérifiez s'il y a un court-circuit ou un circuit ouvert dans le câblage de l'interrupteur de prise de force ; 3. Vérifiez si de l'eau est entrée dans l'interrupteur de prise de force et si l'état de l'interrupteur change normalement ; 4. Remplacez l'interrupteur de lame ; 5. Remplacez le contrôleur.
MR32	Erreur de temporisation CAN - lame gauche	1. Redémarrez le véhicule ; 2. Remplacez le contrôleur.

15.4 CODE D'ERREUR DU CONTRÔLEUR DU MOTEUR DE LA LAME GAUCHE

Codes d'erreur	Contenu des erreurs	Suggestions
ML2	Moteur de lame calé	1. Réinitialisez le commutateur de prise de force ; 2. Vérifiez si la lame est coincée ; 3. Vérifiez si le fil de phase du moteur correspondant est endommagé et si l'installation du fil de phase est mal alignée ; 4. Remplacez le contrôleur ; 5. Replacez le moteur.
ML3	Vitesse lente du moteur de lame	1. Réinitialisez le commutateur de prise de force ; 2. Vérifiez si la lame est coincée ; 3. Vérifiez si le fil de phase du moteur correspondant est endommagé et si l'installation du fil de phase est mal alignée ; 4. Remplacez le contrôleur ; 5. Replacez le moteur.
ML4	Vitesse excessive du moteur de lame	1. Réinitialisez le commutateur de prise de force ; 2. Vérifiez si la lame est coincée ; 3. Vérifiez si le fil de phase du moteur correspondant est endommagé et si l'installation du fil de phase est mal alignée ; 4. Remplacez le contrôleur ; 5. Replacez le moteur.
ML6	Perte de phase du contrôleur	1. Vérifiez si le fil de phase du moteur correspondant est endommagé et si les vis de montage sont serrées ; 2. Replacez le moteur ; 3. Remplacez le contrôleur.
ML7	Erreur MOSFET	1. Vérifiez l'état du MOSFET du contrôleur ; 2. Vérifiez si le fil de phase du moteur correspondant est endommagé et si les vis de montage sont serrées ; 3. Remplacez le contrôleur.
ML8	Sous-tension du contrôleur	1. Replacez la batterie complètement chargée. 2. Remplacez le contrôleur.
ML9	Surtension du contrôleur	1. Remplacez la batterie par la même plate-forme de tension ; 2. Remplacez le contrôleur.
ML13	Surchauffe du contrôleur	1. Vérifiez si les lames sont coincées ; 2. La température du contrôleur est trop élevée. Veuillez attendre le refroidissement avant d'utiliser et redémarrez.
ML14	Surintensité du logiciel	1. Réinitialisez le commutateur de prise de force. 2. Vérifiez si les lames sont coincées ; 3. Vérifiez si le fil de phase du moteur correspondant est endommagé et si les vis de montage sont serrées ; 4. Remplacez le contrôleur.
ML15	Surintensité matérielle	1. Réinitialisez le commutateur de prise de force. 2. Vérifiez si les lames sont coincées ; 3. Vérifiez si le fil de phase du moteur correspondant est endommagé et si les vis de montage sont serrées ; 4. Remplacez le contrôleur.
ML19	Erreur de séquence de fonctionnement	1. Vérifiez si l'interrupteur de coupe est tiré vers le haut ; 2. Vérifiez si l'interrupteur de collecte d'herbe est bien connecté. 3. Vérifiez si l'état de l'interrupteur de siège change normalement.
ML25	Erreur d'expiration CAN - entraînement gauche	1. Vérifiez l'état des broches du connecteur CAN du contrôleur de la lame si le connecteur est correctement connecté ; 2. Vérifiez si CANL et CANH du contrôleur de lame sont en court-circuit ou en circuit ouvert ; 3. Redémarrez le contrôleur.

FR

Codes d'erreur	Contenu des erreurs	Suggestions
ML26	Erreur de temporisation CAN - lecteur droit	1. Vérifiez l'état des broches du connecteur CAN du contrôleur de la lame si le connecteur est correctement connecté ; 2. Vérifiez si CANL et CANH du contrôleur de lame sont en court-circuit ou en circuit ouvert ; 3. Redémarrez le contrôleur.
ML27	Erreur de temporisation CAN - lame gauche	1. Vérifiez l'état des broches du connecteur CAN du contrôleur de la lame si le connecteur est correctement connecté ; 2. Vérifiez si CANL et CANH du contrôleur de lame sont en court-circuit ou en circuit ouvert ; 3. Redémarrez le contrôleur.
ML28	Erreur d'expiration CAN - lame centrale	1. Vérifiez l'état des broches du connecteur CAN du contrôleur de la lame si le connecteur est correctement connecté ; 2. Vérifiez si CANL et CANH du contrôleur de lame sont en court-circuit ou en circuit ouvert ; 3. Redémarrez le contrôleur.
ML29	Erreur d'expiration CAN - lame droite	1. Vérifiez l'état des broches du connecteur CAN du contrôleur de la lame si le connecteur est correctement connecté ; 2. Vérifiez si CANL et CANH du contrôleur de lame sont en court-circuit ou en circuit ouvert ; 3. Redémarrez le contrôleur.
ML31	Erreur de vérification de l'interrupteur de lame	1. Vérifiez l'état des broches du connecteur de l'interrupteur de prise de force si le connecteur est correctement connecté ; 2. Vérifiez s'il y a un court-circuit ou un circuit ouvert dans le câblage de l'interrupteur de prise de force ; 3. Vérifiez si de l'eau est entrée dans l'interrupteur de prise de force et si l'état de l'interrupteur change normalement ; 4. Remplacez l'interrupteur du siège ; 5. Remplacez le contrôleur.
ML 32	Erreur d'authentification du logiciel	1. Redémarrez le véhicule. 2. Remplacez le contrôleur.

15.5 CODES D'ERREUR DE L'UNITÉ DE GESTION DE L'ALIMENTATION (DANS LE COMPARTIMENT DE LA BATTERIE)

Codes d'erreur	Contenu des erreurs	Suggestions
PMU2	Niveau de surchauffe 1	Le véhicule est surchargé, veuillez réduire la charge de fonctionnement ou l'utiliser après son refroidissement.
PMU10	Circuit ouvert dans le bloc batterie du PMU	Batterie non connectée dans le compartiment de la batterie, les performances du produit peuvent être affectées.
PMU11	Erreur mineure PMU	Une erreur mineure dans le compartiment de la batterie a empêché le démarrage du système de coupe. Attendez que le système se rétablisse, puis réinitialisez l'interrupteur de démarrage de la lame.
PMU12	Erreur critique PMU	Une erreur majeure dans le compartiment de la batterie a empêché les systèmes d'entraînement et de coupe de démarrer. Redémarrez l'alimentation et réessayez.
PMU13	Pas de bloc batterie disponible	Vérifiez que vous utilisez le bon bloc de batteries, puis redémarrez l'alimentation.
PMU35	Niveau de surchauffe 2	Le véhicule est surchargé, attendez qu'il refroidisse avant de l'utiliser.
PMU36	Sous-tension	La tension est trop faible. Chargez la batterie et réessayez.
PMU37	Surtension	La tension est trop élevée. Redémarrez le bloc d'alimentation.
PMU38	Panne de sortie d'alimentation	1. Redémarrez le véhicule ; 2. Remplacez la batterie et redémarrez.
PMU41	Aucun bloc batterie disponible	1. Redémarrez le véhicule ; 2. Remplacez la batterie et redémarrez.
PMU46	Erreur de relais （MOS）	1. Redémarrez le véhicule ; 2. Insérez les batteries dans le compartiment de batteries les unes après les autres et activez-les pour déterminer les canaux anormaux. Les canaux anormaux correspondants inactifs peuvent être utilisés dans des conditions limitées en cas d'urgence ; 3. Le relais (MOS) du canal de la batterie est endommagé, veuillez remplacer la PMU.
PMU47	Défaut de pré-charge	1. Vérifiez si les sorties B+ et B - de la PMU sont court-circuitées ; en cas de court-circuit, vous devez vérifier l'état des tubes MOS du contrôleur un par un ; 2. Retirez ou remplacez la batterie avec la tension la plus élevée dans le compartiment de la batterie et redémarrez ; 3. Panne matérielle de la PMU, veuillez remplacer la PMU.
PMU48	Erreur matérielle de pré-charge	1. Redémarrez le véhicule ; 2. Panne matérielle de la PMU, veuillez remplacer la PMU.
PMU49	Erreur du capteur de température MOSFET négative	1. Redémarrez le véhicule ; 2. Panne matérielle de la PMU, veuillez remplacer la PMU.

FR

Codes d'erreur	Contenu des erreurs	Suggestions
PMU52	Erreur du capteur de courant	1. Redémarrez le véhicule ; 2. Panne matérielle de la PMU, veuillez remplacer la PMU.
PMU57	Erreur pré-MOS KSI	1. Redémarrez le véhicule ; 2. Panne matérielle de la PMU, veuillez remplacer la PMU.
PMU59	Erreur MOS KSI	1. Redémarrez le véhicule ; 2. Panne matérielle de la PMU, veuillez remplacer la PMU.
PMU61	La batterie 1 ne correspond pas	Remplacez la batterie par la même plate-forme de tension.
PMU62	La batterie 2 ne correspond pas	Remplacez la batterie par la même plate-forme de tension.
PMU63	La batterie 3 ne correspond pas	Remplacez la batterie par la même plate-forme de tension.
PMU64	La batterie 4 ne correspond pas	Remplacez la batterie par la même plate-forme de tension.
PMU65	La batterie 5 ne correspond pas	Remplacez la batterie par la même plate-forme de tension.
PMU66	La batterie 6 ne correspond pas	Remplacez la batterie par la même plate-forme de tension.
PMU67	État de charge anormal	1. Vérifiez si la fiche d'entrée du chargeur est correctement branchée ; 2. Vérifiez si l'état de l'interrupteur dans la prise de charge est anormal ; 3. Vérifiez si le faisceau de câbles de l'interrupteur de la prise de charge de la MPU est ouvert ou court-circuité.

15.6 CODE D'ERREUR DE L'ÉCRAN D'AFFICHAGE

Codes d'erreur	Contenu des erreurs	Suggestions
D1	Expiration CAN avec PMU	1. Vérifiez si les connecteurs de l'écran et la PMU sont correctement connectés ; 2. Remplacez l'écran. 3. Remplacez le PMU.
D2	Expiration CAN avec le contrôleur de traction gauche	1. Vérifiez si les connecteurs de l'écran et du contrôleur de traction gauche sont correctement connectés ; 2. Remplacez l'écran. 3. Remplacez le PMU.
D3	Expiration CAN avec le contrôleur de traction droit	1. Vérifiez si les connecteurs de l'écran et du contrôleur de traction droit sont correctement connectés ; 2. Remplacez l'écran. 3. Remplacez le PMU.
D4	Expiration CAN avec le contrôleur de lame gauche	1. Vérifiez si les connecteurs de l'écran et du contrôleur de lame sont correctement connectés ; 2. Remplacez l'écran. 3. Remplacez le contrôleur de lame.
D5	Expiration CAN avec le contrôleur de lame centrale	1. Vérifiez si les connecteurs de l'écran et du contrôleur de lame sont correctement connectés ; 2. Remplacez l'écran. 3. Remplacez le contrôleur de lame.
D6	Expiration CAN avec le contrôleur de lame droite	1. Vérifiez si les connecteurs de l'écran et du contrôleur de lame sont correctement connectés ; 2. Remplacez l'écran. 3. Remplacez le contrôleur de lame.

Español

ES

1 Introducción.....100
1.1 Descripción del producto..... 100
1.2 Uso previsto.....100
1.3 Symbols on the product..... 100
1.4 Eliminación de batería segura para el medio ambiente..... 100
1.5 Propuesta 65 de California..... 101
1.6 Declaración de conformidad FCC 15...101

2 Seguridad.....101
2.1 Definiciones de seguridad..... 101
2.2 Advertencias de seguridad generales. 102
2.3 Advertencias de seguridad para cortacéspedes con conductor sentado 104
2.4 Lea todas las instrucciones..... 104

3 Montaje.....109
3.1 Instalación del asiento..... 109
3.2 Instalación de la palanca de control de dirección..... 109
3.3 Instalación de la cubierta de mulching. 110

4 Funciones y controles..... 110
4.1 Controles del producto.....110

5 Sistema eléctrico.....114
5.1 Seguridad del sistema eléctrico..... 114
5.2 Información del sistema eléctrico.....114

6 Funcionamiento.....114
6.1 Carga..... 114
6.2 Consejos de funcionamiento de la aplicación..... 116
6.3 Activar el producto..... 116
6.4 Prácticas de conducción de cortacéspedes de giro cero.....117
6.5 Parada del producto.....119
6.6 Corte de hierba..... 119
6.7 Patrones de segado.....119
6.8 Recomendaciones de segado..... 120

7 Transporte.....120
7.1 Transporte del cortacésped..... 120
7.2 Transporte de las baterías de iones de litio..... 121
7.3 Desplazamiento manual del cortacésped..... 121
7.4 Palanca de derivación de punto muerto.....121

8 Limpieza y almacenamiento. 122
8.1 Limpieza del producto.....122
8.2 Limpieza de la plataforma del cortacésped..... 122
8.3 Almacenamiento del producto..... 122

9 Mantenimiento..... 123
9.1 Seguridad durante el mantenimiento... 123
9.2 Mantenimiento de la batería..... 123
9.3 Programas de mantenimiento recomendados..... 124
9.4 Comprobación de la presión de los neumáticos..... 124
9.5 Valores de par.....124
9.6 Lubricación..... 125
9.7 Descarga lateral de mantillo (Opcional)..... 125
9.8 Tareas de servicio de las cuchillas del cortacésped..... 126

10 Resolución de problemas.....129

11 Datos técnicos.....131

12 Garantía.....131
12.1 Artículos no cubiertos por la garantía:. 132
12.2 Línea de asistencia telefónica..... 132
12.3 Costes de transporte..... 132

13 Registro de producto de Greenworks.....133

14 Número(s) de serie.....133

15 Errores.....133
15.1 Códigos de error del controlador del motor de la rueda derecha.....135
15.2 Códigos de error del controlador del motor de la rueda izquierda..... 139
15.3 Códigos de error del controlador del motor de la cuchilla derecha.....142
15.4 Códigos de error del controlador del motor de cuchilla izquierda..... 144

15.5 Códigos de error de la unidad de gestión de alimentación (en el compartimento de la batería)..... 146

15.6 Códigos de error de pantalla de visualización..... 148

ES

1 INTRODUCCIÓN

1.1 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

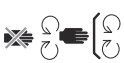
Este producto es un cortacésped de giro cero con funcionamiento a batería que dispone de motores eléctricos.

Nos comprometemos a mejorar continuamente nuestros productos y nos reservamos el derecho a modificar el diseño y el aspecto sin previo aviso.

1.2 USO PREVISTO

El producto se ha diseñado para el corte y el mantenimiento eficaz de la hierba en céspedes residenciales y espacios exteriores. No se ha diseñado para ningún otro fin.

1.3 SYMBOLS ON THE PRODUCT

Symbol	Explanation
IPX4	Protection from splashing water.
⎓	Type or a characteristic of current
⚠	Indicates a potential personal injury hazard.
	To reduce the risk of injury, user must read and understand operator's manual before using this product.
	Wear ear protection.
	Always wear safety goggles or safety glasses with side shields and a full face shield when operating this product.
	Protective Ground. IEC 60417-5019(2006-08).
	Professional training is required before operating the product.
	Do not mow when children or others are around.
	Do not open or remove safety shields while the product is running.

Symbol	Explanation
	To reduce the risk of injury, keep hands and feet away from rotating parts. Do not operate unless discharge cover or grass bag is in its proper place. If damaged, replace immediately.
	Do not tow this product, it may cause damage to the drive system.
	Never carry children or anyone, even when the blades are off.
	Always look down and behind you when maneuvering in reverse or turning around. Make sure children, bystanders, and pets are clear of the area.
	Use extra caution on slopes. Do not mow slopes greater than 15 degrees. Do not use on slopes near open water.
	Remove objects that can be thrown by the blade in any direction. Wear safety glasses.
	Keep all bystanders at least 30m (100ft.) away.
	Do not step.
	CAUTION --- Do not stare at operating lamp.
	Pull the neutral bypass lever outward to release the drive brake. Never unlock the neutral bypass lever on slopes. It can cause a loss of control.

1.4 ELIMINACIÓN DE BATERÍA SEGURA PARA EL MEDIO AMBIENTE



Los materiales tóxicos y corrosivos que figuran a continuación se encuentran en las baterías utilizadas en este producto: **Ion de litio, un material tóxico.**

⚠ AVISO

Deseche todos los materiales tóxicos de una manera especificada para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de desechar una batería de iones de litio dañada o agotada, contacte con la agencia local de eliminación de residuos o con la agencia de protección medioambiental local para obtener información e instrucciones específicas. Lleve las baterías a un centro de reciclaje o eliminación local certificado para la eliminación de los iones de litio.

⚠ AVISO

Si la batería se agrieta o se rompe, con o sin fugas, no la recargue ni la utilice. Deséchela y sustitúyala por una batería nueva. ¡NO INTENTE REPARARLA! Para evitar lesiones y riesgos de incendio, explosión o descarga eléctrica, y para evitar daños al medio ambiente:

- Cubra los terminales de la batería con cinta adhesiva resistente.
- NO intente retirar o destruir ninguno de los componentes de la batería.
- NO intente abrir la batería.
- 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 ingiera.
- NO deseche estas baterías con la basura doméstica normal.
- NO incinere.
- NO lleve las baterías a lugares donde formarán parte de vertederos de residuos o flujos de residuos sólidos urbanos.
- Llévelas a un centro de reciclaje o eliminación certificado.

1.5 PROPUESTA 65 DE CALIFORNIA

⚠ AVISO

Este producto puede exponerlo a químicos que el Estado de California sabe que causan cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

1.6 DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD FCC 15

Este dispositivo cumple la parte 15 de las Normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo no puede producir interferencias perjudiciales y (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan producir un funcionamiento no deseado.

⚠ AVISO

Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable de la conformidad podrían invalidar la autoridad del usuario para utilizar el equipo, así como su garantía.

Nota: este equipo ha sido probado y se ha determinado que cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase A, de conformidad con la parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites se han diseñado para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo se utiliza en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede radiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede producir interferencias perjudiciales en la recepción de radio. Es probable que el funcionamiento de este equipo en una zona residencial genere interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregir las interferencias por su cuenta.

Para satisfacer los requisitos de exposición a RF de la FCC/IC, debe mantenerse una distancia de separación de 20.32 cm (8 pulg.) o más entre la antena de este dispositivo y las personas durante su funcionamiento. Para garantizar el cumplimiento de la normativa, no se recomienda operar a menos de esta distancia.

AGENTE DE FCC DE EE.UU./PARTE RESPONSABLE:

Greenworks North America, LLC

P.O.Box 1238, Mooresville, NC 28115, USA

1-888-909-6757

www.greenworkstools.com

2 SEGURIDAD

2.1 DEFINICIONES DE SEGURIDAD

Las advertencias, precauciones y notas se utilizan para señalar partes especialmente importantes del manual.

⚠ AVISO

EXISTE UN RIESGO DE LESIONES O MUERTE PARA EL OPERARIO O PARA OTRAS PERSONAS SI NO SE RESPETAN LAS INSTRUCCIONES DEL MANUAL.

⚠ PRECAUCIÓN

EXISTE UN RIESGO DE DAÑOS AL PRODUCTO, OTROS DAÑOS MATERIALES O EN LA ZONA ADYACENTE SI NO SE RESPETAN LAS INSTRUCCIONES DEL MANUAL.

Nota: *Se utiliza para ofrecer más información de la necesaria en una situación determinada.*

ES

2.2 ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD GENERALES

⚠ AVISO

Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones que se proporcionan con este producto. *El incumplimiento de las instrucciones indicadas a continuación puede provocar descargas eléctricas, incendios o lesiones graves.*

Guarde todas las advertencias e instrucciones para su consulta posterior.

El término "producto" empleado en las advertencias se refiere a su producto con funcionamiento de red (con cable) o producto con funcionamiento a BATERÍA (inalámbrico).

2.2.1 SEGURIDAD DE LA ZONA DE TRABAJO

- **Mantenga limpia y bien iluminada la zona de trabajo.** *Las zonas desordenadas u oscuras fomentan los accidentes.*
- **No utilice el producto en atmósferas explosivas, como en la presencia de líquidos, gases o polvo que puedan inflamarse.** *El producto genera chispas que pueden inflamar el polvo o los gases.*
- **Mantenga alejados a los niños y los transeúntes mientras utilice el producto.** *Las distracciones pueden hacer que pierda el control.*

2.2.2 SEGURIDAD ELÉCTRICA

- **Los enchufes del producto deben corresponder con la toma de corriente. Nunca modifique el enchufe en modo alguno. No utilice enchufes adaptadores con productos que tengan toma de tierra.** *La utilización de enchufes no modificados y de tomas de corriente adecuadas reducirá el riesgo de descarga eléctrica.*
- **Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra, como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores.** *Existe un riesgo aumentado de descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra.*
- **No exponga el producto a la lluvia ni a condiciones de humedad.** *Si penetra agua en un producto, aumentará el riesgo de descarga eléctrica.*
- **No abuse del cable. Nunca utilice el cable para transportar, tirar o desenchufar el producto. Mantenga el cable alejado del calor, el aceite, los bordes afilados o las piezas móviles.** *Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.*
- **Cuando utilice el producto en exteriores, utilice un cable alargador adecuado para uso en exterior.** *La utilización de un cable adecuado para uso en exterior reduce el riesgo de descarga eléctrica.*
- **Si es inevitable el uso de un producto en un lugar húmedo, utilice un suministro protegido mediante un dispositivo de corriente residual (RCD).** *La utilización de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.*
- **No limpie el producto con agua de una manguera o un limpiador a presión.** Si penetra agua en un producto, aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
- **No utilice el producto bajo la lluvia.** Si penetra agua en un producto, aumentará el riesgo de descarga eléctrica.

2.2.3 SEGURIDAD PERSONAL

- **Manténgase alerta, observe lo que está haciendo y emplee el sentido común cuando utilice el producto. No utilice el producto mientras esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.** *Un momento de inatención durante el uso del producto puede provocar lesiones personales graves.*
- **Utilice equipos de protección personal. Lleve siempre protección ocular.** *Si se utilizan equipos de protección como máscaras antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, cascos o protecciones auditivas en las condiciones adecuadas, se reducirán las lesiones personales.*
- **Evite el arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar a la fuente de alimentación o a la batería, al coger o al transportar el producto.** *El transporte de herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o la conexión de herramientas eléctricas que tienen el interruptor activado fomenta los accidentes.*
- **Retire cualquier llave de ajuste antes de encender el producto.** *Una llave que se quede fijada a una pieza giratoria del producto puede provocar lesiones personales.*
- **No se estire. Mantenga en todo momento una postura adecuada y el equilibrio.** *Esto permite un mejor control del producto en situaciones inesperadas.*
- **Lleve indumentaria adecuada. No lleve ropa o joyas sueltas. Mantenga el cabello y la ropa lejos de las piezas móviles.** *La ropa suelta, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.*
- **Si se utilizan dispositivos para la conexión de sistemas de extracción y recogida de polvo, asegúrese de que estén conectados y se utilicen correctamente.** *La utilización de sistemas de recogida de polvo puede reducir los riesgos relacionados con el polvo.*

- **No permita que la familiaridad adquirida con el uso frecuente de las herramientas le permita ser confiado e ignorar los principios de seguridad de las herramientas.** *Una acción descuidada puede provocar lesiones graves en una fracción de segundo.*

2.2.4 USO Y CUIDADO DEL PRODUCTO

- **No fuerce el producto. Utilice el producto correcto para su aplicación.** *El producto correcto hará el trabajo mejor y con mayor seguridad a la velocidad para la que se diseñó.*
- **No utilice el producto si el interruptor de encendido no lo enciende y apaga.** *Cualquier producto que no pueda controlarse con el interruptor es peligroso y debe repararse.*
- **Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación o retire la BATERÍA, si es extraíble, del producto antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o almacenar el producto.** *Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de que el producto se ponga en marcha accidentalmente.*
- **Almacene el producto inactivo fuera del alcance de los niños y no permita que personas que no estén familiarizadas con el producto o estas instrucciones puedan utilizarlo.** *El producto es peligroso en las manos de usuarios inexpertos.*
- **Realice el mantenimiento del producto y los accesorios. Compruebe si hay desalineación o atasco de las piezas móviles, rotura de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar al funcionamiento del producto. Si ha sufrido daños, lleve a reparar el producto antes del uso.** *Numerosos accidentes se deben a productos mal mantenidos.*
- **Mantenga limpias y afiladas las herramientas de corte.** *Las herramientas de corte mantenidas correctamente con filos cortantes tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.*
- **Utilice el producto, los accesorios, las brocas, etc., de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar.** *El uso del producto para operaciones distintas de las previstas podría dar lugar a una situación peligrosa.*
- **Mantenga las asas y las superficies de agarre secas, limpias y sin restos de aceite y grasa.** *Las asas y las superficies de agarre resbaladizas no permiten un manejo y control seguros del producto en situaciones inesperadas.*
- **Retire la llave o desactive el producto cuando lo deje desatendido.** *El producto es peligroso para los usuarios inexpertos.*

2.2.5 USO Y CUIDADO DE LA BATERÍA DE LA HERRAMIENTA

- **Recargar solo con el cargador especificado por el fabricante.** *Un cargador que es adecuado para un tipo de batería podría ocasionar un incendio si se utiliza con otro tipo de batería.*
- **Utilice el producto únicamente con las baterías designadas específicamente.** *La utilización de otro tipo de baterías podría dar lugar a lesiones e incendios.*
- **Cuando no se esté utilizando la batería, manténgala apartada de objetos metálicos tales como clips para papeles, monedas, llaves, clavos, tornillos o cualquier otro objeto metálico pequeño que pudiera provocar un cortocircuito en sus terminales de corriente.** *El cortocircuito de los terminales de la batería puede causar quemaduras o incendios.*
- **En condiciones de uso intensivo, es posible que se produzca una fuga del líquido de la batería. Evite tocarlo. En caso de contacto accidental, lave con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, acuda también al médico.** *El líquido de la batería puede provocar irritación y quemaduras.*
- **No utilice una batería o aparato que esté dañado o modificado.** *La baterías dañadas o modificadas pueden exhibir un comportamiento impredecible que podría resultar en incendios, explosiones o lesiones.*
- **No exponga la batería o el aparato al fuego ni a temperaturas excesivas.** *La exposición a un fuego o temperatura superior a 265°F (130°C) puede provocar una explosión.*
- **Siga todas las instrucciones de carga y no cargue la batería ni el producto fuera del intervalo de temperatura especificado en las instrucciones.** *Una carga inadecuada o a temperaturas fuera del rango especificado puede dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.*

2.2.6 SERVICIO

- **Solicite a un técnico de reparación cualificado que realice las tareas de servicio del producto utilizando únicamente piezas de repuesto idénticas.** *Esto garantizará el mantenimiento de la seguridad del producto.*
- **Nunca repare las baterías dañadas.** *La reparación de las baterías únicamente debe ser realizada por el fabricante o los proveedores de servicio técnico autorizados.*

ES

2.3 ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD PARA CORTACÉSPEDES CON CONDUCTOR SENTADO

- **No utilice el cortacésped con mal tiempo, especialmente cuando exista un riesgo de rayos.** *Esto disminuye el riesgo de ser alcanzado por un rayo.*
- **Inspeccione detenidamente si hay animales salvajes en la zona donde va a utilizarse el cortacésped.** *Los animales pueden sufrir lesiones debidas al cortacésped durante el funcionamiento.*
- **Inspeccione exhaustivamente la superficie donde va a utilizarse el cortacésped y quite todas las piedras, ramas, cables, huesos y otros objetos extraños.** *Los objetos proyectados pueden producir lesiones personales.*
- **Antes del uso del cortacésped, realice siempre una inspección visual para comprobar que la cuchilla y el conjunto de la cuchilla no estén desgastados o dañados.** *Las piezas desgastadas o dañadas aumentan el riesgo de lesiones.*
- **Mantenga las protecciones en su posición. Las protecciones deben estar en condiciones de funcionamiento y estar correctamente montadas.** *Una protección que esté suelta, dañada o que no funcione correctamente puede provocar lesiones personales.*
- **Mantenga libres de residuos todas las entradas de aire de refrigeración.** *Las entradas de aire obstruidas y los residuos pueden provocar un sobrecalentamiento o riesgo de incendio.*
- **Durante el funcionamiento del cortacésped, lleve siempre calzado antideslizante y de protección. No utilice el cortacésped si está descalzo o lleva sandalias abiertas.** *Esto reduce la posibilidad de sufrir lesiones en los pies debido al contacto con la cuchilla en movimiento.*
- **Lleve siempre pantalones largos cuando utilice el cortacésped.** *La piel expuesta aumenta la probabilidad de lesiones por objetos arrojados.*
- **No utilice el cortacésped en pendientes superiores a 15 grados.** *Así se reduce el riesgo de pérdida de control, resbalones y caídas que pueden provocar lesiones personales.*
- **Cuando trabaje en pendientes, asegúrese siempre de tener un buen equilibrio.** *Así se reduce el riesgo de pérdida de control, resbalones y caídas que pueden provocar lesiones personales.*
- **No siegue transversalmente cuando utilice el cortacésped en terrenos desnivelados o inclinados. En las pendientes, siegue siempre en dirección ascendente y descendente.** *Así se reduce el riesgo de pérdida de control, resbalones y caídas que pueden provocar lesiones personales.*
- **No toque las cuchillas ni otras piezas móviles peligrosas mientras aún estén en movimiento.** *Esto reduce el riesgo de lesiones por las piezas móviles.*
- **Asegúrese de que todos los interruptores de alimentación estén apagados y retire (o active) el dispositivo de desactivación antes de quitar el material atascado o limpiar el cortacésped.** *El funcionamiento inesperado del cortacésped puede provocar lesiones personales graves.*
- Extreme las precauciones al dar marcha atrás o tirar del cortacésped hacia usted. Sea siempre consciente de lo que le rodea.
- El usuario y el técnico **DEBEN** revisar detenidamente **TODOS** los procedimientos manuales de reparación relativos a la seguridad, la formación y las precauciones aplicables del fabricante del equipo original (OEM) antes del uso, el mantenimiento y el servicio.

Nota: *el usuario y el técnico deben consultar con un profesional sanitario si tienen o llevan:*

- Un desfibrilador implantado.
- Un marcapasos cardíaco.
- Una bomba interna de medicación analgésica.
- Una bomba de insulina.
- Audífonos.
- Otros dispositivos médicos.

2.4 LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES

⚠ PELIGRO

Este cortacésped se ha construido para utilizarse de acuerdo con las normas para un funcionamiento seguro que contiene este manual. Como con cualquier tipo de equipo eléctrico, un descuido o un error por parte del operario puede provocar lesiones graves. Este cortacésped es capaz de amputar partes del cuerpo y de provocar el lanzamiento de objetos. El incumplimiento de las siguientes normas de seguridad podría provocar lesiones graves o incluso la muerte.

⚠ AVISO

Siempre deben seguirse precauciones básicas de seguridad al utilizar cortacéspedes para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica y lesiones personales.

⚠ AVISO

La utilización de este cortacésped debe limitarse a las personas que hayan leído y entendido y que respetarán las advertencias e instrucciones impresas en este manual y que se encuentran en el cortacésped.

⚠ AVISO

- Lea detenidamente todas las instrucciones en el cortacésped y en el manual antes de intentar montar y utilizar el cortacésped.
- Para un funcionamiento seguro, es necesario leer, entender y seguir todas las instrucciones de este manual.
- Familiarícese con todos los controles y su funcionamiento adecuado. Debe saber cómo detener el cortacésped y cómo desconectar la alimentación en una emergencia.
- Conserve este manual en un lugar seguro para futuras consultas y consúltelo periódicamente.

2.4.1 SEGURIDAD GENERAL

- No utilice el cortacésped con conductor sentado y funcionamiento a batería bajo la lluvia.
- Permita que únicamente adultos responsables y capaces, que estén familiarizados con las instrucciones, manejen este producto.
- El funcionamiento seguro requiere toda su atención y capacidades.
- Mire siempre hacia dónde va y esté atento a su entorno.
- Escuche cómo suena el producto y esté alerta a cualquier cambio.
- Sienta el producto y sus respuestas tanto con relación a sus acciones como al entorno.
- Permanezca centrado en su tarea.
- Lleve siempre una protección ocular adecuada que cumpla las normas de seguridad más recientes a fin de reducir el riesgo de lesiones oculares durante el funcionamiento o la realización de cualquier ajuste o reparación. Consulte la ANSI Z87.1.
- No utilice el producto a menos que la protección de descarga u otros dispositivos de seguridad estén en su posición y en funcionamiento.
- Lleve siempre una máscara facial o antipolvo cuando utilice el cortacésped en un entorno polvoriento.
- Lleve siempre indumentaria adecuada. Se recomienda el uso de guantes protectores y calzado de seguridad.
- Nunca maneje el producto mientras utiliza un teléfono móvil o cualquier otro dispositivo electrónico. El manejo mientras se está distraído puede aumentar el riesgo de lesiones personales graves para el operario y los transeúntes.
- No maneje el equipo si lleva sandalias, calzado de tenis, deportivas, pantalones cortos o cualquier tipo de ropa holgada. Lleve calzado de seguridad, casco, pantalones largos, gafas protectoras y protección auditiva durante el funcionamiento para reducir el riesgo de lesiones personales. Evite la ropa holgada, las joyas y cualquier otra prenda que pueda engancharse en las piezas en movimiento. Sujete el cabello por encima del nivel de los hombros antes de empezar a trabajar.
- Nunca transporte pasajeros y mantenga alejados a los transeúntes.
- Siga las recomendaciones del fabricante para los pesos o contrapesos de las ruedas.

2.4.2 PREPARATIVOS ANTES DEL FUNCIONAMIENTO

- Despeje la zona de trabajo de cualquier objeto que podría salir proyectado a causa del producto o interferir en su funcionamiento.
- Mantenga la zona de funcionamiento libre de transeúntes, especialmente niños pequeños y mascotas. Detenga el producto y los accesorios si alguien entra en la zona.
- No haga funcionar el producto sin que todo el recogehierba, el conducto de descarga u otros dispositivos de seguridad estén colocados y funcionen correctamente. Compruebe con frecuencia si hay signos de desgaste o deterioro y sustituya según sea necesario.
- Lleve equipos adecuados de protección personal, como gafas de seguridad, protección auditiva y calzado.
- No transporte pasajeros en ninguna parte del producto. Mantenga a los animales domésticos y a los transeúntes fuera de la zona de corte durante el funcionamiento.

2.4.3 FUNCIONAMIENTO

- No utilice nunca un producto mal mantenido. Repare o sustituya los componentes dañados antes de volver a poner en marcha y manejar el cortacésped.
- Mantenga siempre las protecciones de seguridad y las cubiertas en su posición.
- Siga las listas de verificación diarias y semanales, asegurándose de que las conexiones eléctricas estén fijadas y los pernos apretados.
- Nunca utilice el cortacésped sin una protección de trayectoria adecuada, la cubierta de descarga, el control del interruptor u otros dispositivos de seguridad en su posición y en buen estado de funcionamiento. No maneje el cortacésped si los dispositivos de seguridad están dañados; de hacerlo podrían producirse lesiones.
- Minimice la exposición al agua. No conduzca en el agua. No deje bajo la lluvia. No limpie con aire a presión ni con manguera.
- Conduzca siempre con ambas manos. No conduzca con una sola mano.
- Utilice el producto únicamente a la luz del día o con buena luz artificial.
- Evite agujeros, surcos, baches, piedras u otros riesgos ocultos. Un terreno irregular podría hacer

volcar el producto, o hacer que el operador perdiera el equilibrio o el equilibrio.

- No coloque las manos ni los pies cerca de las piezas giratorias ni debajo del producto. Manténgase alejado siempre de la apertura de descarga.
- No dirija el material de descarga hacia nadie. Evite descargar el material contra una pared u obstáculo. El material puede rebotar hacia el operario. Pare las cuchillas al cruzar sobre superficies de gravilla.
- Nunca intente maniobrar a alta velocidad, especialmente en zonas concurridas, congestionadas o en pendientes.
- Ralentice antes de girar.
- Para evitar el contacto con la cuchilla o lesiones causadas por un objeto arrojado, permanezca en la zona de funcionamiento detrás de las empuñaduras y mantenga a los niños y a otras personas a una distancia mínima de 100 pies (30 m) del cortacésped mientras esté en funcionamiento. Detenga el motor de inmediato si alguien entra en el área de podado.
- No deje desatendido un producto en funcionamiento. Estacione siempre en un terreno llano, desconecte el accesorio, aplique el freno de estacionamiento y pare el producto.
- No coloque las manos ni los pies cerca de la piezas rotativas o debajo de la cubierta de corte. El contacto con la cuchilla podría provocar la amputación de manos y pies.
- Si el cortacésped empieza a vibrar de manera excesiva, detenga el motor y compruebe la causa inmediatamente. Normalmente, un exceso de vibración es una señal de que el cortacésped no funciona correctamente.
- Detenga el motor y espere hasta que la cuchilla se detenga por completo antes de desatascar el conducto. La cuchilla de corte continuará girando durante unos segundos después de que se apague el motor. No coloque ninguna parte de su cuerpo en el área de la cuchilla hasta que esté seguro de que la cuchilla ha dejado de girar.
- Si el cortacésped golpea un objeto extraño, detenga el producto, gire el interruptor de encendido a la posición OFF y, a continuación, si no hay peligro, inspeccione si hay daños.
- No fuerce el cortacésped.
- No utilice el cortacésped para trabajos distintos del previsto.
- No siegue en marcha atrás a menos que sea absolutamente necesario. Mire siempre hacia abajo, hacia atrás y hacia los lados antes de cambiar de dirección o dar marcha atrás. Una acción descuidada puede causar la muerte o lesiones graves en una fracción de segundo.

2.4.4 SEGURIDAD INFANTIL

Si el operario no es consciente de la presencia de niños, podrían producirse un accidente trágico. Los niños con frecuencia se sienten atraídos por el cortacésped y la actividad de cortar el césped. Nunca asuma que los niños permanecerán en el último sitio en que les vio.

- Nunca deje la máquina desatendida con la llave en el interruptor, especialmente en presencia de niños.
- Mantenga a los niños fuera de la zona de corte y bajo la vigilancia de un adulto responsable que no sea el operario.
- No permita que los niños menores de 14 años operen esta podadora. Los niños de 14 años y mayores deben leer y entender las instrucciones de funcionamiento y las normas de seguridad que se encuentran en este manual y deben recibir formación y supervisión por parte de uno de sus progenitores.
- Desconecte siempre el interruptor de las cuchillas de la plataforma, gire la llave a la posición de apagado y retírela.
- Permanezca atento y apague el cortacésped si un niño o cualquier otra persona entra en la zona de corte.
- Tenga mucho cuidado al acercarse a esquinas ciegas, pórticos, arbustos, árboles u otros objetos que puedan ocultar su visión de un niño que pueda correr hacia el recorrido del cortacésped.
- Antes y durante la marcha atrás, mire hacia atrás y hacia abajo para ver si hay niños pequeños.
- Nunca lleve niños en el cortacésped con usted, ni siquiera con las cuchillas apagadas. Podrían caerse y sufrir lesiones graves o interferir en el funcionamiento seguro del producto. Si un niño ha montado en el cortacésped en alguna ocasión anterior, este podría aparecer de repente en la zona de corte para subir otra vez y podría ser atropellado o golpeado por el cortacésped.

2.4.5 USO DE UNA RAMPA

- Al cargar o descargar el producto de un remolque, utilice siempre rampas de anchura completa que sobrepasen la anchura del producto.
- Esto proporciona una superficie de contacto para el bastidor del cortacésped si la unidad empieza a inclinarse hacia atrás. También reduce el riesgo de que una rueda se salga y el producto vuelque.
- No supere un ángulo de 15 grados entre la rampa y el suelo o entre la rampa y el remolque o el camión.
- Familiarícese con los controles del cortacésped y adquiera un uso fluido de los mismos antes de intentar subir o bajar una rampa.
- Utilice el modo de conducción lenta y conduzca con cuidado.

- Evite cualquier movimiento brusco de los controles y utilice solo una aceleración lenta y uniforme.

2.4.6 REMOLCADO

- Remolque únicamente con una máquina que tenga un enganche diseñado para remolcar. No fije el equipo a remolcar excepto en el punto de enganche.
- Siga las recomendaciones del fabricante sobre los límites de peso para equipos remolcados y el remolcado en pendientes. Véase la sección ***Enganche de remolque trasero*** . (Referencia 4,1,7)
- Nunca permita que niños u otras personas entren o se suban en el equipo remolcado.
- En las pendientes, el peso del equipo remolcado puede provocar la pérdida de tracción y control.
- Desplácese lentamente y deje una distancia adicional para detenerse.

2.4.7 BATERÍA Y CARGADOR

- Evite la activación accidental. Antes de conectar la batería, coger o transportar el producto, compruebe que el interruptor está en la posición apagado. El transporte del aparato con el dedo en el interruptor o la conexión de un aparato que tiene el interruptor activado fomenta los accidentes.
- Desconecte la batería del aparato antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o almacenarlo. Estas medidas preventivas reducirán el riesgo de que el aparato pueda activarse accidentalmente.
- Recargar solo con el cargador especificado por el fabricante. Un cargador adecuado para un tipo de batería puede dar lugar a un riesgo de incendio cuando se usa con otra batería.
- Utilice los aparatos sólo con baterías específicamente designadas. El uso de cualquier otra batería puede dar lugar a un riesgo de lesiones e incendio.
- Cuando la batería no esté en uso, manténgala alejada de otros objetos metálicos como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que puedan hacer una conexión entre los terminales. Un cortocircuito entre los terminales de la batería puede provocar quemaduras o un incendio.
- En condiciones de uso intensivo, es posible que se produzca una fuga del líquido de la batería. Evite tocarlo. En caso de contacto accidental, lave con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, solicite atención médica. El líquido de la batería puede provocar irritación y quemaduras.
- No utilice una batería o un aparato que haya sufrido daños o modificaciones. La baterías dañadas o modificadas pueden exhibir un comportamiento impredecible que podría resultar en incendios, explosiones o lesiones.
- No exponga una batería o el aparato al fuego ni a una temperatura excesiva. La exposición al fuego o a temperaturas superiores a 265°F (130 °C) puede provocar una explosión.
- Siga todas las instrucciones de carga y no cargue la batería o el aparato fuera del intervalo de temperatura especificado en las instrucciones. Una carga inapropiada a una temperatura fuera del margen especificado puede dañar la batería y aumentar el riesgo de incendios.
- El aparato debe ser reparado por una persona cualificada utilizando solo piezas de repuesto idénticas. De esta manera se garantiza la seguridad de uso del producto.
- No modifique ni intente reparar el aparato o la batería (según corresponda), excepto en los casos indicados en las instrucciones de uso y cuidado.

2.4.8 FUNCIONAMIENTO EN PENDIENTES



Las pendientes son un factor importante relacionado con los accidentes. El trabajo en pendientes requiere la máxima precaución. Para reducir el riesgo de lesiones, no utilice nunca el producto en condiciones en las que las ruedas patinen o se deslicen, o en las que la tracción de las ruedas o la estabilidad y el control del cortacésped sean dudosos. El producto puede deslizarse aunque las ruedas estén paradas. Estas condiciones aumentan el riesgo de vuelco.

- Nunca utilice el cortacésped en una pendiente de más de 15 grados, es decir, una pendiente que tenga un desnivel de 1,6 m (5,4 pies) en cualquier segmento de 6 m (20 pies). Véase la sección ***Guía de identificación de pendientes*** (Referencia 2,4,9) en este Manual del operador.
- Siegue siempre las pendientes en sentido ascendente y descendente, nunca de lado a lado.
- Reduzca la velocidad y extreme las precauciones al segar en pendientes. Si no puede retroceder por la pendiente o si se siente incómodo ella, no conduzca en la pendiente.
- Evite girar el producto hacia abajo por pendientes. Gire hacia arriba en pendientes.
- Cuando descienda una pendiente, lleve siempre una marcha puesta. No descienda en punto muerto.
- Evite arrancar y parar en una pendiente. Evite realizar cambios bruscos de velocidad o dirección. Realice los giros lenta y gradualmente.
- Evite cortar césped resbaladizo, húmedo o blando. El funcionamiento en pendientes mojadas o blandas

puede provocar la pérdida de control, lo que puede dar lugar a una caída.

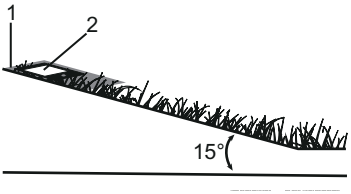
- Tenga mucho cuidado cuando utilice el producto con un recogedor de hierba u otros accesorios, ya que pueden afectar a la estabilidad del producto.

2.4.9 GUÍA DE IDENTIFICACIÓN DE PENDIENTES

⚠ AVISO

Para reducir el riesgo de lesiones personales graves o la muerte, no trabaje nunca en pendientes superiores a 15 grados. Compruebe siempre el grado de inclinación de la superficie del césped antes de intentar segar en esa zona.

- Descargue en su dispositivo móvil una aplicación de inclinómetro que mida pendientes.
- Coloque una pieza plana de madera o metal, de 1,2-1,8 m (4-6 pies) de longitud, sobre la superficie de la pendiente.
- Abra la aplicación y coloque el teléfono (2) sobre la pieza plana de metal o madera (1) para determinar la pendiente exacta del césped. No siegue si la pendiente supera los 15 grados.



2.4.10 DESNIVELES Y AGUA

⚠ AVISO

Los desniveles alrededor de escalones y agua son un peligro común. Nunca utilice el cortacésped en pendientes que desciendan hacia agua, muros de contención u otros desniveles. Extreme las precauciones cuando utilice el cortacésped en las proximidades de tales riesgos.

⚠ AVISO

Para reducir el riesgo de caerse al agua, por escalones o por el borde de un desnivel, deje siempre dos veces la anchura del cortacésped de espacio libre entre el cortacésped y el riesgo. Si no se mantiene una distancia suficiente, pueden producirse lesiones graves, la muerte o el ahogamiento.

2.4.11 SISTEMA DE ENCLAVAMIENTO DE SEGURIDAD

Este cortacésped incorpora un sistema de enclavamiento de seguridad compuesto por el freno de estacionamiento, el interruptor de presencia del operador, el interruptor de la TDF y la llave de arranque para proteger al operador y a otras personas de lesiones accidentales debidas a un arranque involuntario. Pruebe el sistema antes de cada uso para asegurarse de que funciona correctamente.

1. El operador debe estar en el asiento cuando pruebe el interruptor de presencia del operador.
2. Inserte la llave de arranque y gírela a la posición de encendido (ON).
3. Suelte el freno de estacionamiento.
4. Tire del interruptor de la TDF para engranar las cuchillas.
5. Levántese lentamente del asiento. El sistema de cuchillas del cortacésped debe detenerse.

Las cuchillas deben apagarse en segundos. Si no lo hacen, póngase inmediatamente en contacto con el servicio de atención al cliente. No opere el cortacésped hasta que se haya reparado el sistema de enclavamiento de seguridad.

2.4.12 SERVICIO

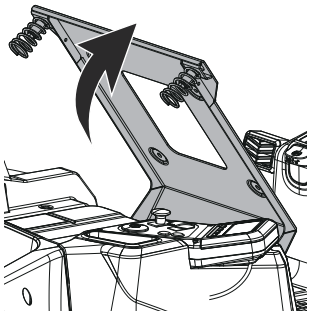
- Mantenga el producto en buen estado de funcionamiento. Sustituya las piezas desgastadas o dañadas.
- Tenga precaución al realizar tareas de servicio en las cuchillas. Envuelva las cuchillas o lleve guantes. Sustituya las cuchillas que hayan sufrido daños. No repare ni modifique las cuchillas.
- No cargue el cortacésped con conductor sentado bajo la lluvia o en lugares húmedos.
- Almacene los cortacéspedes con conductor sentado inactivos en el interior - Cuando no esté en uso, el cortacésped con conductor sentado debe almacenarse en un lugar interior, seco y cerrado - fuera del alcance de los niños.
- Apague y retire la llave de arranque antes de realizar tareas de mantenimiento, limpieza o retirada de material del cortacésped con conductor sentado.

Guarde todas las advertencias e instrucciones para su consulta posterior.

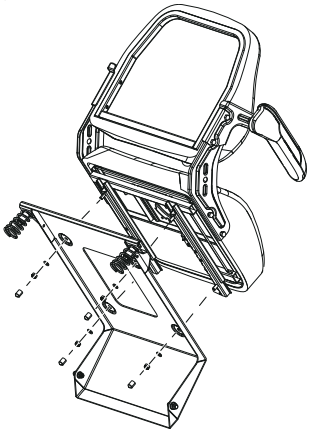
3 MONTAJE

3.1 INSTALACIÓN DEL ASIENTO

1. Levante el panel del asiento.

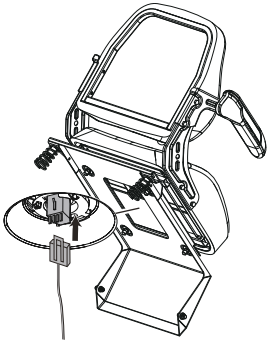


2. Coloque el conjunto del asiento sobre el panel del asiento y alinee los orificios.



3. Instale los pernos, arandelas y tuercas y apriételos firmemente con una llave de vaso de 10 mm y apriételos a un par de 11-15 ft-lb (15-20 N.m).

4. Conecte el conector del cable al enchufe del asiento situado debajo del asiento.



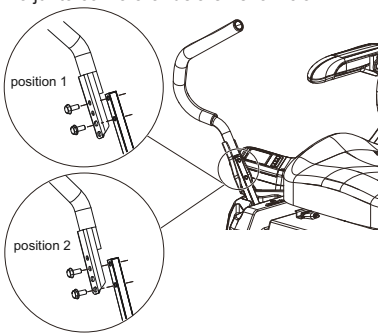
3.2 INSTALACIÓN DE LA PALANCA DE CONTROL DE DIRECCIÓN

Las dos palancas controlan la velocidad, la dirección, la parada, el bloqueo en punto muerto y el freno de estacionamiento del cortacésped. Las palancas se utilizan para dirigir, acelerar, decelerar, detener y cambiar de dirección.

⚠ AVISO

Las palancas de control de dirección izquierda y derecha deben ajustarse de manera que se alineen entre sí cuando estén en la posición de punto muerto. NUNCA instale las palancas de dirección a una altura de funcionamiento asimétrica.

1. Levante la palanca de control de la dirección para alinear los orificios de la palanca con los orificios del poste de montaje.
2. Seleccione la altura de funcionamiento de la palanca de dirección de su preferencia. Inserte el tornillo junto con la arandela en el orificio.



3. Utilice la llave de 16 mm para apretar firmemente la palanca de dirección con un par de apriete de 15-22 ft-lb (20-30 N.m).

ES

4. Instale el lado opuesto asegurándose de que ambas empuñaduras son idénticas.

⚠ PRECAUCIÓN

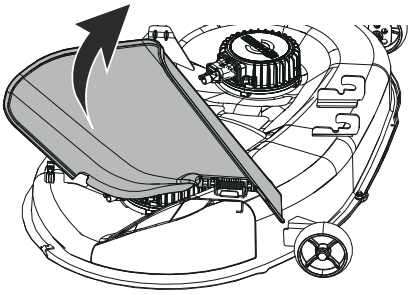
No instale la palanca de control dirección al revés.

Nota: *Conduzca siempre con ambas manos en las palancas de control de la dirección. No conduzca con una sola mano.*

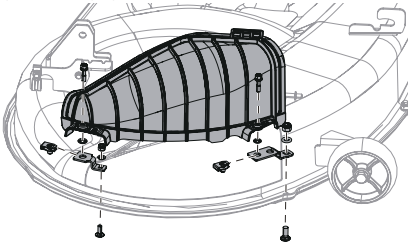
3.3 INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA DE MULCHING

El producto se configura para la descarga lateral cuando se envía. Si se desea mantillo:

1. Eleve la rampa de caída de descarga lateral, y coloque la cubierta de mantillo en el espacio proporcionado.



2. Alinee los orificios de la cubierta de mantillo y los orificios de la plataforma del cortacésped.
3. Instale y apriete todos los pernos, arandelas, alojamiento fijo y tuercas como se muestra.

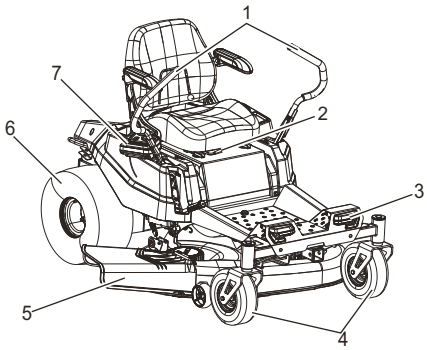


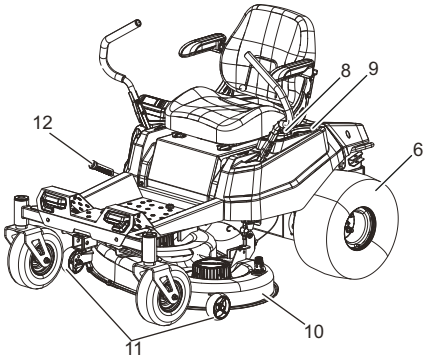
Nota: *Los orificios de montaje cuadrados en la plataforma están pensados para insertar los pernos con cuello cuadrado a través de la parte inferior de la plataforma.*

4 FUNCIONES Y CONTROLES

En la sección siguiente se describe brevemente la función de los controles individuales. Para obtener información sobre el arranque, la parada, la conducción y el corte de hierba, consulte la (referencia) sección ***Funcionamiento*** (Referencia 6).

4.1 CONTROLES DEL PRODUCTO



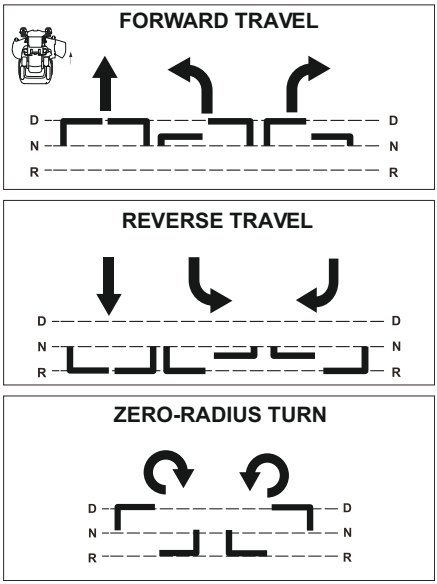


1	Palancas de control de dirección	**7**	Panel de control
2	Palanca de ajuste del asiento	**8**	Puerto USB
3	Luz delantera	**9**	Portavasos
4	Ruedas delanteras	**10**	Plataforma de corte
5	Conducto de descarga	**11**	Ruedas anti-calvas
6	Ruedas de tracción	**12**	Palanca de ajuste de altura de plataforma

4.1.1 PALANCAS DE CONTROL DIRECCIÓN

Las palancas de control de la dirección controlan la dirección del cortacésped.

LA PARTE DELANTERA DEL CORTACÉSPED ESTÁ ORIENTADA EN ESTA DIRECCIÓN



N = POSICIÓN DE PUNTO MUERTO

D = POSICIÓN DE CONDUCCIÓN

R = POSICIÓN DE MARCHA ATRÁS

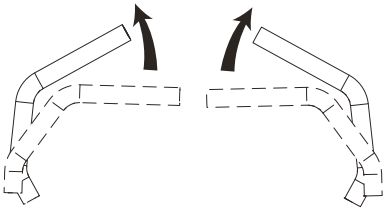
El sentido de las flechas indica la dirección de movimiento del cortacésped

Palanca de control de dirección izquierda

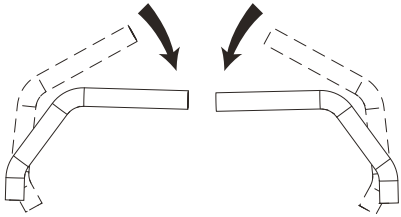
Palanca de control de dirección derecha

La palanca de control de dirección izquierda controla la rueda motriz trasera izquierda y la palanca de control de dirección derecha controla la rueda motriz trasera derecha.

Al inclinar ambas palancas de control de movimiento hacia fuera desde la posición de PUNTO MUERTO, se aplicará el freno de estacionamiento.



Si se inclinan las palancas de control movimiento hacia la posición de PUNTO MUERTO, se desaplica el freno de estacionamiento.



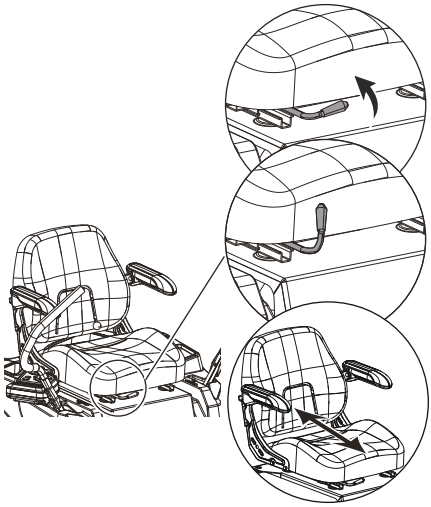
Nota: *Cuanto más se aleje un palanca de control de movimiento de la posición de punto muerto, más rápido girará la rueda de tracción.*

Véase la sección ***Prácticas de conducción de cortacéspedes de giro cero*** (Referencia 6,4) para obtener instrucciones sobre la conducción.

4.1.2 PALANCA DE AJUSTE DEL ASIENTO

La posición del asiento puede ajustarse hacia delante o hacia atrás para satisfacer las necesidades de comodidad del operario.

1. Siéntese en el asiento y levante la palanca de ajuste del asiento.
2. Mientras sujeta la palanca, deslice el asiento hacia la posición deseada.



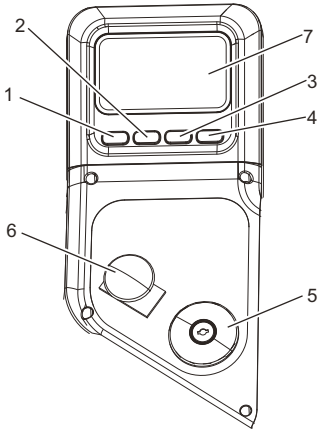
3. Suelte la palanca y asegúrese de que el asiento esté bloqueado antes de manejar el cortacésped.

ES

⚠ AVISO

Asegúrese de que el asiento esté bloqueado antes de manejar el cortacésped. Un asiento que no es seguro puede hacer que el operario cambie de posición y pierda el control del cortacésped, lo que podría provocar lesiones personales graves o incluso la muerte.

4.1.3 PANEL DE CONTROL



1. Velocidad de cuchilla/ Botón retroceso: Ajusta la velocidad de la cuchilla (cíclico). / Volver a la página anterior.

2. Botón de Menú / Página anterior: Menú / Navegar a página anterior.

3. Botón de luces / Página posterior: Activar luces / Navegar a página posterior.

4. Velocidad de conducción / Botón confirmar: Ajuste de la velocidad de conducción (cíclico). / Presionar para confirmar.

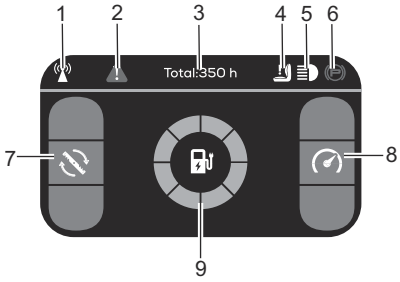
5. Interruptor de encendido: El interruptor se utiliza para encender y apagar el cortacésped. La llave de arranque debe insertarse antes de poder accionar el interruptor.

6. Interruptor de toma de fuerza (TDF) de cuchilla: Este interruptor acopla los motores de las cuchillas. Tire del interruptor hacia arriba para acoplar y empuje el interruptor hacia abajo para desacoplar los motores.

⚠ PRECAUCIÓN

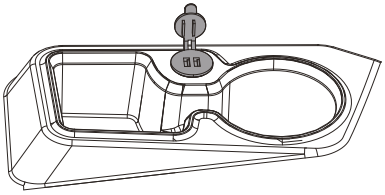
No acople el interruptor TDF cuando la plataforma esté con carga. No hacerlo puede dañar el motor y/o la plataforma.

7. Pantalla digital Esta pantalla de pantalla de visualización digital muestra información importante sobre el sistema eléctrico.



#	Nombre	Función
1		Señal GPS 4G
2		Advertencia de error. Comprobar el código de error.
3	Total: 350 h	Tiempo de trabajo
4		Se necesita la presencia del usuario para manejar.
5		Luces LED activadas.
6		El freno de estacionamiento está aplicado. Si el icono parpadea, la función de derivación de punto muerto está activada.
7		Velocidad de la cuchilla
8		Velocidad de accionamiento
9		Nivel de batería

4.1.4 PUERTOS DE CARGA USB



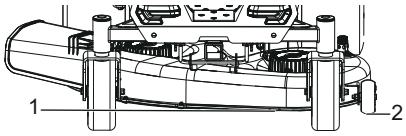
El puerto de carga USB del cortacésped ofrece una potencia de carga de 5 voltios CC con una corriente máxima de 2,1 amperios para cargar su teléfono móvil, reproductor MP3 u otros dispositivos USB. Consulte el manual del usuario de su dispositivo para conocer sus requisitos específicos de carga. Para cargar su dispositivo, conecte un extremo de un cable USB (cable no incluido) a su dispositivo y el otro extremo al puerto de carga USB del cortacésped.

Nota: *Si intenta cargar dispositivos con un valor nominal superior a 2,1 amperios, podría dañar el puerto de carga USB o el cortacésped.*

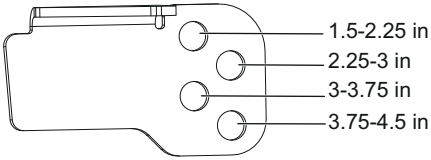
Nota: *El puerto USB solo recibe alimentación cuando el producto se pone en marcha.*

4.1.5 RUEDAS ANTI-CALVAS

Los kits de las ruedas anti-calvas vienen de serie en las unidades Greenworks. Estas ruedas anti-calvas se han diseñado para minimizar las calvas al segar en terrenos difíciles e irregulares. Tras ajustar la altura de corte, ajuste las ruedas anti-calvas para que se extiendan por debajo de la plataforma, pero no toquen el suelo. Siempre deben estar al menos entre 0,6 cm (1/4") y 1,9 cm (3/4") por debajo de la plataforma (1). Con la unidad asentada sobre una superficie plana a nivel, la posición de la rueda puede ajustarse hacia arriba o abajo según sea necesario desde 1,9 cm (3/4") hasta 4,4 cm (1-3/4") desde las ruedas anti-calvas (2) hasta el suelo. Mueva las ruedas hacia arriba o abajo, utilizando los diferentes orificios de montaje del eje en el soporte de montaje de la rueda (si corresponde en el modelo).



1. Tras ajustar la altura de corte, ajuste las ruedas anti-calvas retirando la contratuerca bridada y el perno hexagonal que fija las ruedas.
2. Seleccione un orifico de forma que la rueda quede colocada a la altura de corte deseada.



Nota: *Para una altura de corte superior a 114 mm (4,5 pulg.), utilice el orificio inferior. Las ruedas anti-calvas serán eficaces para evitar calvas en el césped.*

3. Instale la contratuerca bridada y la tuerca hexagonal.
4. Repita el ajuste en las otras ruedas anti-calvas.

4.1.6 PALANCA DE AJUSTE DE ALTURA DE PLATAFORMA

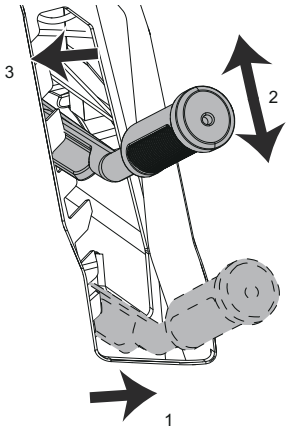
Antes de utilizar el cortacésped, eleve la altura de la plataforma a la posición de corte más adecuada para su césped.

La altura de la plataforma es ajustable de 1,5-4,5 pulg. La plataforma debe estar elevada para evitar tocones, piedras u otros obstáculos que podrían dañar la plataforma del cortacésped.

⚠ PRECAUCIÓN

Agarre y sujete firmemente la palanca de ajuste de altura de la plataforma cuando la ajuste, soltándola solo cuando esté bien fijada en la ranura deseada para evitar posibles riesgos para las manos.

1. Detenga el cortacésped y desacople las cuchillas.
2. Gire la llave a la posición de apagado y aplique el freno de estacionamiento.
3. Para elevar la plataforma de corte, agarre la palanca de ajuste de altura de la plataforma, empuje hacia la derecha para desacoplar de la ranura, levante la palanca, posteriormente, vuelva a insertarla en la ranura deseada para fijarla.
4. Para bajar la plataforma de corte, agarre la palanca de ajuste de altura de la plataforma, empuje hacia la derecha para desacoplar de la ranura, mueva hacia la parte delantera del cortacésped, posteriormente, vuelva a insertarla en la ranura deseada para fijarla.



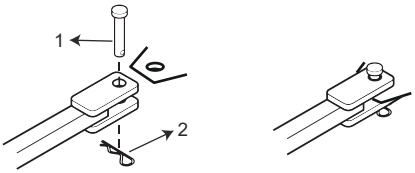
4.1.7 ENGANCHE DE REMOLQUE TRASERO

⚠ AVISO

El remolcado de cargas puede resultar peligroso, especialmente en pendientes.

- El peso total máx. (remolque y carga) no debe superar los 136 kg (300 lbs).
- El peso máximo de remolcado debe ser inferior a 20,2 kg (45 lbs).
- Evite pendientes de más de 10 grados.
- Ralentice y tenga cuidado en las pendientes.
- No remolque con un recogehierba.

Fije el remolque con el pasador de horquilla adecuado (1) y el pasador en R (2).



Las cargas remolcadas excesivas afectan a la tracción y al control en pendientes. Aligere la carga en pendientes. Las condiciones de la superficie afectan a la tracción y la estabilidad. Las superficies mojadas o resbaladizas reducen la tracción, lo que afecta a las maniobras de frenado y giro. Evalúe el terreno antes de utilizar la unidad y el remolque, evitando pendientes superiores a 10 grados.

5 SISTEMA ELÉCTRICO

5.1 SEGURIDAD DEL SISTEMA ELÉCTRICO

Para reducir el riesgo de lesiones personales graves debidas a un incendio o una descarga eléctrica al trabajar en el sistema eléctrico:

- Retire siempre la llave de arranque y las baterías, y lea el manual del operario antes de trabajar con este producto.
- Retire siempre la llave de arranque y las baterías al transportar el producto.
- Mantenga el producto limpio de recortes de hierba, hojas y otros residuos. NO utilice agua para limpiar el producto. Utilice únicamente aire comprimido. Lleve protección ocular y auditiva adecuada al limpiar el producto.
- Lleve siempre equipos de protección (gafas de seguridad, protector facial y guantes) cuando trabaje con la batería. Utilice herramientas aisladas.
- Limpie toda la suciedad y los residuos del producto. No utilice disolventes, limpiadores agresivos o abrasivos.
- Mantenga la zona libre de transeúntes al acoplar el interruptor PTO.
- Nunca permita la presencia de llamas, chispas ni humo cerca del producto o las baterías.
- Mantenga el producto y las baterías fuera del alcance de los niños.
- Mantenga siempre las protecciones, cubiertas y protectores en su posición y bien fijados. Si resultan dañados, repare o sustituya inmediatamente. Nunca modifique ni retire los dispositivos de seguridad.

5.2 INFORMACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO

El cortacésped recibe alimentación de un sistema eléctrico de 80 voltios. Consta de los siguientes componentes:

1. Controlador de cuchilla (1)
2. Motor de cuchilla (2)
3. Controlador de transmisión (1)
4. Acelerador - derecho (1)
5. Acelerador - izquierdo (1)
6. Pantalla digital (1)
7. Motor de rueda (2)
8. Batería (6)
9. Compartimento de la batería (1)
10. Luz delantera (2)

6 FUNCIONAMIENTO

Esta sección describe el funcionamiento del producto.

⚠ AVISO

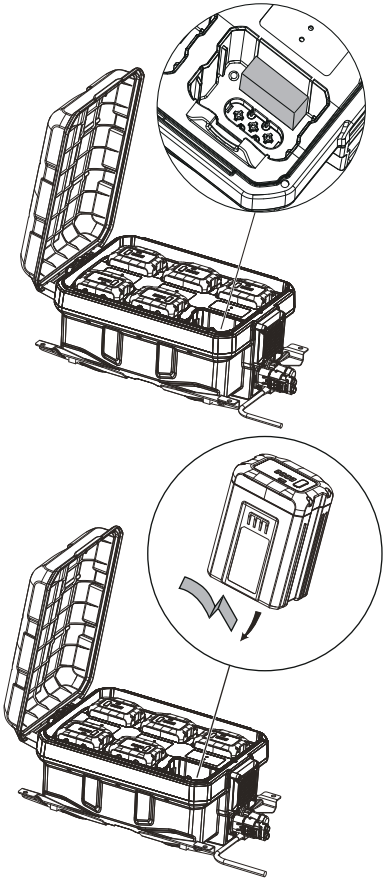
DEBE LEER DETENIDAMENTE Y ENTENDER EL CAPÍTULO DE SEGURIDAD Y LAS INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO.

6.1 CARGA

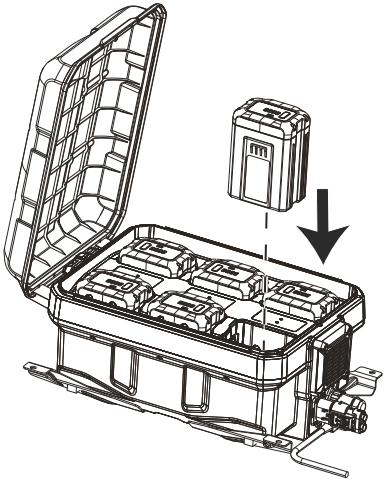
6.1.1 RETIRAR LOS BLOQUES DE SEGURIDAD

El producto se envía con unidades de seguridad y protección contra la intemperie para proteger las baterías y el cargador contra robos.

1. Para evitar que la batería se enganche y haga contacto, se coloca una pequeña espuma roja en cada ranura de la batería. Abra la tapa del compartimento de la batería y retire cada batería para quitar la espuma o la lengüeta de plástico roja de cada ranura.



2. A continuación, vuelva a colocar las baterías en las ranuras. La batería se bloqueará en su posición cuando escuche un clic.



⚠ AVISO

Utilice únicamente Greenworks baterías originales con el producto.

⚠ PRECAUCIÓN

Si la batería no se introduce fácilmente en el interior de su compartimiento, la batería no está instalada correctamente. Esto puede causar daños al producto.

Nota: *Presione el botón de liberación de la batería para quitar cada batería.*

6.1.2 CARGUE LA BATERÍA

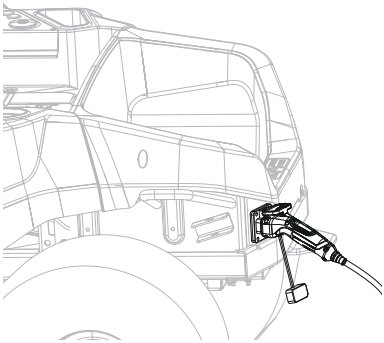
Las baterías pueden cargarse por separado con un cargador específico (no suministrado). Conecte el cargador de baterías a la tensión y frecuencia correctas especificadas en la placa de características.

Consulte el manual del operario del cargador de batería para obtener información sobre su uso.

6.1.3 CARGA DEL PRODUCTO

1. El puerto de carga se encuentra en la parte trasera del cortacésped. Abra la tapa del puerto de carga de la batería del cortacésped.
2. Conecte el cargador al puerto de carga de la batería y asegúrese de que esté firmemente enchufado.
3. Enchufe el cargador a una toma de corriente y asegúrese de que esté firmemente enchufado.
4. Cuando el cortacésped se está cargando, la pantalla digital mostrará el porcentaje de batería.

ES



⚠ AVISO

Consulte el manual del cargador para ver las advertencias e instrucciones de carga. Lea y comprenda todas sus advertencias e instrucciones de seguridad. Su incumplimiento puede provocar descargas eléctricas, incendios y/o lesiones graves.

⚠ AVISO

Para reducir el riesgo de incendio y explosión, mantenga las llamas abiertas y las chispas alejadas del cortacésped y de su batería. Asegúrese de que haya una ventilación adecuada alrededor del cortacésped durante la carga.

Recomendaciones de carga:

- No es necesario que la batería esté totalmente descargada antes de recargarla. Para mantener una calibración adecuada, haga funcionar y cargue el cortacésped al menos una vez al mes. Realice una carga completa cada seis meses.
- Una batería que se deja sin cargar se descargará lentamente. Antes del primer uso en primavera, asegúrese de que la batería está completamente cargada.
- Compruebe la batería cada seis meses y cárguela si el nivel de carga es inferior al 50%.
- Cuando el nivel de batería sea inferior al 5%, el motor de las cuchillas se detendrá automáticamente, y la velocidad máxima de conducción será de 4 mph. El cortacésped debe cargarse inmediatamente.

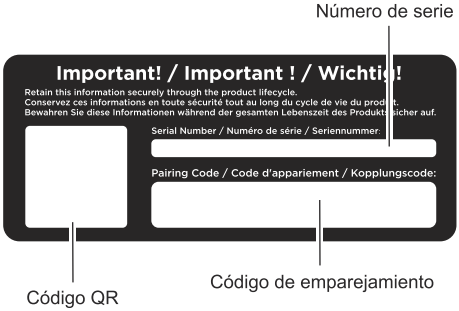
Nota: *Cubra el puerto de carga de la batería con la tapa del puerto antes de segar para evitar que entren objetos extraños y causen daños en el puerto.*

6.2 CONSEJOS DE FUNCIONAMIENTO DE LA APLICACIÓN

6.2.1 REGISTRO E INICIO DE SESIÓN

1. Escanee el código QR de la aplicación abajo y descárguela.
2. De acuerdo con las indicaciones, cree una cuenta e inicie sesión.
3. Añada un dispositivo introduciendo el número de serie y el código de emparejamiento o escaneando el código QR de la etiqueta correspondiente.

   Nota: *El código QR que aparece en la etiqueta correspondiente al vehículo de este manual se genera a partir del número de serie y el código de emparejamiento.*



4. El producto está equipado con función GPS, puede conectar su teléfono móvil al producto mediante la aplicación. Es conveniente para localizar su producto y lograr un efecto antirrobo.

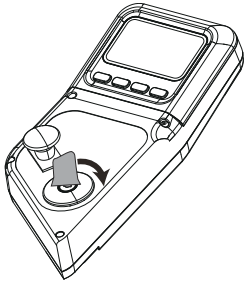
⚠ AVISO

El dispositivo de conectividad 4G y GPS puede perder la señal del satélite GPS o la conexión celular en cualquier momento debido a la presencia de copas de árboles, grandes edificios, malas condiciones meteorológicas, interferencias eléctricas, zonas muertas u otros obstáculos.

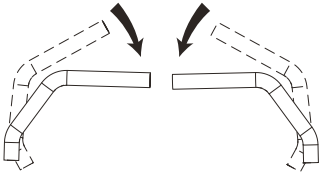
6.3 ACTIVAR EL PRODUCTO

Nota: Mantenga la zona libre de transeúntes antes de manejar el cortacésped. Si alguien entra en la zona de corte, deténgase inmediatamente y no vuelva a segar hasta que los transeúntes abandonen la zona.

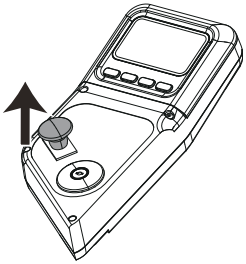
1. Suba la plataforma del cortacésped a su posición más alta.
2. Inserte la llave de arranque y gírela a la posición de encendido.



3. Tire de las palancas de control de dirección hacia dentro a la posición de PUNTO MUERTO.



4. Tire hacia arriba del interruptor TDF de la plataforma para acoplar las cuchillas para cortar.



Nota: *Acople las cuchillas únicamente después de que las palancas de control de dirección se muevan a la posición de PUNTO MUERTO. ¡NUNCA acople las cuchillas cuando esté segando!*

5. Empuje las palancas de control de dirección hacia delante para el movimiento hacia delante y tire para el movimiento hacia atrás.

Nota: *Tenga cuidado al cruzar sobre caminos o senderos de grava. Antes de cruzar, desacople las cuchillas y levante la plataforma de corte a la posición más alta para minimizar la posibilidad de rebote. Conduzca lentamente para evitar la pérdida de tracción y de control.*

Nota: *No intente cambiar la dirección de funcionamiento mientras el cortacésped esté en movimiento. Deténgase siempre por completo antes de cambiar la dirección del cortacésped.*

Nota: *Las palancas de control de dirección se recuperan elásticamente hacia la posición de punto muerto únicamente si se libera de la posición de marcha atrás, por lo que es importante guiarlas manualmente para alcanzar la posición de punto muerto.*

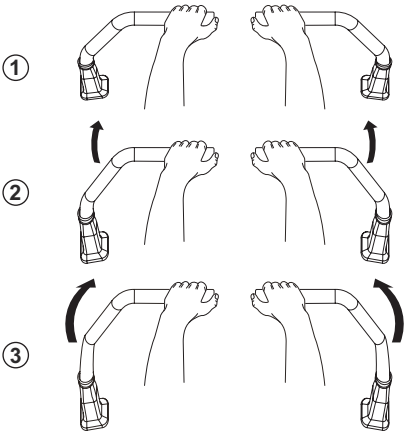
6.4 PRÁCTICAS DE CONDUCCIÓN DE CORTACÉSPEDES DE GIRO CERO

Antes de poner en funcionamiento el cortacésped, asegúrese de haber estudiado la sección de ***características y controles*** (Referencia 4) para comprender las funciones de control. El uso de las palancas de control de movimiento para dominar el control suave y eficaz del avance, el retroceso y el giro requiere práctica. Familiarícese con la aceleración, el desplazamiento y la dirección practicando las maniobras en una zona de césped despejada y abierta, sin obstáculos ni riesgos. Conduzca a baja velocidad para evitar que patinen los neumáticos y se dañe el césped. Comience con el procedimiento de desplazamiento suave y progrese a las maniobras de avance, retroceso y giro.

6.4.1 DESPLAZAMIENTO SUAVE

Las palancas de control de dirección del cortacésped tienen una respuesta rápida. El enfoque óptimo para manejar estas asas implica tres pasos:

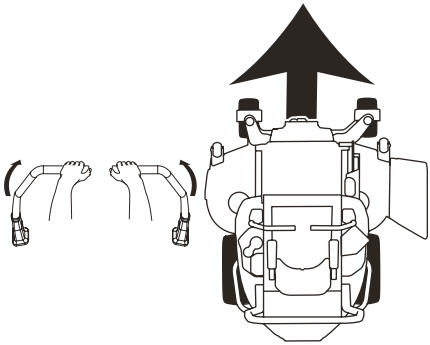
1. Coloque las manos sobre las palancas.
2. Para avanzar lentamente, empuje las palancas hacia delante con las palmas de las manos.
3. Para alcanzar el máximo de la velocidad definida, mueva las palancas más hacia delante. Para una deceleración suave, mueva las palancas hacia el punto muerto.



6.4.2 CONDUCCIÓN BÁSICA

Práctica de desplazamiento hacia delante

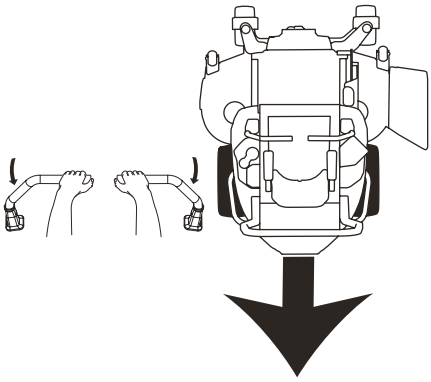
ES



Mueva las dos palancas de control de dirección de forma uniforme y gradual hacia delante desde el punto muerto. Practique la ralentización y la repetición.

Nota: El dominio del desplazamiento hacia delante requiere práctica. Ajuste la velocidad según sea necesario.

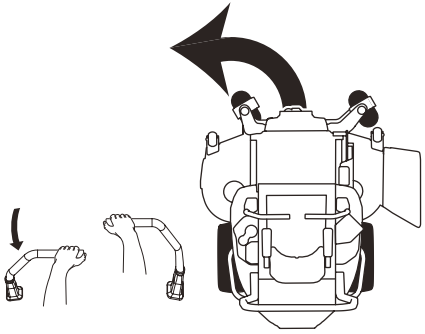
Práctica de desplazamiento hacia atrás



Mire hacia atrás y hacia abajo, a continuación, tire gradualmente de ambas palancas de control de dirección de manera uniforme hacia atrás desde el punto muerto. Practique la ralentización y la repetición.

Nota: Dedique varios minutos a practicar la marcha atrás antes de hacerlo cerca de objetos. Recuerde que el cortacésped gira bruscamente en marcha atrás, de forma similar al movimiento hacia delante, y el retroceso en línea recta requiere práctica.

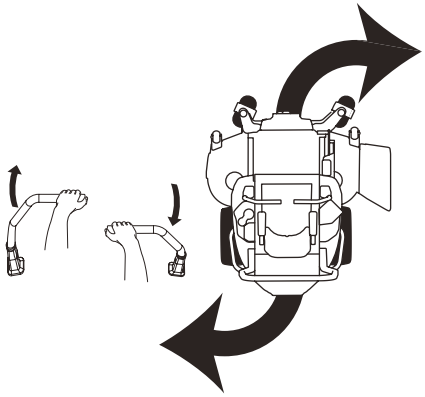
6.4.3 PRÁCTICA DE GIRO EN ESQUINA



Mientras se desplaza hacia delante, lleve suavemente una palanca de control de dirección hacia atrás, hacia el punto muerto. Practique esto repetidamente.

Nota: Para evitar girar directamente sobre la banda de rodadura de los neumáticos, asegúrese de que ambas ruedas mantengan un ligero movimiento hacia delante.

6.4.4 PRACTICA DE GIRO EN EL SITIO



Para una maniobra de "giro cero", mueva gradualmente una palanca de control de dirección hacia delante desde el punto muerto mientras mueve la otra hacia atrás desde el punto muerto simultáneamente. Practique esto varias veces.

Nota: Al ajustar el grado de avance o retroceso de cada palanca de control de dirección, se modifica el "punto de giro".

6.4.5 CONDUCCIÓN AVANZADA

La excepcional función de giro cero del cortacésped le permite girar al final de la hilera en lugar de detenerse y realizar un giro en Y antes de comenzar una nueva hilera.

A continuación, se muestra cómo ejecutar un giro cero a la izquierda al final de la hilera:

1. Decelere gradualmente al final de la hilera.
2. Empuje ligeramente la palanca de control de dirección DERECHA hacia delante mientras mueve la palanca de control de dirección IZQUIERDA hacia el centro y, posteriormente, ligeramente hacia atrás.
3. Reanude el segado marcha hacia delante.

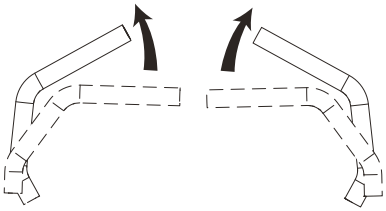
Al adoptar este enfoque, el cortacésped gira a la izquierda y solapa ligeramente la hilera recién cortada, eliminando la necesidad de retroceder y volver a cortar la hierba que se haya quedado sin cortar.

6.5 PARADA DEL PRODUCTO

⚠ PELIGRO

Nunca haga paradas repentinas ni dé marcha atrás, especialmente cuando maniobre en una pendiente. La dirección se ha diseñado para una respuesta sensible. El movimiento rápido de las palancas de control de dirección en cualquier dirección podría ocasionar una reacción del producto que puede producir lesiones graves.

1. Lleve el cortacésped a una superficie llana y a nivel y devuelva las palancas de control de dirección a la posición de PUNTO MUERTO para detener el movimiento del cortacésped. Empuje las palancas de control de dirección hacia fuera para aplicar el freno de estacionamiento.



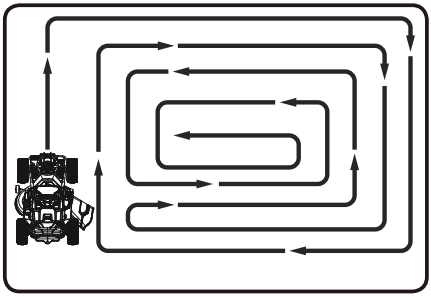
2. Presione el interruptor PTO para desacoplar las cuchillas.
3. Gire la llave a la posición de apagado.

⚠ PRECAUCIÓN

Se recomienda retirar la llave de arranque del producto para evitar un arranque accidental del mismo.

6.6 CORTE DE HIERBA

Seleccione una zona lisa y nivelada para segar. Tenga cuidado con los árboles, las vallas y las pendientes. Siegue en líneas rectas, ligeramente solapadas. Cambie de vez en cuando los patrones para evitar zonas planas. Para dar un toque profesional, siegue una vez transversalmente y, a continuación, perpendicularmente en la siguiente vuelta.



Cuando siegue espacios amplios, empiece girando hacia la derecha para asegurarse de que los recortes se alejen de arbustos, vallas, entradas de vehículos y otras zonas. Después de realizar una o dos rondas, siegue en un patrón de vaivén a través del césped, girando en los bordes de la hierba cortada previamente.

6.7 PATRONES DE SEGADO

6.7.1 DESCARGA LATERAL

La descarga lateral es una técnica de segado que procesa eficazmente un mayor volumen de hierba en una sola pasada. Este método consiste en expulsar los recortes de hierba hacia el lateral de la plataforma del cortacésped y dispersarlos por el césped. El diseño de la plataforma de descarga lateral permite un corte eficaz incluso en condiciones de hierba alta, por lo que es ideal para zonas de mayor tamaño en las que es esencial agilizar el corte del césped. Para un corte óptimo, ajuste la velocidad de las cuchillas al nivel más alto. Si el motor ralentiza, reduzca la velocidad de conducción. Una velocidad más lenta aumenta la eficacia de las cuchillas y evita problemas de corte. Elija el segado con descarga lateral para hierba entre 7-12 cm (3-5 pulg.). Evite cortar más de 2,5 cm (1 pulg.) cada vez.

6.7.2 MULCHING

El mulching ofrece ventajas versátiles, cortando finamente la hierba y devolviendo los recortes al suelo. Recuerde que el mulching funciona mejor con hierba seca y de altura moderada. Para que el mulching se realice correctamente, ajuste la velocidad de la cuchilla al máximo de modo que corresponda con la velocidad de conducción más lenta. De este modo, los recortes serán más finos. Al hacer mulching, conduzca aproximadamente a la mitad de la velocidad empleada para esparcir.

Longitud óptima de recorte

El mulching óptimo recorta solo un ½ - ¾ de pulgada superior de la hierba, dando lugar a recortes que se descompondrán. Experimente con la altura de corte en función del clima, la estación y la densidad del césped. Como siempre, siegue con cuidado y tenga en cuenta

las condiciones específicas de su césped para obtener los mejores resultados.

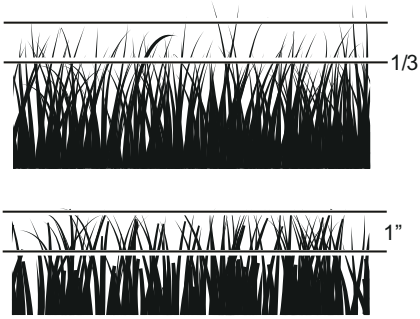
ES

6.8 RECOMENDACIONES DE SEGADO

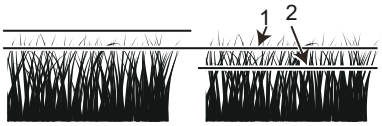
Son muchos los factores que influyen en la eficacia de corte hierba del cortacésped. El cumplimiento de las normas de corte mejora el rendimiento y la vida útil del cortacésped.

6.8.1 ALTURA DE LA HIERBA

La altura de corte suele depender de las preferencias. Normalmente, siegue cuando la hierba tenga aproximadamente 7-12 cm (3-5 pulg.) de altura. La altura adecuada varía en función del tipo de hierba, las precipitaciones, la temperatura y la salud del césped. Un corte demasiado corto debilita la hierba y la hace más propensa a sufrir daños por los periodos de sequía y las plagas. Un césped ligeramente más largo es menos propenso a sufrir daños. Un crecimiento más largo en condiciones calurosas y secas reduce el estrés térmico, conserva la humedad y protege contra los daños. Si mantiene la hierba demasiado larga se genera un césped fino y problemas. No corte demasiado de una vez; siga la regla de 1/3: recorte un máximo de 1/3 y no más de 2,5 cm (1 pulg.) cada vez.



La capacidad de corte depende del sistema de segado elegido. El esparcido con cubiertas de descarga lateral maneja más hierba que el mulching. La hierba alta necesita un corte gradual. Para hierba muy alta, comience con la altura máxima (1), luego bájela para la segunda (2) o tercera pasada. Evite dejar un exceso de recortes sobre la hierba. Considere la posibilidad de utilizar un sistema de recogida de hierba o de compostaje. Recuerde que cada sistema se adapta a una situación diferente.



6.8.2 CUÁNDO Y CON QUÉ FRECUENCIA SEGAR

El momento y el estado de la hierba influyen notablemente en los resultados de corte. Siga estas orientaciones para obtener los mejores resultados:

- Siegue cuando la altura de la hierba esté entre 7-12 cm (3-5 pulg).
- Utilice cuchillas afiladas para una mayor precisión. Los recortes cortos de menos de 2,5 cm (1 pulg.) se descomponen más rápido, y las cuchillas afiladas evitan los bordes deshilachados.
- Elija un momento del día fresco y seco para segar, por ejemplo, a última hora de la tarde o justo antes de que anochezca.
- Evite cortar la hierba después de que haya llovido o si hay mucho rocío. Nunca haga mulching con hierba mojada, ya que se apelmaza bajo la plataforma del cortacésped y no se tritura eficazmente.

7 TRANSPORTE

7.1 TRANSPORTE DEL CORTACÉSPED

⚠ PRECAUCIÓN

No remolque este cortacésped, podría dañar el sistema de transmisión.

⚠ AVISO

No cargue el cortacésped en un remolque o camión utilizando dos rampas separadas. Utilice únicamente una rampa de ancho completo que sea al menos un pie (30 cm) más ancha que la anchura de las ruedas traseras del cortacésped. Las ruedas traseras podrían salirse de las rampas o la unidad podría volcar hiriendo al operador o a otras personas. Asegúrese de que la cubierta de corte esté elevada a la posición más alta para que no quede atrapada en la rampa.

1. Aparque el cortacésped en una superficie nivelada.
2. Eleve la cubierta de corte a la posición más alta.
3. Coloque y fije la rampa al remolque según las instrucciones del fabricante.
4. Utilice una rampa de carga de ancho completo que sea al menos 1 pie (30 cm) más ancha que el cortacésped para reducir el riesgo de salirse por un lateral de la rampa.
5. Introduzca lentamente el cortacésped en la rampa y en el remolque.
6. Después de la carga, empuje las palancas de control de la dirección hacia fuera para accionar el freno de estacionamiento.
7. Baje por completo la plataforma del cortacésped.

8. Fije el cortacésped según sea necesario con correas o cables para evitar que se mueva durante el transporte.

> **⚠ AVISO**
>
> Para evitar el arranque o el movimiento accidental, que podría provocar lesiones personales graves, retire siempre la llave y aplique el freno de estacionamiento cuando transporte el cortacésped.

7.2 TRANSPORTE DE LAS BATERÍAS DE IONES DE LITIO

El Departamento de Transporte de EE.UU. y las autoridades de transporte internacional exigen que las baterías de iones de litio se transporten con un embalaje especial y que solo sean transportadas por empresas certificadas para ello. En EE.UU., se permite transportar la batería cuando está instalada en el cortacésped como equipo alimentado mediante batería, con algunos requisitos reglamentarios. Póngase en contacto con el Departamento de Transporte de EE.UU. o con el organismo gubernamental correspondiente de su país para conocer los reglamentos detallados sobre el transporte de su batería o del cortacésped equipado con la batería. Para obtener información detallada sobre el envío de una batería, contacte con un distribuidor de servicio técnico autorizado de Greenworks.

7.3 DESPLAZAMIENTO MANUAL DEL CORTACÉSPED

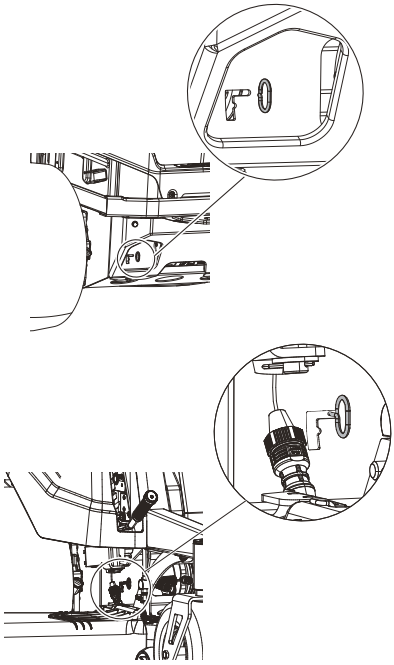
Para empujar el cortacésped manualmente:

1. Desacople las cuchillas y empuje las palancas de control de dirección hacia fuera para aplicar el freno de estacionamiento.
2. Sitúe la llave de arranque en la posición de apagado. Retire la llave de arranque y espere a que se detengan todas las piezas en movimiento antes de abandonar la posición de trabajo.
3. Vuelva a colocar las palancas de control de dirección en la posición de PUNTO MUERTO y, a continuación, desbloquee las palancas de derivación de punto muerto para desacoplar el sistema de transmisión.
4. Desplace el cortacésped al lugar deseado.

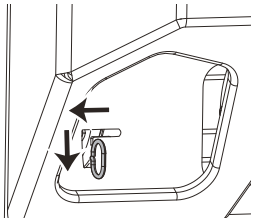
> **⚠ PRECAUCIÓN**
>
> Para evitar daños en el motor y el sistema de transmisión, no mueva el producto a más de 8 km/h (5 mph).

5. Inmediatamente después de desplazar el cortacésped, bloquee las palancas de derivación de punto muerto.

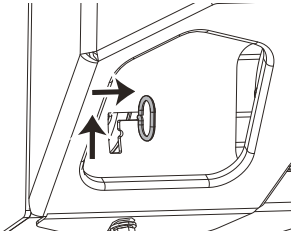
7.4 PALANCA DE DERIVACIÓN DE PUNTO MUERTO



1. Tire hacia fuera las palancas de derivación de punto muerto y luego hacia abajo para desbloquear las ruedas.



2. Mueva las palancas de derivación de punto muerto a su posición para bloquear las ruedas.



ES

⚠ AVISO

Nunca conduzca el cortacésped con la palanca de derivación de punto muerto funcionando. ¡Instale siempre la palanca de derivación de punto muerto en la posición original antes de conducir! ¡En caso de reinstalar la palanca, podrían producirse daños graves en el cortacésped, lo que anularía la garantía de este!

⚠ AVISO

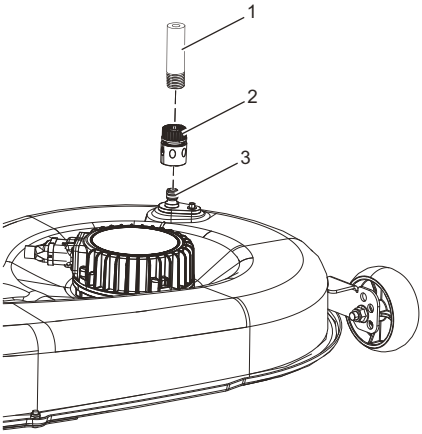
¡Nunca desbloquee la palanca de derivación de punto muerto cuando el producto esté trabajando en pendiente!

8 LIMPIEZA Y ALMACENAMIENTO

8.1 LIMPIEZA DEL PRODUCTO

- Elimine cualquier acumulación de hierba y hojas sobre o alrededor de la cubierta del motor (No utilice agua).
- Ocasionalmente limpie el cortacésped con un paño seco.
- Si se acumula suciedad en la parte inferior del cortacésped durante el uso, pare el motor en un terreno llano, desengrane las cuchillas, ponga el freno de estacionamiento, apague el producto, retire la llave de arranque y utilice el aire comprimido para limpiar la zona.

8.2 LIMPIEZA DE LA PLATAFORMA DEL CORTACÉSPED



- Para preparar el cortacésped, estaciónelo, aplique el freno y baje la plataforma.
- Conecte la manguera (1) con acoplamiento rápido (2) al puerto de lavado (3), abra el agua, ponga en marcha las cuchillas del cortacésped aumentando la velocidad y lave debajo de la plataforma durante aproximadamente un minuto.
- Para terminar la limpieza, desacople las cuchillas del cortacésped, cierre el agua y desconecte la manguera.
- Guarde el acoplamiento rápido para utilizarlo en el futuro.
- Apague el cortacésped por completo.

8.3 ALMACENAMIENTO DEL PRODUCTO

Deben seguirse los siguientes pasos para preparar el producto para su almacenamiento.

- **Limpieza del cortacésped:** Antes de guardar el producto, límpielo a fondo como se indica en la sección anterior.
- **Inspección y mantenimiento de las cuchillas:** Inspeccione las cuchillas y sustitúyalas según se detalla en la sección ***Mantenimiento de las cuchillas de la segadora*** (Referencia 9,8) si es necesario.
- **Evite los materiales corrosivos:** Mantenga el cortacésped alejado de sustancias corrosivas, como fertilizantes o sal gema, ya que pueden provocar óxido y corrosión en componentes metálicos como la cuchilla, la cubierta, el motor y el bastidor. Mantenga el cortacésped y su batería alejados de materiales conductores o corrosivos para reducir el riesgo de cortocircuito, incendio, explosión y otros peligros eléctricos.
- **Seguridad infantil:** Guarde el producto en un lugar inaccesible a los niños para evitar accidentes.
- **Cobertura adecuada:** No cubra el cortacésped con una lámina de plástico sólida. Si se cubre con plástico, la humedad se acumulará alrededor del cortacésped y generará óxido y corrosión.
- **Compruebe si hay desgaste:** Inspeccione minuciosamente el cortacésped en busca de piezas desgastadas o dañadas que puedan requerir sustitución.
- **Mantenimiento de los neumáticos:** Evite desinflar los neumáticos durante el almacenamiento.
- **Entorno de almacenamiento:** Almacene el producto en un lugar bien ventilado, limpio y seco. Tenga en cuenta que el cargador de baterías no puede utilizarse en un entorno húmedo.
- **Proceso de carga:** Consulte la sección ***Carga*** (Referencia 6,1) y también el Manual del cargador de baterías para obtener instrucciones completas sobre el uso del cargador y la carga eficaz de la batería.

Nota: *Siguiendo estas pautas, puede aumentar la longevidad de su cortacésped durante los periodos de almacenamiento.*

9 MANTENIMIENTO

9.1 SEGURIDAD DURANTE EL MANTENIMIENTO

- Deben tomarse medidas específicas para realizar los procedimientos de servicio y mantenimiento de forma segura.
- Lea y siga todos los mensajes de seguridad e instrucciones aplicables de este manual.
- Desacople siempre las cuchillas del cortacésped, aplique el freno de estacionamiento, apague el cortacésped, retire la llave de arranque, retire las baterías y espere a que se detenga todo el movimiento antes de realizar los procedimientos de servicio y mantenimiento.
- Lleve equipos de protección personal adecuados, como calzado de seguridad, gafas de seguridad, guantes y protección auditiva. El cabello largo, la ropa holgada o las joyas pueden enredarse en las piezas móviles. Sujete el cabello por encima del nivel de los hombros antes de empezar a trabajar.
- La utilización de piezas no autorizadas o aprobadas por Greenworks puede provocar lesiones graves o mortales o daños materiales.

9.2 MANTENIMIENTO DE LA BATERÍA

El cortacésped recibe alimentación de baterías de iones de litio que, cuando se mantienen correctamente, proporcionarán años de vida útil. Para un cuidado adecuado, respete las siguientes instrucciones:

- Cargue siempre la batería tras cada uso. Esto es especialmente importante cuando las temperaturas descienden por debajo de 0°C (32°F). Una descarga excesiva acortará la vida útil de la batería y puede provocar daños permanentes. Si no es posible realizar un ciclo de carga completo inmediatamente después del corte, un ciclo de 5-10 minutos ayudará a mantener la salud de la batería. Vuelva a cargar por completo la batería en las 24 horas siguientes a su uso. Para mantener una calibración adecuada, haga funcionar y cargue el cortacésped al menos una vez al mes. Realice una carga completa cada seis meses.
- Evite que la hierba, la suciedad y los residuos se acumulen cerca de la zona de la batería.
- Cargue las baterías en una zona cubierta y seca lejos de las chispas y las llamas. Nunca exponga el cargador a la lluvia, al vapor de agua ni a otros líquidos.
- No toque la parte sin aislamiento del cargador (patillas de los terminales) o del conector salida.
- No utilice el cargador si los cables han sufrido daños.
- Consulte el manual de la batería para obtener información adicional sobre las baterías.

9.3 PROGRAMAS DE MANTENIMIENTO RECOMENDADOS

Intervalo de servicio de mantenimiento	Procedimiento de mantenimiento
Después de las 2 primeras horas y después cada 100 horas	• Compruebe las tuercas de las ruedas con lengüeta.
Después de las primeras 50 horas y después cada 200 horas	• Sustituya el aceite de la caja de cambios.
Antes de cada uso o a diario	• Inspeccione las cuchillas. • Compruebe los contactos de los interruptores y los frenos. • Compruebe si hay aislamientos deshilachados o deteriorados. • Inspeccione los neumáticos. • Sustituya el filtro del compartimento de la batería si está sucio. • Limpie debajo de la plataforma de corte. Limpie el área debajo del asiento del operario y cerca de la batería. Retire todos los recortes de hierba, hojas y residuos del cortacésped antes de empezar a trabajar.
Cada 50 horas	• Compruebe la presión de los neumáticos.
Antes del almacenamiento	• Retire la batería y el llavero del producto. • Realice todos los procedimientos de mantenimiento y limpie a fondo el producto. • Inspeccione todo el producto en busca de piezas dañadas, faltantes o sueltas, sustituya o apriete las correspondientes antes de guardarlo. • Pinte las superficies desconchadas.

9.4 COMPROBACIÓN DE LA PRESIÓN DE LOS NEUMÁTICOS

La presión de los neumáticos debe comprobarse periódicamente y mantenerse en los niveles que se indican a continuación. Tenga en cuenta que estas recomendaciones pueden diferir ligeramente del "Inflado máximo" marcado en la pared lateral de los neumáticos. Si se supera el inflado máximo, puede producirse la explosión del neumático. Las presiones indicadas proporcionan una tracción adecuada y prolongan la vida útil de los neumáticos.

Ruedas de guía delanteras	37 psi
Ruedas de tracción	8 psi

9.5 VALORES DE PAR

⚠ AVISO

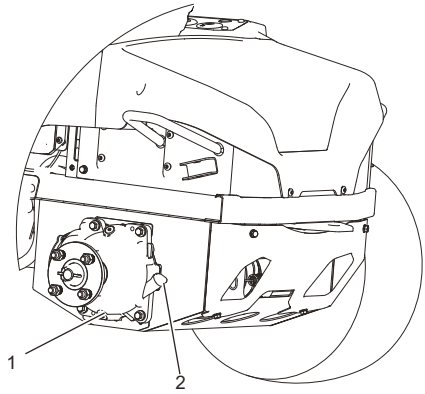
Debe prestarse especial atención al apriete de las tuercas con lengüeta de la rueda de tracción y de los pernos del eje de la cuchilla. Si no se aprietan correctamente estos elementos, puede perderse una rueda o una cuchilla, lo que puede provocar daños o lesiones personales graves.

A continuación, se indican los valores de par:

Pieza	Ft-lbs.	N.m
Tuercas de las ruedas con lengüeta	70-77	90-105
Pernos del eje de la cuchilla	118	160

Tuercas de las ruedas con lengüeta únicamente: Se recomienda comprobarlas tras las primeras 2 horas de funcionamiento inicialmente, posteriormente cada 100 horas y después de retirarlas para su reparación o sustitución.

9.6 LUBRICACIÓN



Añada aceite por la regleta de aceite (2) antes del funcionamiento. Vacíe el aceite por la salida de drenaje de aceite (1).

Tipo de aceite	SAE85W-140
Capacidad de aceite	130 ml (0,14 cuartos)

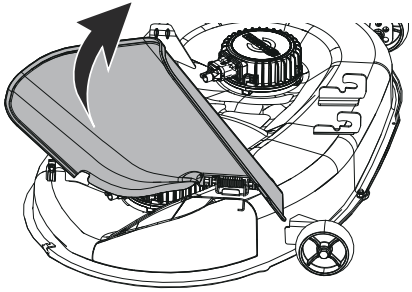
Contacte con su distribuidor de Greenworks para cambiar la lubricación.

Nota: *Cambie el aceite de la caja de engranajes tras las primeras 50 horas de uso, y posteriormente, cambie el aceite cada 200 horas.*

9.7 DESCARGA LATERAL DE MANTILLO (OPCIONAL)

El producto se configura para la descarga lateral cuando se envía. Si se desea mantillo:

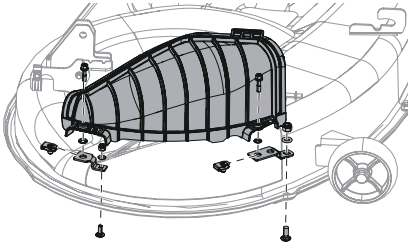
1. Eleve la rampa de caída de descarga lateral, y coloque la cubierta de mantillo en el espacio proporcionado.



2. Alinee los orificios de la cubierta de mantillo y los orificios de la plataforma del cortacésped.

ES

3. Instale y apriete todos los pernos, arandelas, alojamiento fijo y tuercas como se muestra.



Nota: *Los orificios de montaje cuadrados en la plataforma están pensados para insertar los pernos con cuello cuadrado a través de la parte inferior de la plataforma.*

9.8 TAREAS DE SERVICIO DE LAS CUCHILLAS DEL CORTACÉSPED

9.8.1 MANTENIMIENTO DE LAS CUCHILLAS DEL CORTACÉSPED

Inspeccione diariamente las cuchillas del cortacésped. Son cruciales para la eficiencia energética y una siega óptima. Asegúrese de que estén afiladas, ya que una cuchilla desafilada puede causar desgarros en lugar de cortes, lo que provocaría un aspecto marrón y andrajoso en la hierba en pocas horas. Además, una cuchilla desafilada requiere más potencia. Sustituya las cuchillas cuando estén dobladas, agrietadas o rotas.

⚠ AVISO

Nunca intente enderezar una cuchilla doblada calentándola, ni soldar una cuchilla rota o agrietada ya que esta puede romperse y provocar lesiones graves. Sustituya las cuchillas desgastadas o dañadas.

⚠ AVISO

Nunca trabaje con las cuchillas mientras la llave esté en el interruptor de encendido. Gire la llave de arranque a la posición de apagado y retire las pilas del producto. Sujete el cortacésped con gatos de apoyo homologados cuando trabaje debajo de él. Lleve guantes al manipular las cuchillas. ¡Compruebe siempre que la cuchilla no esté dañada si el cortacésped golpea una piedra, una rama u otros objetos extraños!

- El filo de la cuchilla (parte curva) debe apuntar hacia arriba al interior de la cubierta para garantizar un corte adecuado.
- Gire las cuchillas después de la instalación para asegurarse de que las puntas de las cuchillas no se toquen entre sí ni con los laterales del cortacésped.
- Asegúrese de que el perno tiene el par de apriete correcto para evitar una posible pérdida de la cuchilla, que podría provocar lesiones graves.
- Las cuchillas del cortacésped están afiladas y pueden producir cortes. Lleve guantes y tenga sumo cuidado al realizar tareas de servicio en ellas.

9.8.2 REEMPLAZO DE LA CUCHILLA

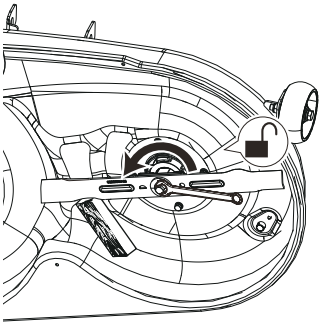
1. Pare el motor, retire la llave de arranque, ponga el freno de estacionamiento y retire las baterías del producto.
2. Eleve la altura de la cubierta de corte a su posición más alta para permitir el acceso a las cuchillas.

   Nota: *Si es necesario, eleve el cortacésped colocándolo sobre un elevador o utilizando un gato y soportes de gato, o desmonte la plataforma de corte para acceder a las cuchillas. Los gatos de soporte no deben permitir que la máquina se mueva cuando el sistema de transmisión de tracción esté funcionando y las ruedas de tracción estén girando. Utilice únicamente gatos certificados. Utilice únicamente gatos adecuados, con un peso mínimo de 907,2 kg (2000 libras) para bloquear la unidad. Utilice únicamente en pares. Siga las instrucciones suministradas con los soportes del producto.*

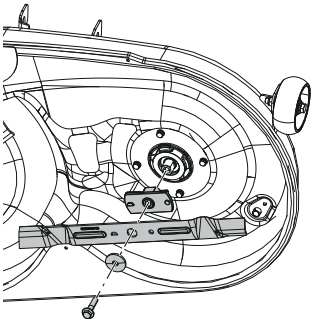
⚠ AVISO

Si eleva el cortacésped para acceder a las cuchillas, asegúrese de que el cortacésped está bien sujeto y de que el freno de estacionamiento está puesto antes de proceder. Si no se sujeta correctamente el cortacésped, este podría caerse y provocar lesiones personales graves o incluso la muerte.

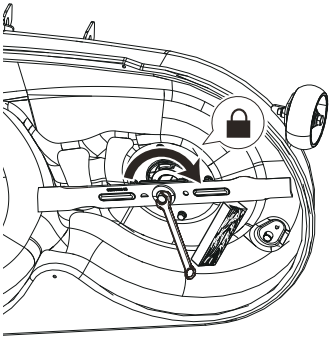
3. Coloque un bloque de madera entre la cuchilla y la cubierta del cortacésped para evitar que la cuchilla gire.



4. Afloje la tuerca de la cuchilla girándola en el sentido contrario a las agujas del reloj (visto desde la parte inferior del cortacésped) con una llave o llave de vaso de 16 mm (no suministradas).
5. Retire la tuerca de la cuchilla, el espaciador y el aislante de cuchilla.



6. Sustituya la cuchilla por una nueva.
7. Instale la tuerca de la cuchilla, el espaciador, la cuchilla y el aislante de la cuchilla en secuencia. Asegúrese de que el filo de la cuchilla esté orientado hacia el suelo en el orden indicado. Apriete la tuerca de la cuchilla hacia abajo en sentido horario con una llave dinamométrica (no incluida) para asegurarse de que el perno esté correctamente apretado. El par recomendado para la tuerca de la cuchilla es de 66~74 ft.lb (90 N.m~100N.m).



⚠ AVISO

Asegúrese de que la cuchilla esté asentada correctamente y que la tuerca de la cuchilla esté apretada a las especificaciones de par anteriores. Si no coloca correctamente la cuchilla, esta podría aflojarse y provocar lesiones personales graves.

8. Repita con la segunda cuchilla, en caso necesario.

Nota: *Asegúrese de que todas las piezas se sustituyen en el orden exacto en que se retiraron.*

10 RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	ACCIÓN CORRECTIVA
El producto no se mueve.	No hay ninguna batería instalada en el compartimento de la batería o la batería no es una batería Greenworks certificada.	Utilice únicamente una batería Greenworks (o baterías) certificada. Se necesita al menos una para funcionar.
	La batería no está cargada.	Cargue la batería.
	No hay nadie sentado en el asiento o el interruptor de presencia del operador no funciona correctamente.	Asegúrese de que el conductor está sentado en el asiento o compruebe que el conector del cable está correctamente enchufado al conector del asiento.
	El freno de estacionamiento está accionado.	Asegúrese de soltar completamente el freno de estacionamiento para que las ruedas puedan girar libremente.
	El compartimento de las baterías está en estado inactivo.	Gire la llave de arranque a la posición de apagado (OFF) y espere más de 5 segundos antes de volver a arrancar el producto.
El producto se detiene repentinamente durante la conducción	La batería no está cargada.	Utilice únicamente una batería Greenworks (o baterías) certificada. Para su funcionamiento se necesita al menos una batería completamente cargada.
	La conducción por vías accidentadas e irregulares provoca la desconexión del interruptor de presencia del operador.	Ponga el freno de estacionamiento, asegúrese de que el conector del cable está bien conectado al conector del asiento situado debajo del asiento y, a continuación, vuelva a arrancar el producto.
	Fallo del pedal del acelerador.	Póngase en contacto con Greenworks el servicio técnico posventa.
	Fallo del controlador de accionamiento.	Póngase en contacto con Greenworks el servicio técnico posventa.
La cuchilla no funciona tras tirar del interruptor PTO.	No hay ninguna batería instalada en el compartimento de la batería o la batería no es una batería Greenworks certificada.	Utilice únicamente una batería Greenworks (o baterías) certificada. Para su funcionamiento se necesita al menos una batería completamente cargada.
	La carga de la batería es inferior al 5%.	Compruebe la carga de la batería, si está baja, cárguela.
	El interruptor de presencia del operador no funciona correctamente.	Asegúrese de que el conductor está sentado en el asiento.
	El interruptor de las cuchillas (TDF) no está en la posición correcta antes del encendido.	Presione el PTO y vuelva a tirar de él.
	Bloqueo del motor de la cuchilla u otra protección funcional.	Asegúrese de que no haya maleza ni objetos extraños en el punto de conexión entre la cuchilla y el motor. Se recomienda elevar la cubierta y poner en marcha la cuchilla para garantizar un funcionamiento normal antes de ajustar la altura de la cubierta.
	El controlador de accionamiento no funciona correctamente.	Compruebe el código de error en la pantalla. Póngase en contacto con el centro de servicio posventa de Greenworks.
La cuchilla se detiene al cortar hierba.	El controlador de la cuchilla no funciona correctamente.	Compruebe el código de error en la pantalla. Póngase en contacto con el centro de servicio posventa de Greenworks.

ES

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	ACCIÓN CORRECTIVA
	Sobrecarga del motor de la cuchilla.	Limpie el interior de la cubierta, asegúrese de que no hay rotación anormal de la cuchilla, pulse el interruptor de la TDF, vuelva a arrancar el producto y reduzca la carga de la cuchilla, ya sea elevando la cubierta de corte o reduciendo la velocidad de conducción.
	La temperatura de la batería es demasiado alta.	No utilice el producto inmediatamente después de cargarlo, de lo contrario podría activarse el error de protección de temperatura de la batería.
	La carga de la batería es inferior al 5%.	Cargue la batería.
	La cuchilla es golpeada por un objeto extraño, provocando una parada repentina.	Gire la llave de arranque a la posición de apagado (OFF) y espere más de 5 segundos antes de volver a arrancar el producto.
	El controlador del accionamiento no funciona correctamente.	Compruebe el código de error en la pantalla. Póngase en contacto con el centro de servicio posventa de Greenworks.
El cortacésped corta la hierba de forma desigual y la diferencia de altura es muy grande.	La cuchilla está roma.	Afile las cuchillas de corte.
	La cuchilla está doblada.	Sustituya la cuchilla de acuerdo con las instrucciones del manual y utilice equipo de protección.
	Cubierta irregular.	Quite las obstrucciones de la cubierta
La altura de siega real no coincide con la altura de siega marcada elegida.	Los pernos de montaje de la cubierta están sueltos.	Apriete firmemente los pernos de montaje de la cubierta. Nota: Es necesario volver a nivelar la cubierta después de ajustar los pernos de montaje.
	La cubierta está muy desgastada o dañada.	Sustituya la cubierta.
Trituración anormal del producto	La hierba está demasiado húmeda.	Espere a que la hierba esté seca.
	La hierba es demasiado alta/densa.	Eleve la cubierta y corte la hierba con varias pasadas, ajustando la altura en consecuencia.
Vibración excesiva del producto	Los pernos de la cuchilla están sueltos.	Apriete la cuchilla.
	La cuchilla está doblada.	Sustituya la cuchilla doblada siguiendo las instrucciones del manual y utilice guantes de protección.
	Cubierta irregular.	Quite las obstrucciones de la cubierta
	Los pernos de montaje de la cubierta están sueltos.	Apriete firmemente los pernos de montaje de la cubierta. Nota: Es necesario volver a nivelar la cubierta después de ajustar los pernos de montaje.
	La hierba es demasiado alta/densa.	Si la hierba es demasiado densa y alta, eleve la cubierta; intente evitar cortar hierba pesada.
Hojas de hierba o restos dejados en el suelo después de la siega.	La hierba es demasiado alta/densa.	Eleve la cubierta y corte la hierba con varias pasadas, ajustando la altura en consecuencia.
	La hierba está demasiado húmeda.	Espere a que la hierba esté seca.
	La velocidad de conducción es demasiado alta.	Reduzca la velocidad de conducción.
	La velocidad de corte de la cuchilla es demasiado baja.	Aumente la velocidad de la cuchilla.

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	ACCIÓN CORRECTIVA
Corta duración de la siega	La hierba es demasiado alta/densa.	Eleve la plataforma o reduzca la velocidad de las cuchillas para aumentar el tiempo de uso del cortacésped con una sola carga.
Cortacésped fuera de control	Diferente presión de los neumáticos	Compruebe regularmente la presión de los neumáticos traseros del cortacésped siguiendo las instrucciones del manual.
El producto no arranca después del lavado.	Limpieza inadecuada, que provoca la entrada de agua en la pantalla digital, el compartimento de las baterías y/u otros componentes electrónicos.	1. Siga las instrucciones para limpiar el producto. 2. Si el producto se empapa accidentalmente, guárdelo en un lugar seco durante 12 horas o séquelo con un secador antes de volver a utilizarlo. 3. Póngase en contacto con Greenworks centro de servicio postventa si el problema persiste.
El cortacésped está bloqueado.	Las malas hierbas y los residuos se acumulan en la cubierta.	Siga las instrucciones para limpiar el producto después de cada uso.
Producto con freno de estacionamiento se desliza en pendiente.	Desgaste severo de los neumáticos.	Póngase en contacto con el Greenworks centro de servicio postventa para sustituir los neumáticos.
	El freno de estacionamiento está dañado o muy desgastado.	Póngase en contacto con el Greenworks centro de servicio postventa para sustituir el freno de estacionamiento.
	El freno de estacionamiento se suelta manualmente.	Compruebe el freno de estacionamiento y vuelva a colocarlo en la posición inicial. Póngase en contacto con Greenworks centro de servicio postventa si el problema persiste.

11 DATOS TÉCNICOS

Tensión	80 V(CRZ4282/ CRZ428(TYPE2))	82 V(CRZ4282)
Longitud	66,14 pulgada/ 168 cm	
Altura	46,46 pulgada/ 118 cm	
Anchura (con descarga)	53,46 pulgada/ 135,8 cm	
Anchura de corte	42 pulgada/ 107 cm	
Velocidad de avance	4/6/8 mph (MÁX)/ 6,4/9,6/12,8 km/h (MÁX)	
Velocidad de retroceso	3 mph (MÁX)/ 4,8 km/h (MÁX)	
Velocidad de corte sin carga	3200 RPM (MÁX)	
Modelo de cargador	CH80V600, CH80LV00 y otras series CAB	CH80600 y otros cargadores a bordo comerciales de 82V
Modelo de batería	LB6080, LB8080 y otras series BAB	GL600BT y otras baterías comerciales de 82V

El intervalo de temperatura ambiente recomendado

Elemento	Temperatura
Intervalo de temperatura de almacenamiento del producto	32˚F – 113˚F (0˚C – 45˚C)
Intervalo de temperatura de funcionamiento del producto	32˚F – 113˚F (0˚C – 45˚C)
Intervalo de temperatura de carga de la batería	43˚F – 104˚F (6˚C – 40˚C)
Intervalo de temperatura de funcionamiento del cargador	39˚F – 104˚F (4˚C – 40˚C)
Intervalo de temperatura de almacenamiento de la batería	32˚F – 113˚F (0˚C – 45˚C)
Intervalo de temperatura de descarga de la batería	32˚F – 113˚F (0˚C – 45˚C)

12 GARANTÍA

(Las condiciones completas de la garantía pueden consultarse en Greenworks sitio web)

Por la presente, Greenworks garantiza este producto, al comprador original con prueba de compra, durante un período de tres (3) años (uso privado/del consumidor)

ES

contra defectos de materiales, piezas o mano de obra. Greenworks, a su propia discreción, reparará o reemplazará todas y cada una de las piezas que se encuentren defectuosas, a través del uso normal, sin cargo para el cliente. Esta garantía es válida solo para herramientas que se han utilizado para uso personal que no han sido contratadas o alquiladas para uso industrial/comercial y que se han mantenido de acuerdo con las instrucciones del manual del propietario suministrado con el producto nuevo.

12.1 ARTÍCULOS NO CUBIERTOS POR LA GARANTÍA:

1. Cualquiera que haya sido transferido a un nuevo propietario. Esta garantía solo es aplicable al comprador original de un vendedor o distribuidor autorizado de Greenworks. Esta garantía no es transferible.
2. Cualquier pieza que no funcione debido a mal uso, uso en alquiler, uso comercial, abuso, negligencia, accidente, mantenimiento inadecuado, modificación del producto, reparación o alteración no autorizada; o
3. Si el artículo no ha sido utilizado o mantenido de acuerdo con el manual del propietario; o
4. Desgaste normal.
5. Las piezas o servicios de mantenimiento rutinario incluyen, sin limitación: lubricantes, desgaste del asiento del cortacésped, afilado de las cuchillas, ruedas, niveles, ruedas anti-calvas, cuchillas, así como cualquier otro accesorio opcional.
6. Deterioro normal del acabado exterior debido al uso o la exposición.
7. Los daños o fallos derivados de, pero no de forma exclusiva: inmersión en agua u otros líquidos, accidentes, mal uso, negligencia o falta de instalación adecuada, así como mantenimiento y almacenamiento adecuados.
8. Un artículo que no haya sido registrado en un sitio web autorizado de Greenworks (véase la información de REGISTRO con código QR o la información de la página del producto para el registro correcto del producto).

12.2 LÍNEA DE ASISTENCIA TELEFÓNICA

Puede contactar con el servicio de garantía llamando a nuestra línea de asistencia telefónica gratuita, a 1-888-909-6757.

12.3 COSTES DE TRANSPORTE

Los cargos de transporte por el movimiento de cualquier unidad de equipo eléctrico o accesorio son responsabilidad del comprador. Es responsabilidad del comprador pagar los costes de transporte de cualquier pieza enviada para su sustitución bajo esta garantía, a menos que dicha devolución sea solicitada por escrito por.

Dirección de EE. UU.:

Greenworks Tools

P.O. Box 1238, Mooresville, NC 28115

Dirección de Canadá:

Greenworks Tools Canada, Inc.

67 Toll Rd., Holland Landing, ON L9N 1H2

Dirección en México:

Importadora Primex S.A. de C.V.

Blvd. Magnocentro No.4 San Fernando La Herradura Huixquilucan, Estado de México C.P. 52765

13 REGISTRO DE PRODUCTO DE GREENWORKS

NOMBRE:			
DIRECCIÓN:			
CIUDAD:	ESTADO:	CÓDIGO POSTAL:	PAÍS:
TELÉFONO FIJO:		TELÉFONO MÓVIL:	
FECHA DE COMPRA:		COMPRADO A:	

14 NÚMERO(S) DE SERIE

Indique el número o números de serie a continuación junto con la información del modelo:

DESCRIPCIÓN	Nº DE MODELO	Nº DE PIEZA	Nº DE SERIE	FECHA DE COMPRA

15 ERRORES

El sistema CANBUS tomará medidas para proteger al usuario y al producto cuando detecte un problema. Cuando actúe para apagar el producto o un componente, indicará que se ha producido un error, y ese error se mostrará en

la pantalla digital. Todos los errores eléctricos tienen un código de letra seguida por un número. La primera letra describe el sistema que ha generado el error de acuerdo con la siguiente tabla:

Nombre	Significado
TR	Controlador y motor de propulsión derecho
TL	Controlador y motor de propulsión izquierdo
PMU	Unidad de gestión de alimentación (en la cabina de la batería)
ML	Controlador del motor de la cuchilla izquierda
MR	Controlador del motor de la cuchilla derecha
D	Pantalla

15.1 CÓDIGOS DE ERROR DEL CONTROLADOR DEL MOTOR DE LA RUEDA DERECHA

Códigos de error	Contenido del error	Sugerencias
TR2	Motor de accionamiento parado	1. Compruebe si los neumáticos están atascados. 2.Verifique el estado del pin del conector del codificador correspondiente al motor y si el conector está conectado correctamente. 3.Compruebe si el cable de fase del motor correspondiente está dañado y si la instalación del cable de fase está desalineada. 4. Verifique la versión del parámetro y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor. 5. Reemplace el motor y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor. 6. Reemplace el controlador y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor.
TR4	Protección contra sobrevelocidad del motor	1.Compruebe si el cable de fase del motor correspondiente está dañado y si la instalación del cable de fase está desalineada. 2.Verifique el estado del pin del conector del codificador correspondiente al motor y si el conector está conectado correctamente. 3. Reemplace el codificador del motor. 4.Realizar nuevamente el autoaprendizaje motor. 5. Reemplace el motor y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor. 6. Reemplace el controlador y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor.
TR5	Error del codificador del motor	1. Verifique el estado del pin del conector del codificador correspondiente al motor y si el conector está conectado correctamente. 2. Reemplace el codificador del motor y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor. 3. Reemplace el controlador y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor.
TR6	Pérdida de fase del controlador	1. Compruebe si el cable de fase del motor correspondiente está dañado y si los tornillos de montaje están apretados. 2. Reemplace el motor y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor. 3. Reemplace el controlador y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor.
TR7	Error MOSFET	Reemplace el controlador y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor.
TR8	Bajo voltaje del controlador	1. Reemplace la batería completamente cargada. 2. Reemplace el controlador y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor.
TR9	Sobretensión del controlador	1. Reemplace el paquete de baterías con la misma plataforma de voltaje. 2. Reemplace el controlador y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor.
TR12	Sobretemperatura del motor	1. Compruebe si los neumáticos están atascados; 2. La temperatura del motor es demasiado alta. Espere a que se enfríe antes de usar y reinicie la fuente de alimentación. 3. Reemplace el motor y realice el autoaprendizaje del motor de nuevo.
TR13	Sobretemperatura del controlador	1. Compruebe si los neumáticos están atascados. 2. La temperatura del controlador es demasiado alta. Espere a que se enfríe antes de usarlo y reinicie la fuente de alimentación. 3. Reemplace el controlador y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor.
TR14	Sobrecorriente de software	1. Compruebe si el cable de fase del motor correspondiente está dañado y si los tornillos de montaje están apretados. 2. Verifique el estado

ES

Códigos de error	Contenido del error	Sugerencias
		del pin del conector del codificador correspondiente al motor y si el conector está conectado correctamente. 3. Reemplace el controlador y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor. 4. Reemplace el motor y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor.
TR15	Sobrecorriente de hardware	1. Compruebe si el cable de fase del motor correspondiente está dañado y si los tornillos de montaje están apretados. 2. Verifique el estado del pin del conector del codificador correspondiente al motor y si el conector está conectado correctamente. 3. Verifique el estado del MOSFET del controlador. 4. Reemplace el controlador y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor. 5. Reemplace el motor y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor.
TR16	Error de potenciómetro	1.Verifique el estado del pin del conector del potenciómetro y si el conector está conectado correctamente. 2. Verifique si el voltaje del potenciómetro está dentro del rango de 5V±0,5. 3. Detecte el rango de cambio de voltaje del potenciómetro para ver si hay algún salto de voltaje anormal. 4. Reemplace el potenciómetro.
TR19	Error de secuencia de funcionamiento	1. Verifique si el estado del interruptor de estacionamiento cambia normalmente. 2. Verifique si los voltajes del potenciómetro derecho exceden el rango de la zona muerta. 3. Compruebe si el estado del interruptor del asiento cambia normalmente.
TR21	Error del relé TDF	1. Compruebe si la resistencia de la bobina del relé es de alrededor de 30 Ω. Si es anormal, es necesario reemplazar el relé. 2. Verifique si hay un cortocircuito o un circuito abierto en el cableado entre el controlador y la bobina del relé. 3. Reemplace el controlador y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor. 4. Reemplace el motor y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor.
TR22	Error de válvula electromagnética	1. Compruebe si la resistencia de la bobina de la válvula electromagnética es de alrededor de 24 Ω. Si es anormal, es necesario reemplazar la válvula electromagnética. 2. Verifique si hay un cortocircuito o un circuito abierto en el cableado entre el controlador y la bobina de la válvula electromagnética. 3. Reemplace el controlador y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor.
TR23	Error de comunicación del compartimiento de la batería (PMU)	1.Verifique el estado del pin del conector PMU CAN para ver si el conector está conectado correctamente. 2. Verifique si PMU CANL y CANH están en cortocircuito o en circuito abierto. 3. Vuelva a colocar el compartimento de la batería. 4. Reemplace el controlador y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor.
TR24	Apagado del compartimiento de la batería (PMU)	1. Reiniciar el vehículo. 2. Verifique si el interruptor de llave y reemplácelo si está dañado. 3. Verifique el conector del compartimiento de la batería y reemplácelo si está dañado. 4. Reemplace la PMU.
TR25	Error de tiempo de espera CAN - transmisión izquierda	1. Compruebe el estado del pin del conector CAN si el conector está conectado correctamente. 2. Verifique si CANL y CANH están en cortocircuito o en circuito abierto. 3. Reemplace el controlador y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor.
TR27	Error de tiempo de espera CAN - cuchilla izquierda	1. Compruebe el estado del pin del conector CAN si el conector está conectado correctamente. 2. Verifique si CANL y CANH están en cor-

Códigos de error	Contenido del error	Sugerencias
		tocircuito o en circuito abierto. 3. Reemplace el controlador y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor.
TR28	Error de tiempo de espera CAN - Cuchilla central	1. Compruebe el estado del pin del conector CAN si el conector está conectado correctamente. 2. Verifique si CANL y CANH están en cortocircuito o en circuito abierto. 3. Reemplace el controlador y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor.
TR29	Error de tiempo de espera CAN - cuchilla derecha	1. Compruebe el estado del pin del conector CAN si el conector está conectado correctamente. 2. Verifique si CANL y CANH están en cortocircuito o en circuito abierto. 3. Reemplace el controlador y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor.
TR30	Advertencia de apagado	Se cortó la energía, reinicie el vehículo.
TR31	Error de verificación del interruptor del asiento	1. Compruebe el estado del pin del conector del interruptor del asiento para ver si el conector está conectado correctamente. 2. Verifique si hay un cortocircuito o un circuito abierto en el cableado del interruptor del asiento. 3. Verifique si ha entrado agua en el interruptor del asiento y si el estado del interruptor cambia normalmente. 4. Reemplace el interruptor del asiento. 5. Reemplace el controlador y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor.
TR32	Error de autenticación del software	1. Reinicie el vehículo; 2. Reemplace el controlador y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor.
TR60	Subtemperatura del controlador	La temperatura del controlador es demasiado baja. Espere hasta que la temperatura supere los -22,0 °F.
TR61	Fallo en la fuente de alimentación interna de 5V	1. Verifique si hay alguna anomalía de cortocircuito en la fuente de alimentación de 5 V. 2. Verifique si la carga es anormal y si hay un cortocircuito en el codificador o el circuito del acelerador. 3. Reemplace el controlador y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor.
TR62	Fallo en la fuente de alimentación interna de 12V.	1. Reinicie el vehículo. 2. Reemplace el controlador y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor.
TR63	Error del sensor de temperatura del motor	1. Reinicie el vehículo. 2. Mida el valor de resistencia del sensor de temperatura del motor, compare el valor de resistencia del sensor de temperatura con la tabla de relaciones de temperatura y determine si el sensor de temperatura es anormal. 3. Reemplace el motor y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor.
TR64	Error de almacenamiento de datos	1. Reinicie el vehículo. 2. Reemplace el controlador y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor.
TR65	Error de datos del codificador del motor	1. Reinicie el vehículo. 2. Reemplace el motor y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor. 3. Reemplace el controlador y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor.
TR66	Error de comunicación interna del controlador	1. Reinicie el vehículo. 2. Reemplace el controlador y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor.

ES

Códigos de error	Contenido del error	Sugerencias
TR67	Advertencia de sobretemperatura del motor	La temperatura del motor es demasiado alta. Espere a que el motor se enfríe y luego reinicie el suministro de energía.
TR68	Advertencia de sobretemperatura del controlador	La temperatura del controlador es demasiado alta. Espere a que el controlador se enfríe y luego reinicie el suministro de energía.
TR69	Freno de mano derecho desactivado manualmente y no reiniciado	Vuelva a poner el freno de mano derecho.
TR70	Error del potenciómetro del pedal	1. Verifique el estado del pin del conector del potenciómetro y si el conector está conectado correctamente. 2. Verifique si el voltaje del potenciómetro está dentro del rango de 5V±0,5. 3. Detecte el rango de cambio de voltaje del potenciómetro para ver si hay algún salto de voltaje anormal. 4. Reemplace el potenciómetro.
TR71	Error del potenciómetro del volante	1. Verifique el estado del pin del conector del potenciómetro y si el conector está conectado correctamente. 2. Verifique si el voltaje del potenciómetro está dentro del rango de 5V±0,5. 3. Detecte el rango de cambio de voltaje del potenciómetro para ver si hay algún salto de voltaje anormal. 4. Reemplace el potenciómetro.

15.2 CÓDIGOS DE ERROR DEL CONTROLADOR DEL MOTOR DE LA RUEDA IZQUIERDA

Códigos de error	Contenido del error	Sugerencias
TL2	Motor de accionamiento parado	1. Compruebe si los neumáticos están atascados. 2.Verifique el estado del pin del conector del codificador correspondiente al motor y si el conector está conectado correctamente. 3.Compruebe si el cable de fase del motor correspondiente está dañado y si la instalación del cable de fase está desalineada. 4. Verifique la versión del parámetro y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor. 5. Reemplace el motor y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor. 6. Reemplace el controlador y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor.
TL4	Protección contra sobrevelocidad del motor	1.Compruebe si el cable de fase del motor correspondiente está dañado y si la instalación del cable de fase está desalineada. 2. Verifique el estado del pin del conector del codificador correspondiente al motor y si el conector está conectado correctamente. 3. Reemplace el codificador del motor. 4. Realice nuevamente el autoaprendizaje del motor. 5. Reemplace el motor y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor. 6. Reemplace el controlador y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor.
TL5	Error del codificador del motor	1. Verifique el estado del pin del conector del codificador correspondiente al motor y si el conector está conectado correctamente. 2. Reemplace el codificador del motor y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor. 3. Reemplace el controlador y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor.
TL6	Pérdida de fase del controlador	1. Compruebe si el cable de fase del motor correspondiente está dañado y si los tornillos de montaje están apretados. 2. Reemplace el motor y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor. 3. Reemplace el controlador y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor.
TL7	Error MOSFET	Reemplace el controlador y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor.
TL8	Bajo voltaje del controlador	1. Reemplace la batería completamente cargada. 2. Reemplace el controlador y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor.
TL9	Sobretensión del controlador	1. Reemplace el paquete de baterías con la misma plataforma de voltaje. 2. Reemplace el controlador y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor.
TL12	Sobretemperatura del motor	1. Compruebe si los neumáticos están atascados; 2. La temperatura del motor es demasiado alta. Espere a que se enfríe antes de usar y reinicie la fuente de alimentación. 3. Reemplace el motor y realice el autoaprendizaje del motor de nuevo.
TL13	Sobretemperatura del controlador	1. Compruebe si los neumáticos están atascados. 2. La temperatura del controlador es demasiado alta. Espere a que se enfríe antes de usarlo y reinicie la fuente de alimentación. 3. Reemplace el controlador y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor.
TL14	Sobrecorriente de software	1. Compruebe si el cable de fase del motor correspondiente está dañado y si los tornillos de montaje están apretados. 2. Verifique el estado

ES

Códigos de error	Contenido del error	Sugerencias
		del pin del conector del codificador correspondiente al motor y si el conector está conectado correctamente. 3. Reemplace el controlador y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor. 4. Reemplace el motor y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor.
TL15	Sobrecorriente de hardware	1. Compruebe si el cable de fase del motor correspondiente está dañado y si los tornillos de montaje están apretados. 2. Verifique el estado del pin del conector del codificador correspondiente al motor y si el conector está conectado correctamente. 3. Verifique el estado del MOSFET del controlador. 4. Reemplace el controlador y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor. 5. Reemplace el motor y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor.
TL16	Error de potenciómetro	1. Verifique el estado del pin del conector del potenciómetro y si el conector está conectado correctamente. 2. Verifique si el voltaje del potenciómetro está dentro del rango de 5V±0,5. 3. Detecte el rango de cambio de voltaje del potenciómetro para ver si hay algún salto de voltaje anormal. 4. Reemplace el potenciómetro.
TL19	Error de secuencia de funcionamiento	1. Verifique si el estado del interruptor de estacionamiento cambia normalmente. 2. Verifique si los voltajes del potenciómetro izquierdo exceden el rango de la zona muerta. 3. Compruebe si el estado del interruptor del asiento cambia normalmente.
TL22	Error de válvula electromagnética	1. Compruebe si la resistencia de la bobina del relé es de alrededor de 30 Ω. Si es anormal, es necesario reemplazar el relé. 2. Verifique si hay un cortocircuito o un circuito abierto en el cableado entre el controlador y la bobina del relé. 3. Reemplace el controlador y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor. 4. Reemplace el motor y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor.
TL23	Error de comunicación del compartimiento de la batería (PMU)	1.Verifique el estado del pin del conector PMU CAN para ver si el conector está conectado correctamente. 2. Verifique si PMU CANL y CANH están en cortocircuito o en circuito abierto. 3. Reemplace el controlador y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor.
TL26	Error de tiempo de espera CAN - transmisión derecha	1. Compruebe el estado del pin del conector CAN si el conector está conectado correctamente. 2. Verifique si CANL y CANH están en cortocircuito o en circuito abierto. 3. Reemplace el controlador y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor.
TL30	Advertencia de apagado	Se cortó la energía, reinicie el vehículo.
TL31	Error de verificación del interruptor del asiento	1. Compruebe el estado del pin del conector del interruptor del asiento para ver si el conector está conectado correctamente. 2. Verifique si hay un cortocircuito o un circuito abierto en el cableado del interruptor del asiento. 3. Verifique si ha entrado agua en el interruptor del asiento y si el estado del interruptor cambia normalmente. 4. Reemplace el interruptor del asiento. 5. Reemplace el controlador y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor.
TL32	Error de autenticación del software	1. Reinicie el vehículo. 2. Reemplace el controlador de tracción y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor.

Códigos de error	Contenido del error	Sugerencias
TL60	Subtemperatura del controlador	La temperatura del controlador es demasiado baja. Espere hasta que la temperatura supere los -22,0 °F y luego reinicie el suministro de energía.
TL61	Fallo en la fuente de alimentación interna de 5V	1. Verifique si hay alguna anomalía de cortocircuito en la fuente de alimentación de 5 V. 2. Verifique si la carga es anormal y si hay un cortocircuito en el circuito del codificador o del potenciómetro. 3. Reemplace el controlador y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor.
TL62	Fallo en la fuente de alimentación interna de 12V.	1. Reinicie el vehículo. 2. Reemplace el controlador y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor.
TL63	Error del sensor de temperatura del motor	1. Reinicie el vehículo. 2. Mida el valor de resistencia del sensor de temperatura del motor, compare el valor de resistencia del sensor de temperatura con la tabla de relaciones de temperatura y determine si el sensor de temperatura es anormal. 3. Reemplace el motor y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor.
TL64	Error de almacenamiento de datos	1. Reinicie el vehículo. 2. Reemplace el controlador y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor.
TL65	Error de datos del codificador del motor	1. Reinicie el vehículo. 2. Reemplace el motor y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor. 3. Reemplace el controlador y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor.
TL66	Error de comunicación interna del controlador	1. Reinicie el vehículo. 2. Reemplace el controlador y realice nuevamente el autoaprendizaje del motor.
TL67	Advertencia de sobretemperatura del motor	La temperatura del motor es demasiado alta. Espere a que el motor se enfríe y luego reinicie el suministro de energía.
TL68	Advertencia de sobretemperatura del controlador	La temperatura del controlador es demasiado alta. Espere a que el controlador se enfríe y luego reinicie el suministro de energía.
TL69	Freno de estacionamiento izquierdo desaplicado manualmente y no restablecido	Vuelva a poner el freno de mano derecho.
TL70	Error del potenciómetro del pedal	1. Verifique el estado del pin del conector del potenciómetro y si el conector está conectado correctamente. 2. Verifique si el voltaje del potenciómetro está dentro del rango de 5V±0,5. 3. Detecte el rango de cambio de voltaje del potenciómetro para ver si hay algún salto de voltaje anormal. 4. Reemplace el potenciómetro.
TL71	Error del potenciómetro del volante	1. Compruebe el estado del pin del conector del potenciómetro y si el conector está conectado correctamente. 2. Compruebe si el voltaje del potenciómetro está dentro del rango de 5V±0,5. 3. Detecte el rango de cambio de voltaje del potenciómetro para ver si hay algún salto de voltaje anormal. 4. Reemplace el potenciómetro.

15.3 CÓDIGOS DE ERROR DEL CONTROLADOR DEL MOTOR DE LA CUCHILLA DERECHA

Códigos de error	Contenido del error	Sugerencias
MR 2	Motor de cuchilla calado	1. Restablecer del interruptor de TDF; 2. Compruebe si la cuchilla está atascada; 3.Compruebe si el cable de fase del correspondiente motor está dañado y si la instalación del cable de fase está desalineada; 4. Sustituya el controlador; 5. Sustituya el motor.
MR3	Velocidad baja del motor de cuchilla	1. Restablezca el interruptor de TDF; 2. Compruebe si la cuchilla está atascada; 3.Compruebe si el cable de fase del correspondiente motor está dañado y si la instalación del cable de fase está desalineada; 4. Sustituya el controlador; 5. Sustituya el motor.
MR4	Sobrevelocidad del motor de la cuchilla	1. Restablezca el interruptor de TDF; 2. Compruebe si la cuchilla está atascada; 3.Compruebe si el cable de fase del correspondiente motor está dañado y si la instalación del cable de fase está desalineada; 4. Sustituya el controlador; 5. Sustituya el motor.
MR6	Fase del controlador perdida	1. Compruebe si el cable de fase del correspondiente motor está dañado y si los tornillos de montaje están apretados; 2. Sustituya el motor; 3. Sustituya el controlador.
MR7	Error de MOSFET	1. Compruebe el estado del tubo MOS del controlador; 2. Compruebe si el cable de fase del correspondiente motor está dañado y si los tornillos de montaje están apretados; 3. Sustituya el controlador.
MR8	Infratensión del controlador	Sustituya el paquete de baterías cargado totalmente
MR9	Sobretensión del controlador	1. Sustituya el paquete de baterías con la misma plataforma de tensión; 2. Sustituya el controlador.
MR13	Sobretemperatura del controlador	1. Compruebe si la cuchilla está atascada; 2. La temperatura del controlador es demasiado alta. Espere a que se enfríe antes del uso y reinicie el suministro de energía.
MR14	Sobrecorriente del software	1. Restablezca el interruptor de TDF. 2. Compruebe si la cuchilla está atascada; 3. Compruebe si el cable de fase del correspondiente motor está dañado y si los tornillos de montaje están apretados; 4. Sustituya el controlador.
MR15	Sobrecorriente del hardware	1. Restablezca el interruptor de TDF. 2. Compruebe si la cuchilla está atascada; 3. Compruebe si el cable de fase del correspondiente motor está dañado y si los tornillos de montaje están apretados; 4. Sustituya el controlador.
MR19	Error de secuencia de funcionamiento	1. Compruebe si el interruptor de cuchilla está extraído; 2. Compruebe si el estado del interruptor del asiento cambia normalmente.
MR25	Error de tiempo de espera CAN - transmisión izquierda	1.Compruebe el estado de los pines del conector de CAN del controlador de cuchilla y si el conector está conectado correctamente; 2. Compruebe si CANL y CANH del controlador de cuchilla están cortocircuitados o en circuito abierto; 3. Reinicie el controlador.

Códigos de error	Contenido del error	Sugerencias
MR26	Error de tiempo de espera CAN - transmisión derecha	1.Compruebe el estado de los pines del conector de CAN del controlador de cuchilla y si el conector está conectado correctamente; 2. Compruebe si CANL y CANH del controlador de cuchilla están cortocircuitados o en circuito abierto; 3. Reinicie el controlador.
MR27	Error de tiempo de espera CAN - cuchilla izquierda	1.Compruebe el estado de los pines del conector de CAN del controlador de cuchilla y si el conector está conectado correctamente; 2. Compruebe si CANL y CANH del controlador de cuchilla están cortocircuitados o en circuito abierto; 3. Reinicie el controlador.
MR28	Error de tiempo límite de CAN - cuchilla media	1.Compruebe el estado de los pines del conector de CAN del controlador de cuchilla y si el conector está conectado correctamente; 2. Compruebe si CANL y CANH del controlador de cuchilla están cortocircuitados o en circuito abierto; 3. Reinicie el controlador.
MR29	Error de tiempo de espera CAN - cuchilla derecha	1.Compruebe el estado de los pines del conector de CAN del controlador de cuchilla y si el conector está conectado correctamente; 2. Compruebe si CANL y CANH del controlador de cuchilla están cortocircuitados o en circuito abierto; 3. Reinicie el controlador.
MR31	Error de verificación del interruptor de cuchilla	1.Compruebe el estado de los pines del conector de interruptor TDF y si el conector está conectado correctamente; 2. Compruebe si hay un cortocircuito o circuito abierto en el cableado de interruptor de TDF; 3. Compruebe si ha entrado agua en el interruptor de TDF y si el estado del interruptor cambia normalmente; 4. Sustituya el interruptor de cuchilla; 5. Sustituya el controlador.
MR32	Error de tiempo de espera CAN - cuchilla izquierda	1. Vuelva a arrancar el vehículo; 2. Sustituya el controlador.

15.4 CÓDIGOS DE ERROR DEL CONTROLADOR DEL MOTOR DE CUCHILLA IZQUIERDA

Códigos de error	Contenido del error	Sugerencias
ML2	Motor de cuchilla calado	1. Restablezca el interruptor de TDF; 2. Compruebe si la cuchilla está atascada; 3.Compruebe si el cable de fase del correspondiente motor está dañado y si la instalación del cable de fase está desalineada; 4. Sustituya el controlador; 5. Sustituya el motor.
ML3	Velocidad baja del motor de cuchilla	1. Restablezca el interruptor de TDF; 2. Compruebe si la cuchilla está atascada; 3.Compruebe si el cable de fase del correspondiente motor está dañado y si la instalación del cable de fase está desalineada; 4. Sustituya el controlador; 5. Sustituya el motor.
ML4	Sobrevelocidad del motor de la cuchilla	1. Restablezca el interruptor de TDF; 2. Compruebe si la cuchilla está atascada; 3.Compruebe si el cable de fase del correspondiente motor está dañado y si la instalación del cable de fase está desalineada; 4. Sustituya el controlador; 5. Sustituya el motor.
ML6	Fase del controlador perdida	1. Compruebe si el cable de fase del correspondiente motor está dañado y si los tornillos de montaje están apretados; 2. Sustituya el motor; 3. Sustituya el controlador.
ML7	Error de MOSFET	1. Compruebe el estado del MOSFET del controlador; 2. Compruebe si el cable de fase del correspondiente motor está dañado y si los tornillos de montaje están apretados; 3. Sustituya el controlador.
ML8	Infratensión del controlador	1. Sustituya el paquete de baterías cargado totalmente. 2. Sustituya el controlador.
ML9	Sobretensión del controlador	1. Sustituya el paquete de baterías con la misma plataforma de tensión; 2. Sustituya el controlador.
ML13	Sobretemperatura del controlador	1. Compruebe si la cuchilla está atascada; 2. La temperatura del controlador es demasiado alta. Espere a que se enfríe antes del uso y reinicie el suministro de energía.
ML14	Sobrecorriente del software	1. Restablezca el interruptor de TDF. 2. Compruebe si la cuchilla está atascada; 3. Compruebe si el cable de fase del correspondiente motor está dañado y si los tornillos de montaje están apretados; 4. Sustituya el controlador.
ML15	Sobrecorriente del hardware	1. Restablezca el interruptor de TDF. 2. Compruebe si la cuchilla está atascada; 3. Compruebe si el cable de fase del correspondiente motor está dañado y si los tornillos de montaje están apretados; 4. Sustituya el controlador.
ML19	Error de secuencia de funcionamiento	1. Compruebe si el interruptor de cuchilla está extraído; 2. Compruebe si el interruptor de reunión de césped están bien conectado. 3. Compruebe si el estado del interruptor del asiento cambia normalmente.
ML25	Error de tiempo de espera CAN - transmisión izquierda	1.Compruebe el estado de los pines del conector de CAN del controlador de cuchilla y si el conector está conectado correctamente; 2. Compruebe si CANL y CANH del controlador de cuchilla están cortocircuitados o en circuito abierto; 3. Reinicie el controlador.

Códigos de error	Contenido del error	Sugerencias
ML26	Error de tiempo de espera CAN - transmisión derecha	1.Compruebe el estado de los pines del conector de CAN del controlador de cuchilla y si el conector está conectado correctamente; 2. Compruebe si CANL y CANH del controlador de cuchilla están cortocircuitados o en circuito abierto; 3. Reinicie el controlador.
ML27	Error de tiempo de espera CAN - cuchilla izquierda	1.Compruebe el estado de los pines del conector de CAN del controlador de cuchilla y si el conector está conectado correctamente; 2. Compruebe si CANL y CANH del controlador de cuchilla están cortocircuitados o en circuito abierto; 3. Reinicie el controlador.
ML28	Error de tiempo límite de CAN - cuchilla media	1.Compruebe el estado de los pines del conector de CAN del controlador de cuchilla y si el conector está conectado correctamente; 2. Compruebe si CANL y CANH del controlador de cuchilla están cortocircuitados o en circuito abierto; 3. Reinicie el controlador.
ML29	Error de tiempo de espera CAN - cuchilla derecha	1.Compruebe el estado de los pines del conector de CAN del controlador de cuchilla y si el conector está conectado correctamente; 2. Compruebe si CANL y CANH del controlador de cuchilla están cortocircuitados o en circuito abierto; 3. Reinicie el controlador.
ML31	Error de verificación del interruptor de cuchilla	1.Compruebe el estado de los pines del conector de interruptor TDF y si el conector está conectado correctamente; 2. Compruebe si hay un cortocircuito o circuito abierto en el cableado del interruptor de TDF; 3. Compruebe si ha entrado agua en el interruptor de TDF y si el estado del interruptor cambia normalmente; 4. Sustituya el interruptor del asiento; 5. Sustituya el controlador.
ML 32	Error de autenticación de software	1. Vuelva a arrancar el vehículo. 2. Sustituya el controlador.

ES

15.5 CÓDIGOS DE ERROR DE LA UNIDAD DE GESTIÓN DE ALIMENTACIÓN (EN EL COMPARTIMENTO DE LA BATERÍA)

Códigos de error	Contenido de los errores	Sugerencias
PMU2	Sobretemperatura-Nivel1	El vehículo está sobrecargado, reduzca la carga de funcionamiento o úselo cuando se enfríe.
PMU10	Circuito abierto de la batería en PMU	Batería desconectada en el compartimento de la batería; el rendimiento del producto puede verse afectado.
PMU11	Error leve de PMU	Un error leve en el compartimento de la batería ha impedido el arranque del sistema de las cuchillas. Espere a que el sistema se recupere y, posteriormente, restablezca el interruptor de arranque de las cuchillas.
PMU12	Error crítico de PMU	Un error grave en el compartimento de la batería ha impedido el arranque de los sistemas de transmisión y de las cuchillas. Reinicie el suministro de alimentación e inténtelo de nuevo.
PMU13	PMU sin batería disponible	Compruebe que esté utilizando la batería correcta y, posteriormente, reinicie el suministro de alimentación.
PMU35	Sobretemperatura-Nivel2	El vehículo está sobrecargado, espere que se enfríe antes de usarlo.
PMU36	Baja tensión	La tensión es demasiado baja. Cargue la batería e inténtelo de nuevo.
PMU37	Sobretensión	La tensión es demasiado alta. Reinicie el suministro de alimentación.
PMU38	Fallos de la salida del suministro de energía	1. Vuelva a arrancar el vehículo; 2. Sustituya la batería y encienda nuevamente.
PMU41	Sin batería disponible	1. Vuelva a arrancar el vehículo; 2. Sustituya la batería y encienda nuevamente.
PMU46	Error de relé (MOS)	1. Vuelva a arrancar el vehículo; 2. Inserte paquetes de baterías individuales en el compartimento de batería uno después de otro y enciéndalos para determinar los canales anormales. Los correspondientes canales anormales en inactividad se pueden usar en condiciones limitadas en emergencias; 3. El relé (MOS) del canal del paquete de baterías está dañado, sustituya la PMU.
PMU47	Error de precarga	1. Compruebe si la salida B+ y B- del PMU están cortocircuitados; si lo están, es necesario comprobar el estado de los tubos MOS del controlador uno a uno; 2. Retire o sustituya los paquetes de baterías con la tensión más alta en el compartimento de batería y encienda de nuevo; 3. Fallo de hardware de PMU, sustituya la PMU.
PMU48	Error de hardware de precarga	1. Vuelva a arrancar el vehículo; 2. Fallo de hardware de PMU, sustituya la PMU.
PMU49	Error de sensor de temperatura MOSFET negativo	1. Vuelva a arrancar el vehículo; 2. Fallo de hardware de PMU, sustituya la PMU.

Códigos de error	Contenido de los errores	Sugerencias
PMU52	Error de sensor de corriente	1. Vuelva a arrancar el vehículo; 2. Fallo de hardware de PMU, sustituya la PMU.
PMU57	Error Pre-MOS KSI	1. Vuelva a arrancar el vehículo; 2. Fallo de hardware de PMU, sustituya la PMU.
PMU59	Error KSI MOS	1. Vuelva a arrancar el vehículo; 2. Fallo de hardware de PMU, sustituya la PMU.
PMU61	El paquete de baterías 1 no coincide	Sustituya el paquete de baterías con la misma plataforma de tensión.
PMU62	El paquete de baterías 2 no coincide	Sustituya el paquete de baterías con la misma plataforma de tensión.
PMU63	El paquete de baterías 3 no coincide	Sustituya el paquete de baterías con la misma plataforma de tensión.
PMU64	El paquete de baterías 4 no coincide	Sustituya el paquete de baterías con la misma plataforma de tensión.
PMU65	El paquete de baterías 5 no coincide	Sustituya el paquete de baterías con la misma plataforma de tensión.
PMU66	El paquete de baterías 6 no coincide	Sustituya el paquete de baterías con la misma plataforma de tensión.
PMU67	Estado de carga anómalo	1. Compruebe si el enchufe de entrada del cargador está correctamente enchufado; 2. Compruebe si el estado de interruptor en la toma de corriente de carga es anormal; 3. Compruebe si el mazo de cableado de la toma de corriente de carga a la PMU está abierto o cortocircuitado.

ES

15.6 CÓDIGOS DE ERROR DE PANTALLA DE VISUALIZACIÓN

Códigos de error	Contenido de los errores	Sugerencias
D1	Tiempo límite de CAN con la PMU	1. Compruebe si los conectores del visualizador y la PMU están conectados correctamente; 2. Sustituya la pantalla. 3. Sustituya la PMU.
D2	Tiempo límite de CAN con controlador de tracción izquierda	1. Compruebe si los conectores de la pantalla y el controlador de tracción izquierda están conectados correctamente; 2. Sustituya la pantalla. 3. Sustituya la PMU.
D3	Tiempo límite de CAN con controlador de tracción derecha	1. Compruebe si los conectores del visualizador y la controlador de tracción derecha están conectados correctamente; 2. Sustituya la pantalla. 3. Sustituya la PMU.
D4	Tiempo límite CAN con controlador de cuchilla izquierda	1. Compruebe si los conectores de la pantalla y el controlador de cuchilla están conectados correctamente; 2. Sustituya la pantalla. 3. Sustituya el controlador de la cuchilla.
D5	Tiempo límite de CAN con controlador de cuchilla media	1. Compruebe si los conectores de la pantalla y el controlador de cuchilla están conectados correctamente; 2. Sustituya la pantalla. 3. Sustituya el controlador de la cuchilla.
D6	Tiempo límite de CAN con controlador de cuchilla derecha	1. Compruebe si los conectores de la pantalla y el controlador de cuchilla están conectados correctamente; 2. Sustituya la pantalla. 3. Sustituya el controlador de la cuchilla.

greenworks®

www.greenworkstools.com





P0807253-00

Rev B