

KOBALT™

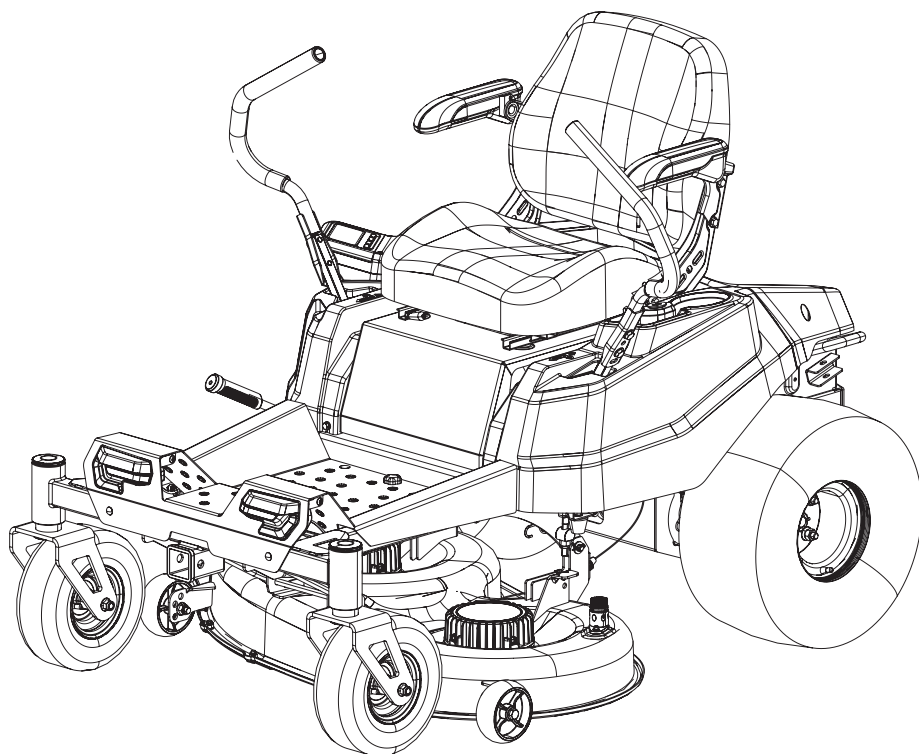
KOBALT and logo design are trademarks or registered trademarks of LF, LLC. All rights reserved.

ITEM #5726741
MODEL #KZ 5680-06

ZERO TURN LAWN MOWER

Español p. 51

ATTACH YOUR RECEIPT HERE



Serial Number _____

Purchase Date _____

Thank you for purchasing this KOBALT product.

Questions, problems or missing parts?

Before returning, contact us on:

888-356-2258, 8 a.m. - 8 p.m., EST, Monday - Sunday or ascs@lowes.com.

SG24441

TABLE OF CONTENTS

Product Specifications..... 2

Package Contents..... 3

Hardware Contents..... 5

Symbols..... 7

Safety Information..... 9

Preparation.....17

Assembly Instructions.....18

Operating Instructions.....21

Care and Maintenance 28

Transportation and Storage.....43

Troubleshooting.....46

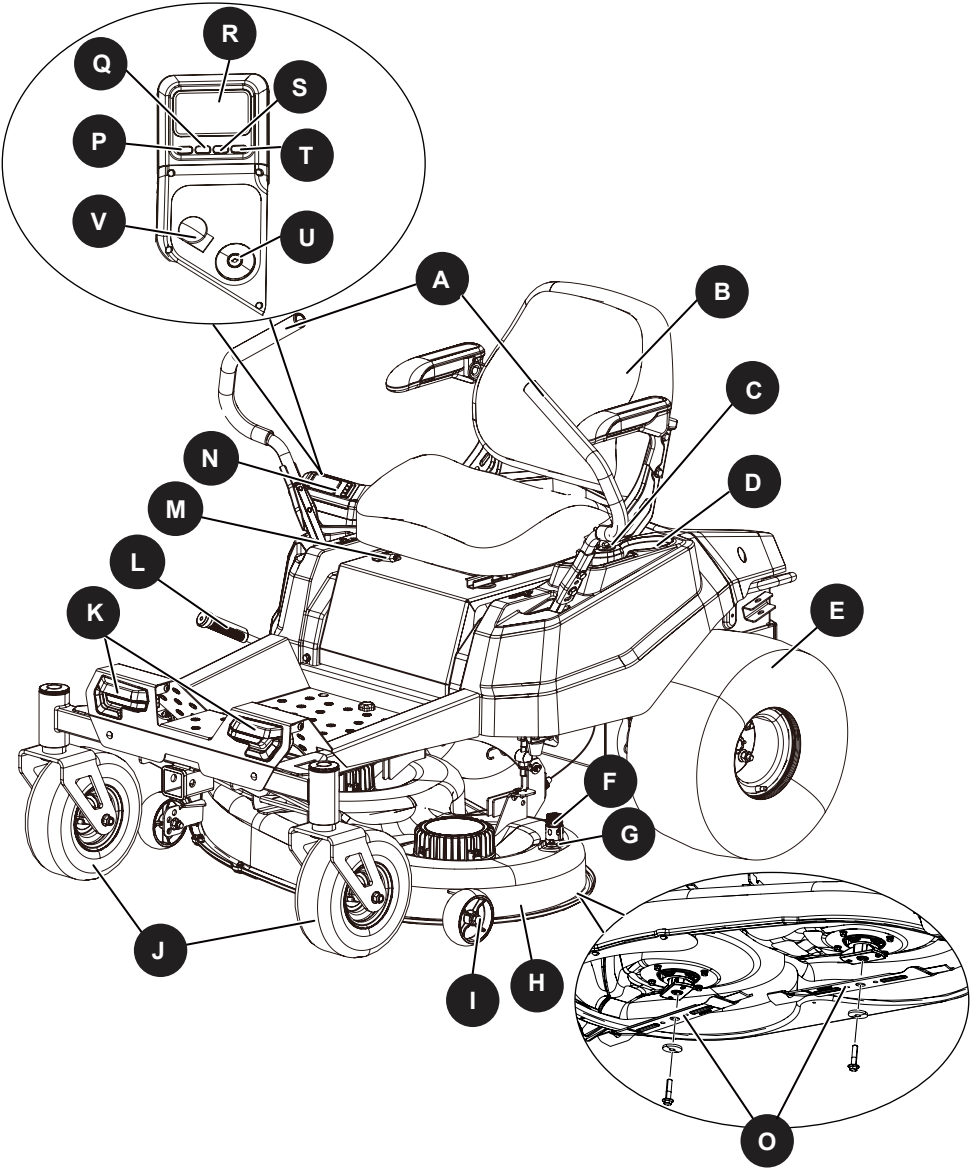
Warranty.....49

Replacement Parts List..... 50

PRODUCT SPECIFICATIONS

SPECIFICATIONS	
Cutting width	42 in
Forward speed	4/6/8 mph
Reverse speed	0-3 mph
No-load speed	2400/3000/3200 RPM
Cutting height range	1.5-4.5 in
Battery type	80 V Lithium-ion
Function	2-in-1: Mulch and side discharge

PACKAGE CONTENTS



PACKAGE CONTENTS

PART	DESCRIPTION	QUANTITY
A	Steering control levers	2
B	Seat	1
C	USB charging port	2
D	Cup holder	1
E	Drive wheel	2
F	Quick coupler	1
G	Wash port	1
H	Cutting deck	1
I	Anti-scalp wheels	2
J	Front wheels	2
K	Headlights	2
L	Height adjustment lever	1
M	Seat adjustment lever	1
N	Control panel	1
O	Cutting blade	2
P	Blade speed button	1
Q	Lamp switch	1
R	Digital display screen	1
S	Brightness adjustment button	1
T	Drive speed button	1
U	Ignition switch	1
V	PTO switch	1

HARDWARE CONTENTS (not to scale)

AA



Nut
Qty. 4

BB



Plain washer
Qty. 7

CC



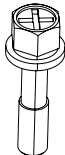
Hexagon Head Bolts, M10X25
Qty. 4

DD



Disc Spring
Qty. 4

EE



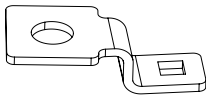
Customized bolt
Qty. 2

FF



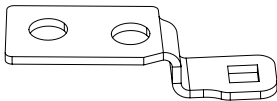
Starlock washer
Qty. 2

GG



Fixed seat
Qty. 1

HH



Fixed seat
Qty. 1

II



Leaf spring lock nut
Qty. 2

JJ



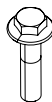
Hexagon nut
Qty. 2

KK



Cup head square neck bolts
Qty. 2

LL



Hexagon head bolts 50.8 mm
Qty. 1

HARDWARE CONTENTS (not to scale)



Plain washers
Qty. 4

SYMBOLS

SYMBOLS	EXPLANATION
	Indicates a potential personal injury hazard.
	To reduce the risk of injury, user must read and understand operator's manual before using this product.
	Always wear safety goggles or safety glasses with side shields and, as necessary, a full-face shield when operating this product.
 	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 mow when children or others are around.
	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.
	Do not step.

SYMBOLS

	Do not expose the product to rain or moist conditions.
---	--

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

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

WARNING

To avoid serious personal injury, do not attempt to use this product until you have read this owner's manual thoroughly and understand it completely. If you do not understand the warnings and instructions in this owner's manual, do not use this product. Call **888-356-2258** for assistance.

The operation of any product can result in foreign objects being thrown into your eyes, which can result in severe eye damage. Before operating a product, always wear safety goggles, safety glasses with side shields, or a full-face shield when needed. A Wide Vision Safety Mask is recommended for use over eyeglasses or standard safety glasses with side shields. Always use eye protection that is marked to comply with ANSI Z87.1.

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.

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.

Electric 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.

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.

SAFETY INFORMATION

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.

Battery tool use and care

- Use only Kobalt 80-volt batteries (KB 280C-06, KB 2580C-06, KB 480C-06, KB 580C-06, KB 680C-06).
- Use only Kobalt charger (KRC 0280-06, KRC 30-06, KDC 50-06).
- **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 backs.** 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.

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.

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 nonslip 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.
- 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.

READ ALL INSTRUCTIONS

CAUTION

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.

SAFETY INFORMATION

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.

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.

Preparation before operation

- 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.

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.

SAFETY INFORMATION

- 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.

Children specific

- Tragic accidents can occur if the operator is not alert to 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.
- Keep children out of the operating area and under the watchful care of another responsible adult other than the operator.
- Do not carry children, even with the blade(s) off. Children could fall off and be seriously injured or interfere with safe operation. Children who have been given rides in the past could suddenly appear in the mowing area for another ride and be run over or backed over by the product.

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.

⚠ SAFETY INFORMATION

- Use slow drive mode and drive carefully.
- Avoid any sudden movement of the controls and use only slow, even acceleration.

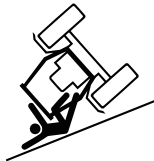
Towing

- 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 in Section 5 for weight limits for towed equipment and towing on slopes.
- 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.

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.

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 in this Operator Manual.
- 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.

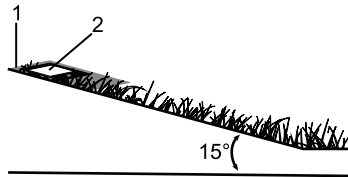
Slope identification guide

⚠ 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.

SAFETY INFORMATION



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.

Safety interlock system

The product is equipped with a safety start interlock system consisting of the parking brake, operator presence control sensor, PTO switch and start key. The interlock system is also designed to protect the operator and others from injury due to unintentional drive activation.

Check the safety interlock system daily prior to operation. This system is an important safety feature. It should be repaired immediately if it malfunctions. The product incorporates a separate operator presence control switch which will stop the drive system and blade motors when the operator is not in place for any reason while the product is operating. This is a safety feature designed to prevent runaway or accidental entanglement.

WARNING

The interlock system must not be disconnected or bypassed. Doing so could cause the product to operate unexpectedly, resulting in personal injury.

To inspect the system:

- The operator must be in the seat when testing the operator presence control switch.
- Press the activation button with the start key inserted.
- Pull the steering control levers outward to engage the parking brake.
- Pull the PTO switch to engage the motor.
- Slowly stand up from the seat. The cutting blades should stop.
- If the cutting blades fail to stop when the operator is not in place, contact Kobalt after sales service immediately.

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

SAFETY INFORMATION

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.

WARNING (PROPOSITION 65)

Some dust created by power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities contains chemicals known to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. Some examples of these chemicals are:

- Lead from lead-based paints;
- Crystalline silica from bricks and cement and other masonry products;
- Arsenic and chromium from chemically treated lumber.

Your risk of exposure to these chemicals varies depending on how often you do this type of work. To reduce your exposure to these chemicals, work in a well-ventilated area, and work with approved safety equipment, such as dust masks that are specially designed to filter out microscopic particles.

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:

L.G. Sourcing, Inc.
1000 Lowe's Blvd.
Mooresville, NC 28117 USA
888-3KOBALT (888-356-2258)
<https://www.lowes.com/b/kobalt>

⚠ SAFETY INFORMATION

THE RECOMMENDED AMBIENT TEMPERATURE RANGE:

ITEM	TEMPERATURE
Product storage	32°F (0°C) - 113°F (45°C)
Product operation	32°F (0°C) - 113°F (45°C)
Battery charging	39°F (4°C) - 104°F (40°C)
Charger operation	39°F (4°C) - 104°F (40°C)
Battery storage	32°F (0°C) - 113°F (45°C)
Battery discharging	32°F (0°C) - 113°F (45°C)

PREPARATION

Before beginning assembly of product, make sure all parts are present. Compare parts with package contents list and hardware contents list. If any part is missing or damaged, do not attempt to assemble the product.

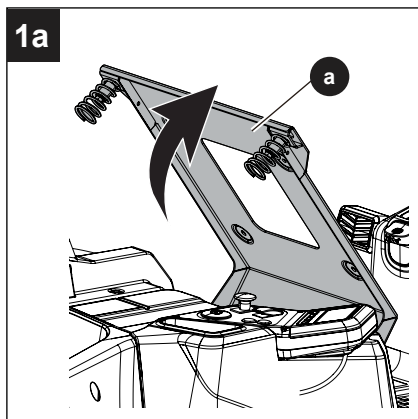
Estimated Assembly Time: 10-15 minutes

Tools Required for Assembly (not included): 16mm wrench

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

1. Installing the seat

1a. Lift the seat panel (a).



1b. Place the seat assembly over the seat panel and align holes.

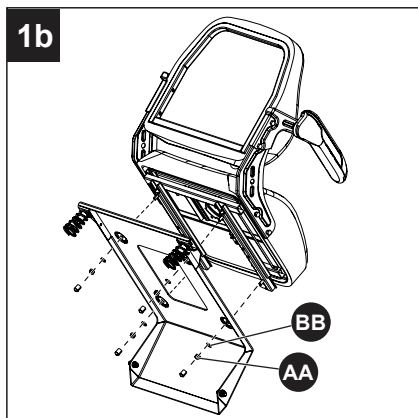
- Install the washers and nuts and tighten securely with a 10 mm socket and torque to 11-15 ft-lbs. (15-22 N.m).
- Attach the rubber covers over the nuts.

Hardware Used

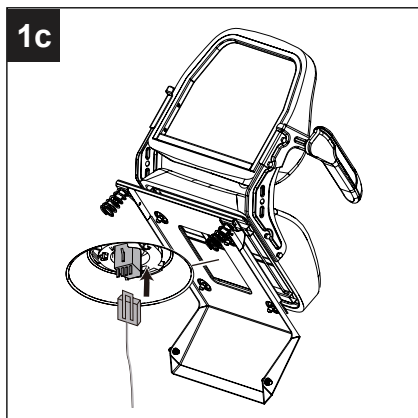
AA Nut



BB Plain washer



1c. Connect the wire connector to the seat plug under the seat.



ASSEMBLY INSTRUCTIONS

2. Installing the steering control levers

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.

- Lift the steering control lever to align the holes in the lever with the holes in the mounting pole.
- Select the preferred steering-lever operating height. Insert the screw together with the washer into the hole.
- Use the 16 mm wrench to securely tighten the steering lever with the torque range of 15-22 ft-lbs. (20-30 N.m).
- Install the opposite side ensuring both handles mirror each other.

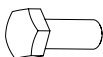
⚠CAUTION

Do not install the steering control lever reversely.

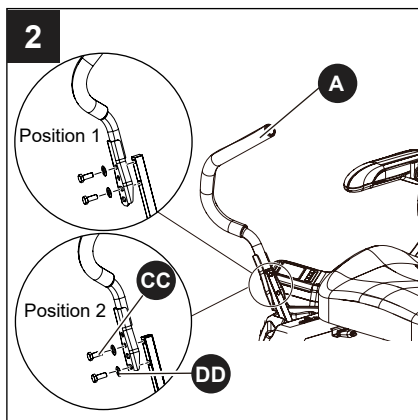
Note: Always drive with both hands on the steering control levers. Do not drive with just one hand.

Hardware Used

CC Hexagon Head Bolts, M10X25 X 4



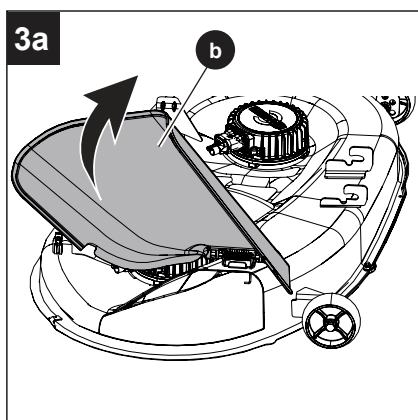
DD Disc Spring X 4



3. Installing the mulch cover (for mulching)

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

3a. Lift the side discharge chute (b), and place the mulch cover in the space provided.



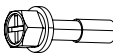
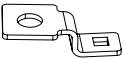
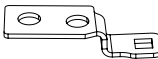
ASSEMBLY INSTRUCTIONS

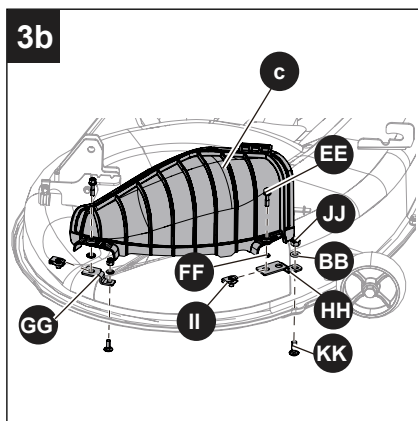
3b. Align the holes in the mulch cover (c) and the holes in the mower housing.

- Install and tighten all the bolts, fixed seat, washers, 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.

Hardware Used

- | | |
|-------------------------------------|---|
| BB Plain washer |  X 2 |
| EE Customized bolt |  X 2 |
| FF Starlock washer |  X 2 |
| GG Fixed seat |  X 1 |
| HH Fixed seat |  X 1 |
| II Leaf spring lock nut |  X 2 |
| JJ Hexagon nut |  X 2 |
| KK Cup head square neck bolt |  X 2 |



OPERATING INSTRUCTION

1. Adjusting the seat

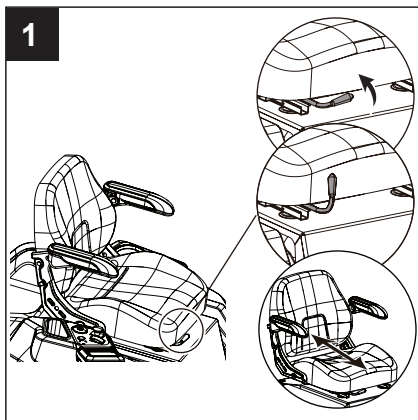
The position of the seat can be adjusted forwards or backwards to meet the comfort needs of the operator.

Adjust the seat position to ensure you are able to make firm contact with the accelerator and brake pedal before operating the mower.

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



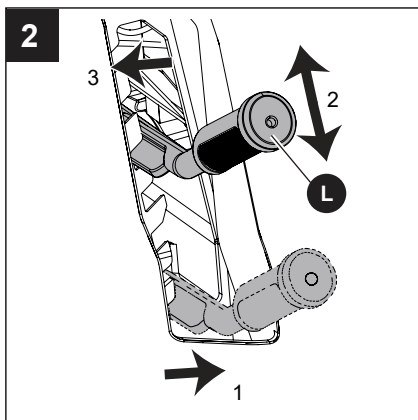
2. Adjusting the cutting height

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

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



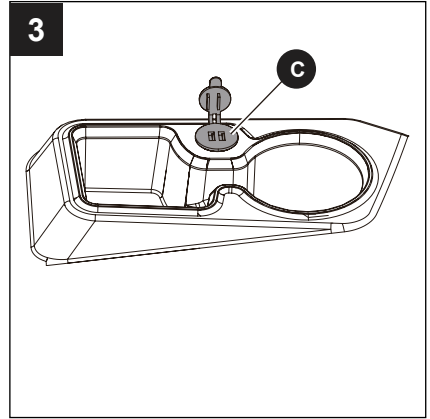
OPERATING INSTRUCTIONS

3. Using the USB charging port

The USB charging port (C) 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.

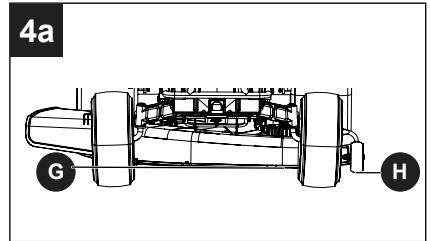
Note: The USB port is only powered when the product is ON.



4. Adjusting the anti-scalp wheels

These anti-scalp wheels are designed to minimize scalping when mowing on rough, uneven terrain.

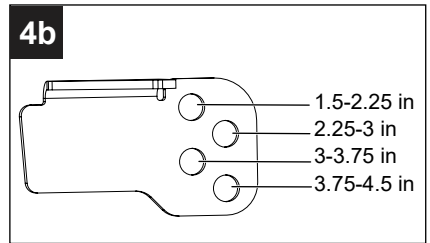
4a. After setting the cutting height, adjust the anti-scalp wheels so they extend below the deck but do not contact the ground. They should always be at least 1/4" to 3/4" (0.6 cm to 1.9 cm) below the deck (1). With the product sitting on a flat level surface, the wheel position can be adjusted up or down as needed from 3/4" to 1-3/4" (1.9 cm to 4.4 cm) 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).



4b. After adjusting the cutting height, adjust the anti-scalp wheels by removing the locking flange nut, the hex bolt which fix the wheels. Select a hole so that the wheel is positioned to the corresponding height-of-cut desired.

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

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

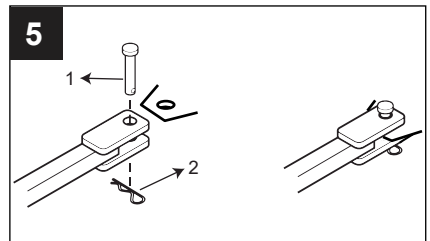


5. Towing

⚠ WARNING

Towing loads can be risky, especially on slopes.

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



OPERATING INSTRUCTIONS

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.

6. Charging

6a. Charging the batteries

When the battery capacity is lower than 5%, the working blades will stop automatically. The max driving speed will be 4 mph. The product should be immediately charged.

Connect the battery charger to the proper voltage and frequency that is specified on the rating plate. Refer to the Battery & Charger Manual for more information about how to use the battery charger.

6b. Connecting the batteries to the product

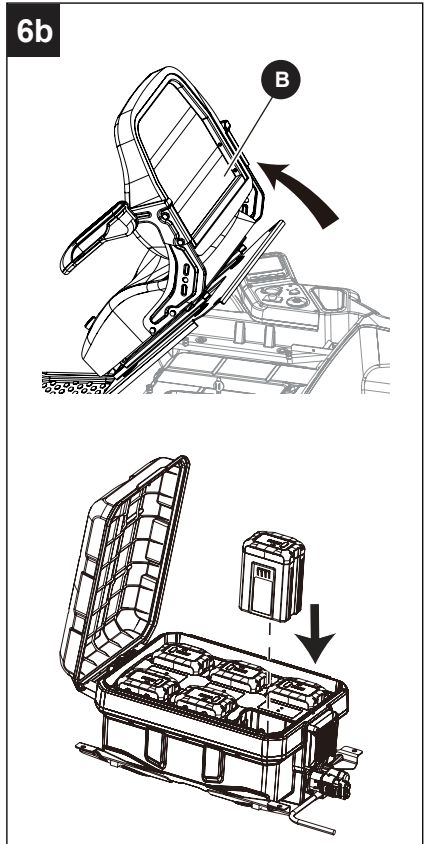
⚠WARNING

Only use original Kobalt batteries with the product.

- Make sure that the batteries are fully charged.
- Lift the seat (B).
- Open the battery compartment cover.
- Push the batteries into the battery compartment. The battery locks into position when you hear a click.

⚠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.



OPERATING INSTRUCTIONS

7. Steering

The steering control levers control the direction of the mower as shown. Direction of arrows indicate direction of mower movement. The left steering control lever controls the left rear drive wheel and the right steering control lever controls the right rear drive wheel.

N= Neutral Position

D= Drive Position

R= Reverse Position

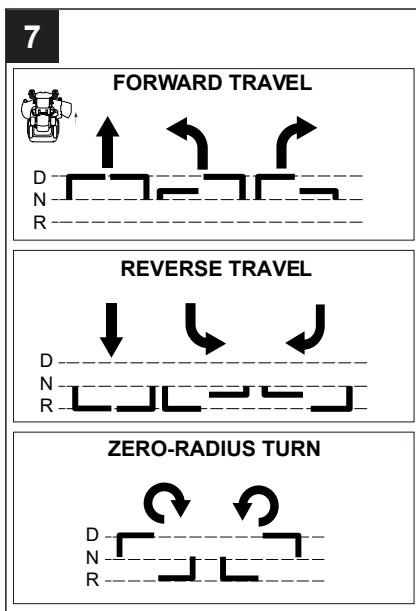


Left steering control lever



Right steering control lever

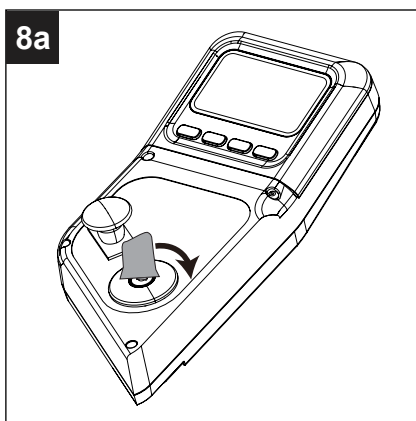
Note: The further a steering control lever is moved away from the neutral position, the faster the drive wheel will turn.



8. Starting the product

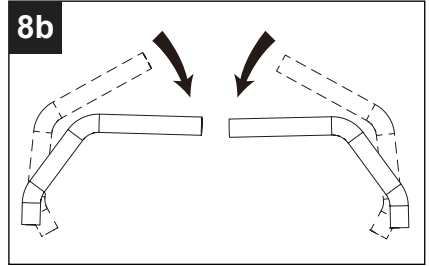
Note: Clear the area of bystanders before operating the mower. If anyone enters the mowing area, stop immediately and do not return to mowing until the bystanders leave the area.

8a. Insert the start key and turn to the ON position.



OPERATING INSTRUCTION

8b. Pull steering control levers inward to the NEUTRAL position.



8c. Pull up the PTO switch to engage blades for mowing.

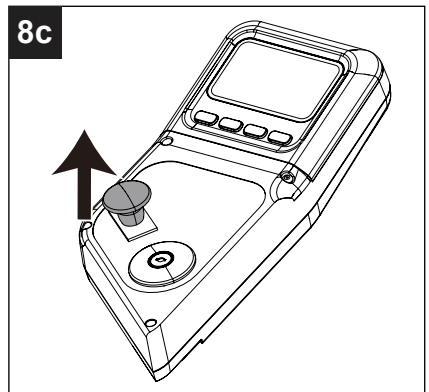
Note: Engage blades only after steering control levers are moved into the NEUTRAL position.

- NEVER engage blades when moving! 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.

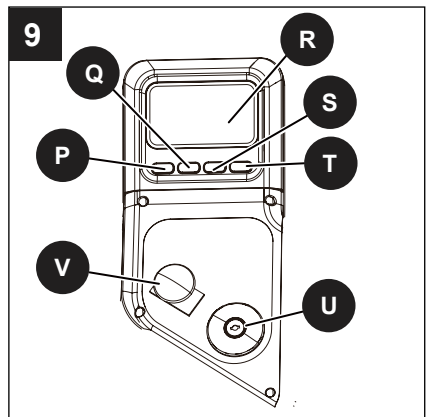
Note: Steering control levers will spring back towards the neutral position if released, but it is important to manually guide them to reach the neutral position.



9. Control panel

P. **Blade Speed:** Adjust the blade speed (cyclic).

Q. **Lamp Switch:** Turn the lamps on/off.



OPERATING INSTRUCTION

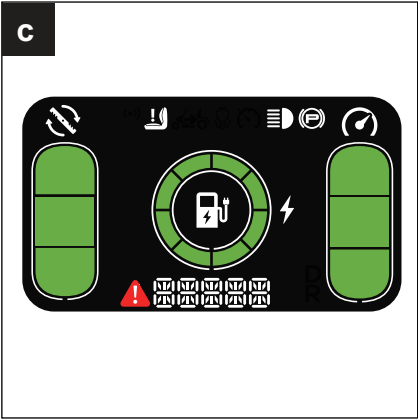
R. **Digital Display Screen:** The digital display, located on the control panel, gives detailed information in the form of symbols, codes and numbers.

Symbol	Function
	User presence undetected.
	Battery level
	LED Lights
	The parking brake is engaged.
	Drive speed
	Blade speed
	Working time/ Error code
	Charging

- S. **Brightness Adjustment Button:** Press the button and hold for over 2s to adjust the brightness of the screen, which has 4 levels in total.
- T. **Drive Speed Button:** Move the steering control levers inward to parking brake position. Press the drive speed button several times to set the driving speed.
- U. **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.
- V. **Pull-to-operate (PTO) 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 blades when the deck is under load. Failure to do so may damage the motor and or deck.



10. Stopping the product

CAUTION

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.

- 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.
- Push PTO switch to disengage the blades.
- 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.

11. Mowing patterns

11a. 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.

11b. 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.

CARE AND MAINTENANCE

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 Kobalt may cause serious or fatal injury or property damage.

2. 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.

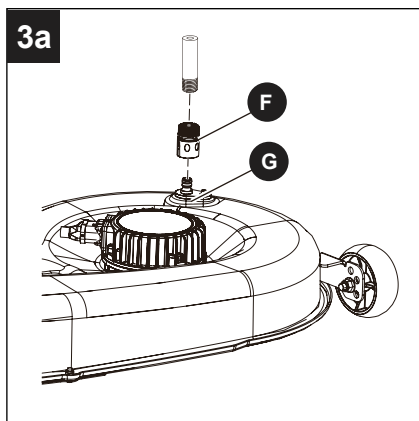
3. Clean the mower deck

- Prepare the mower by parking it, setting the brake, and lowering the mower deck.
- 3a. Connect the hose (not provided) with quick-coupler (F) to the wash port (G), 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.

4. 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



CARE AND MAINTENANCE

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.

5. Checking tire pressure

For even mowing, it is crucial that all tires maintain the correct air pressure. Refer to the table below for the recommended pressures.

Note: Measure or adjust tire pressure only when the tires are cold or haven't been recently driven.

Front wheels	40 psi
Drive wheels	8 psi

Note: Inspect the tires daily. Replace immediately if damaged.

WARNING

Check the tire pressure carefully while inflating. Overinflating the tire may lead to a burst, resulting in severe personal injury.

6. Checking torque value

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 or personal injury.

Torque values are given below:

Part	Ft.-lbs.	N.m
Wheel (lug) nuts	89-96	120-130
Blade spindle bolt	66-73	90-100

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

7. 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 key is in the ignition switch. Turn 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 prevent blade tips from touching each other or the sides of the mower.

CARE AND MAINTENANCE

- 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.

8. Lubricating

Add oil in the gearbox from the oil filling port before operation. Drain oil from the oil drain outlet.

Oil type	SAE85W-140
Oil capacity	120-150 ml

Contact your Kobalt after sales service to assist with the lubrication.

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

9. Replacing the mower blades

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

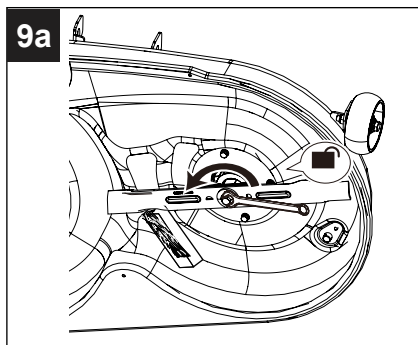
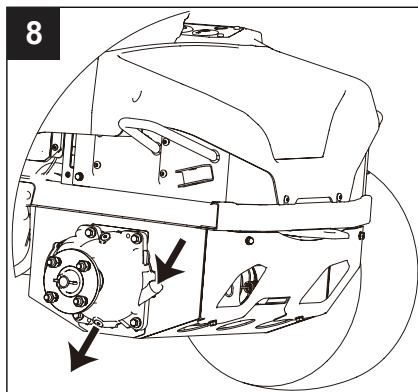
Note: If necessary, raise the mower by placing on a lift or using a jack and jack stands, or remove the cutting deck to gain access to the blades. The jack stands should not allow the product to move when the traction drive system is running and the drive wheels are rotating. Use only certified jack stands. 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.

9a. Wedge a block of wood between the blade and mower deck to prevent the blade from turning.

- Loosen the blade nut by turning it counterclockwise (as viewed from bottom of mower) using a 16 mm wrench or socket (not provided).



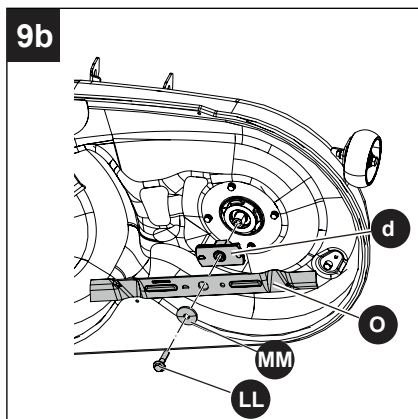
CARE AND MAINTENANCE

9b. Remove the bolt, washer, blade (O), and blade insulator (d).

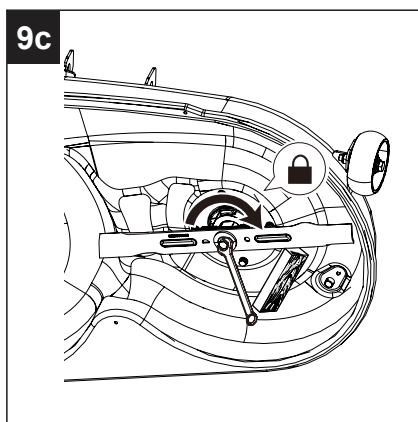
Hardware Used

LL Hexagon head bolt X 1

MM Plain washer X 1



9c. Replace with the new blade. 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~100 N.m).



10. 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 drive controller and motor
TL	Left drive controller and motor
PMU	Power management unit (in the battery compartment)
ML	Left blade motor controller
MR	Right blade motor controller
D	Display

Error code

Error code	Description	Solution
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.
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.
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	Replace the fully charged battery pack;

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.
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.
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. Restart the vehicle.
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 the connector is connected properly; 3. Check the status of the MOS tube of the controller; 4. Perform motor self-learning again; 5. Restart the vehicle.
TR16	Potentiometer error	1. Check the pin status of the potentiometer connector and whether the connector is connected properly; 2. Check whether the throttle voltage is within the range of $5V \pm 0.5$; 3. Detect the throttle 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 throttle voltages exceed the dead zone range; 3. Check whether the seat switch status changes normally. 4. Insufficient battery packs available, please insert more battery packs.
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.

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. Restart the vehicle.
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. Restart the vehicle; 4. Check whether the indicator light of the controller is flashing. If the indicator light does not work, please replace the controller.
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. Restart the vehicle; 4. Check whether the indicator light of the controller is flashing. If the indicator light does not work, please replace the controller.
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. Restart the vehicle; 4. Check whether the indicator light of the controller is flashing. If the indicator light does not work, please replace the controller.
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. Restart the vehicle; 4. Check whether the indicator light of the controller is flashing. If the indicator light does not work, please replace the controller.
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 and then restart the power supply.
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 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 electromagnetic valve has released warning	Enable the locking device of the electromagnetic valve;
TR70	Pedal potentiometer error	1. Check the pin status of the potentiometer connector and whether the connector is connected properly; 2. Check whether the throttle voltage is within the range of 5V±0.5; 3. Detect the throttle voltage change range to see if there is any abnormal voltage jump; 4. Replace the potentiometer.
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 throttle voltage is within the range of 5V±0.5; 3. Detect the throttle voltage change range to see if there is any abnormal voltage jump; 4. Replace the potentiometer.

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.
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.
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	Replace the fully charged battery pack;
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.
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.
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. Restart the vehicle.

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 the connector is connected properly; 3. Check the status of the MOS tube of the controller; 4. Perform motor self-learning again; 5. Restart the vehicle.
TL16	Potentiometer error	1. Check the pin status of the potentiometer connector and whether the connector is connected properly; 2. Check whether the throttle voltage is within the range of $5V \pm 0.5$; 3. Detect the throttle voltage change range to see if there is any abnormal voltage jump; 4. Replace the potentiometer.
TL19	Operating sequence error	1. Check whether the park switch status changes normally; 2. Check whether the right throttle voltages exceed the dead zone range; 3. Check whether the seat switch status changes normally. 4. Insufficient battery packs available, please insert more battery packs.
TL22	Electromagnetic valve error	1. Check whether the relay coil resistance is around 24Ω. 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.
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. Restart the vehicle.
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. Restart the vehicle; 4. Check whether the indicator light of the controller is flashing. If the indicator light does not work, please replace the controller.
TL31	Seat switch verification error	1. Check the pin status of the seat switch connector whether the connector is connected properly;
TL32	Software authentication error	1. Restart the vehicle; 2. Replace the 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 throttle 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.
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 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 electromagnetic valve has released	Enable the locking device of the electromagnetic valve;
TL70	Pedal potentiometer error	1. Check the pin status of the potentiometer connector and whether the connector is connected properly; 2. Check whether the throttle voltage is within the range of $5V \pm 0.5$; 3. Detect the throttle 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 throttle voltage is within the range of $5V \pm 0.5$; 3. Detect the throttle voltage change range to see if there is any abnormal voltage jump; 4. Replace the potentiometer.
ML2	Blade motor stalled	1. Check whether the blade are stuck; 2. Check whether the phase wire of the corresponding motor is damaged and whether the phase wire installation is misaligned; 3. Check parameter version; 4. Reset the PTO switch.

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 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.
ML8	Controller undervoltage	Replace the fully charged battery pack;
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. Check whether the blade are stuck; 2. Check whether the phase wire of the corresponding motor is damaged and whether the mounting screws are tight; 3. Reset the PTO switch.
ML15	Hardware overcurrent	1. Check whether the phase wire of the corresponding motor is damaged and whether the mounting screws are tight; 2. Check the status of the MOS tube of the controller; 3. Check the insulation resistance value of the motor phase wire and motor shell; 4. Restart the vehicle.
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.
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 of the blade controller are short circuited or open circuited; 3. Restart the vehicle; 4. Check whether the indicator light of the blade controller is flashing. If the indicator light does not work, please replace the blade 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.
ML32	Software authentication error	1. Restart the vehicle; 2. Replace the blade controller.

MR2	Blade motor stalled	1. Check whether the blade are stuck; 2. Check whether the phase wire of the corresponding motor is damaged and whether the phase wire installation is misaligned; 3. Check parameter version; 4. Reset the PTO switch.
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. Check whether the blade are stuck; 2. Check whether the phase wire of the corresponding motor is damaged and whether the mounting screws are tight; 3. Reset the PTO switch.
MR15	Hardware overcurrent	1. Check whether the phase wire of the corresponding motor is damaged and whether the mounting screws are tight; 2. Check the status of the MOS tube of the controller; 3. Check the insulation resistance value of the motor phase wire and motor shell; 4. Restart the vehicle;
MR19	Operating sequence error	1. Check whether the cutter switch is pulled up; 2. Check whether the seat switch status changes normally.
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 of the blade controller are short circuited or open circuited; 3. Restart the vehicle; 4. Check whether the indicator light of the blade controller is flashing. If the indicator light does not work, please replace the blade 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 seat switch; 5. Replace the controller.
MR32	Software authentication error	1. Restart the vehicle; 2. Replace the blade controller.
PMU2	Overtemperature-Level1	The vehicle is overloaded, please reduce the operating load or use it after cooling down.
PMU10	Battery pack open circuit 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, please reduce the operating load or use it after cooling down.
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.
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.
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.
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.

1. Transporting the product

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 1 ft 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.

- Park the mower on a level surface.
- Raise the cutting deck to the highest position.
- Position and secure ramp to the trailer according to manufacturer's instructions.
- Use a full-width loading ramp that is at least 1 ft wider than the mower to reduce the risk of driving off the side of the ramp.
- Slowly drive the mower onto the ramp and into the trailer.
- After loading, set the parking brake.
- Lower mower deck completely.
- 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 start key and engage the parking brake when transporting the mower.

2. Transporting 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 Kobalt after sales service.

3. Storing 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 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 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.

4. Moving the mower manually

- Disengage the blades and push the steering control levers outward to engage the parking brake.
- 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.
- Return the steering control levers to the NEUTRAL position then unlock the neutral bypass levers to disengage the drive system.
- Move the mower to the desired location.

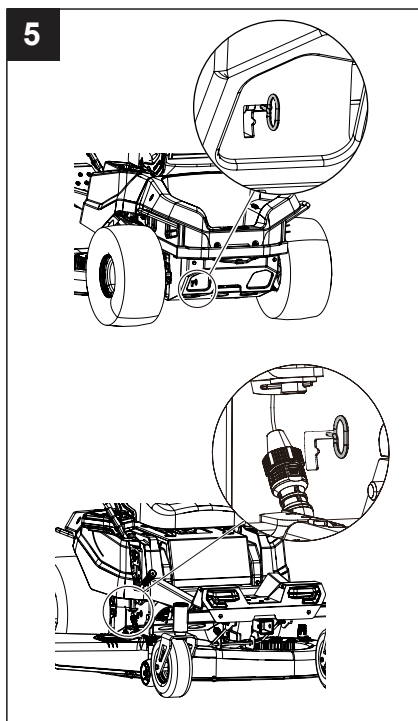
⚠ CAUTION

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

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

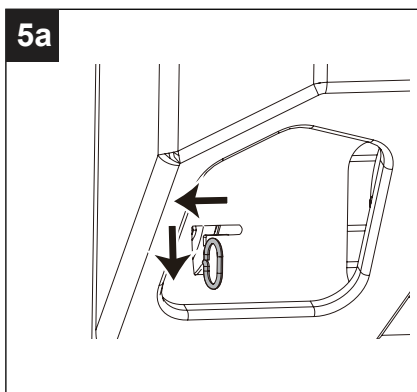
5. Neutral bypass lever

The neutral bypass levers control two drive wheels. The lever near the rear baffle controls the right drive wheel, and the lever near the deck controls the left drive wheel.



TRANSPORTATION AND STORAGE

- 5a. Pull the two neutral bypass levers outwards and then downwards to unlock the wheels.



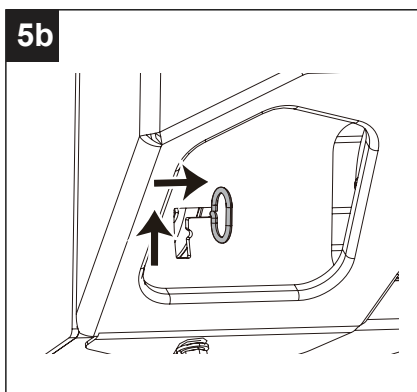
- 5b. Move the neutral bypass levers back into position to lock the wheels.

⚠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.



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 Kobalt battery.	Use only official Kobalt 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 Kobalt 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.
	Potentiometer failure.	Contact Kobalt after-sales service.
	Drive controller failure.	Contact Kobalt after-sales service.
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 Kobalt battery.	Use only official Kobalt 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 PTO switch is not in the correct position before powering on.	Push the PTO switch 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 cutting height.
	Drive controller is malfunctioning.	Check the error code on display screen. Contact Kobalt after-sales service.

The blade stops when mowing grass.	Blade controller is malfunctioning.	Check the error code on display. Contact Kobalt after-sales service.
	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.
	The blade is hit by a foreign object, causing a sudden stop.	Inspect the blades. 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 Kobalt after-sales service.
The mower cuts the grass unevenly, and the height difference is very large.	The blade is blunt.	Replace the blade.
	Blade is bent.	Replace the blade according to the manual instructions.
	Uneven deck.	Contact Kobalt after-sales service to 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.	Contact Kobalt after-sales service to 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 Kobalt after-sales service 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 Kobalt after-sales service to <u>replace the tires</u> .
	The parking brake is damaged or terribly worn.	Contact the Kobalt after-sales service to <u>replace the parking brake</u> .
	The parking brake is manually released.	Check the parking brake and reset it to the initial position. Contact Kobalt after-sales service if the problem persists.

WARRANTY

5-YEAR LIMITED WARRANTY

This KOBALT zero-turn mower is warranted to the original purchaser from the original purchase date for five (5) years subject to the warranty coverage described herein.

This KOBALT zero-turn mower is warranted for the original user to be free from defects in material and workmanship.

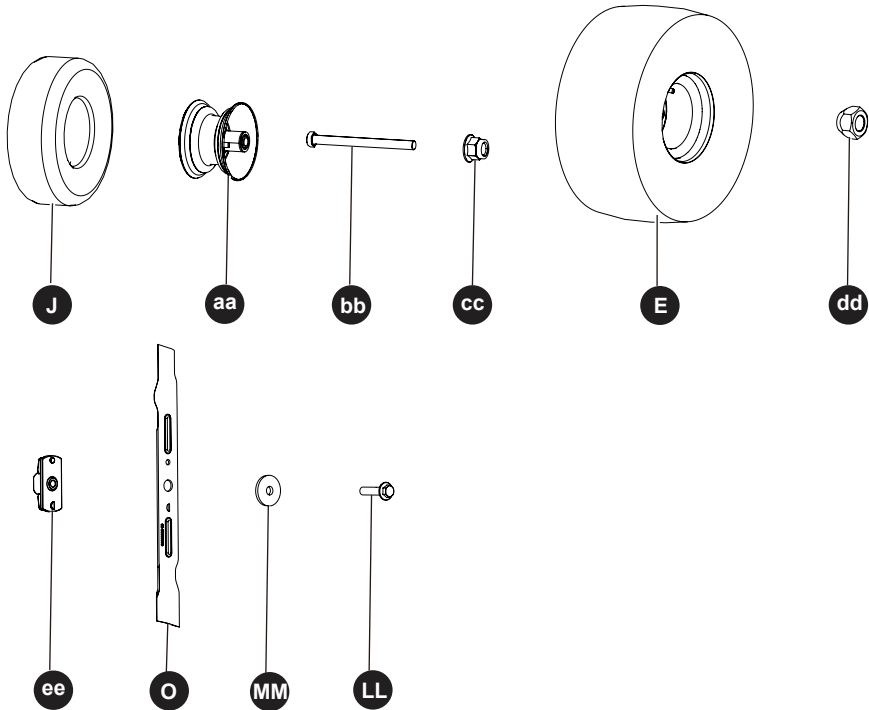
If you believe that KOBALT zero-turn mower is defective at any time during the specified warranty period, simply call our warranty service **(888-356-2258)** along with proof of purchase.

This warranty is void if: defects in materials or workmanship or damages result from repairs or alterations which have been made or attempted by others or the unauthorized use of nonconforming parts; the damage is due to normal wear, damage is due to abuse (including overloading of the tool beyond capacity), improper maintenance, neglect or accident; or the damage is due to the use of the tool after partial failure or use with improper accessories or unauthorized repair or alteration.

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights that vary from state to state.

REPLACEMENT PARTS LIST

For replacement parts, call our customer service department at **888-356-2258**, 8 a.m. - 8 p.m., EST, Monday - Sunday. You could also contact us at **ascs@lowes.com**.



PART	DESCRIPTION	PART #
J	Tire, Front Wheel, 11*4-6	R0205866-00
aa	Rim, Front Wheel, 11*4-5	R0208535-00
bb	Hexagon Head Bolts, M12*150	R0201465-00
cc	Locking Flange Nut, M12	R0200369-00
E	Rear Wheel / Tire Assy, 20*10-8	R0201518-00
dd	Nut, 1/2-20UNF	R0200368-00
ee	Blade Collar	R0202282-00
O	Blade, High-Lift (42" Deck)	R0203256-00
MM	Washer	R0202284-00
LL	Hexagon Head Bolts, 7/16-14UNC*50.8	R0202285-00

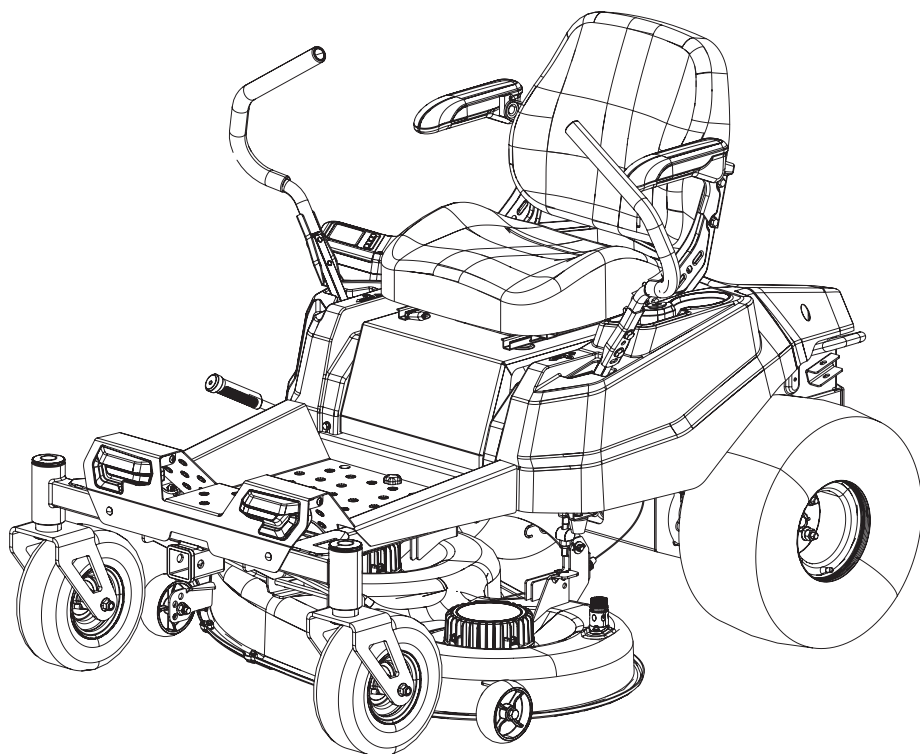
KOBALT™

KOBALT y el diseño del logotipo son marcas comerciales o marcas registradas de LF, LLC. Todos los derechos reservados.

ARTÍCULO #5726741
MODELO #KZ 5680-06

PODADORA DE GIRO CERO

ADJUNTE SU RECIBO AQUÍ



Número de serie _____

Fecha de compra _____

Gracias por comprar este producto KOBALT.

¿Preguntas, problemas o piezas faltantes?

Antes de devolver, póngase en contacto con nosotros en:

888-356-2258, de lunes a domingo, de 8 a.m. a 8 p.m., hora estándar del Este, o escriba a **ascs@lowes.com**.

SG24441

ÍNDICE

Especificaciones del producto.....52

Contenido del paquete.....53

Aditamentos.....55

Símbolos.....57

Información de seguridad.....59

Preparación.....68

Instrucciones de ensamblaje.....69

Instrucciones de funcionamiento.....72

Cuidado y mantenimiento.....80

Transporte y almacenaje.....97

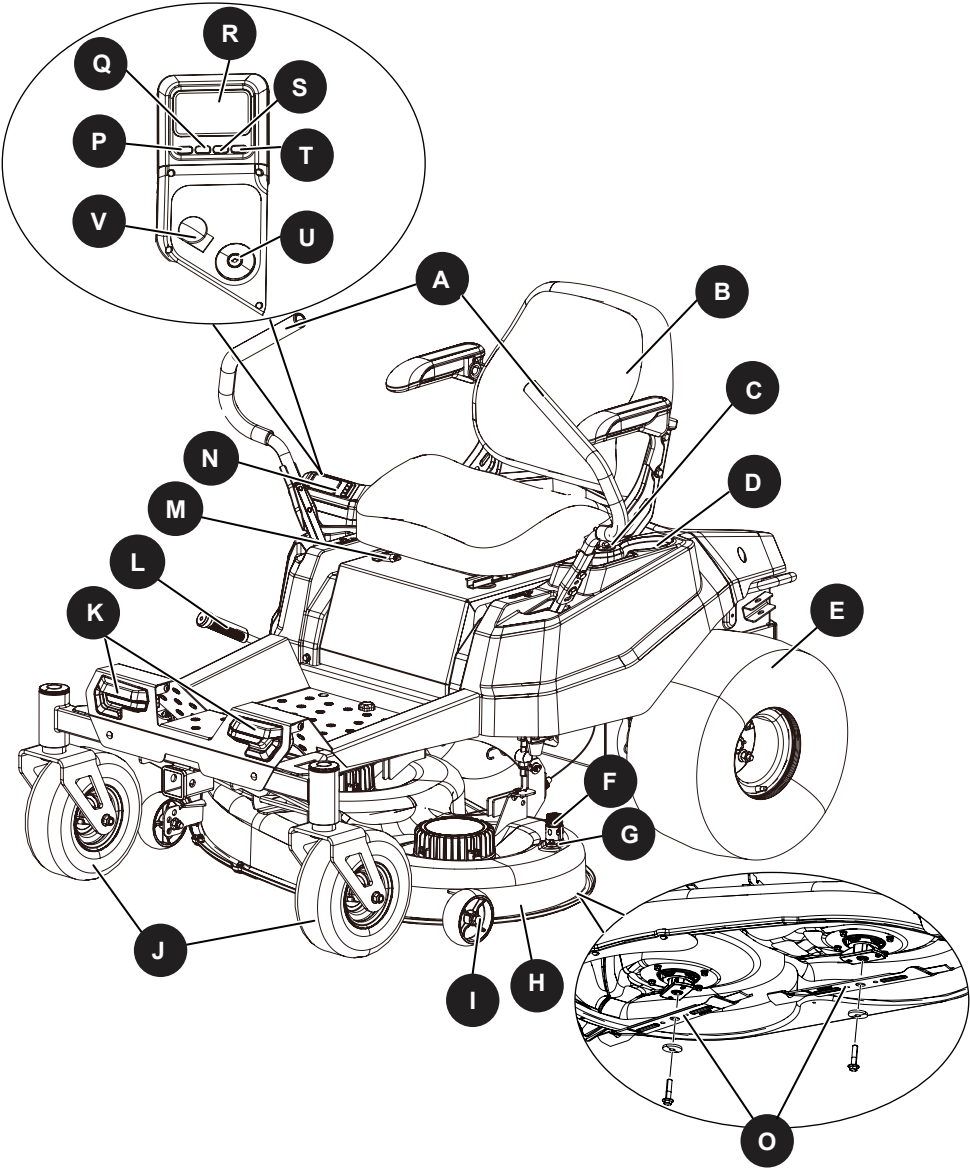
Solución de problemas.....101

Garantía.....104

Lista de piezas de repuesto.....105

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

ESPECIFICACIONES	
Ancho de corte	106.68 cm
Velocidad de avance	6.43/9.65/12.87 km/h
Velocidad de reversa	0 a 4.82 km/h
Velocidad sin carga	2400/3000/3200 RPM
Rango de altura de corte	2.54 cm a 11.43 cm
Tipo de batería	iones de litio de 80 V
Función	2 en 1: mantillo y descarga lateral



CONTENIDO DEL PAQUETE

PIEZA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
A	Palancas de control de dirección	2
B	Asiento	1
C	Puerto de carga USB	2
D	Portavasos	1
E	Rueda motriz	2
F	Acoplador rápido	1
G	Puerto de lavado	1
H	Plataforma de corte	1
I	Ruedas protectoras	2
J	Ruedas frontales	2
K	Focos	2
L	Palanca para ajuste de altura	1
M	Palanca para ajuste del asiento	1
N	Panel de control	1
O	Cuchilla de corte	2
P	Botón de velocidad de la cuchilla	1
Q	Interruptor de la lámpara	1
R	Pantalla digital	1
S	Botón de ajuste de brillo	1
T	Botón de velocidad de conducción	1
U	Interruptor de encendido	1
V	Interruptor de toma de fuerza	1

AA



Tuerca
Cant. 4

BB



Arandela lisa
Cant. 7

CC



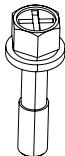
Pernos de cabeza hexagonal, M10X25
Cant. 4

DD



Resorte del disco
Cant. 4

EE



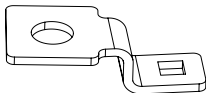
Perno personalizado
Cant. 2

FF



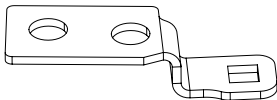
Arandela Starlock
Cant. 2

GG



Asiento fijo
Cant. 1

HH



Asiento fijo
Cant. 1

II



Contratuerca de ballesta
Cant. 2

JJ



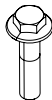
Tuerca hexagonal
Cant. 2

KK



Pernos de cuello cuadrado
con tapa
Cant. 2

LL



Pernos de cabeza hexagonal
de, 50.8 mm
Cant. 1

ADITAMENTOS (no se muestran a escala)



Arandelas lisa
Qty. 4

SÍMBOLOS	EXPLICACIÓN
	Indica que existe el riesgo de que se produzcan lesiones personales.
	Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer y comprender el manual del usuario antes de utilizar este producto.
	Siempre use gafas o lentes de seguridad con protecciones laterales y, según sea necesario, un protector facial que cubra todo el rostro cuando opere este producto.
	Para reducir el riesgo de sufrir lesiones, mantenga las manos y los pies alejados de las piezas giratorias. No opere la unidad a menos que la cubierta de descarga o la bolsa para césped estén en su lugar adecuado. Si están dañadas, reemplácelas de inmediato.
	No corte el césped cuando haya niños u otros alrededor.
	Nunca transporte a niños ni a nadie, incluso cuando las cuchillas estén apagadas.
	Mire siempre hacia abajo y hacia atrás cuando maniobre en reversa o gire. Asegúrese de que los niños, transeúntes y mascotas estén alejados del área.
	Tenga especial precaución en las pendientes. No corte en pendientes de más de 15 grados. No lo utilice en pendientes cerca de aguas abiertas.
	Retire los objetos que la cuchilla pueda lanzar en cualquier dirección.
	Retire los objetos que la cuchilla pueda lanzar en cualquier dirección.

SÍMBOLOS

	No exponga el producto a la lluvia o a condiciones de humedad.
---	--

Se usan las siguientes indicaciones y sus significados para explicar los niveles de riesgo asociados a este producto.

SÍMBOLO	INDICACIÓN	SIGNIFICADO
	PELIGRO	Indica una situación de peligro inminente que, de no evitarse, ocasionará la muerte o lesiones graves.
	ADVERTENCIA	Indica una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, puede ocasionar la muerte o lesiones graves.
	PRECAUCIÓN	Indica una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, puede ocasionar lesiones menores o moderadas.
	PRECAUCIÓN	(Sin símbolo de alerta de seguridad) Indica una situación que puede ocasionar daños materiales.

ADVERTENCIA

Para evitar lesiones personales graves, no intente usar este producto hasta que haya leído y comprendido completamente este manual del propietario. Si no comprende las advertencias e instrucciones de este manual del propietario, no utilice este producto.

Llame al 888-356-2258 para obtener ayuda.

La operación de cualquier producto puede provocar que objetos extraños salten a sus ojos y, de esta manera, se causen graves daños oculares. Antes de operar un producto, use siempre lentes o gafas de seguridad con protecciones laterales y un protector facial cuando sea necesario. Se recomienda una máscara de seguridad de visión amplia sobre los lentes o las gafas de seguridad estándar con protección lateral. Siempre use lentes de protección que cumplan con la norma ANSI Z87.1.

ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA

Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, imágenes y especificaciones que se incluyen con este producto.

No seguir todas las instrucciones que se detallan a continuación podría provocar descargas eléctricas, incendios o lesiones graves.

Guarde todas las advertencias e instrucciones para referencia futura.

Seguridad en el área de trabajo

- **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas desordenadas u oscuras aumentan las posibilidades de accidentes.
- **No utilice el producto en atmósferas en las que exista riesgo de explosión, como por ejemplo en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables.** El producto produce chispas que podrían encender el polvo o el humo.
- **Mantenga a los niños y espectadores alejados durante la operación del producto.** Las distracciones pueden provocar que pierda el control.

Seguridad eléctrica

- **Los enchufes del producto deben encajar en el tomacorriente. Nunca modifique el enchufe de ningún modo. No utilice ningún enchufe adaptador con un producto con puesta a tierra.** Los enchufes sin modificaciones y que encajan en los tomacorrientes reducen el riesgo de descarga eléctrica.
- **Evite el contacto del cuerpo con superficies con puesta a tierra, tales como tuberías, radiadores, estufas o refrigeradores.** Existe un gran riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo tiene conexión a tierra.
- **No exponga el producto a la lluvia o a condiciones de humedad.** Si ingresa agua en un producto, aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
- **No maltrate el cable. Nunca use el cable para transportar, jalar o desenchufar el producto. Mantenga el cable alejado del calor, el aceite, los bordes filosos o las piezas en movimiento.** Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de que se produzca una descarga eléctrica.
- **Si opera el producto en exteriores, use una extensión eléctrica apropiada para su uso en exteriores.** El uso de un cable apto para exteriores reduce el riesgo de recibir una descarga eléctrica.
- **Si es inevitable utilizar el producto en un lugar húmedo, use un suministro protegido con un dispositivo de corriente residual (RCD, por sus siglas en inglés).** El uso de un RCD disminuye el riesgo de descargas eléctricas.
- **No limpie el producto con agua de una manguera o un equipo de lavado con agua a presión.** Si ingresa agua en un producto, aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
- **No utilice este producto bajo la lluvia.** Si ingresa agua en un producto, aumentará el riesgo de descarga eléctrica.

Seguridad personal

- **Manténgase alerta, preste atención a lo que hace y utilice el sentido común cuando utilice el producto. No utilice el producto si está cansado o bajo los efectos de drogas, alcohol o medicamentos.** Un momento de desatención mientras opera el producto puede provocar lesiones personales graves.
- **Use un equipo de protección personal. Use siempre lentes de protección.** Los equipos de protección, como mascarillas antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, cascos protectores o protección auditiva, utilizados para condiciones adecuadas, disminuyen las lesiones personales.
- **Evite un arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la fuente de alimentación o el paquete de baterías, levantar o transportar el producto.** Transportar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o enchufar herramientas eléctricas que tienen el interruptor encendido aumenta las posibilidades de accidentes.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- **Retire todas las llaves de ajuste o llaves inglesas antes de encender el producto.** Si se deja una llave conectada a una pieza giratoria del producto, se podrían producir lesiones personales.
- **No se extienda demasiado. Mantenga una postura y un equilibrio adecuados en todo momento.** Esto permite un mejor control del producto en situaciones inesperadas.
- **Use ropa adecuada. No use ropa holgada ni joyas. Mantenga el cabello y la ropa lejos de las piezas en movimiento.** La ropa holgada, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas en movimiento.
- **Si se proporcionan dispositivos para la conexión de instalaciones de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que se conecten y se usen de manera adecuada.** La recolección de polvo puede disminuir los peligros relacionados.
- **No permita que la familiaridad del uso frecuente de las herramientas lo haga no tener en cuenta los principios de seguridad en el manejo de las herramientas.** Un descuido puede ocasionar una lesión grave en cuestión de segundos.

Uso y cuidado del producto

- **No fuerce el producto. Utilice el producto adecuado para su aplicación.** Un producto correcto hará un trabajo mejor y más seguro con un rendimiento para el cual se diseñó.
- **No utilice el producto si el interruptor no enciende o 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 el paquete de BATERÍAS del producto (si es posible) antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenar el producto.** Este tipo de medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de arrancar el producto accidentalmente.
- **Almacene un producto que no esté en uso fuera del alcance de los niños y no permita que las personas no familiarizadas con el producto o estas instrucciones lo operen.** Un producto es peligroso en manos de usuarios sin capacitación.
- **Realice un mantenimiento adecuado del producto y los accesorios. Revise si hay piezas móviles desalineadas o torcidas, si hay piezas rotas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento del producto. Si se daña, haga reparar el producto antes de usarlo.** Muchos accidentes son producto del mantenimiento incorrecto del producto.
- **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** Las herramientas de corte con mantenimiento adecuado y bordes de corte afilados son menos propensas a trabarse y más fáciles de controlar.
- **Use el producto, los accesorios, las brocas, etc. de acuerdo con estas instrucciones y considere las condiciones de operación y el trabajo que desea realizar.** El uso del producto en operaciones distintas para las que se diseñó podría crear una situación de peligro.
- **Mantenga las manijas y las superficies de agarre secas, limpias y sin aceite ni grasa.** Los mangos y las superficies de agarre húmedos no permiten una manipulación segura ni controlar el producto en situaciones inesperadas.
- **Retire la llave o desactive el producto cuando lo deje desatendido.** El producto es peligroso para usuarios sin capacitación.

Uso y cuidado de herramientas con batería

- Use solo baterías Kobalt de 80 voltios (KB 280C-06, KB 2580C-06, KB 480-06, KB 580C-06, KB 680C-06).
- Use solo un cargador Kobalt (KRC 0280-06, KRC 30-06, KDC 50-06).
- **Recargue solo con el cargador especificado por el fabricante.** Un cargador adecuado para un tipo de paquete de baterías puede generar un riesgo de incendio cuando se usa con otro paquete de baterías.
- **Use el producto solo con paquetes de baterías designados específicamente.** El uso de cualquier otro paquete de baterías puede crear un riesgo de lesión e incendio.
- **Cuando el paquete de baterías no está en uso, aléjelo de objetos metálicos, como sujetapapeles, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que pudieran crear una conexión entre los terminales.** Si se conectan los terminales de la batería entre sí, es posible que se produzcan quemaduras o incendios.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- **En condiciones de maltrato, es posible que salga líquido de la batería. Evite el contacto. Si entra en contacto con esa sustancia por accidente, enjuague la zona comprometida con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, solicite atención médica.** El líquido que sale de la batería puede provocar irritación o quemaduras.
- **No use un paquete de baterías ni el producto si están dañados o modificados.** Las baterías dañadas o modificadas pueden presentar un comportamiento impredecible que puede provocar un incendio, explosión o riesgo de lesión.
- **No exponga el paquete de baterías ni el producto al fuego o a temperaturas excesivas.** La exposición al fuego o a temperaturas por encima de los 130 °C (265 °F) podría causar una explosión.
- **Siga todas las instrucciones de carga y no cargue el paquete de baterías o el producto fuera del rango de temperatura especificado en las instrucciones.** La carga inadecuada o a temperaturas fuera del rango especificado podría dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.

Reparación

- **Permita que solo una persona capacitada repare el producto, mediante el uso solo de piezas de repuesto idénticas.** Esto mantendrá la seguridad del producto.
- **Nunca realice mantenimiento a los paquetes de baterías.** Solo el fabricante o proveedores de servicio autorizados pueden realizar el mantenimiento de los paquetes de baterías.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD DE LA PODADORA TIPO TRACTOR

- **No use la podadora en condiciones de mal tiempo, especialmente cuando hay riesgo de tormenta eléctrica.** Esto disminuirá el riesgo de que le caiga un rayo.
- **Inspeccione minuciosamente el área donde se utilizará la podadora en busca de vida silvestre.** La fauna silvestre puede resultar herida por la podadora durante su funcionamiento.
- **Inspeccione minuciosamente el área donde se utilizará la podadora y retire las piedras, ramas, cables, huesos y cualquier otro objeto extraño que encuentre.** Los objetos que lance la máquina pueden ocasionar lesiones personales.
- **Antes de usar la podadora, siempre inspeccione visualmente para ver que las cuchillas y el ensamble de cuchillas no estén desgastados ni dañados.** Las piezas desgastadas o dañadas aumentan el riesgo de lesiones.
- **Mantenga los protectores en su lugar. Los protectores deben estar en buen estado de funcionamiento y montados correctamente.** Un protector flojo, dañado o que no funcione correctamente puede provocar lesiones personales.
- **Mantenga todas las entradas de aire de refrigeración libres de desechos.** Las entradas de aire bloqueadas y los desechos pueden provocar sobrecalentamiento o riesgo de incendio.
- **Mientras utilice la podadora, utilice siempre calzado protector antideslizante. No use la podadora estando descalzo o al usar sandalias abiertas.** Esto reduce la posibilidad de lesiones en los pies por el contacto con la cuchilla en movimiento.
- **Durante el funcionamiento de la podadora, use siempre pantalones largos.** La piel expuesta aumenta la probabilidad de lesiones causadas por objetos arrojados.
- **No opere la podadora en pendientes superiores a 15 grados.** Esto reduce el riesgo de pérdida de control, resbalones y caídas que pueden provocar lesiones personales.
- **Cuando trabaje en pendientes, asegúrese siempre de mantener el equilibrio.** Esto reduce el riesgo de pérdida de control, resbalones y caídas que pueden provocar lesiones personales.
- **No corte de lado a lado cuando opere podadoras en terrenos desnivelados o inclinados. Corte siempre en las pendientes en dirección ascendente y descendente.** Esto 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.
- **Al retirar material atascado o limpiar la podadora, asegúrese de que todos los interruptores de alimentación estén apagados y retire (o active) el dispositivo de desactivación.** El

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

funcionamiento inesperado de la podadora puede provocar lesiones personales graves.

- El usuario y el técnico **DEBEN** revisar cuidadosamente **TODOS** los procedimientos, la capacitación y las precauciones del manual de reparación que se relacionen con la seguridad del fabricante de equipos originales (OEM, por sus siglas en inglés) antes del uso, mantenimiento y servicio.

Nota: el usuario y técnico deben consultar a un profesional médico si tienen o llevan puesto:

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

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES

PRECAUCIÓN

Esta podadora se diseñó para funcionar de acuerdo con las normas de uso seguro que contiene este manual. Como sucede con cualquier tipo de equipo electromecánico, un descuido o error del operador pueden ocasionar lesiones graves. Esta podadora es capaz de amputar partes del cuerpo y arrojar objetos. El incumplimiento de las siguientes normas de seguridad podría provocar lesiones graves o la muerte.

ADVERTENCIA

Cuando use podadoras, tome siempre precauciones de seguridad básicas para reducir el riesgo de incendios, descargas eléctricas y lesiones personales.

ADVERTENCIA

Solo aquellas personas que leyeron, comprendieron y que seguirán las advertencias e instrucciones impresas en este manual y sobre la podadora deben utilizarla.

ADVERTENCIA

- Lea atentamente todas las instrucciones en la podadora y este manual antes de intentar ensamblar y usar la podadora.
- Para garantizar un funcionamiento seguro, lea, asimile y siga todas las instrucciones de este manual.
- Familiarícese con todos los controles y su correcto funcionamiento. Sepa cómo detener la podadora y desactivar la alimentación ante una emergencia.
- Guarde el manual en un lugar seguro y consúltelo regularmente.

Seguridad general

- No utilice la podadora tipo tractor a batería bajo la lluvia.
- Solo permita que adultos responsables y capacitados que estén familiarizados con las instrucciones operen este producto.
- La operación segura requiere toda su atención y capacidades.
- Mire siempre hacia dónde va y esté atento a su entorno.
- Escuche el producto y esté atento a cualquier cambio.
- Sienta el producto y sus respuestas tanto de sus aportaciones como del entorno.
- Manténgase enfocado en su tarea.
- Utilice siempre lentes de protección adecuados que cumplan con las últimas normas de seguridad para reducir el riesgo de lesiones oculares mientras opera o realiza cualquier ajuste o reparación. Consulte ANSI Z87.1.
- No opere el producto a menos que el protector de descarga u otros dispositivos de seguridad estén en su lugar y funcionando.
- Siempre utilice una máscara o mascarilla antipolvo si usa la podadora en condiciones de polvo.
- Vístase siempre apropiadamente. Se recomienda el uso de guantes de protección y calzado de

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

seguridad.

- Nunca opere el producto mientras usa un teléfono móvil o cualquier otro dispositivo electrónico. Operar la unidad mientras está distraído puede aumentar el riesgo de lesiones personales graves al operador y a los transeúntes.
- No opere el equipo con sandalias, tenis, calzado deportivo, pantalones cortos o cualquier tipo de ropa holgada. Use zapatos de seguridad, cascos, pantalones largos, gafas protectoras y auriculares de seguridad durante la operación para reducir el riesgo de lesiones personales. Evite la ropa holgada, joyas y cualquier otra prenda que pueda quedar atrapada en las piezas móviles. Asegure el cabello por encima del nivel de los hombros antes de comenzar a trabajar.
- Nunca transporte pasajeros y mantenga alejados a los transeúntes.
- Siga las recomendaciones del fabricante en cuanto a pesos o contrapesos de las ruedas.

Preparación antes de la operación

- Limpie el área de operación de cualquier objeto que arrojarle o interferir con el funcionamiento del producto.
- Mantenga a los transeúntes, especialmente a los niños pequeños, alejados del área de operación. Detenga el producto y todos los accesorios si alguien ingresa al área.
- No opere el producto sin que todo el colector de césped, el conducto de descarga u otros dispositivos de seguridad estén en su lugar y funcionando correctamente. Verifique con frecuencia si hay signos de desgaste o deterioro, y reemplace las piezas según sea necesario.
- Utilice equipo de protección personal adecuado, como gafas de seguridad, auriculares de seguridad y calzado.
- No transporte pasajeros a ningún lugar del producto. Mantenga a las mascotas y a los transeúntes fuera del área de corte durante la operación.

Funcionamiento

- Nunca opere un producto mal mantenido. Repare o reemplace cualquier componente dañado antes de reiniciar y operar la podadora.
- Mantenga siempre los protectores y las cubiertas de seguridad en su lugar.
- Siga las listas de verificación diarias y semanales, asegurándose de que las conexiones eléctricas estén aseguradas y los pernos apretados.
- No use la podadora sin las protecciones apropiadas, cubierta de descarga, control del interruptor u otros dispositivos de seguridad en su lugar y en funcionamiento. No opere la podadora con los dispositivos de seguridad dañados; hacerlo puede provocar lesiones.
- Minimice la exposición al agua. No sumerja la unidad en el agua. No la deje bajo la lluvia. No la limpie con agua a presión o una manguera.
- Conduzca siempre con ambas manos. No conduzca con una sola mano.
- Solo opere el producto con luz de día o una buena luz artificial.
- Evite los orificios, surcos, protuberancias, piedras u otros peligros ocultos. Los terrenos irregulares pueden causar que el producto se dé vuelta o que el operador pierda el equilibrio o la posición.
- No ponga las manos ni los pies cerca de piezas rotatorias o debajo del producto. Manténgase alejado de la abertura de descarga en todo momento.
- No dirija el material de descarga hacia nadie. Evite descargar material contra una pared o una obstrucción. El material puede rebotar hacia el operador. Detenga las cuchillas al cruzar superficies de gravilla.
- Nunca intente maniobrar a alta velocidad, especialmente en áreas concurridas o congestionadas o en pendientes.
- Disminuya la velocidad antes de virar.
- Para evitar el contacto con la cuchilla o lesiones ocasionadas por un objeto lanzado, permanezca en la zona de operación detrás de la podadora y mantenga tanto a niños como transeúntes a al menos 30.48 m (100 pies) de distancia si está funcionando. Detenga el motor de inmediato si alguien entra en el área de poda.
- No deje un producto funcionando sin supervisión. Estacione la unidad siempre en un terreno nivelado, desenganche el accesorio, ponga el freno de mano y detenga el producto.
- No ponga las manos ni los pies cerca de piezas rotatorias o debajo de la plataforma de corte. El

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

contacto con las cuchillas puede producir la amputación de manos y pies.

- Si la máquina comienza a vibrar excesivamente, detenga el motor y busque la causa de inmediato. La vibración excesiva generalmente es una señal de que la podadora no está funcionando correctamente.
- Detenga el motor y espere hasta que la cuchilla se detenga por completo antes de destapar el conducto. La cuchilla continúa girando por unos minutos después de que el motor se ha apagado. No coloque una parte del cuerpo en el área de la cuchilla hasta estar seguro de que ha dejado de girar.
- Si la podadora golpea un objeto extraño, detenga el producto, gire el interruptor de encendido a la posición de APAGADO y luego, si es seguro, inspeccione si hay daños.
- No fuerce la podadora.
- No use la podadora en tareas diferentes para las que se diseñó.
- No corte en reversa, a menos que sea absolutamente necesario. Mire siempre hacia abajo, hacia atrás y hacia los lados antes de cambiar de dirección o retroceder. Un descuido puede ocasionar la muerte o una lesión grave en cuestión de segundos.

Específico para niños

- Pueden ocurrir accidentes trágicos si el operador no está atento a la presencia de niños. Los niños a menudo se sienten atraídos por el producto y la actividad de corte. Nunca dé por sentado que los niños permanecerán en el mismo lugar en el que los vio por última vez.
- Mantenga a los niños fuera del área de operación y bajo estricta vigilancia de otro adulto responsable distinto del operador.
- No transporte niños, incluso con las cuchillas retiradas. Los niños podrían caerse y sufrir lesiones graves o interferir con el funcionamiento seguro. Los niños a los que se les ha dado paseos en el pasado podrían aparecer repentinamente en el área de corte para dar otro paseo y ser víctimas de atropello por el producto.

Usa una rampa

- Al cargar o descargar el producto de un remolque, utilice siempre rampas de ancho completo que se extiendan más allá del ancho del producto.
- Esto proporciona una superficie para que la estructura de la podadora entre en contacto si la unidad comienza a inclinarse hacia atrás. También reduce el riesgo de que se salga una rueda y el producto se vuelque.
- No exceda un ángulo de 15 grados entre la rampa y el suelo o entre la rampa y el remolque o camión.
- Familiarícese con los controles de la podadora y confíe en su buen funcionamiento 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.

Remolque

- Remolque solo con un producto que tenga un enganche para remolcar. No fije a un equipo de remolque en otro punto que no sea el enganche dedicado.
- Siga las recomendaciones del fabricante sobre los límites de peso para equipos de remolque y sobre el remolque de cargas en pendientes.
- Nunca permita que niños u otras personas entren o suban al equipo remolcado.
- En pendientes, el peso del equipo remolcado puede provocar pérdida de tracción y de control.
- Desplácese lentamente y utilice una distancia adicional para detenerse.

Reparación

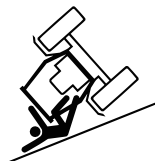
- Mantenga el producto en buen estado de funcionamiento. Reemplace las piezas desgastadas o dañadas.
- Tenga cuidado al dar mantenimiento a las cuchillas. Envuelva las cuchillas o use guantes. Reemplace las cuchillas dañadas. No repare ni modifique las cuchillas.
- No cargue la podadora tipo tractor bajo la lluvia o en lugares mojados.
- Almacene la podadora tipo tractor en interiores: cuando no esté en uso, debe almacenar la

⚠ INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

podadora tipo tractor en un espacio 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 extracción de material de la podadora tipo tractor.

Funcionamiento en pendientes



Las pendientes son un factor importante relacionado con los accidentes. El funcionamiento en pendientes requiere precauciones adicionales. Para disminuir el riesgo de lesiones, nunca opere el producto bajo ninguna condición en la que las ruedas patinen o se deslicen, o donde la tracción de las ruedas o la estabilidad y el control de la podadora estén en duda. El producto puede deslizarse incluso si las ruedas están detenidas. Estas condiciones aumentan el riesgo de volcamientos.

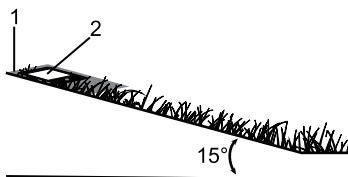
- Nunca opere la unidad en una pendiente de más de 15 grados, una pendiente que tiene un cambio de elevación de 1.64 m en cualquier segmento de 6.09 m. Consulte la Guía de identificación de pendientes en este Manual del operador.
- Reduzca la velocidad y tenga mucho cuidado al cortar el césped en pendientes. Si no puede retroceder por la pendiente o si se siente incómodo, no conduzca por la pendiente.
- Evite girar el producto al bajar pendientes. Vire al subir pendientes.
- Mantenga siempre el producto en marcha cuando baje pendientes. No descienda por inercia.
- Evite arrancar y detenerse en pendientes. Evite realizar cambios bruscos de velocidad o dirección. Realice los cambios de manera suave y gradual.
- Evite cortar césped resbaladizo, mojado o blando. Operar en pendientes mojadas o suaves puede provocar la pérdida de control, lo que puede causar un volcamiento.
- Tenga especial cuidado al operar el producto con un colector de césped u otros accesorios. Pueden afectar la estabilidad del producto.

Guía de identificación de pendientes

⚠ ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de lesiones personales graves o la muerte, nunca opere en pendientes superiores a 15 grados. Siempre verifique el grado de pendiente de la superficie del césped antes de intentar cortar el césped en esa área.

- Descargue una aplicación de inclinómetro en su dispositivo móvil que mida pendientes.
- Coloque una pieza plana de madera o metal, de 1.21 m a 1.82 m de largo, sobre la superficie de la pendiente.
- Abra la aplicación y coloque su teléfono (2) sobre la pieza plana de metal o madera (1) para determinar la pendiente exacta de su césped. No corte el césped si la pendiente es de más de 15 grados.



Bajadas y agua

⚠ ADVERTENCIA

Las bajadas alrededor de las escaleras y el agua son un peligro común. Nunca opere la podadora por

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

una pendiente hacia agua, un muro de contención u otra bajada. Tenga especial cuidado al operar la podadora cerca de tales peligros.

ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de caer al agua, por escalones o por el borde de una bajada, siempre deje dos anchos de la podadora de espacio libre entre la podadora y el peligro. No mantener suficiente espacio libre puede provocar lesiones graves, la muerte o ahogamiento.

Sistema de interbloqueo de seguridad

El producto está equipado con un sistema de interbloqueo de arranque de seguridad que consta del freno de mano, el sensor de control de presencia del operador, el interruptor de PTO y la llave de arranque. El sistema de interbloqueo también está diseñado para proteger al operador y a otras personas de lesiones a causa de la activación involuntaria de la unidad. Verifique el sistema de interbloqueo de seguridad diariamente antes de la operación. Este sistema es una característica de seguridad importante. Debe repararse inmediatamente si funciona mal. El producto incorpora un interruptor de control de presencia del operador independiente que detendrá el sistema de accionamiento y los motores de las cuchillas cuando el operador no esté presente por cualquier motivo mientras el producto esté en funcionamiento. Esta es una característica de seguridad diseñada para evitar que se salga de control o se enrede accidentalmente.

ADVERTENCIA

El sistema de interbloqueo no debe desconectarse ni anularse. De lo contrario, el producto podría funcionar inesperadamente y provocar lesiones personales.

Para inspeccionar el sistema:

- El operador debe estar en el asiento al probar el interruptor de control de presencia del operador.
- Presione el botón de activación con la llave insertada.
- Jale de las palancas de control de dirección hacia afuera para poner el freno de mano.
- Jale del interruptor de PTO para enganchar el motor.
- Levántese lentamente del asiento. Las cuchillas de corte deberían detenerse.
- Si las cuchillas de corte no se detienen cuando el operador no está en su lugar, comuníquese con el servicio de posventa de inmediato.

ELIMINACIÓN DE BATERÍAS DE FORMA SEGURA PARA EL MEDIOAMBIENTE

Los siguientes materiales tóxicos y corrosivos se encuentran en las baterías que utiliza este producto: Iones de litio, un material tóxico.

ADVERTENCIA

Deseche todos los materiales tóxicos de la manera especificada para evitar la contaminación del medioambiente. Antes de desechar una batería de iones de litio dañada o desgastada, comuníquese con su agencia local de eliminación de desechos o con la Agencia de Protección Ambiental local para obtener información e instrucciones específicas. Lleve las baterías a un centro local de reciclaje o eliminación certificado para la eliminación de iones de litio.

ADVERTENCIA

Si el paquete de baterías se agrieta o se rompe, con o sin fugas, no lo recargue ni lo utilice.

Deséchelo y reemplácelo con un paquete de baterías nuevo. ¡NO INTENTE REPARARLO!

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

- Cubra los terminales de la batería con cinta adhesiva para trabajo pesado.
- NO intente quitar ni destruir ninguno de los componentes del paquete de baterías.
- NO intente abrir el paquete de baterías.
- Si se produce una fuga, los electrolitos liberados son corrosivos y tóxicos. NO deje que la solución entre en contacto con los ojos o la piel y no la trague.
- NO arroje estas baterías a la basura doméstica habitual.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- NO las incinere.
- NO las coloque donde puedan formar parte de ningún vertedero de desechos o flujo de desechos sólidos municipales.
- Llévelas a un centro de reciclaje o eliminación certificado.

ADVERTENCIA (PROPUESTA 65)

Parte del polvo causado por el lijado eléctrico, el serruchado, la trituración, el taladrado y otras actividades de construcción contienen productos químicos que causan cáncer, defectos congénitos u otros daños en el aparato reproductivo. Algunos ejemplos de estos productos químicos son:

- Plomo de pinturas a base de plomo;
- Sílice cristalina de ladrillos, cemento y otros productos de mampostería;
- Arsénico y cromo de madera tratada con químicos.

El riesgo que corre debido a la exposición a estos productos químicos varía según la frecuencia con que realiza este tipo de trabajo. Para reducir su exposición a estos productos químicos, trabaje en un área bien ventilada y utilice un equipo de seguridad aprobado, como las mascarillas antipolvo especialmente diseñadas para filtrar estas partículas microscópicas.

REQUISITO DE LA FCC

Este dispositivo cumple con la sección 15 de las reglas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no debe causar interferencia perjudicial y (2) este dispositivo deberá aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo la interferencia que pudiese causar la operación no deseada.

ADVERTENCIA

los cambios o las modificaciones a esta unidad que no estén expresamente aprobados por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autorización del usuario para utilizar el equipo.

Nota: este equipo se ha probado y se ha verificado que cumple los límites para un dispositivo digital clase A, conforme a la sección 15 de las regulaciones de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC, por sus siglas en inglés). Estos límites están diseñados para proporcionar protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando se opera el equipo en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala ni se usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales para las comunicaciones

de radio. Es probable que el funcionamiento de este equipo en una zona residencial cause interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregir las interferencias asumiendo los gastos.

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:

L.G. Sourcing, Inc.
1000 Lowe's Blvd.
Mooresville, NC 28117 USA
888-3KOBALT (888-356-2258)
www.KOBALTOOLS.com

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

RANGO DE TEMPERATURA AMBIENTE RECOMENDADO:

ARTÍCULO	TEMPERATURA
Almacenamiento del producto	0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)
Operación del producto	0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)
Carga de la batería	4 °C a 40 °C (39 °F a 104 °F)
Operación del cargador	4 °C a 40 °C (39 °F a 104 °F)
Almacenamiento de la batería	0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)
Descarga de la batería	0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)

PREPARACIÓN

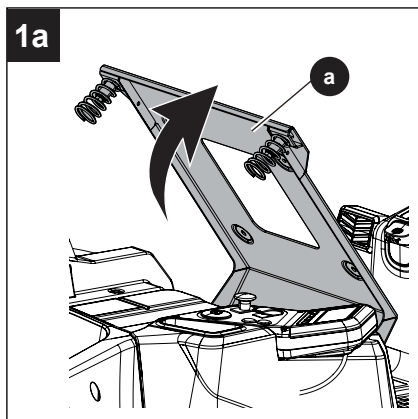
Antes de comenzar a ensamblar el producto, asegúrese de tener todas las piezas. Compare las piezas con la lista del contenido del paquete y la lista de aditamentos. No intente ensamblar el producto si falta alguna pieza o si estas están dañadas.

Tiempo estimado de ensamblaje: 10 a 15 minutos

Herramientas necesarias para el ensamblaje (no se incluyen): llave inglesa de 16 mm

1. Instalación del asiento

1a. Levante el panel del asiento (a).



1b. Coloque el ensamble del asiento sobre el panel del asiento y alinee los orificios.

- Instale las arandelas y las tuercas, y apriételas firmemente con un dado de 10 mm y apriete de 1.52 kgf-m a 2.07 kgf-m (15 Nm a 20 Nm).
- Coloque las cubiertas de goma sobre las tuercas.

Aditamentos utilizados

AA Tuerca

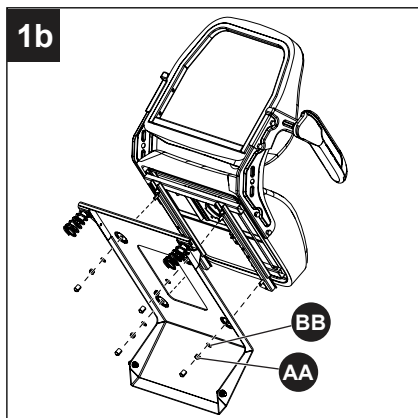


X 4

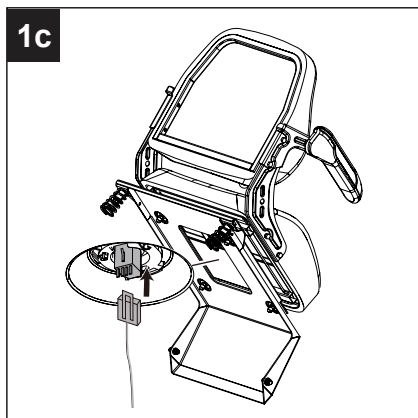
BB Arandela lisa



X 4



1c. Conecte el conector de cables al enchufe del asiento debajo del asiento.



2. Instalación de las palancas de control de dirección

Las dos palancas controlan la velocidad, la dirección, la detención, el bloqueo en punto muerto y el freno de mano de la podadora. Las palancas se utilizan para conducir, acelerar, desacelerar, detener y cambiar de dirección.

⚠ ADVERTENCIA

Las palancas de dirección izquierda y derecha deben ajustarse para que se alineen entre sí cuando estén en la posición neutral. NUNCA instale las palancas de dirección en una altura de funcionamiento asimétrica.

- Levante la palanca de control de dirección para alinear los orificios de la palanca con los orificios del poste de montaje.
- Seleccione la altura de funcionamiento de la palanca de dirección preferida. Inserte el tornillo junto con la arandela en el orificio.
- Utilice la llave inglesa de 16 mm para apretar firmemente la palanca de dirección con un rango de torsión de 2.07 kgf-m a 3.04 kgf-m (20 Nm a 30 Nm).
- Instale el lado opuesto y asegúrese de que ambas manijas se ubiquen en correspondencia entre ellas.

⚠ PRECAUCIÓN

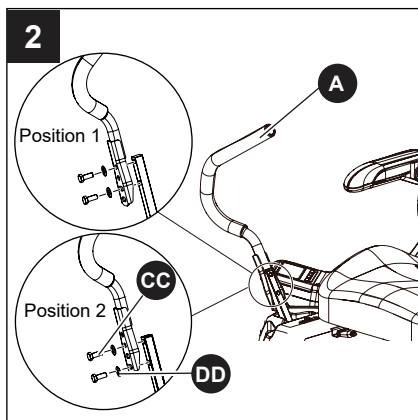
No instale la palanca de control de dirección al revés.

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

Aditamentos utilizados

CC Pernos de cabeza hexagonal, M10X25 X 4

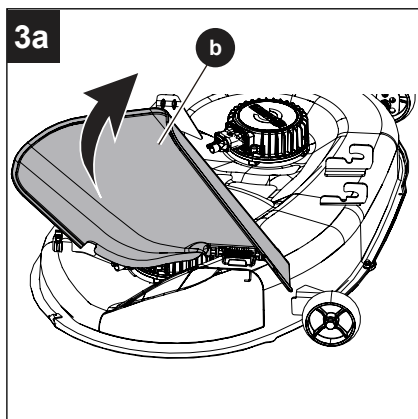
DD Resorte del disco X 4



3. Instalación de la cubierta de mantillo (para mantillo)

El producto está configurado para descarga lateral cuando se envía. Si se desea utilizar con mantillo:

- 3a. Levante el conducto de descarga lateral (b) y coloque la cubierta de mantillo en el espacio provisto.



INSTRUCCIONES DE ENSAMBLAJE

3b. Alinee los orificios de la cubierta de mantillo (c) y los orificios de la carcasa de la podadora.

- Instale y apriete todos los pernos, el asiento fijo, las arandelas y las tuercas, como se muestra.

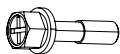
Nota: los orificios de montaje cuadrados en la plataforma están destinados a que los pernos con cuello cuadrado se inserten a través de la parte inferior de la plataforma.

Aditamentos utilizados

BB Arandela lisa X 2



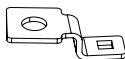
EE Perno personalizado X 2



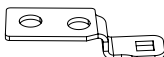
FF Arandela Starlock X 2



GG Asiento fijo X 1



HH Asiento fijo X 1



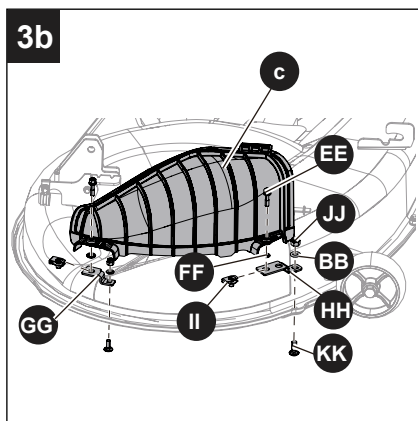
II Contratuerca de ballesta X 2



JJ Tuerca hexagonal X 2



KK Pernos de cuello cuadrado con tapa X 2



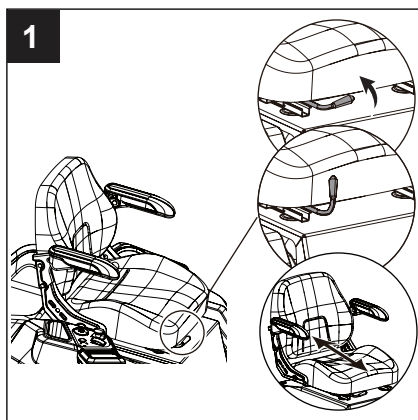
1. Ajuste del asiento

La posición del asiento se puede ajustar hacia delante o hacia atrás para satisfacer las necesidades de comodidad del operador. Ajuste la posición del asiento para asegurarse de que pueda hacer un contacto firme con el pedal del acelerador y del freno antes de operar la podadora.

- Siéntese en el asiento y levante la palanca de ajuste del asiento.
- Mientras sostiene la palanca, deslice el asiento a la posición deseada.
- Suelte la palanca y asegúrese de que el asiento esté bloqueado antes de operar la podadora.

⚠ ADVERTENCIA

Asegúrese de que el asiento esté bloqueado antes de operar la podadora. Un asiento que no esté seguro puede hacer que el operador cambie de posición y pierda el control de la podadora, lo que podría provocar la muerte o lesiones personales graves.



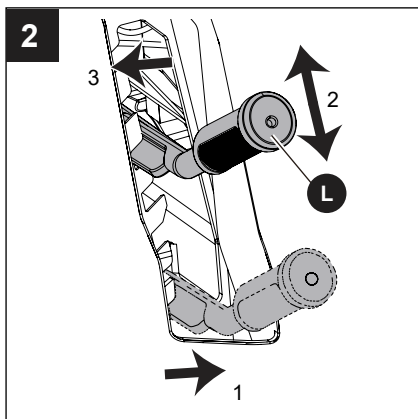
2. Ajuste de la altura de corte

Antes de utilizar la podadora, eleve la altura de la plataforma hasta la posición de corte que mejor se adapte a su césped. La altura de corte se ajusta de 3.81 cm a 11.43 cm. La plataforma debe elevarse para evitar troncos, rocas u otros obstáculos que puedan dañar la plataforma de la podadora.

⚠ PRECAUCIÓN

Sujete firmemente la palanca de ajuste de altura de la plataforma (O) al configurarla y suéltela solo una vez que esté segura en la ranura deseada para evitar posibles peligros para las manos.

- Detenga la podadora y desenganche las cuchillas.
- Gire la llave a la posición de APAGADO y ponga el freno de mano.
- Para elevar la plataforma, agarre la palanca de ajuste de la altura de corte, empújela hacia la derecha para desengancharla de la ranura, levante la palanca y luego vuelva a insertarla en la ranura deseada para asegurarla.
- Para bajar la plataforma, agarre la palanca de ajuste de la altura de corte, empújela hacia la derecha para desengancharla de la ranura, muévala hacia el frente de la podadora y luego vuelva a insertarla en la ranura deseada para asegurarla.

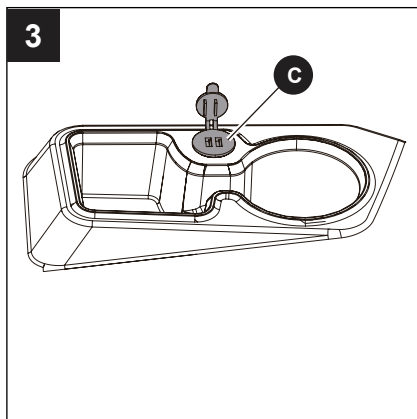


3. Uso del puerto de carga USB

El puerto de carga USB (B) de la podadora suministra 5 voltios de CC con una corriente máxima de 2.1 amperios para cargar su teléfono celular, reproductor MP3 u otros dispositivos USB. Consulte el manual del propietario de su dispositivo para conocer sus requisitos de carga específicos. 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 de la podadora.

Nota: intentar cargar dispositivos con una potencia nominal superior a 2.1 amperios podría dañar el puerto de carga USB o la podadora.

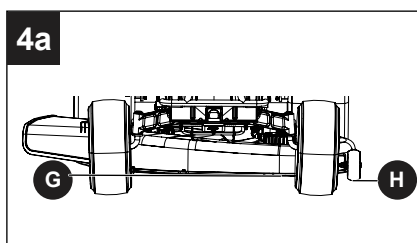
Nota: el puerto USB solo recibe alimentación cuando el producto está ENCENDIDO.



4. Ajuste de las ruedas protectoras

Estas ruedas protectoras están diseñadas para minimizar el desbroce al cortar en terrenos irregulares y disparejos.

4a. Después de configurar la altura de corte, ajuste las ruedas protectoras para que se extiendan por debajo de la plataforma pero de modo que no entren en contacto con el suelo. Siempre deben estar al menos entre 6.35 mm a 19.05 mm (1/4" y 3/4") por debajo de la plataforma (G). Con el producto colocado sobre una superficie plana y nivelada, la posición de las ruedas se puede ajustar hacia arriba o hacia abajo según sea necesario, de 6.35 mm a 19.05 mm (1/4" y 3/4") desde las ruedas protectoras (H) hasta el terreno. Mueva las ruedas hacia arriba o hacia abajo con los diferentes orificios de montaje del eje en el soporte de montaje de la rueda (si corresponde en el modelo).

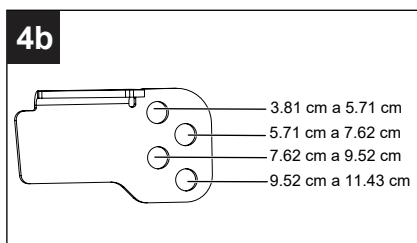


4b. Después de ajustar la altura de corte, ajuste las ruedas antideslizantes al retirar la tuerca con reborde de bloqueo y el perno hexagonal que fija las ruedas. Seleccione un orificio para que la rueda quede colocada a la altura de corte correspondiente deseada.

Nota: para una altura de corte superior a 11.43 cm (4.5 pulg.), utilice el orificio inferior.

Las ruedas protectoras serán efectivas contra el desbroce.

- Instale la tuerca con reborde de bloqueo y la tuerca hexagonal.
- Repita el ajuste en las otras ruedas protectoras.



5. Remolque

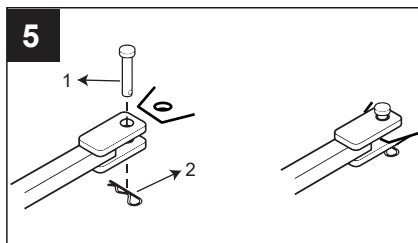
⚠ ADVERTENCIA

Remolcar cargas puede ser riesgoso, especialmente en pendientes.

- El peso total máximo (remolque y carga) no debe exceder los 136.07 kg (300 lb).
- El peso máximo de remolque debe ser inferior a 20.41 kg (45 lb).
- Evite pendientes superiores a 10 grados.
- Reduzca la velocidad y tenga cuidado en las pendientes.
- No remolque con un colector de césped.

Asegure el remolque con el pasador de horquilla apropiado (1) y el pasador en R (2).

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



6. Carga

6a. Carga de las baterías

Cuando la capacidad de la batería es inferior al 5%, las cuchillas en funcionamiento se detendrán automáticamente. La velocidad máxima de conducción será de 6.43 km/h. El producto debe cargarse inmediatamente.

Conecte el cargador de la batería al voltaje y frecuencia adecuados que se especifican en la placa de clasificación. Consulte el manual de la batería y el cargador para obtener más información sobre cómo utilizar el cargador de la batería.

6b. Conexión de las baterías al producto

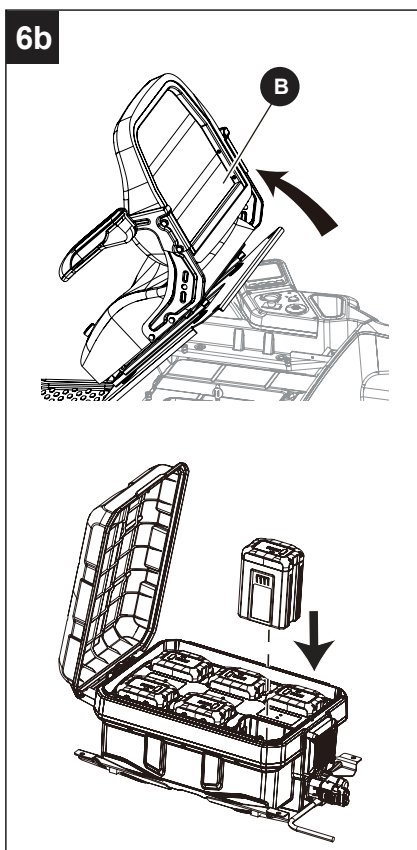
⚠ADVERTENCIA

Utilice únicamente baterías Kobalt originales con el producto.

- Asegúrese de que las baterías estén completamente cargadas.
- Levante el asiento (B).
- Abra la cubierta del compartimiento de las baterías.
- Empuje las baterías en el compartimiento de las baterías. La batería se bloquea en su posición cuando escucha un clic.

⚠PRECAUCIÓN

Si la batería no se mueve fácilmente dentro del compartimiento de la batería, la batería no está instalada correctamente. Esto podría dañar el producto.



7. Dirección

Las palancas de control de dirección controlan la dirección de la podadora, como se muestra. La dirección de las flechas indica la dirección del movimiento de la podadora. La palanca de control de dirección izquierda controla la rueda motriz posterior izquierda y la palanca de control de dirección derecha controla la rueda motriz posterior derecha.

N= posición neutral

D= posición de conducción

R= posición de reversa

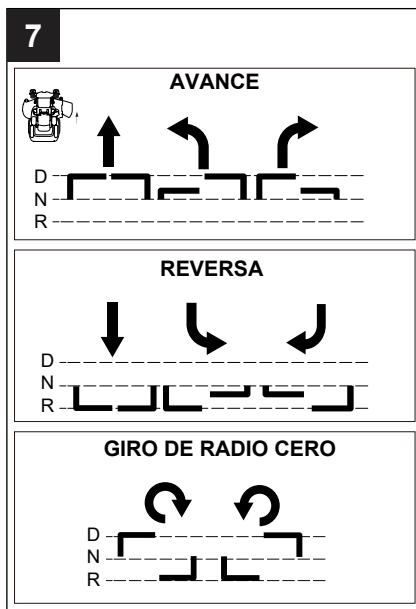


Palanca de control de dirección izquierda



Palanca de control de dirección derecha

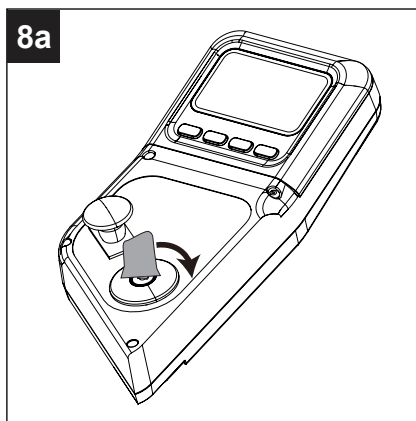
Nota: cuanto más se aleje la palanca de control de dirección de la posición neutral, más rápido girará la rueda motriz.



8. Arranque del producto

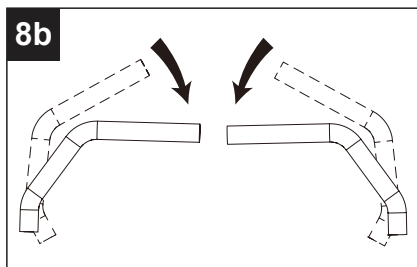
Nota: despeje el área de transeúntes antes de operar la podadora. Si alguien ingresa al área de corte, deténgase inmediatamente y no vuelva a cortar hasta que los transeúntes abandonen el área.

8a. Inserte la llave de arranque y gírela hasta la posición de ENCENDIDO.



INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

8b. Jale de las palancas de control de dirección hacia adentro hasta la posición NEUTRAL.



8c. Abra el interruptor de PTO para enganchar las cuchillas para cortar el césped.

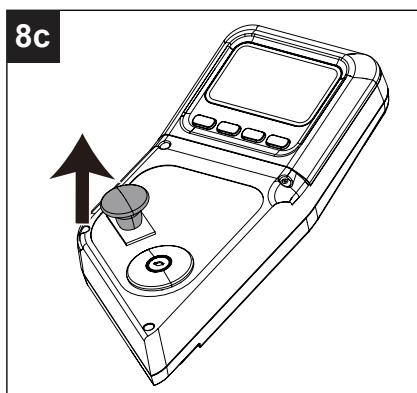
Nota: enganche las cuchillas solo después de que las palancas de control de dirección se hayan movido a la posición NEUTRAL.

- ¡NUNCA active las cuchillas cuando esté en movimiento! Empuje las palancas de control de dirección hacia delante para avanzar y jálelas para retroceder.

Nota: tenga cuidado al cruzar caminos de gravilla o entradas de garaje. Antes de cruzar, desenganche las cuchillas y levante la plataforma de corte a la posición más alta para minimizar la posibilidad de rebotes. Conduzca lentamente para evitar la pérdida de tracción y de control.

Nota: no intente cambiar la dirección de conducción (D/R) mientras la podadora esté en movimiento. Siempre deténgase completamente antes de cambiar la dirección de conducción.

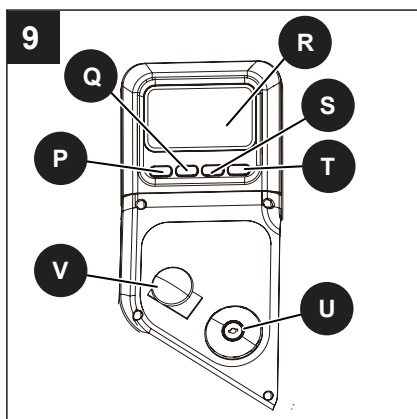
Nota: las palancas de control de dirección regresarán a la posición neutral si se sueltan, pero es importante guiarlas manualmente para alcanzar la posición neutral.



9. Control panel

P. **Velocidad de las cuchillas:** ajuste la velocidad de la cuchilla (cíclica).

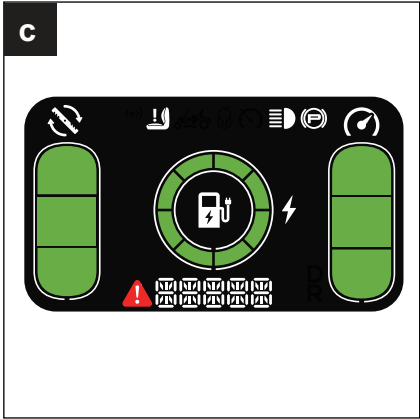
Q. **Interruptor de la lámpara:** para encender y apagar las lámparas.



INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

R. **Pantalla digital:** la pantalla digital, ubicada en el panel de control, brinda información detallada en forma de símbolos, códigos y números.

Símbolo	Función
	Presencia de usuario no detectada
	Nivel de la batería
	Luces LED
	El freno de mano está activado
	Velocidad de conducción
	Velocidad de la cuchilla
	Tiempo de trabajo/código de error
	Carga



- S. **Botón de ajuste de brillo:** mantenga presionado el botón durante más de 2 segundos para ajustar el brillo de la pantalla, que tiene 4 niveles en total.
- T. **Velocidad de conducción:** Mueva las palancas de control de la dirección hacia dentro hasta la posición de freno de estacionamiento. Pulse varias veces el botón de velocidad de conducción para ajustar la velocidad de conducción.
- U. **Interruptor de encendido:** este interruptor se utiliza para encender y apagar la podadora. La llave de inicio debe insertarse antes de poder operar el interruptor.
- V. **Interruptor de jalar para operar (PTO):** este interruptor activa los motores de las cuchillas. Jale del interruptor hacia arriba para activarlo y presiónelo hacia abajo para desactivar los motores.

 PRECAUCIÓN

No engrane las cuchillas cuando la plataforma esté bajo carga. De lo contrario, podría dañar el motor o la plataforma.

10. Detención del producto

PRECAUCIÓN

Nunca frene bruscamente ni invierta la dirección, especialmente al maniobrar en una pendiente. La dirección está diseñada para una respuesta sensible. El movimiento rápido de las palancas de control de dirección en cualquier dirección podría provocar una reacción del producto que puede provocar lesiones graves.

- Conduzca la podadora hasta una superficie plana y nivelada, y regrese las palancas de control de dirección a la posición NEUTRAL para detener el movimiento de la podadora. Empuje las palancas de control de dirección hacia afuera para poner el freno de mano.
- Presione el interruptor de PTO para desenganchar las cuchillas.
- Gire la llave a la posición de APAGADO.

PRECAUCIÓN

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

11. Patrones de corte

11a. Descarga lateral

La descarga lateral es una técnica de corte que procesa eficientemente un mayor volumen de césped en una sola pasada. Este método consiste en expulsar los recortes de césped hacia el costado de la plataforma de corte y dispersarlos por el césped. El diseño de la plataforma de descarga lateral permite un corte efectivo incluso en condiciones de césped alto, lo que la hace ideal para áreas más grandes donde es esencial cortar rápidamente. Para un corte óptimo, ajuste la velocidad de la cuchilla al nivel más alto. Si el motor se desacelera, reduzca la velocidad de conducción. Una velocidad de accionamiento más lenta aumenta la eficiencia de la cuchilla y evita problemas de corte. Elija cortar el césped con descarga lateral para césped de 7.62 cm a 12.7 cm. Evite cortar más de 2.54 cm a la vez.

11b. Adición de mantillo

El mantillo ofrece beneficios versátiles, ya que corta el césped con precisión y devuelve los recortes al suelo. Recuerde, el mantillo funciona mejor en césped seco y de altura moderada.

Para lograr un mantillo exitoso, ajuste la velocidad de la cuchilla al máximo y combínela con la velocidad de conducción más lenta. Esto garantiza recortes finos. Al realizar el corte tipo mantillo, conduzca aproximadamente a la mitad de la velocidad utilizada para esparcir.

Longitud de recorte óptima

El mantillo ideal recorta solo la parte superior de 12.7 mm a 19.05 mm de césped, lo que resulta en recortes en descomposición.

Experimente con la altura de corte según el clima, la estación y el grosor del césped.

Como siempre, corte el césped con cuidado y considere las condiciones únicas de su césped para obtener los mejores resultados.

1. Seguridad de mantenimiento

- Se deben tomar medidas específicas para realizar los procedimientos de servicio y mantenimiento de manera segura.
- Lea y siga todos los mensajes de instrucciones y de seguridad aplicables en este manual.
- Siempre desenganche las cuchillas para podadora, ponga el freno de mano, apague la podadora, retire la llave de arranque, retire las baterías y espere a que se detenga todo movimiento antes de realizar los procedimientos de servicio y mantenimiento.
- Utilice equipo de protección personal adecuado, como zapatos de seguridad, gafas de seguridad, guantes y protección auditiva. El cabello largo, la ropa suelta o las joyas pueden quedar atrapados en las piezas en movimiento. Asegure el cabello por encima del nivel de los hombros antes de comenzar a trabajar.

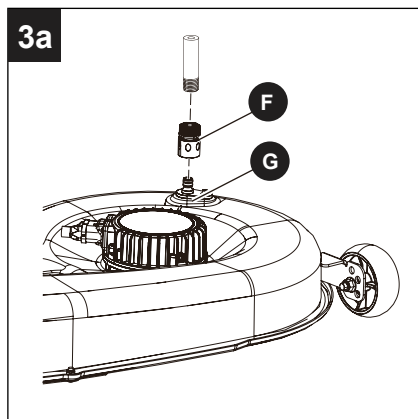
El uso de piezas que no están autorizadas ni aprobadas por Kobalt puede provocar lesiones graves o mortales, o daños materiales.

2. Limpie el producto

- Retire toda acumulación de césped y hojas en la cubierta del motor y alrededor de esta (no use agua).
- Limpie ocasionalmente la podadora con un paño seco.
- Si se acumulan residuos en la parte inferior de la podadora durante el uso, detenga el motor en un terreno nivelado, desengrane las cuchillas, ponga el freno de mano, apague el producto, retire la llave de arranque y use aire comprimido para limpiar la unidad.

3. Limpie la plataforma de corte

- Prepare la podadora al estacionarla, ponga el freno y baje la plataforma de la podadora.
- 3a. Conecte la manguera (no incluida) con el acoplador rápido (F) al puerto de lavado (G), abra el agua, arranque las cuchillas para podadora a mayor velocidad y enjuague debajo de la plataforma durante aproximadamente un minuto.
- Termine la limpieza al desenganchar las cuchillas para podadora, cierre el agua y desconecte la manguera.
 - Guarde el acoplador rápido para usarlo en el futuro.



CUIDADO Y MANTENIMIENTO

4. Mantenimiento de la batería

La podadora funciona con baterías de iones de litio que, si se mantienen adecuadamente, le proporcionarán años de vida útil. Para un cuidado adecuado, siga las siguientes instrucciones:

- Cargue siempre la batería después de cada uso. Esto es especialmente crucial cuando las temperaturas caen por debajo de 0 °C (32 °F). La descarga excesiva acortará la vida útil de la batería y correrá el riesgo de sufrir daños permanentes. Si no es posible realizar un ciclo de carga completo inmediatamente después del corte, un ciclo de 5 a 10 minutos ayudará a mantener la salud de la batería. Recargue completamente la batería dentro de las 24 horas posteriores a su uso. Para mantener una calibración adecuada, haga funcionar y cargue la podadora al menos una vez al mes. Complete una carga completa cada seis meses.
- Evite que se acumulen pasto, tierra y escombros en el área de la batería.
- Cargue la batería en un área cerrada y seca, lejos de chispas y llamas. Nunca exponga el cargador a la lluvia, vapor de agua u otros líquidos.
- No toque la parte no aislada del cargador (pasadores del terminal) o el conector de salida.
- No utilice el cargador si los cables están dañados.
- Consulte el Manual de baterías para obtener más información sobre las baterías.

5. Revisión de la presión de los neumáticos

Para cortar uniformemente, es fundamental que todos los neumáticos mantengan la presión de aire correcta.

Nota: mida o ajuste la presión de los neumáticos solo cuando estén fríos o no se hayan conducido recientemente.

Ruedas frontales	40 psi
Ruedas motrices	8 psi

Nota: inspeccione los neumáticos diariamente. Reemplácelos inmediatamente si están dañados.

ADVERTENCIA

Compruebe la presión de los neumáticos cuidadosamente mientras los infla. Inflar demasiado el neumático puede provocar un reventón, lo que provocará lesiones personales graves.

6. Comprobación del valor de torque

ADVERTENCIA

Se debe prestar especial atención al apretar las tuercas de las ruedas motrices y los pernos del husillo de las cuchillas. No apretar correctamente estos elementos puede provocar la pérdida de una rueda o cuchilla, lo que puede provocar daños graves o lesiones personales.

Los valores de torque se dan a continuación:

Pieza	kgf-m	Nm
Tuercas de rueda	9.12 - 10.09	90-100
Perno del husillo de las cuchillas	9.12 - 10.09	90-100

Solo tuercas: se recomienda revisarlas después de las 2 primeras horas de funcionamiento, inicialmente, cada 100 horas y después de su extracción para reparación o reemplazo.

7. Mantenimiento de las cuchillas para podadora

Inspeccione las cuchillas para podadora diariamente. Son cruciales para la eficiencia energética y un corte óptimo. Asegúrese de que estén afiladas, ya que una cuchilla desafilada puede provocar desgarros en lugar de cortar, lo que dará como resultado una apariencia marrón e irregular en el césped en unas pocas horas. Además, una cuchilla desafilada requiere más potencia.

Reemplace las cuchillas que estén dobladas, agrietadas o rotas.

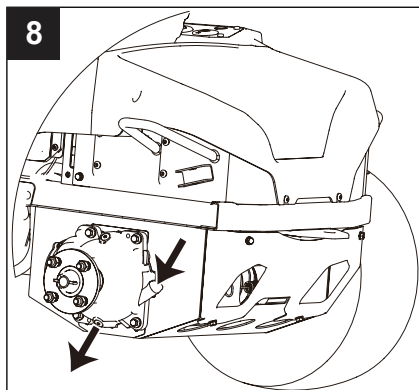
ADVERTENCIA

Nunca intente enderezar una cuchilla doblada al calentarla, ni soldar una cuchilla agrietada o rota, ya que esta podría romperse y provocar lesiones graves. Reemplace las cuchillas desgastadas o dañadas.

ADVERTENCIA

Nunca trabaje con las cuchillas mientras la llave esté en el interruptor de encendido. Gire la llave a la posición APAGADO y retire las baterías del producto. Apoye la podadora con soportes para gato certificados cuando trabaje debajo de esta. Utilice guantes para la manipulación de las cuchillas. ¡Siempre revise si hay daños en las cuchillas si la podadora golpea una roca, una rama u otros objetos extraños!

- La vela de la cuchilla (parte curva) debe apuntar hacia arriba, hacia el interior de la plataforma, para garantizar un corte adecuado.
- Gire las cuchillas después de la instalación para evitar que las puntas de las mismas se toquen entre sí o con los lados de la podadora.
- Asegure el torque correcto en el perno para evitar una posible pérdida de la cuchilla, lo que podría provocar lesiones graves.
- Las cuchillas para podadora son afiladas y capaces de cortar. Utilice siempre guantes y tenga especial precaución durante el mantenimiento.



8. Lubricación

Agregue aceite a la caja de cambios desde el puerto de llenado de aceite antes de la operación. Drene el aceite por la salida de drenaje de aceite.

Tipo de aceite	SAE85W-140
Capacidad de aceite	120 ml a 150 ml

Póngase en contacto con el servicio postventa de Kobalt para recibir ayuda con la lubricación.

Nota: reemplace el aceite de la caja de cambios después de las primeras 50 horas de operación y, posteriormente, reemplace el aceite cada 200 horas.

9. Reemplazo de las cuchillas para podadora

- Detenga el motor, retire la llave de arranque, ponga el freno de mano y retire las baterías del producto.
- Eleve la altura de la plataforma de corte a su posición más alta para permitir el acceso a las cuchillas.

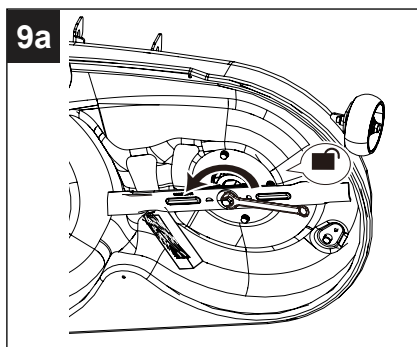
Nota: si es necesario, levante la podadora colocándola en un elevador o con el uso de un gato y soportes para gato, o retire la plataforma de corte para tener acceso a las cuchillas. Los soportes para gato no deben permitir que el producto se mueva cuando el sistema de tracción esté funcionando y las ruedas motrices estén girando. Utilice únicamente soportes de gato certificados. Siga las instrucciones suministradas con los soportes del producto.

⚠ADVERTENCIA

Si levanta la podadora para acceder a las cuchillas, asegúrese de que esté correctamente asegurada y que el freno de mano esté puesto antes de continuar. No asegurar adecuadamente la podadora podría provocar su caída, lo que causaría la muerte o posibles lesiones personales graves.

9a. Calce un bloque de madera entre la cuchilla y la plataforma de corte para evitar que la cuchilla gire.

- Afloje la tuerca de la cuchilla al girarla en dirección contraria a las manecillas del reloj (visto desde la parte inferior de la podadora) con una llave inglesa o un dado de 16 mm (no se incluyen).



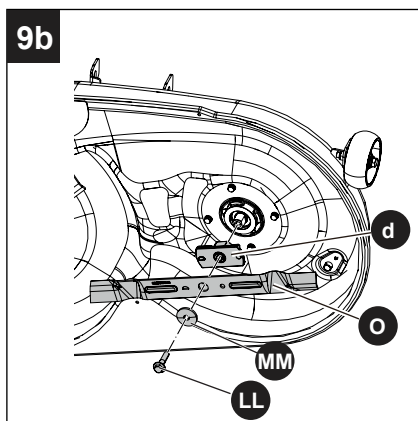
CUIDADO Y MANTENIMIENTO

9b. Retire el perno (LL), la arandela (MM), la cuchilla (O) y el aislante de la cuchilla (d).

Aditamentos utilizados

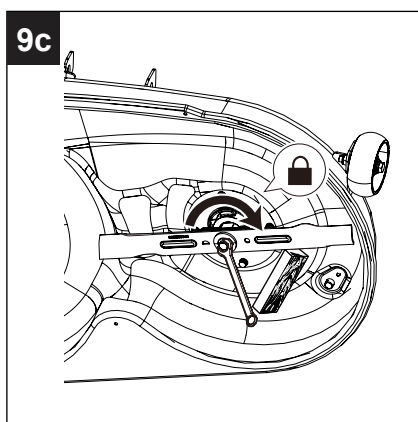
LL Pernos de cabeza hexagonal de 50.8 mm X 1

MM Arandelas lisas X 1



9c. Remplace la cuchilla por una nueva. Instale la tuerca de la cuchilla, el espaciador, la cuchilla y el aislador de la cuchilla en secuencia.

Asegúrese de que el borde de corte de la cuchilla esté orientado hacia la plataforma en el orden indicado. Apriete la tuerca de la cuchilla en dirección de las manecillas del reloj con una llave de torque (no incluida) para asegurarse de que el perno esté apretado correctamente. El torque recomendado para la tuerca de la cuchilla es de 9.12 kgf-m ~ 10.23 kgf-m (90 Nm ~ 100 Nm).



10. Errores

El sistema CANBUS tomará medidas para proteger al usuario y al producto cuando detecte un problema. Cuando actúa 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 letras seguido de un número. La primera letra describe el sistema que causó el error según este cuadro:

Nombre	Significado
TR	Controlador de accionamiento derecho y motor
TL	Controlador de accionamiento izquierdo y motor
PMU	Unidad de administración de energía (en el compartimiento de las baterías)
ML	Controlador del motor de la cuchilla izquierda
MR	Controlador del motor de la cuchilla derecha
D	Pantalla

Código de error

Código de error	Descripción	Solución
TR2	El motor de accionamiento se paró	1. Compruebe si los neumáticos están atascados; 2.2. Verifique el estado del pasador del conector del codificador correspondiente al motor y si el conector está conectado correctamente; 3.3. 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 aprendizaje automático del motor.
TR4	Protección de exceso de velocidad del motor	1.1. Compruebe si el cable de fase del motor correspondiente está dañado y si la instalación del cable de fase está desalineada; 2.2. Verifique el estado del pasador del conector del codificador correspondiente al motor y si el conector está conectado correctamente; 3. Reemplace el codificador del motor; 4.4. Realice nuevamente el aprendizaje automático del motor.
TR5	Error del codificador del motor	1.Verifique el estado del pasador del conector del codificador correspondiente al motor y si el conector está conectado correctamente; 2. Reemplace el codificador del motor y realice nuevamente el aprendizaje automático del motor; 3. Reemplace el controlador y realice nuevamente el aprendizaje automático del motor.
TR6	Pérdida de fase del controlador	1. Verifique 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 aprendizaje automático del motor; 3. Reemplace el controlador y realice nuevamente el aprendizaje automático del motor.
TR7	Error MOSFET	Reemplace el controlador y realice nuevamente el aprendizaje automático del motor.

TR8	Subvoltaje del controlador	Reemplace el paquete de baterías completamente cargado;
TR9	Sobrevoltaje del controlador	1. Reemplace el paquete de baterías con la misma plataforma de voltaje; 2. Reemplace el controlador y realice nuevamente el aprendizaje automático del motor.
TR12	Exceso de temperatura 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 el producto y reinicie el suministro de electricidad.
TR13	Exceso de temperatura del controlador	1. Compruebe si los neumáticos están atascados; 2. La temperatura del controlador es demasiado alta. Espere a que se enfríe antes de usar el producto y reinicie el suministro de electricidad.
TR14	Sobrecorriente del software	1. Verifique si el cable de fase del motor correspondiente está dañado y si los tornillos de montaje están apretados; 2. Verifique el estado del pasador del conector del codificador correspondiente al motor y si el conector está conectado correctamente; 3. Reinicie el vehículo.
TR15	Sobrecorriente del hardware	1. Verifique si el cable de fase del motor correspondiente está dañado y si los tornillos de montaje están apretados; 2. Verifique el estado del pasador del conector del codificador correspondiente al motor y si el conector está conectado correctamente; 3. Verifique el estado del tubo MOS del controlador; 4. Realice nuevamente el aprendizaje automático del motor; 5. Reinicie el vehículo.
TR16	Error de potenciómetro	1.1. Verifique el estado del pasador del conector del potenciómetro y si el conector está conectado correctamente; 2. Compruebe si el voltaje del acelerador está dentro del rango de $5\text{ V} \pm 0.5$; 3. Detecte el rango de cambio de voltaje del acelerador para ver si hay algún salto de voltaje anormal; 4. Reemplace el potenciómetro.
TR19	Error de secuencia operativa	1. Verifique si el estado del interruptor de estacionamiento cambia normalmente; 2. Verifique si los voltajes correctos del acelerador exceden el rango de la zona muerta; 3. Verifique si el estado del interruptor del asiento cambia normalmente. 4.No hay suficientes paquetes de baterías disponibles, inserte más paquetes de baterías.
TR21	Error de relé ETO	1. Compruebe si la resistencia de la bobina del relé es de alrededor de $30\ \Omega$. 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 aprendizaje automático 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 aprendizaje automático del motor.
TR23	Error de comunicación del compartimiento de la batería (PMU)	1. Verifique el estado del pasador del conector de PMU CAN y si el conector está conectado correctamente; 2. Compruebe si PMU CANL y CANH están en cortocircuito o en circuito abierto; 3. Reinicie el vehículo.
TR25	Error de tiempo de espera agotado de CAN: accionamiento izquierdo	1. Verifique el estado del pasador del conector de CAN y si el conector está conectado correctamente; 2. Compruebe si CANL y CANH están en cortocircuito o en circuito abierto; 3. Reinicie el vehículo; 4. Compruebe si la luz indicadora del controlador parpadea. Si la luz indicadora no funciona, reemplace el controlador.
TR27	Error de tiempo de espera agotado de CAN: cuchilla izquierda	1. Verifique el estado del pasador del conector de CAN y si el conector está conectado correctamente; 2. Compruebe si CANL y CANH están en cortocircuito o en circuito abierto; 3. Reinicie el vehículo; 4. Compruebe si la luz indicadora del controlador parpadea. Si la luz indicadora no funciona, reemplace el controlador.
TR28	Error de tiempo de espera agotado de CAN: cuchilla central	1. Verifique el estado del pasador del conector de CAN y si el conector está conectado correctamente; 2. Compruebe si CANL y CANH están en cortocircuito o en circuito abierto; 3. Reinicie el vehículo; 4. Compruebe si la luz indicadora del controlador parpadea. Si la luz indicadora no funciona, reemplace el controlador.
TR29	Error de tiempo de espera agotado de CAN: cuchilla derecha	1. Verifique el estado del pasador del conector de CAN y si el conector está conectado correctamente; 2. Compruebe si CANL y CANH están en cortocircuito o en circuito abierto; 3. Reinicie el vehículo; 4. Compruebe si la luz indicadora del controlador parpadea. Si la luz indicadora no funciona, reemplace el controlador.

TR31	Error de verificación del interruptor del asiento	1. Verifique el estado del pasador del conector del interruptor del asiento y si el conector está conectado correctamente; 2. Verifique si hay un cortocircuito o un circuito abierto en el cableado del interruptor del asiento; 3. Compruebe 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 aprendizaje automático del motor.
TR32	Error de autenticación de software	1. Reinicie el vehículo; 2. Reemplace el controlador y realice nuevamente el aprendizaje automático del motor.
TR60	Baja temperatura del controlador	La temperatura del controlador es demasiado baja. Espere hasta que la temperatura supere los -30 °C y luego reinicie el suministro de electricidad.
TR61	Falla en el suministro de electricidad interno de 5 V	1. Verifique si hay alguna anomalía de cortocircuito en el suministro de electricidad 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 aprendizaje automático del motor.
TR62	Falla en el suministro de electricidad interno de 12 V	1. Reinicie el vehículo; 2. Reemplace el controlador y realice nuevamente el aprendizaje automático 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 relación de temperatura y determine si el sensor de temperatura es anormal; 3. Reemplace el motor y realice nuevamente el aprendizaje automático del motor.
TR64	Error de almacenamiento de datos	1. Reinicie el vehículo; 2. Reemplace el controlador y realice nuevamente el aprendizaje automático del motor.
TR65	Error de datos del codificador del motor	1. Reinicie el vehículo; 2. Reemplace el controlador y realice nuevamente el aprendizaje automático del motor.
TR66	Error de comunicación interna del controlador	1. Reinicie el vehículo; 2. Reemplace el controlador y realice nuevamente el aprendizaje automático del motor.
TR67	Advertencia de exceso de temperatura del motor	La temperatura del motor es demasiado alta. Espere a que el motor se enfríe y luego reinicie el suministro de electricidad.
TR68	Advertencia de exceso de temperatura del controlador	La temperatura del controlador es demasiado alta. Espere a que el controlador se enfríe y luego reinicie el suministro de electricidad.
TR69	La válvula electromagnética derecha ha liberado la advertencia	Habilite el dispositivo de bloqueo de la válvula electromagnética;

TR70	Error de potenciómetro del pedal	1. Verifique el estado del pasador del conector del potenciómetro y si el conector está conectado correctamente; 2. Compruebe si el voltaje del acelerador está dentro del rango de $5\text{ V} \pm 0.5$; 3. Detecte el rango de cambio de voltaje del acelerador para ver si hay algún salto de voltaje anormal; 4. Reemplace el potenciómetro.
TR71	Error en el potenciómetro del volante	1.1. Verifique el estado del pasador del conector del potenciómetro y si el conector está conectado correctamente; 2. Compruebe si el voltaje del acelerador está dentro del rango de $5\text{ V} \pm 0.5$; 3. Detecte el rango de cambio de voltaje del acelerador para ver si hay algún salto de voltaje anormal; 4. Reemplace el potenciómetro.
TL2	El motor de accionamiento se paró	1. Compruebe si los neumáticos están atascados; 2. Verifique el estado del pasador 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 aprendizaje automático del motor.
TL4	Protección de exceso de velocidad 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 pasador del conector del codificador correspondiente al motor y si el conector está conectado correctamente; 3. Reemplace el codificador del motor; 4. Realice nuevamente el aprendizaje automático del motor.
TL5	Error del codificador del motor	1. Verifique el estado del pasador del conector del codificador correspondiente al motor y si el conector está conectado correctamente; 2. Reemplace el codificador del motor y realice nuevamente el aprendizaje automático del motor; 3. Reemplace el controlador y realice nuevamente el aprendizaje automático del motor.
TL6	Pérdida de fase del controlador	1. Verifique 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 aprendizaje automático del motor; 3. Reemplace el controlador y realice nuevamente el aprendizaje automático del motor.
TL7	Error MOSFET	Reemplace el controlador y realice nuevamente el aprendizaje automático del motor.
TL8	Subvoltaje del controlador	Reemplace el paquete de baterías completamente cargado;

TL9	Sobrevoltaje del controlador	1. Reemplace el paquete de baterías con la misma plataforma de voltaje; 2. Reemplace el controlador y realice nuevamente el aprendizaje automático del motor.
TL12	Exceso de temperatura 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 el producto y reinicie el suministro de electricidad.
TL13	Exceso de temperatura del controlador	1. Compruebe si los neumáticos están atascados; 2. La temperatura del controlador es demasiado alta. Espere a que se enfríe antes de usar el producto y reinicie el suministro de electricidad.
TL14	Sobrecorriente del software	1. Verifique si el cable de fase del motor correspondiente está dañado y si los tornillos de montaje están apretados; 2. Verifique el estado del pasador del conector del codificador correspondiente al motor y si el conector está conectado correctamente; 3. Reinicie el vehículo.
TL15	Sobrecorriente del hardware	1. Verifique si el cable de fase del motor correspondiente está dañado y si los tornillos de montaje están apretados; 2. Verifique el estado del pasador del conector del codificador correspondiente al motor y si el conector está conectado correctamente; 3. Verifique el estado del tubo MOS del controlador; 4. Realice nuevamente el aprendizaje automático del motor; 5. Reinicie el vehículo.
TL16	Error de potenciómetro	1. Verifique el estado del pasador del conector del potenciómetro y si el conector está conectado correctamente; 2. Compruebe si el voltaje del acelerador está dentro del rango de $5\text{ V} \pm 0.5$; 3. Detecte el rango de cambio de voltaje del acelerador para ver si hay algún salto de voltaje anormal; 4. Reemplace el potenciómetro.
TL19	Error de secuencia operativa	1. Verifique si el estado del interruptor de estacionamiento cambia normalmente; 2. Verifique si los voltajes correctos del acelerador exceden el rango de la zona muerta; 3. Verifique si el estado del interruptor del asiento cambia normalmente. 4.No hay suficientes paquetes de baterías disponibles, inserte más paquetes de baterías.
TL22	Error de válvula electromagnética	1. Compruebe si la resistencia de la bobina del relé es de alrededor de $24\ \Omega$. 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 aprendizaje automático del motor.

TL23	Error de comunicación del compartimiento de la batería (PMU)	1. Verifique el estado del pasador del conector de PMU CAN y si el conector está conectado correctamente; 2. Compruebe si PMU CANL y CANH están en cortocircuito o en circuito abierto; 3. Reinicie el vehículo.
TL26	Error de tiempo de espera agotado de CAN: accionamiento derecho	1. Verifique el estado del pasador del conector de CAN y si el conector está conectado correctamente; 2. Compruebe si CANL y CANH están en cortocircuito o en circuito abierto; 3. Reinicie el vehículo; 4. Compruebe si la luz indicadora del controlador parpadea. Si la luz indicadora no funciona, reemplace el controlador.
TL31	Error de verificación del interruptor del asiento	1. Verifique el estado del pasador del conector del interruptor del asiento y si el conector está conectado correctamente;
TL32	Error de autenticación de software	1. Reinicie el vehículo; 2. Reemplace el controlador y realice nuevamente el aprendizaje automático del motor.
TL60	Baja temperatura del controlador	La temperatura del controlador es demasiado baja. Espere hasta que la temperatura supere los -30 °C y luego reinicie el suministro de electricidad.
TL61	Falla en el suministro de electricidad interno de 5 V	1. Verifique si hay alguna anomalía de cortocircuito en el suministro de electricidad 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 aprendizaje automático del motor.
TL62	Falla en el suministro de electricidad interno de 12 V	1. Reinicie el vehículo; 2. Reemplace el controlador y realice nuevamente el aprendizaje automático 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 relación de temperatura y determine si el sensor de temperatura es anormal; 3. Reemplace el motor y realice nuevamente el aprendizaje automático del motor.
TL64	Error de almacenamiento de datos	1. Reinicie el vehículo; 2. Reemplace el controlador y realice nuevamente el aprendizaje automático del motor.
TL65	Error de datos del codificador del motor	1. Reinicie el vehículo; 2. Reemplace el controlador y realice nuevamente el aprendizaje automático del motor.
TL66	Error de comunicación interna del controlador	1. Reinicie el vehículo; 2. Reemplace el controlador y realice nuevamente el aprendizaje automático del motor.
TL67	Advertencia de exceso de temperatura del motor	La temperatura del motor es demasiado alta. Espere a que el motor se enfríe y luego reinicie el suministro de electricidad.
TL68	Advertencia de exceso de temperatura del controlador	La temperatura del controlador es demasiado alta. Espere a que el controlador se enfríe y luego reinicie el suministro de electricidad.

TL69	La válvula electromagnética izquierda se ha liberado	Habilite el dispositivo de bloqueo de la válvula electromagnética;
TL70	Error de potenciómetro del pedal	1. Verifique el estado del pasador del conector del potenciómetro y si el conector está conectado correctamente; 2. Compruebe si el voltaje del acelerador está dentro del rango de $5\text{ V} \pm 0.5$; 3. Detecte el rango de cambio de voltaje del acelerador para ver si hay algún salto de voltaje anormal; 4. Reemplace el potenciómetro.
TL71	Error en el potenciómetro del volante	1. Verifique el estado del pasador del conector del potenciómetro y si el conector está conectado correctamente; 2. Compruebe si el voltaje del acelerador está dentro del rango de $5\text{ V} \pm 0.5$; 3. Detecte el rango de cambio de voltaje del acelerador para ver si hay algún salto de voltaje anormal; 4. Reemplace el potenciómetro.
ML2	Motor de las cuchillas parado	1. Compruebe si las cuchillas están atascadas; 2. Compruebe si el cable de fase del motor correspondiente está dañado y si la instalación del cable de fase está desalineada; 3. Verifique la versión del parámetro; 4. Restablezca el interruptor de PTO.
ML6	Pérdida de fase del controlador	1. Verifique si el cable de fase del motor correspondiente está dañado y si los tornillos de montaje están apretados; 2. Reemplace el rotor; 3. Reemplace el control.
ML7	Error MOSFET	1. Verifique el estado del tubo MOS del controlador; 2. Verifique si el cable de fase del motor correspondiente está dañado y si los tornillos de montaje están apretados; 3. Reemplace el control.
ML8	Subvoltaje del controlador	Reemplace el paquete de baterías completamente cargado;
ML9	Sobrevoltaje del controlador	1. Reemplace el paquete de baterías con la misma plataforma de voltaje; 2. Reemplace el control.
ML13	Exceso de temperatura del controlador	1. Compruebe si las cuchillas están atascadas; 2. La temperatura del controlador es demasiado alta. Espere a que se enfríe antes de usar el producto y reinicie el suministro de electricidad.
ML14	Sobrecorriente del software	1. Compruebe si las cuchillas están atascadas; 2. Verifique si el cable de fase del motor correspondiente está dañado y si los tornillos de montaje están apretados; 3. Restablezca el interruptor de PTO.
ML15	Sobrecorriente del hardware	1. Verifique si el cable de fase del motor correspondiente está dañado y si los tornillos de montaje están apretados; 2. Verifique el estado del tubo MOS del controlador; 3. Verifique el valor de resistencia de aislamiento del cable de fase del motor y la carcasa del motor; 4. Reinicie el vehículo.

ML19	Error de secuencia operativa	1. Compruebe si el interruptor del cortador está hacia arriba; 2. Compruebe si el interruptor de recolección de césped está bien conectado. 3. Verifique si el estado del interruptor del asiento cambia normalmente.
ML26	Error de tiempo de espera agotado de CAN: accionamiento derecho	1. Verifique el estado del pasador del conector de CAN del controlador de las cuchillas y si el conector está conectado correctamente; 2. Verifique si CANL y CANH del controlador de las cuchillas están en cortocircuito o en circuito abierto; 3. Reinicie el vehículo; 4. Compruebe si la luz indicadora del controlador de las cuchillas parpadea. Si la luz indicadora no funciona, reemplace el controlador de las cuchillas.
ML31	Error de verificación del interruptor de las cuchillas	1. Verifique el estado del pasador del conector del interruptor de PTO y si el conector está conectado correctamente; 2. Verifique si hay un cortocircuito o un circuito abierto en el cableado del interruptor de PTO; 3. Compruebe si ha entrado agua en el interruptor de PTO y si el estado del interruptor cambia normalmente; 4. Reemplace el interruptor del asiento; 5. Reemplace el control.
ML32	Error de autenticación de software	1. Reinicie el vehículo. 2. Reemplace el controlador de las cuchillas.
MR2	Motor de las cuchillas parado	1. Compruebe si las cuchillas están atascadas; 2. Compruebe si el cable de fase del motor correspondiente está dañado y si la instalación del cable de fase está desalineada; 3. Verifique la versión del parámetro; 4. Restablezca el interruptor de PTO.
MR6	Pérdida de fase del controlador	1. Verifique si el cable de fase del motor correspondiente está dañado y si los tornillos de montaje están apretados; 2. Reemplace el rotor; 3. Reemplace el control.
MR7	Error MOSFET	1. Verifique el estado del tubo MOS del controlador; 2. Verifique si el cable de fase del motor correspondiente está dañado y si los tornillos de montaje están apretados; 3. Reemplace el control.
MR8	Subvoltaje del controlador	Reemplace el paquete de baterías completamente cargado;
MR9	Sobrevoltaje del controlador	1. Reemplace el paquete de baterías con la misma plataforma de voltaje; 2. Reemplace el control.
MR13	Exceso de temperatura del controlador	1. Compruebe si las cuchillas están atascadas; 2. La temperatura del controlador es demasiado alta. Espere a que se enfríe antes de usar el producto y reinicie el suministro de electricidad.

MR14	Sobrecorriente del software	1. Compruebe si las cuchillas están atascadas; 2. Verifique si el cable de fase del motor correspondiente está dañado y si los tornillos de montaje están apretados; 3. Restablezca el interruptor de PTO.
MR15	Sobrecorriente del hardware	1. Verifique si el cable de fase del motor correspondiente está dañado y si los tornillos de montaje están apretados; 2. Verifique el estado del tubo MOS del controlador; 3. Verifique el valor de resistencia de aislamiento del cable de fase del motor y la carcasa del motor; 4. Reinicie el vehículo;
MR19	Error de secuencia operativa	1. Compruebe si el interruptor del cortador está hacia arriba; 2. Verifique si el estado del interruptor del asiento cambia normalmente.
MR26	Error de tiempo de espera agotado de CAN: accionamiento derecho	1. Verifique el estado del pasador del conector de CAN del controlador de las cuchillas y si el conector está conectado correctamente; 2. Verifique si CANL y CANH del controlador de las cuchillas están en cortocircuito o en circuito abierto; 3. Reinicie el vehículo; 4. Compruebe si la luz indicadora del controlador de las cuchillas parpadea. Si la luz indicadora no funciona, reemplace el controlador de las cuchillas.
MR31	Error de verificación del interruptor de las cuchillas	1. Verifique el estado del pasador del conector del interruptor de PTO y si el conector está conectado correctamente; 2. Verifique si hay un cortocircuito o un circuito abierto en el cableado del interruptor de PTO; 3. Compruebe si ha entrado agua en el interruptor de PTO y si el estado del interruptor cambia normalmente; 4. Reemplace el interruptor del asiento; 5. Reemplace el control.
MR32	Error de autenticación de software	1. Reinicie el vehículo. 2. Reemplace el controlador de las cuchillas.
PMU2	Exceso de temperatura: nivel 1	El vehículo está sobrecargado, reduzca la carga operativa o utilícelo después de que se enfríe.
PMU10	Circuito abierto del paquete de baterías en PMU	Paquete de baterías desconectado en el compartimiento de las baterías, el rendimiento del producto puede verse afectado.
PMU11	Error menor de PMU	Un pequeño error en el compartimiento de las baterías impidió que el sistema de cuchillas se iniciara. Espere a que el sistema se recupere y luego reinicie el interruptor de arranque de la cuchilla.
PMU12	Error crítico de PMU	Un error importante en el compartimiento de las baterías impidió que se iniciaran los sistemas de accionamiento y de las cuchillas. Reinicie el suministro de electricidad y vuelva a intentarlo.
PMU13	PMU, no hay paquetes de baterías disponibles	Verifique que esté utilizando el paquete de baterías correcto y luego reinicie el suministro de electricidad.
PMU35	Exceso de temperatura: nivel 2	El vehículo está sobrecargado, reduzca la carga operativa o utilícelo después de que se enfríe.
PMU36	Subvoltaje	El voltaje es demasiado bajo. Cargue el paquete de baterías y vuelva a intentarlo.

PMU37	Sobrevoltaje	El voltaje es demasiado alto. Reinicie el suministro de electricidad.
PMU38	Falla en la salida del suministro de electricidad	1. Reinicie el vehículo; 2. Reemplace el paquete de baterías y enciéndalo nuevamente.
PMU41	No hay paquetes de baterías disponibles	1. Reinicie el vehículo; 2. Reemplace el paquete de baterías y enciéndalo nuevamente.
PMU46	Error de relé MOS	1. Reinicie el vehículo; 2. Inserte paquetes de baterías individuales en el compartimiento de las baterías uno tras otro y enciéndalos para determinar los canales anormales. Los canales anormales correspondientes inactivos se pueden utilizar en condiciones limitadas en emergencias; 3. El relé (MOS) del canal del paquete de baterías está dañado, reemplace la PMU.
PMU47	Error de precarga	1. Compruebe si las salidas B+ y B- de la PMU están en cortocircuito; si hay un cortocircuito, es necesario comprobar el estado de los tubos MOS del controlador uno por uno; 2. Retire o reemplace el paquete de baterías con el voltaje más alto en el compartimiento de las baterías y encienda la unidad nuevamente; 3. Falla del hardware de la PMU; reemplace la PMU.
PMU48	Error del hardware de precarga	1. Reinicie el vehículo; 2. Falla del hardware de la PMU; reemplace la PMU.
PMU49	Error negativo del sensor de temperatura MOSFET	1. Reinicie el vehículo; 2. Falla del hardware de la PMU; reemplace la PMU.
PMU52	Error del sensor actual	1. Reinicie el vehículo; 2. Falla del hardware de la PMU; reemplace la PMU.
PMU57	Error KSI previo a MOS	1. Reinicie el vehículo; 2. Falla del hardware de la PMU; reemplace la PMU.
PMU59	Error KSI de MOS	1. Reinicie el vehículo; 2. Falla del hardware de la PMU; reemplace la PMU.
PMU61	El paquete de baterías 1 no coincide	Reemplace el paquete de baterías con la misma plataforma de voltaje.
PMU62	El paquete de baterías 2 no coincide	Reemplace el paquete de baterías con la misma plataforma de voltaje.
PMU63	El paquete de baterías 3 no coincide	Reemplace el paquete de baterías con la misma plataforma de voltaje.
PMU64	El paquete de baterías 4 no coincide	Reemplace el paquete de baterías con la misma plataforma de voltaje.
PMU65	El paquete de baterías 5 no coincide	Reemplace el paquete de baterías con la misma plataforma de voltaje.
PMU66	El paquete de baterías 6 no coincide	Reemplace el paquete de baterías con la misma plataforma de voltaje.
PMU67	Estado de carga anormal	1. Compruebe si el enchufe de entrada del cargador está conectado correctamente; 2. Verifique si el estado del interruptor en el enchufe de carga es anormal; 3. Compruebe si el arnés del cableado desde el interruptor del conector de carga hasta la PMU está abierto o en cortocircuito.

D1	Se agotó el tiempo de espera de CAN con PMU	1. Verifique si los conectores de la pantalla y la PMU están conectados correctamente; 2. Reemplace la pantalla. 3. Reemplace la luz PMU.
D2	Se agotó el tiempo de espera de CAN con controlador de tracción izquierdo	1. Verifique si los conectores de la pantalla y del controlador de tracción izquierdo están conectados correctamente; 2. Reemplace la pantalla. 3. Reemplace la luz PMU.
D3	Se agotó el tiempo de espera de CAN con controlador de tracción derecho	1. Verifique si los conectores de la pantalla y del controlador de tracción derecho están conectados correctamente; 2. Reemplace la pantalla. 3. Reemplace la luz PMU.
D4	Se agotó el tiempo de espera de CAN con controlador de las cuchillas izquierdo	1. Verifique si los conectores de la pantalla y del controlador de las cuchillas están conectados correctamente; 2. Reemplace la pantalla. 3. Reemplace el controlador de las cuchillas.
D6	Se agotó el tiempo de espera de CAN con controlador de las cuchillas derecho	1. Verifique si los conectores de la pantalla y del controlador de las cuchillas están conectados correctamente; 2. Reemplace la pantalla. 3. Reemplace el controlador de las cuchillas.

1. Transporte del producto

PRECAUCIÓN

No remolque esta podadora, podría causar daños al sistema de accionamiento.

ADVERTENCIA

No remolque esta podadora, podría causar daños al sistema de accionamiento. No cargue la podadora en un remolque o camión con dos rampas separadas. Utilice únicamente una rampa de ancho completo que sea al menos 0.3 m más ancha que el ancho de las ruedas posteriores de la podadora. Las ruedas posteriores podrían caerse de las rampas o la unidad podría volcarse y herir al operador o a los transeúntes. Asegúrese de que la plataforma de corte esté elevada a la posición más alta para que no quede atascada en la rampa.

- Estacione la podadora en una superficie nivelada.
- Eleve la plataforma de corte a la posición más alta.
- Coloque y asegure la rampa al remolque de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- Utilice una rampa de carga de ancho completo que sea al menos 0.3 m más ancha que la podadora para reducir el riesgo de salirse del costado de la rampa.
- Conduzca lentamente la podadora hacia la rampa y hacia el remolque.
- Después de cargar, ponga el freno de mano.
- Baje completamente la plataforma de corte.
- Asegure la podadora según sea necesario al usar correas o cables para evitar movimientos durante el transporte.

ADVERTENCIA

Para evitar arranques o movimientos accidentales que podrían provocar lesiones personales graves, retire siempre la llave de arranque y ponga el freno de mano cuando transporte la podadora.

2. Transporte de la batería 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 utilizando un embalaje especial y solo por transportistas certificados para transportarlas. En EE.UU., se permite transportar una batería cuando está instalada en la podadora como equipo con función a batería, con algunos requisitos reglamentarios. Comuníquese con el Departamento de Transporte de EE.UU. o con el organismo gubernamental correspondiente en su país para obtener regulaciones detalladas sobre el transporte de su batería o la podadora con la batería equipada. Para obtener información detallada sobre el envío de una batería, comuníquese con el servicio posventa de Kobalt.

3. Almacenamiento del producto

Debe seguir en orden los pasos a continuación antes de guardar el producto.

- **Limpieza de la podadora:** antes de guardar el producto, límpielo a fondo como se describe en el apartado anterior.
- **Inspección y mantenimiento de las cuchillas:** inspeccione las cuchillas y reemplácelas como se detalla en la sección Servicio de las cuchillas de la podadora, si es necesario.
- **Evite materiales corrosivos:** mantenga la podadora alejada de sustancias corrosivas, como fertilizantes o sal de roca, ya que pueden provocar oxidación y corrosión en los componentes metálicos, como la cuchilla, la plataforma, el motor y la estructura. Mantenga la podadora y su batería alejados de materiales conductores o corrosivos para reducir el riesgo de cortocircuito, incendio, explosión y otros peligros eléctricos.
- **Seguridad de los niños:** guarde el producto en un lugar inaccesible a los niños para evitar accidentes.
- **Cobertura adecuada:** no cubra el producto con una lámina de plástico sólido. Las cubiertas plásticas pueden atrapar la humedad, lo que produce óxido y corrosión.
- **Revise si hay desgaste:** inspeccione minuciosamente la podadora en busca de piezas desgastadas o dañadas que puedan requerir reemplazo.
- **Mantenimiento de los neumáticos:** evite desinflar los neumáticos durante el almacenamiento.

- **Ambiente de almacenamiento:** guarde el producto en un área bien ventilada, limpia y seca.
- Tenga en cuenta que el cargador de la batería no se puede utilizar en un ambiente húmedo.
- **Procedimiento de carga:** consulte la sección Carga y también el Manual del cargador de la batería para obtener instrucciones completas sobre cómo usar el cargador y cargar la batería de manera eficaz.

Nota: si sigue estas pautas, puede ayudar a aumentar la longevidad de su podadora durante los períodos de almacenamiento.

4. Movimiento manual de la podadora

- Desenganche las cuchillas y empuje las palancas de control de dirección hacia afuera para poner el freno de mano.
- Gire la llave de arranque a la posición de APAGADO. Retire la llave de arranque y espere a que se detengan todas las piezas en movimiento antes de abandonar el puesto del operador.
- Regrese las palancas de control de dirección a la posición NEUTRAL y luego desbloquee las palancas de derivación de neutral para desactivar el sistema de transmisión.
- Mueva la podadora a la ubicación deseada.

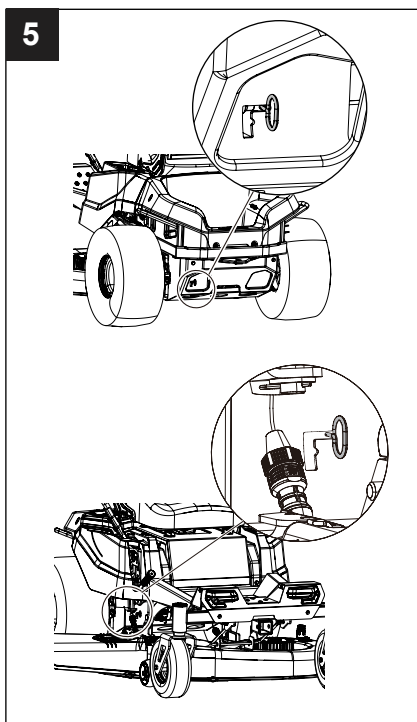
PRECAUCIÓN

Para evitar daños al motor y al sistema de transmisión, no mueva el producto a más de 8.04 km/h (5 mph).

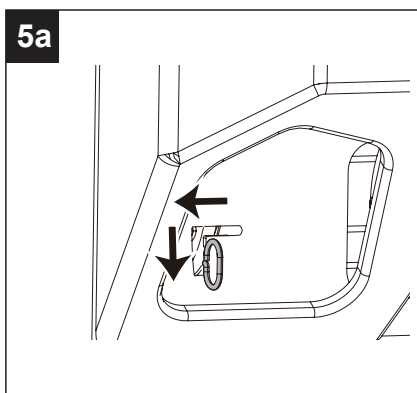
- Inmediatamente después de mover la podadora, bloquee las palancas de derivación de neutral.

5. Palanca de derivación de neutral

Las palancas de derivación de neutral controlan dos ruedas motrices. La palanca cerca del deflector posterior controla la rueda motriz derecha y la palanca cerca de la plataforma controla la rueda motriz izquierda.



5a. Jale de las dos palancas de derivación de neutral hacia afuera y luego hacia abajo para desbloquear las ruedas.



TRANSPORTE Y ALMACENAJE

5b. Mueva las palancas de derivación de neutral a su posición para bloquear las ruedas.

⚠ADVERTENCIA

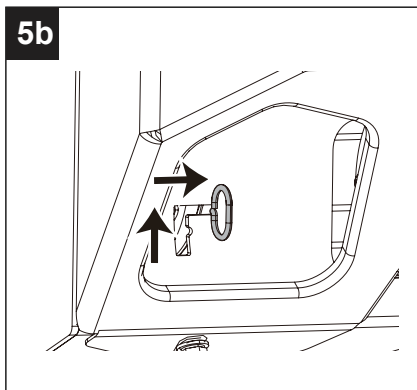
Nunca conduzca la podadora con la palanca de derivación de neutral funcionando.

¡Instale siempre la palanca de derivación de neutral en la posición original antes de conducir!

¡No volver a instalar la palanca podría causar daños graves a la podadora y anular su garantía!

⚠ADVERTENCIA

Nunca desbloquee la palanca de derivación de neutral cuando el producto esté trabajando en una pendiente.



SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Causa posible	Acción correctiva
El producto no se mueve.	No hay ninguna batería instalada en el compartimiento de las baterías o la batería no es una batería oficial de Kobalt.	Utilice únicamente baterías oficiales de Kobalt. Se requiere al menos una para su funcionamiento.
	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 esté sentado en el asiento o asegúrese de que el conector del cable esté correctamente conectado al enchufe del asiento.
	TEI freno de mano está activado.	Asegúrese de quitar completamente el freno de mano para que las ruedas puedan girar libremente.
	El compartimiento de la batería está en estado inactivo.	Gire la llave de arranque a la posición de APAGADO y espere más de 5 segundos antes de reiniciar el producto.
El producto de repente se detiene durante la conducción.	La batería no está cargada.	Utilice únicamente baterías oficiales de Kobalt. Para su funcionamiento se necesita al menos una batería completamente cargada.
	Conducir en carreteras en condiciones difíciles e irregulares hace que el interruptor de presencia del operador se desconecte.	Coloque el freno de mano, asegúrese de que el conector del cable esté bien conectado al enchufe del asiento ubicado debajo del asiento y luego reinicie el producto.
	Falla del potenciómetro.	Póngase en contacto con el centro de servicio posventa de Kobalt.
	El controlador de accionamiento no funciona correctamente.	Póngase en contacto con el centro de servicio posventa de Kobalt.
La cuchilla no funciona después de jalar el interruptor de PTO.	No hay ninguna batería instalada en el compartimiento de las baterías o la batería no es una batería oficial de Kobalt.	Utilice únicamente baterías oficiales de Kobalt. Para su funcionamiento se necesita al menos una batería completamente cargada.
	La carga de la batería es inferior al 5%.	Verifique la carga de la batería; si la carga de la batería es baja, cárguela.
	El interruptor de presencia del operador no funciona correctamente.	Asegúrese de que el conductor esté sentado en el asiento.
	El interruptor de PTO no está en la posición correcta antes de encenderlo.	Presione el interruptor de PTO y jálelo hacia arriba nuevamente.
	Bloqueo del motor de las cuchillas u otra protección funcional.	Asegúrese de que no haya malas hierbas ni objetos extraños en el punto de conexión entre la cuchilla y el motor. Se recomienda levantar la plataforma y arrancar la cuchilla para garantizar el funcionamiento normal antes de ajustar la altura de corte.
	El controlador para caminar no funciona correctamente.	Verifique el código de error en la pantalla. Póngase en contacto con el centro de servicio posventa de Kobalt.

La cuchilla se detiene al cortar el césped.	El controlador de las cuchillas no funciona correctamente.	Verifique el código de error en la pantalla. Póngase en contacto con el centro de servicio posventa de Kobalt.
	Sobrecarga del motor de las cuchillas.	Limpe el interior de la plataforma, asegúrese de que no haya una rotación anormal de las cuchillas, presione el interruptor de PTO, reinicie el producto y reduzca la carga de las cuchillas, ya sea al elevar la plataforma de corte o al reducir la velocidad de conducción.
	La temperatura de la batería es demasiado alta.	No utilice el producto inmediatamente después de cargarlo, de lo contrario puede provocar un error de protección de temperatura de la batería.
	La carga de la batería es inferior al 5%.	Cargue la batería.
	La cuchilla recibió un golpe de un objeto extraño, lo que causó una detención repentina.	Inspeccione las cuchillas. Gire la llave de arranque a la posición de APAGADO y espere más de 5 segundos antes de reiniciar el producto.
	El controlador de accionamiento no funciona correctamente.	Verifique el código de error en la pantalla. Póngase en contacto con el centro de servicio posventa de Kobalt.
La podadora corta el césped de forma dispareja y la diferencia de altura es muy grande.	La cuchilla no tiene filo.	Reemplace la cuchilla.
	La cuchilla está doblada.	Reemplace la cuchilla de acuerdo con las instrucciones del manual.
	Plataforma dispareja.	Póngase en contacto con el centro de servicio posventa de Kobalt para nivelar la plataforma.
La altura de corte real no coincide con la altura de corte marcada que se eligió.	Los pernos de montaje de la plataforma están sueltos.	Apriete firmemente los pernos de montaje de la plataforma. Nota: es necesario volver a nivelar la plataforma después de ajustar los pernos de montaje.
	La plataforma está seriamente desgastada o dañada.	Reemplace la plataforma.
Trituración anormal del producto	El césped está demasiado mojado.	Espere hasta que el césped esté seco.
	El césped es demasiado alto o denso.	Levante la plataforma, corte el césped con varias pasadas y ajuste la altura en consecuencia.

Vibración excesiva del producto	Los pernos de las cuchillas están sueltos.	Apriete la cuchilla.
	La cuchilla está doblada.	Reemplace la cuchilla doblada de acuerdo con las instrucciones del manual y use guantes protectores.
	Plataforma disparea.	Póngase en contacto con el centro de servicio posventa de Kobalt para nivelar la plataforma.
	Los pernos de montaje de la plataforma están sueltos.	Apriete firmemente los pernos de montaje de la plataforma. Nota: es necesario volver a nivelar la plataforma después de ajustar los pernos de montaje.
	El césped es demasiado alto o denso.	Si el césped es demasiado denso y alto, levante la plataforma e intente evitar cortar el césped demasiado denso.
Quedan hojas, césped o desechos en el suelo después de cortar.	El césped es demasiado alto o denso.	Levante la plataforma, corte el césped con varias pasadas y ajuste la altura en consecuencia.
	El césped está demasiado mojado.	Espere hasta que el césped esté seco.
	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.
La duración del corte es breve	El césped es demasiado alto o denso.	Eleve la plataforma o disminuya la velocidad de la cuchilla para aumentar el tiempo de uso de la podadora con una sola carga.
La podadora está fuera de control	La presión de los neumáticos es distinta	Compruebe periódicamente la presión de los neumáticos posteriores de la podadora según las instrucciones del manual.
El producto no arranca después del lavado.	Limpieza inadecuada que provoca la entrada de agua: la pantalla digital, el compartimiento de las baterías y 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 secador antes de reiniciar. 3. Póngase en contacto con el centro de servicio posventa de Kobalt si el problema persiste.
La podadora está bloqueada.	Las malezas y los desechos se acumulan en la plataforma.	Siga las instrucciones para limpiar el producto después de cada uso.
El producto con el freno de mano activado se desliza en pendientes	Desgaste grave de los neumáticos.	Póngase en contacto con el centro de servicio posventa de Kobalt para reemplazar los neumáticos.
	El freno de mano está dañado o demasiado desgastado.	Póngase en contacto con el centro de servicio posventa de Kobalt para reemplazar el freno de mano.
	El freno de mano se suelta manualmente.	Compruebe el freno de mano y vuelva a colocarlo en la posición inicial. Póngase en contacto con el centro de servicio posventa de Kobalt si el problema persiste.

GARANTÍA

GARANTÍA LIMITADA DE 5 AÑOS

Esta podadora de giro cero KOBALT está garantizada para el comprador original desde la fecha de compra original durante cinco (5) años y está sujeta a la cobertura de garantía que se describe en el presente.

Esta podadora de giro cero KOBALT tiene una garantía para el usuario original contra defectos en los materiales y la mano de obra.

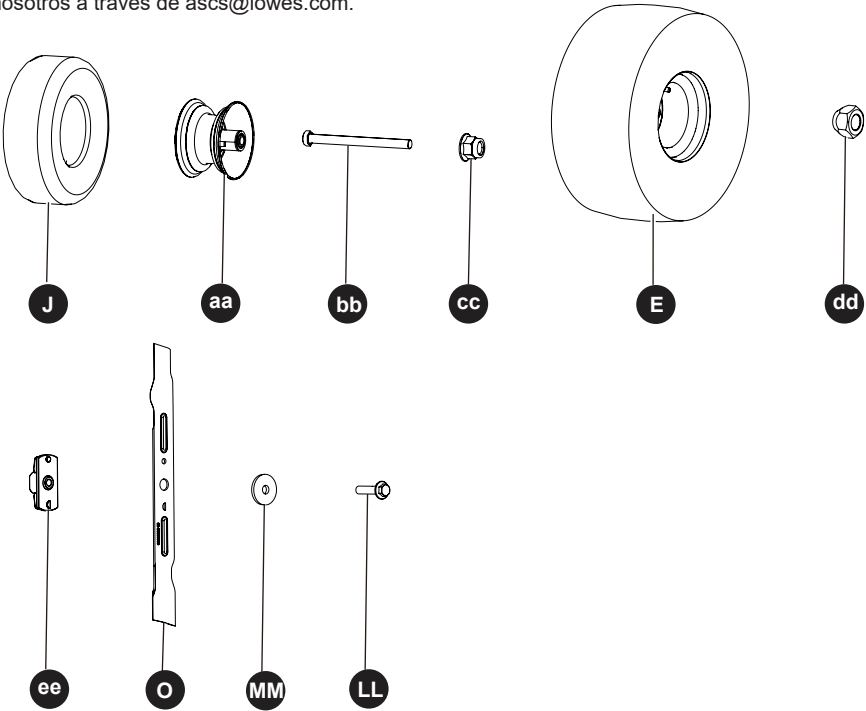
Si cree que la podadora de giro cero KOBALT está defectuosa en cualquier momento durante el período de garantía especificado, simplemente llame a nuestro servicio de garantía al (888-356-2258) y tenga a mano el comprobante de compra.

Esta garantía es nula si: los defectos en los materiales o la mano de obra o los daños son producto de reparaciones o modificaciones hechas o que se hayan intentado hacer por parte de terceros o el uso no autorizado de piezas incompatibles, el daño es debido al desgaste normal, el daño es debido al abuso (lo que incluye la sobrecarga de la herramienta por encima de su capacidad), mantenimiento inadecuado, negligencia o accidente o el daño es debido al uso de la herramienta después de una falla parcial, el uso con accesorios inadecuados o reparaciones o modificaciones no autorizadas. Esta garantía excluye el reemplazo de hojas y de bolsas para césped.

Esta garantía le otorga derechos legales específicos, pero podría tener también otros derechos que varían según el estado.

LISTA DE PIEZAS DE REPUESTO

Para obtener piezas de repuesto, llame a nuestro Departamento de Servicio al Cliente al 888-356-2258, de lunes a domingo de 8 a.m. a 8 p.m., hora estándar del Este. También puede ponerse en contacto con nosotros a través de ascs@lowes.com.



PIEZA	DESCRIPCIÓN	PIEZA #
J	Neumático, rueda delantera, 11*4-6	R0205866-00
aa	Llanta, rueda delantera, 11*4-5	R0208535-00
bb	Pernos de cabeza hexagonal, M12*150	R0201465-00
cc	Tuerca con reborde de bloqueo, M12	R0200369-00
E	Conjunto de rueda/neumático posterior, 20*10-8	R0201518-00
dd	Tuerca, 1/2-20UNF	R0200368-00
ee	Anillo de cuchilla	R0202282-00
O	Cuchilla, alta elevación (plataforma de 106.68 cm)	R0203256-00
MM	Arandela	R0202284-00
LL	Pernos de cabeza hexagonal, 7/16-14UNC*50.8	R0202285-00