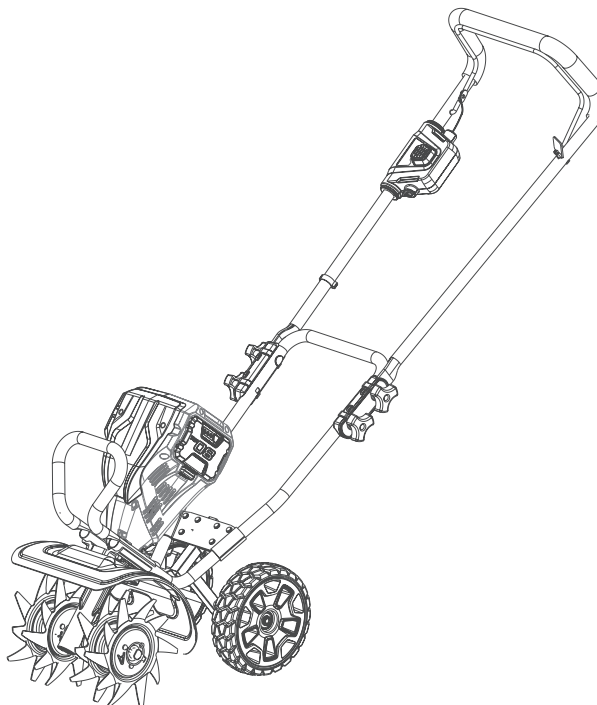
80V CORDLESS CULTIVATOR

TL80L00
(2800002)



Owner's Manual

TOLL-FREE HELPLINE: 1-855-345-3934

www.greenworkstools.com

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

CONTENTS

Contents 2
Product specifications 2
General safety rules 3-4
Specific safety rules 5-6
Symbols 7-8
Know your snow shovel 9
Assembly instructions 10-14
Operation 15-16
Battery & Battery charger 17-19
Maintenance 20
Troubleshooting 21
Warranty 22
Exploded View 23
Parts List 24

PRODUCT SPECIFICATIONS

80V CULTIVATOR

Motor	Cordless, Battery-powered
Motor Voltage	80V DC
No-load speed	170RPM ± 5%
Cultivating Path	10'' (25cm)
Tine speed	up to 1700 strikes per minute
Approximate Weight (without battery)	29.3 lb. (13.3 kg)
Charge Time	up to 30 minutes
Optimum Charging Temperature	6-40℃





GENERAL SAFETY RULES

⚠ W A R N I N G

when using electric gardening appliances,basic safty precautions should always be followed to reduce the risk of fire, electric shock and personal injury including the following.

⚠ W A R N I N G

READ AND UNDERSTAND ALL INSTRUCTIONS. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire, and/or serious personal injury.

READ THESE INSTRUCTIONS BEFORE USING CULTIVATOR

- Read the operator's manual carefully, and thoroughly familiarize yourself with the controls and the proper use of the equipment. Know how to stop the unit and disengage the controls quickly.
- Do not operate cultivator in the presence of flammable liquids, gases, or dust. Cultivators create sparks which may ignite the dust or fumes.
- Avoid body contact with grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges, and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is grounded.
- Avoid Dangerous Environment — Do not expose to rain or use cultivator in damp or wet locations. Water entering a cultivator will increase the risk of electric shock.
- Store indoors, and do not expose to rain or water, avoid direct sun light.
- Never allow children to operate the equipment. Never allow adults to operate the equipment without proper instruction.
- Always wear safety glasses with side shields that comply with ANSI Z87 .—1 Everyday glasses may not protect against impacts. They are NOT safety glasses. Following this rule will reduce the risk of eye injury. Use a face mask if operation is dusty.
- Dress Properly — Do not wear loose clothing or jewelry which can be caught in moving parts. Use of rubber gloves and substantial footwear is recommended when working outdoors. Wear protective hair covering to contain long hair. Secure long hair so it is above shoulder level to prevent entanglement in any moving parts. Wear heavy long pants, long sleeves, boots, and gloves. Avoid loose garments or jewelry that could get caught in moving parts of the machine or its motor.
- Do not force cultivator — Use the correct tool for your application. The correct tool will do the job better and safer at the rate for which it is designed.
- Do not operate the equipment while barefoot or when wearing sandals or similar lightweight footwear. Wear protective footwear that will protect your feet and improve your footing on slippery surfaces.
- Do not operate the cultivator while under the influence of alclhol or drugs.
- Keep hands and feet away from tines.

GENERAL SAFETY RULES

- Do not overreach or extend past stable footing when using the cultivator.
- Avoid Unintentional Starting – Do not carry cordless appliance with your finger on the trigger. Be sure switch is off when inserting the battery.
- Never pick up or carry the cultivator while the tines are turning or the motor is running.
- Keep cultivator in good working condition. Check all nuts, bolts, and screws at frequent intervals for proper tightness to be sure the equipment is in safe working condition.
- Keep the unit free of grass, leaves, or grease to reduce the chance of a fire hazard.
- Do not use cultivator if switch does not turn it on or off. Any tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- Disconnect the appliance from the power supply when not in use, before servicing, when changing accessories such as blades, and the like. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the cultivator accidentally.
- Before cleaning, repairing or inspecting, unplug the cultivator and make certain all moving parts have stopped.
- Never spray water directly into the motor compartment of the cultivator.
- Service on the cultivator must be performed by qualified repair personnel only. Service or maintenance performed by unquallified personnel could result in injury to the user or damage to the product.
- Use only identical replacement parts when servicing the cultivator. Use of unauthorized parts may create a risk of serious injury to the user or damage to the product.

CHILD SAFETY

Tragic accidents can occur if the operator is not aware of the presence of children.

- Keep children out of the working area and under the watchful care of a responsible adult.
- Do not allow children under the age of 14 to operate this cultivator. Children who are 14 years of age and older must read and understand the operating instructions and safety rules in this manual and must be trained and supervised by a parent.
- Stay alert, and turn the cultivator off if a child or any other person enters the working area.
- Look behind and down for small children before and while cutting backwards.
- Use extreme care when approaching blind corners, doorways, shrubs, trees, or other objects that may obscure your view of a child who may run into the path of the cultivator.

⚠ WARNING

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, and
- 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.

SPECIFIC SAFETY RULES

- Do not use near underground electric cables, telephone lines, pipes or hoses. If in doubt, contact your utility or telephone company to locate underground services.
- If the unit strikes a foreign object, stop the motor, disconnect the battery, thoroughly inspect the machine for any damage, and repair the damage before restarting and operating the machine.
- Do not overload the machine capacity by cultivating too deep in a single pass or at too fast a rate.
- Stay alert. Watch what you are doing. Use common sense. Do not operate cultivator when you are tired, ill, or upset.
- Be aware that the equipment may unexpectedly bounce upward or jump forward if the tines should strike buried obstacles such as large stones, roots or stumps.
- Wear hearing protection.
- Ensure that people and pets are at least 50ft (15 m) away from cultivator while in use.
- Replace worn or damaged parts only with identical replacement parts.
- Ensure that work area is free of wet spots or excessive quantities of stone.
- Start the cultivator carefully according to instructions from a normal operating position and with feet well away from the tines. Do not force cultivator. It will do the job better and with less likelihood of a risk of injury at the rate for which it was designed.
- Remove the battery from unit before unclogging the tines and when making any repairs, adjustments, or inspections.
- Never operate the equipment on a slope.
- Use extreme caution when pulling the machine towards you.
- Store Idle Appliances Indoors — When not in use, appliances should be stored indoors in a dry, and high or locked place out of reach of children.
- Maintain Appliance with Care — Keep tines clean for best performance and reduce the risk of injury. Follow instructions for lubrication and changing accessories. Inspect cultivator cord periodically. If damaged have it replaced. Keep handles dry, clean, and free from grease and oil.
- Keep Children Away — All visitors and bystanders should be kept at a distance of at least 50 feet from work area.
- Do not use appliance for any job except that for which it is intended.
- Don’t grasp the exposed cutting blades or cutting edges when picking up or holding the appliance.
- Check for damaged parts, before using cultivator, guard and other parts should be carefully checked to determine that it will operate properly and perform its intended functions. Check for alignment of moving parts, binding of moving parts, breakage of parts, mounting, and any other condition that may affect its operation. A guard or other part that is damaged should be properly repaired or replaced by an authorized service center unless otherwise indicated elsewhere in this manual.
- Save these instructions. Refer to them frequently and use them to instruct others who may use this product.
- Use only with 2901302 battery and 2901402 charger

SPECIFIC SAFETY RULES

- Do not charge appliance in rain, or in wet locations.
- Remove or disconnect battery before servicing, cleaning or removing material from the appliance.
- Do not dispose of batteries in fire, the cell may explode, check with local codes for possible special disposal instructions.
- Do not open or mutilate the battery, released electrolyte is corrosive and may cause damage to the eyes or skin, it may be toxic if swallowed.
- Exercise care in handling batteries in order not to short the battery with conducting materials such as rings, earrings and bracelets. The battery is made with conductive materials which may overheat and cause burns if contact is made.

SYMBOLS

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

SYMBOL	NAME	DESIGNATION/EXPLANATION
V	Volts	Voltage
A	Amperes	Current
Hz	Hertz	Frequency (cycles per second)
W	Watt	Power
min	Minutes	Time
⎓	Direct Current	Type or a characteristic of current
	Wet Conditions Alert	Do not expose to rain or use in damp locations
	Read The Operator's Manual	To reduce the risk of injury user must read and understand operator's manual before using this product.
	Safety Alert	Precautions that involve your safety.
	Keep Bystanders Away	Keep all bystanders at least 50 ft. away.
	Eye Protection	Always wear safety goggles or safety glasses with side shields and, as necessary, a full face shield when operating this product.
	Long Hair	Failure to keep long hair away from the air inlet could result in personal injury.
	Loose Clothing	Failure to keep loose clothing from being drawn into air intake could result in personal injury.
	Ricochet	Thrown objects can ricochet and result in personal injury or property damage.
	Cutting Hazard	Keep feet and hands away from rotating tines.
	No Hand Symbol	Failure to keep your hands away from the blade will result in serious personal injury.

SYMBOLS

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.

SERVICE

Servicing requires extreme care and knowledge and should be performed only by a qualified service technician. For service we suggest you return the product to your nearest **AUTHORIZED SERVICE CENTER** for repair. When servicing, use only identical replacement parts.

⚠ W A R N I N G

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 the Toll-free Helpline 1(855)345-3934 for assistance.

⚠ W A R N I N G



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

SAVE THESE INSTRUCTIONS

KNOW YOUR CULTIVATOR

Read this operator's manual and safety rules before operating your cultivator. Compare the illutration in Fig.1 to your cultivator in order to familiarize yourself with the location of various controls and adjustments. Save this manual for future reference.

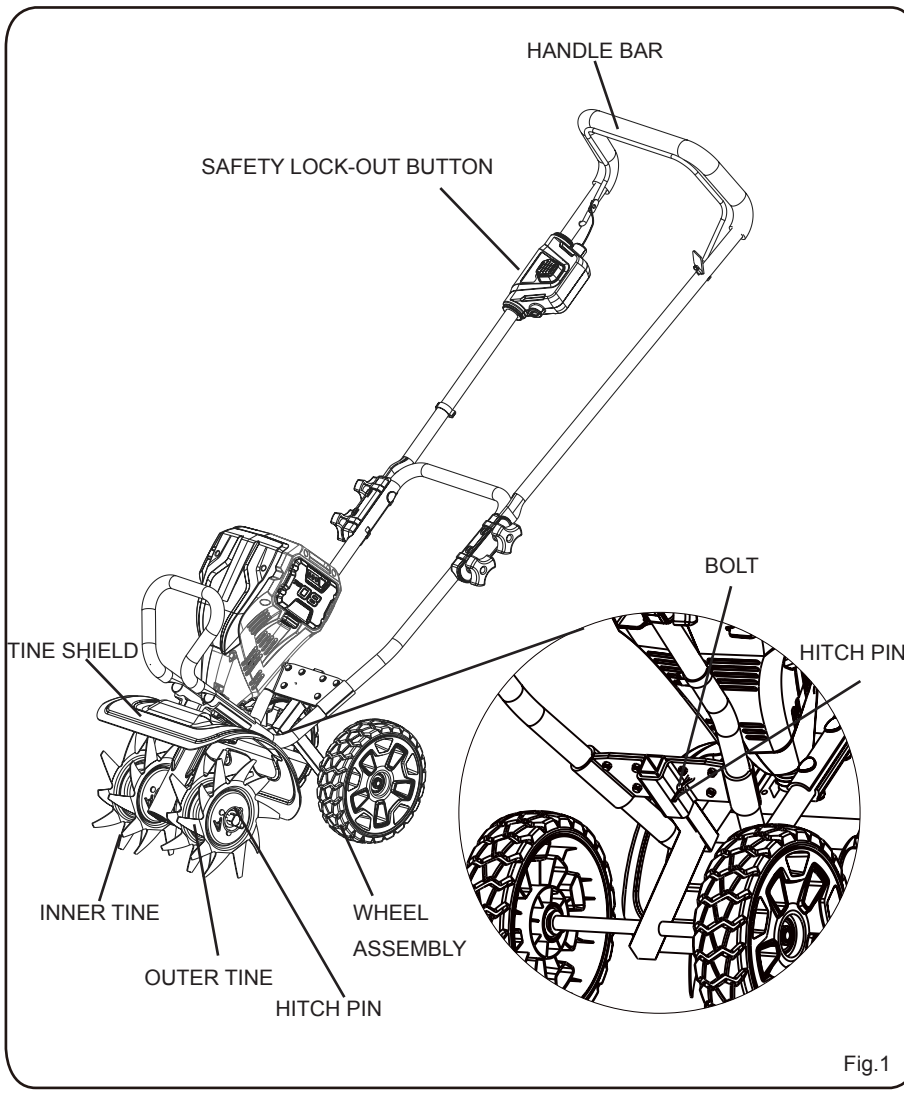


Fig.1

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

UNPACKING

- Carefully remove the product and any accessories from the box. Make sure that all items listed in the packing list are included.
- Inspect the tool carefully to verify no breakage or damage occurred during shipping.
- Do not discard the packing material until you have carefully inspected and satisfactorily operated the product.
- If any parts are damaged or missing, please call **1(855)345-3934** for assistance.

PACKING LIST

- Cultivator
- Hitch Pins (3) + U shape Hitch Pins(2)
- Bolt (1)
- Inner Tines (2)
- Outer Tines (2)
- Felts (2)
- Wheel Assembly
- Operator's Manual

⚠ WARNING

If any parts are damaged or missing, do not operate this product until the parts are replaced. Failure to heed this warning could result in serious personal injury.

⚠ WARNING

Do not attempt to modify this tool or create accessories that are not recommended for use with this tool. Any such alteration or modification constitutes misuse, and could result in a hazardous condition that may lead to serious personal injury.

⚠ WARNING

Do not insert the battery into unit until assembly is complete. Failure to comply could result in accidental starting, and possible serious personal injury.

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

ASSEMBLING THE WHEELS *(See Figure 2)*

The wheels are used to control the depth of operation, and adjust the height of the cultivator.

1. Remove the battery from the unit.
2. Place cultivator in a stable position as shown in Fig. 2
3. Insert the wheel assembly (2) into the support rod (3). (Fig. 2)
4. Align wheel assembly hole to desired position. Slide bolt (5) through hole and attach hitch pin (6) to bolt.
5. The highest tilling position is Position A and lowest tilling position is Position B.
6. Wheels can be removed for greater tilling depth.

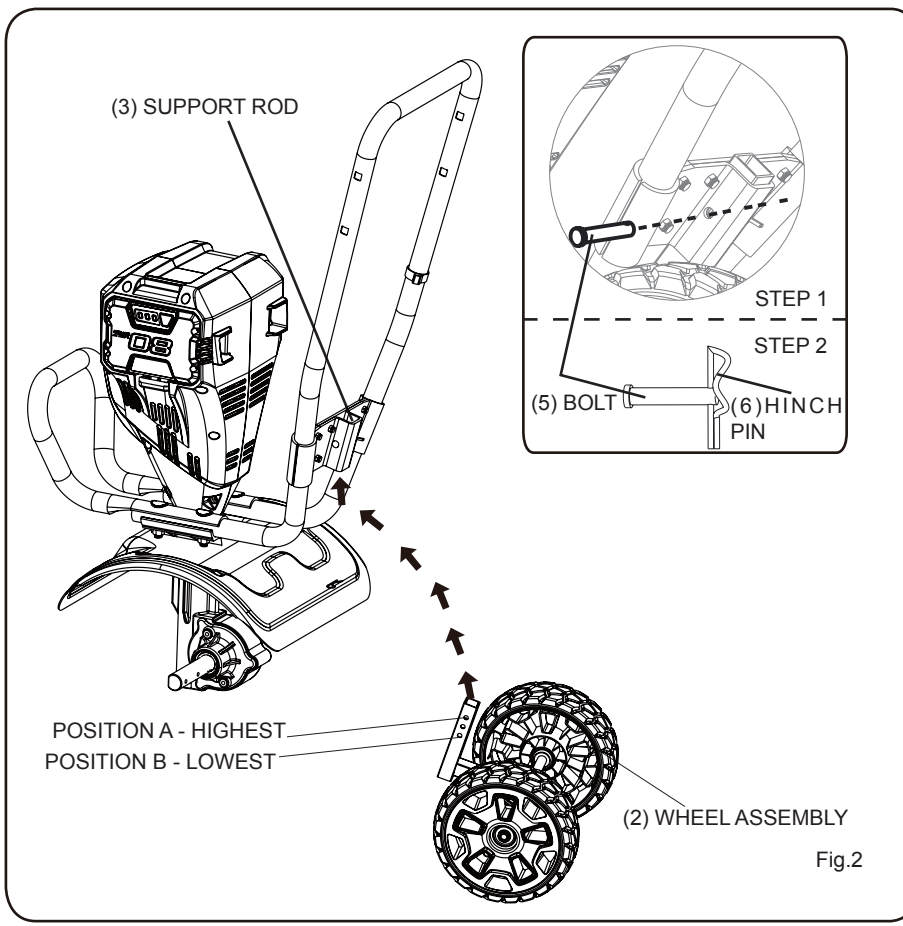


Fig.2

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

INSTALLING THE TINES *(See Figure 3)*

The cultivator comes with four tines—For correct operation of the unit, the tines must be installed in the correct order. The cultivator may be used with four tines or two tines.

• Remove the battery from the unit.

• Lean the unit back on its wheels so that it is resting securely with the handlebar on the ground.

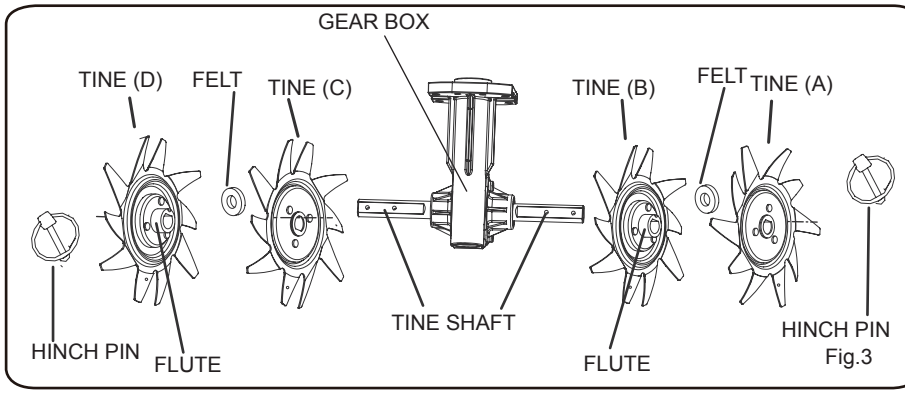


Fig.3

To install the tines, lean the unit back on its wheels so that the handlebar rests on the ground.

NOTE: This view of the gearbox is from the front of the cultivator.

Place tine (C) on the tine shaft to the left of the gear box.The stamped side of the tine should face away from the gear box.

Place tine (B) on the tine shaft to the right of the gear box.The stamped side of the tine should face away from the gear box.

Place a felt washer on each side of the tine shaft, and slide to rest against the inner tine.

Place the outer tine stamped (D) on the left side of the tine shaft. The stamped side should face in toward tine (C).

Place the outer tine stamped (A) on the right side of the tine shaft.The stamped side should face in toward tine (B).

Note: When installed correctly, the angled edge of the tine blades should face the ground.

To secure the tines to the tine shaft, insert the hitch pin into the holes located on either side of the tine shaft.

NOTE: The unit will not operate properly if the tines are installed incorrectly. If you notice a problem with the cultivating operation of the unit, check for proper tine positioning.

TINES INSTALLED CORRECTLY *(See Figure 4)*

NOTE: when the tines are installed correctly, the flute on the tines should line-up, and the angled edge of the tine blades should point towards the ground.

NOTE: The tiller will not operate properly if the tines are not installed correctly. If there is a problem with the cultivating operation of the tiller, check the tines for proper positioning.

NOTE: The directional arrow that is displayed on each tine should point toward the front.

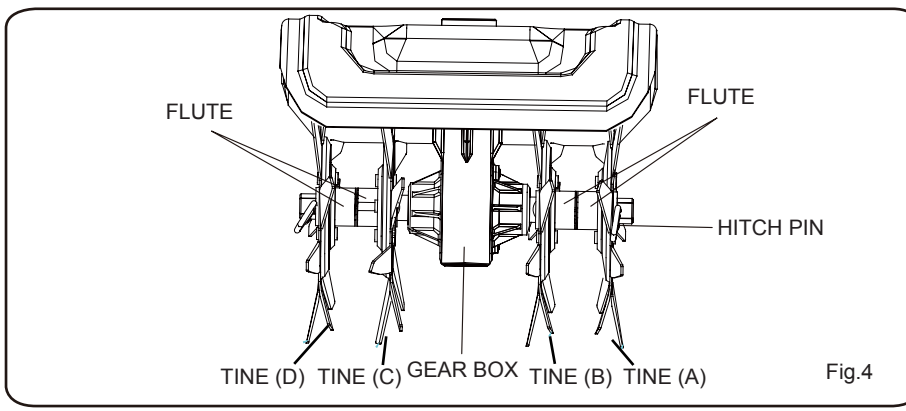


Fig.4

INSTALL TWO TINES FOR TILLING A NARROW AREA *(See Figure 5)*

Place tine (A) onto the shaft, and place tine (D) onto the other side shaft. Insert the hitch pin into the holes in order to secure the tines to the tine shaft.

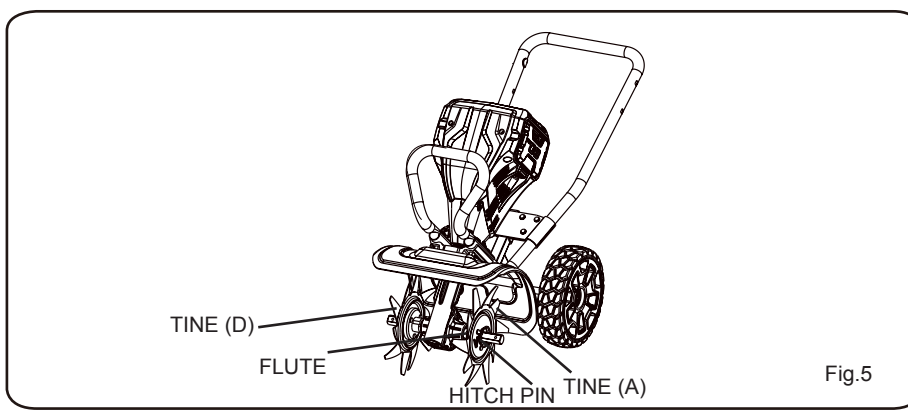


Fig.5

ASSEMBLING THE HANDLEBAR *(See Figure 6)*

• Align the holes on the upper handle with the holes on the lower handle. Insert the bolts, and tighten them using the wing nuts provided.

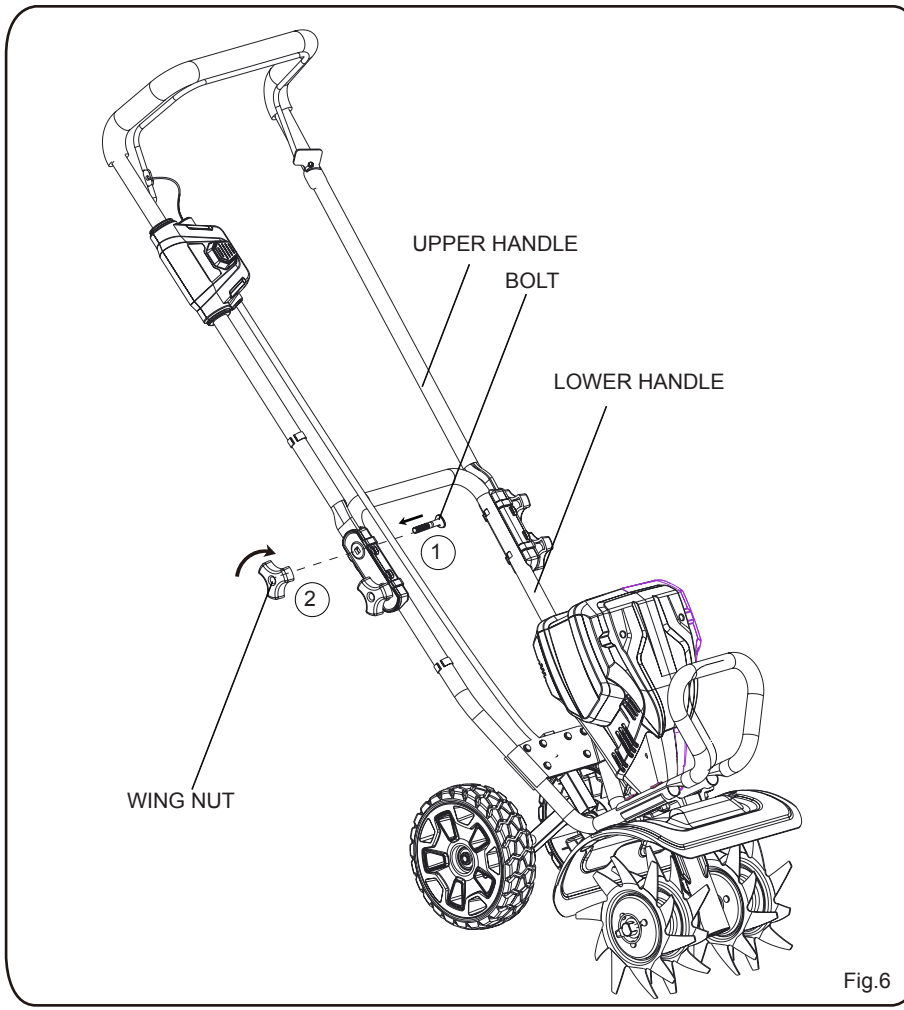


Fig.6

OPERATING INSTRUCTIONS

⚠ W A R N I N G

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

⚠ W A R N I N G

Always wear safety goggles or safety glasses with side shields when operating tools. Failure to do so could result in objects being thrown into your eyes, resulting in possible serious injury.

⚠ W A R N I N G

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

⚠ W A R N I N G

Do not allow hands, feet, or any other part of the body or clothing near the rotating tines or any other moving part. The tines begin to rotate forward once the switch trigger is depressed. The tines continue to rotate until the switch trigger is released. Failure to avoid contact could cause serious personal injury.

STARTING THE CULTIVATOR *(See Figure 7)*

1. Insert the battery into the unit until it clicks securely into the battery housing.
2. Press the Safety-lock out button (1) and pull the Bale Switch (2) upwards to the handle bar to begin the rotation. Release Safety lock-out button while continuing to hold upward on Bale Switch to continue use.

STOPPING THE CULTIVATOR *(See Figure 7)*

Release bale switch to stop the cultivator.

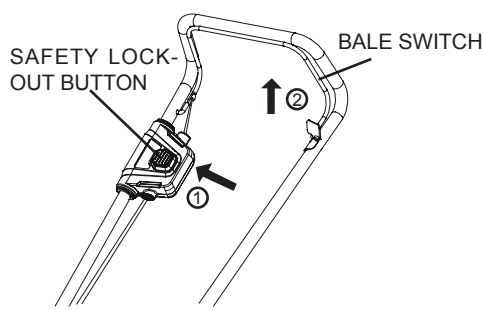


Fig.7

OPERATING INSTRUCTIONS

PREPARING THE SEED BED

The cultivator can be used to break up garden soil and prepare a seed bed for planting. Plan ahead to leave enough room between the seed rows to allow for machine cultivating after the plants have grown.

TILLING SOD:

Tilling sod into the soil is not recommended. If sod must be removed to perform application then it is suggested to do as follows:

1. Map out the area of sod required to be removed.
2. Cut into 16" x 36” sections using a spade shovel or edger at a depth of 3 inches.
3. Lift the sod from the edges using a shovel sliding below at the roots.
4. Remove the sod. Carry sod to compost or other pile turned grass down to allow grass to decompose.
5. Once sod layer is removed, begin to till the soil to desired depth.

GENERAL TILLING/CULTIVATING

Shallow cultivating (less than 2” [5 cm] deep) can be used to disrupt weeds and aerate soil without injuring nearby plant roots. It should be done often so that weeds do not grow large and get tangled in the tines of the tiller.

The two inner blades can be removed from the unit to allow a narrower cultivating width. See pages 13 for correct tine installation process.

1. With the wheel assembly installed to the desired depth position as described on page 11, roll the tiller to the work area.
2. Insert the battery into the unit.
3. Stand behind tiller, with tines on ground and the work area clean and free of obstructions.
4. Start the tiller using directions from page 15.

NOTE: It may take several passes over the same path in order to reach the desired depth. Do not try to dig too deep on the first pass. If the tiller jumps or bucks, allow it to move forward at a slightly faster pace. In order to dig deeper, lift up on the handlebar pushing the front harder into the ground. Apply downward pressure on the handlebar, pulling unit down towards you for more shallow cultivating. If the tiller stays and digs in at one spot, try rocking it from side to side in order to start it moving forward again. If the soil is very hard, water it a few days before cultivating. Avoid working soil that is soggy or wet. Wait a day or two after heavy rain for the ground to dry.

IMPORTANT: If weeds, roots, vines or other growth gets collected around the bottom of the tiller it is important to stop tiller. Disconnect from power source and clean tines using a screwdriver or other object which can help remove debris. If necessary, removes tines to untangle debris from shaft and tines.

QUICK TIPS:

Remove rocks and roots before tilling in order to prevent damage to the tiller. Work the soil when it is neither too wet nor too dry. To test the moisture level of the soil, take a handful of soil and squeeze it. If it remains in a tight ball when you release your grip, it is too wet. If it crumbles, it is ready to till. Dry soil is difficult to cultivate, and valuable topsoil can be blownaway when tilling on a windy day. Fall tilling presents many advantages over spring tilling. It eliminates blown away the need to till in the spring, and it allows for earlier planting. Soil moisture and temperature conditions are favorable for decomposition of the organic matter that is turned under in the fall. Furthermore, disease organisms, insects, and perennial weeds can be reduced by tilling in the fall.

BATTERY

CHECKING BATTERY CAPACITY

80V secondary Li-ion Battery: 2901302
Battery: 80V ⎓ (144Wh) Lithium-Ion
Charge time: up to 30 minutes
Weight: 3.22 lbs (1.46 kg)

Press the battery capacity indicator (BCI) button. The lights will illuminate according to the batteries current power level. See chart below:



Lights	Capacity
3 Green Lights	The battery is more than 75% capacity
2 Green Lights	The battery is between 35% and 75% capacity
1 Green Light	The battery is less than 35% capacity
Lights go out	The battery requires charging immediately

SAFETY NOTES AND PRECAUTIONS

1. Do not disassemble the battery.
2. Keep battery out of reach of children.
3. Do not expose the battery to water or salt water, and always store the battery in cool and dry environment.
4. Do not place the battery in high-temperature locations, such as near a fire, heater, etc.
5. Do not reverse the positive terminal and the negative terminal of the battery. 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 a fire.
6. Do not knock, strike, step on the battery.
7. Do not soder directly onto the battery or pierce the battery with nails or other edged tools.

⚠ WARNING

To avoid risk of fire, electric shock, or electrocution:

- Do not use a damp cloth or detergent on the battery or battery charger.
- Always remove the battery pack before cleaning, inspecting, or performing any maintenance on the tool.

BATTERY CHARGER

SPECIFICATION

80V Li-ion Battery charger: 2901402
Input: 120VAC, 50Hz, 5A
Output: 80VDC, 4A
Weight: 3.3 lbs (1.5kg)
Class 2 Battery Charger

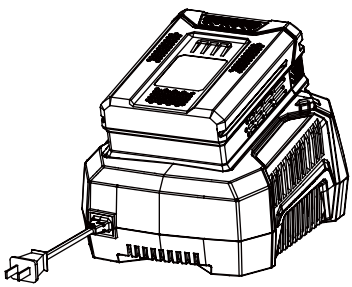
CHARGING PROCEDURE

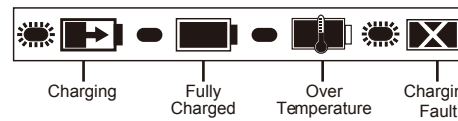
NOTE: T h e battery is not shipped fully charged. It is recommended to fully charge before first use to ensur e t hat max imum run time c an b e achieved. This lithium -ion battery will not dev elop a m emory and may be charged at any time.

Low voltage charging:

If the battery has been stored with little to no charge for a long period of time, the charger will go into recovery mode, which will take 20 hrs to fully charge the battery. This will enhance the life of the battery. Once it is fully charged, the next charge will return to standard charging cycle.
A fully discharged battery pack will require approximately 30 minutes to fully charge from a discharged state. Plug the charger into an AC power outlet.
• Insert the battery into the charger.

This is a diagnostic charger. The Charger LED Lights will illuminate in specific order to communicate the current battery status. They are as fo llows:





LED STATUS	DESCRIPTION
Blinking Green	Charging
Solid Green	Fully Charged
Solid Red	Over Temperature
Blinking Red	Charging Fault

FALSE DEFECT NOTE:

When the battery is inserted into the charger and the status LED blinks RED, remove the battery from the charger for 1 minute, then reinsert. If the status LED blinks GREEN, then the battery is properly charging. If the status LED is still blinking RED, remove the battery and unplug the charger for 1 minute. After 1 minute, plug in the charger and reinsert the battery. If the status LED blinks GREEN, then the battery is properly charging. If the status LED is still blinking RED, the battery is defective and needs to be replaced.

BATTERY CHARGER

CHECKING THE CHARGE

If the battery pack does not charge properly:

- Check the current at the power outlet with another tool. Make sure that the outlet is not turned off.
- Check that the charger contacts have not been shorted by debris or foreign material.
- If the air temperature is above 100ºF or below 45ºF, move the charger and battery pack to a room temperature location.
- Be sure voltage selector is in correct voltage position before plugging in.
- For use in the U.S.A., the voltage selector switch must be placed in the 120 volt position. For use in countries other than the U.S.A., the voltage selector may need to be placed in other than the 120 volt position. Confirm the voltage available at each country location before using the product.
- This power unit is intended to be correctly orientated in a vertical or floor mount position

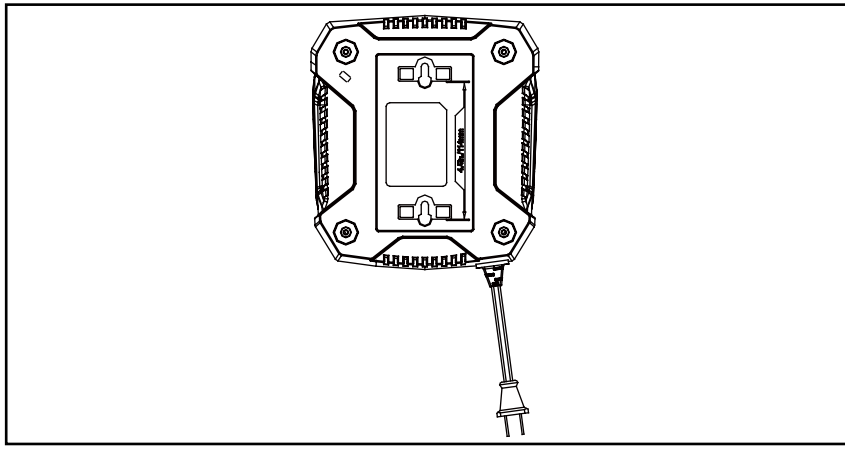
⚠ WARNING

If the battery is inserted into the charger when warm or hot, the CHARGING LED indicator light on the charger may switch on and illuminate RED. If this occurs allow the battery to cool inside of the charger for up to 30 minutes. Charging should automatically start once battery has cooled.

CHARGER MOUNTING

1. This charger can be installed hanging on a wall using two #8 screws (not included).
2. Locate the placement for the charger to be wall mounted.
3. If fastening to wood studs use 2 wood screws (not included).
4. Drill two holes on center 4.5 in. apart ensuring that they are vertically aligned.
5. If fastening to drywall use wall anchors (not included) and screws to secure the charger to the wall.

Note: If the battery and the charger won't be used for a long time, remove the battery from the charger and pull out the AC power plug.



MAINTENANCE

⚠ W A R N I N G

WHEN SERVICING, USE ONLY IDENTICAL REPLACEMENT PARTS. USE OF ANY OTHER PARTS MAY CREATE A HAZARD OR CAUSE PRODUCT DAMAGE.

⚠ W A R N I N G

ALWAYS WEAR SAFETY GOGGLES OR SAFETY GLASSES WITH SIDE SHIELDS DURING PRODUCT OPERATION. IF OPERATION IS DUSTY, ALSO WEAR A DUST MASK.

⚠ W A R N I N G

BEFORE INSPECTING, CLEANING, OR SERVICING THE MACHINE, DISCONNECT THE BATTERY F ROM UNIT AND WAIT FOR ALL MOVING PARTS TO STOP. FAILURE TO FOLLOW THESE INSTRUCTIONS CAN RESULT IN SERIOUS PERSONAL INJURY OR PROPERTY DAMAGE.

GENERAL MAINTENANCE

Avoid using solvents when cleaning plastic parts. Most plastics are susceptible to damage from various types of commercial solvents and may be damaged by their use. Use clean cloths to remove dirt, dust, oil, grease, etc.

⚠ W A R N I N G

DO NOT AT ANY TIME LET BRAKE FLUIDS, GASOLINE, PETROLEUM-BASED PRODUCTS, PENETRATING OILS, ETC., COME IN CONTACT WITH PLASTIC PARTS. CHEMICALS CAN DAMAGE, WEAKEN, OR DESTROY PLASTIC WHICH MAY RESULT IN SERIOUS PERSONAL INJURY. ONLY THE PARTS SHOWN ON THE PARTS LIST ARE INTENDED TO BE REPAIRED OR REPLACED BY THE CUSTOMER. ALL OTHER PARTS SHOULD BE REPLACED AT AN AUTHORIZED SERVICE CENTER.

STORING THE CULTIVATOR

The following steps should be taken before storing the cultivator for the season.

- Clean dirt, grass, and other materials from the entire unit.
- Wipe the tines with oil or spray them with silicone lubricant to prevent rusting.
- Oil the switch trigger cable and all visible moving parts. Do not remove the motor cover.
- Order new parts to replace any that are badly worn or broken.
- Store in an upright position in a clean, dry place. Store with the handles in the extended position, or loosen handle knobs and fold handles down. Do not allow switch trigger cable to become pinched when lowering the handlebar.

PREPARING FOR USE AFTER STORAGE

The following steps should be taken before using the cultivator after it has been stored.

- Unfold the handles into the upright position and secure by tightening handlebar knobs. Do not allow the switch trigger cable to become pinched when raising the handlebar.
- Follow the steps to restart the cultivator.

TROUBLESHOOTING

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
Motor fails to start when switch trigger is depressed.	The battery is not inserted in or connection is loose.	Insert the battery into unit.
Motor runs but tines do not move.	Gear train failure.	Take unit to authorized service center.

LIMITED FOUR-YEAR WARRANTY



greenworks pro

GREENWORKS hereby warranties this product, to the original purchaser with **proof of purchase**, for a period of four (4) years against defects in materials, parts or workmanship. GREENWORKS , at its own discretion will repair or replace any and all parts found to be defective, through normal use, free of charge to the customer. This warranty is valid only for units which have been used for personal use that have not been hired or rented for industrial/ commercial use, and that have been maintained in accordance with the instructions in the owners' manual supplied with the product from new.

ITEMS NOT COVERED BY WARRANTY:

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

GREENWORKS HELPLINE (1(855)345-3934):

Warranty service is available by calling our toll-free helpline, at **1(855)345-3934**.

TRANSPORTATION CHARGES:

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

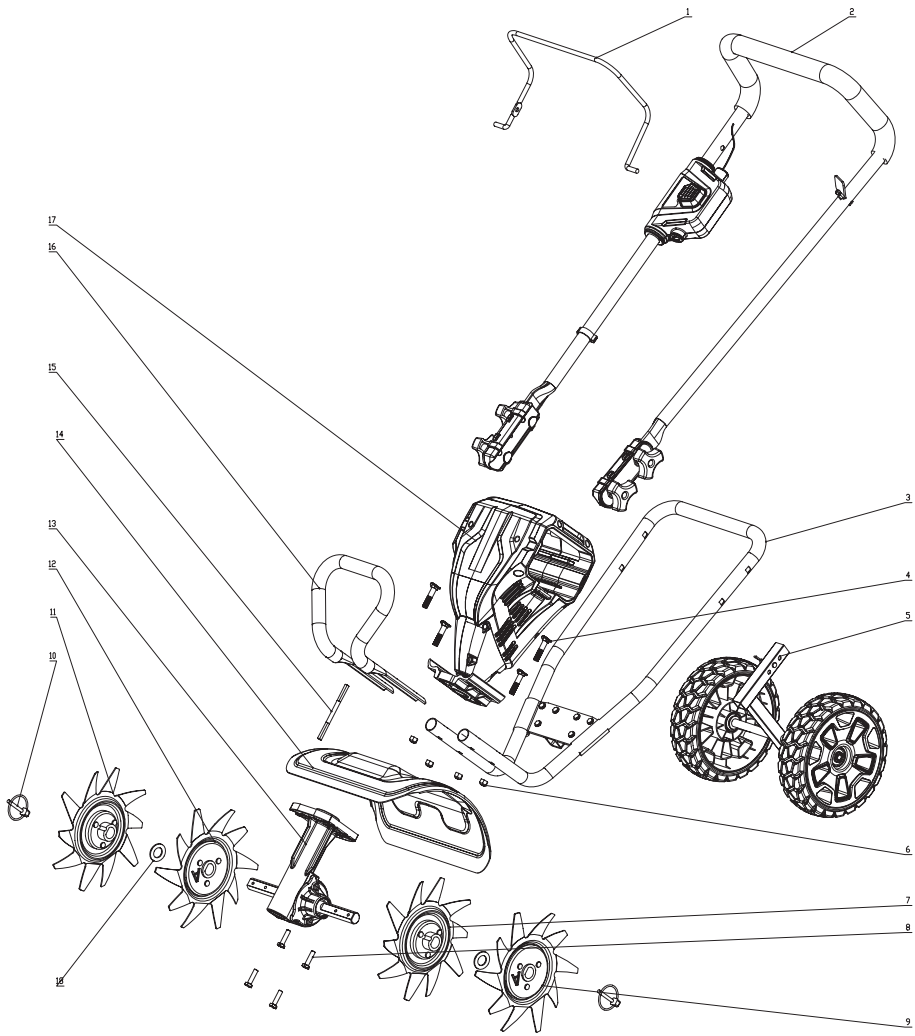
USA address:

Greenworks Tools

P.O. Box 1238

Mooresville, NC 28115

EXPLODED VIEW



PARTS LIST

ITEM NO.	PART NO.	DESCRIPTION	QTY
1	332011050AG	BALE SWITCH	1
2	311051662	UPPER HANDLE ASSY	1
3	311061662	LOWER HANDLE ASSY	1
4	332031662	SCREW	4
5	311071662	WHEEL ASSY	1
6	32208261	NUT	4
7	31103281	TINE (B)	1
8	32203289	BOLT	4
9	31102281	TINE (A)	1
10	33210289	ROUND HITCH PIN	2
11	31115281	TINE (D)	1
12	31114281	TIEN (C)	1
13	311081662	GEAR BOX ASSY	1
14	33301289-1	COVER	1
15	332011662	SOFT SHAFT	1
16	331021662	LIFT HANDLE	1
17	311091662	POWER HEAD	1
18	34901282-1	FELT	2

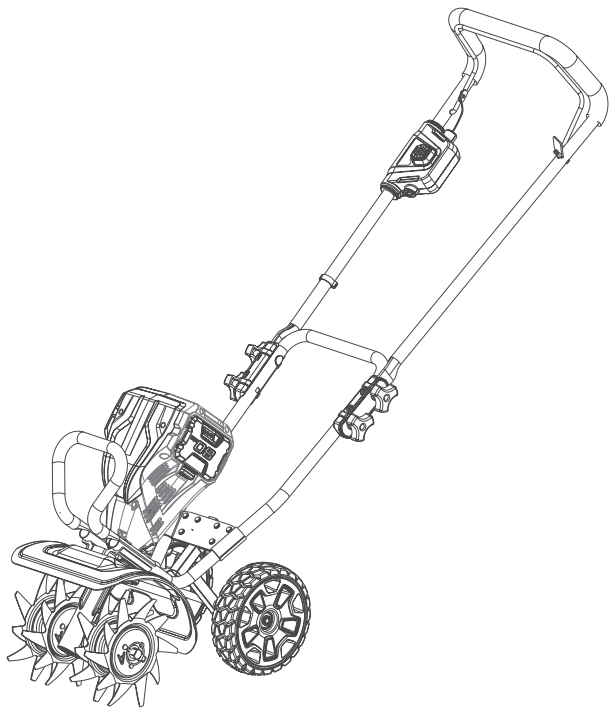


TOLL-FREE HELPLINE: 1-855-345-3934

80V CULTIVADOR INALÁMBRICO

TL80L00

(2800002)



Manual del Propietario

LÍNEA TELEFÓNICA GRATIS PARA AYUDA: 1-855-345-3934

www.greenworkstools.com

⚠ Antes de hacer funcionar esta herramienta, lea cuidadosamente todas las reglas de seguridad y las instrucciones.

ÍNDICE

Índice 2
Especificaciones del producto 2
Reglas de seguridad generales 3-4
Reglas de seguridad específicas 5-6
Símbolos 7-8
Familiarícese con su cultivadora 9
Armado 10-14
Funcionamiento 15-16
Batería & Cargador de batería 17-19
Mantenimiento 20
Solución de problemas 21
Garantía 22
Diagrama de componentes 23
Lista de piezas 24

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

CULTIVATORA 80V

Motor	SIN CABLE, A PILAS
Voltaje del motor	80V DC
Velocidad sin carga	170 RPM ±5%
Camino cultivar	10'' (25cm)
Velocidad de púa	1700 golpes por minuto
Peso (sin batería).	13,3 kg (29,3 libras)
Cargador de tiempo	30 Minutos
Temperatura óptima de carga	6-40℃





REGLAS DE SEGURIDAD GENERALES

⚠ A D V E R T E N C I A

Cuando use herramientas eléctricas para jardinería, las precauciones básicas safty siempre se deben seguir para reducir el riesgo de incendio, descarga elctric y lesiones personales incluyendo las siguientes.

⚠ A D V E R T E N C I A

LEA Y COMPRENDA TODAS LAS INSTRUCCIONES. El incumplimiento de las instrucciones señaladas abajo puede causar descargas eléctricas, incendios y lesiones serias.

LEA ESTAS INSTRUCCIONES

- Lea atentamente el manual de usuario y familiarícese con los controles y el uso adecuado del equipo. Debería saber cómo detener la unidad y desactivar los controles rápidamente.
- No utilice el cultivador en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables.

  Las cultivadoras generan chispas que pueden encender el polvo y los vapores inflamables.
- Evite el contacto del cuerpo con objetos conectados a tierra, como las tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores. Existe un mayor riesgo de descargas eléctricas si el cuerpo está en contacto con tierra.
- Evite entornos peligroso — No exponga No exponga la cultivadora a la lluvia ni la coloque en lugares húmedos o mojados. La introducción de agua en una cultivadora eléctrica aumenta el riesgo de descargas eléctricas.
- Almacenar en el interior, y no exponer a la lluvia o el agua, evitar la luz directa del sol.
- Nunca permita utilizar el equipo a ningún niño. Nunca permita que adultos utilicen el equipo sin el debido aprendizaje.
- Lleve siempre puestas las gafas de seguridad con pantallas laterales en conformidad con la norma ANSI Z87.—1 Las gafas comunes no le protegerán de los impactos. NO son anteojos de seguridad. Siguiendo esta regla se reduce el riesgo de lesiones en los ojos. Use la mascarilla si la operación es polvorienta
- Vístase de manera adecuada - No use ropa suelta o joyas. Pueden quedar atrapados en las piezas móviles. Se recomienda el uso de guantes de goma y calzado sólido cuando se trabaje al aire libre. Use un protector que cubra el cabello para agarrarlo. Use pantalones largos y resistentes, mangas largas, botas y guantes. Recoja el cabello largo para que quede por encima del nivel de los hombros y evitar así que se enmarañe en cualquier pieza móvil. Evite usar ropa holgada o joyas que podrían engancharse en las piezas móviles de la máquina o de su motor.
- No fuerce la cultivadora — Utilice la herramienta adecuada para cada tarea. El uso de la herramienta adecuada a la velocidad para la que está diseñada, efectuará el trabajo de mejor y más segura manera.
- No accione el equipo cuando esté descalzo o al llevar puestas sandalias o calzado liviano similar. Use calzado de seguridad que le proteja sus pies y mejore su postura en superficies resbaladizas.
- No utilice la cultivadora si se encuentra bajo los efectos del alcohol o drogas.
- Mantenga los pies y las manos lejos de los dientes.
- No estire demasiado o amplíe el pie estable por el que pasa al utilizar el cultivador.
- Evite el arranque accidental. – No acarree con el dedo en el interruptor mientras esté conectada. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la clavija.

REGLAS DE SEGURIDAD GENERALES

- Nunca levante ni traslade la cultivadora cuando estén girando las aspas o esté funcionando el motor.
- Mantenga en buenas condiciones de trabajo. Revise el apriete de todas las tuercas, pernos y tornillos con frecuencia para verificar la seguridad de las condiciones de funcionamiento del equipo.
- Mantenga la unidad libre de hierba, hojas o grasa para reducir las posibilidades de un posible incendio.
- No utilice el cultivador si no funciona el interruptor de encendido y apagado. Cualquier herramienta que no puede ser controlada con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.
- Desconecte aparato — Desconecte la clavija de la toma de corriente antes de efectuar ajustes, cambiar accesorios o guardar el aparato. Tales medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de poner en marcha accidentalmente la cultivadora.
- Antes de limpiar, reparar o inspeccionar la máquina, desconecte la cultivadora y cerciórese de que se hayan detenido todas las partes en movimiento.
- Nunca rocíe agua directamente en el compartimiento del motor de la cultivadora.
- El servicio de la cultivadora sólo debe ser efectuado por personal de reparación calificado. Todo servicio o mantenimiento efectuado por personal no calificado puede significar un riesgo de lesiones al usuario, y de daños físicos al producto.
- Al dar servicio a la cultivadora, sólo utilice piezas de repuesto idénticas. El empleo de piezas no autorizadas puede significar un riesgo de lesiones serias al usuario, o de daños físicos al producto.

SEGURIDAD DE NIÑOS

Si el operador no se percata de la presencia de niños, se pueden generar accidentes trágicos.

- Mantenga a los niños alejados del área de trabajo y bajo el cuidado atento de un adulto responsable.
- No deje que niños menores de 14 años operen el cultivador. Los niños de 14 años o más deben leer y comprender las instrucciones de funcionamiento y las reglas de seguridad de este manual y uno de sus padres les debe capacitar y supervisar.
- Esté alerta y apague el cultivador si un niño u otra persona entra en la zona de trabajo.
- Antes y al recortar hacia atrás, mire hacia atrás y hacia abajo para asegurarse de que no hay niños pequeños.
- Tenga extremo cuidado cuando se acerque a esquinas sin visibilidad, portales, matorrales, árboles u otros objetos que puedan impedirle ver a un niño que pudiera entrar corriendo en el camino del cultivador.

⚠ A D V E R T E N C I A

El polvo creado por la arena a chorro, el aserrado, esmerilado, taladrado y otras actividades de la construcción podría contener productos químicos que se sabe provocan cáncer, defectos de nacimiento y otras lesiones reproductivas. Algunos ejemplos de estos productos químicos son:

- Plomo en pintura a base de plomo.
- Sílice cristalino en ladrillos, cemento y otros productos de mampostería,
- y Arsénico y cromo de madera con tratamiento químico.

Su riesgo de exposición a estos productos químicos depende de la frecuencia en que efectúe este tipo de trabajo. Para reducir su exposición a estos productos químicos, trabaje en áreas bien ventiladas y use equipo de seguridad aprobado, tal como máscaras contra el polvo especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas.

- No utilice la unidad cerca de cables eléctricos o telefónicos, o tubería subterráneos, ni de mangueras Si tiene dudas, comuníquese con la compañía de servicios públicos o de

teléfonos para localizar las líneas de servicio subterráneas.

- Si la unidad atinge un objeto extraño, detenga el motor, desconecte la batería, inspeccione los daños de la máquina, y repare el daño antes de volver a arrancar y operar la máquina.
- No sobrepase la capacidad de la máquina cultivando a demasiada profundidad en una sola pasada o a una velocidad demasiado rápida.
- Permanezca alerta. Ponga atención a lo que hace. Aplique el sentido común. No utilice la cultivadora cuando esté cansado,enfermo o molesto.
- Tenga presente que el equipo puede rebotar hacia arriba inesperadamente o saltar hacia adelante si las aspas tocan obstáculos enterrados como piedras grandes, raíces o cepas de árboles.
- Use protección para los oídos.
- Asegúrese que las personas y mascotas están, por lo menos a 50 pies (15 metros) del cultivador en uso.
- Sustituya las partes dañadas o gastadas solamente por repuestos idénticos.
- Asegúrese que el área de trabajo está libre de superficies húmedas o demasiadas piedras.
- Arranque el cultivador cuidadosamente según las instrucciones para una posición normal de funcionamiento y con los pies lejos de los dientes. No forzar el cultivadora. Hará un trabajo mejor y con menos probabilidad de riesgo de daños a la tasa para la que ha sido diseñada.
- Retire la batería de la unidad antes de limpiar los dientes y cuando se hagan reparaciones, ajustes o inspecciones.
- Nunca utilice el equipo en pendientes.
- Tenga suma precaución al tirar de la máquina hacia usted.
- Guarde en el interior los artefactos que no esté usando. — Mientras no se esté utilizando, la cultivadora debe almacenarse en el interior, en un sitio seco y colóquelo en un sitio alto o cerrado con llave, fuera del alcance de los niños.
- Dé mantenimiento esmerado a la cultivadora — Mantenga limpias las aspas para maximizar su eficacia y reducir el riesgo de lesiones. Siga las instrucciones correspondientes al cambio y lubricación de los accesorios. Inspeccione periódicamente el cable de la cultivadora y, si se encuentra dañado, reemplácelo. Mantenga los mangos secos y limpios, sin aceite ni grasa.
- Todos los visitantes y circunstantes deben guardar una distancia de, por lo menos, 15.3 m (50 pies) del área de trabajo..
- Utilice el aparato adecuado para la tarea — No utilice el aparato para ninguna función diferente de las especificadas.
- Al recoger o sostener el aparato no sujete las hojas de corte expuestas ni los filos de corte.
- Verifique y tiene piezas dañadas antes de utilizar el cultivador, la cubierta u otra pieza debe

mirarse minuciosamente para asegurarse de que funcionará bien y realizará su función. Verifique la alineación de las partes móviles y que las mismas no se atoren, verifique también el montaje de las piezas y que no haya piezas rotas, así como cualquier otra condición que pudiera afectar su funcionamiento. Cualquier protección o pieza que esté dañada debe ser adecuadamente reparada o reemplazada en un centro de servicio autorizado, a menos que se indique otra cosa en este manual.

- Guarde estas instrucciones. Consúltelas frecuentemente y utilícelas para instruir a otros usuarios. Si presta a alguien esta herramienta, facilítele también las instrucciones.
- Use solamente con la batería 2901302, para uso solamente con el cargador 2901402
- No cargue la carretilla bajo la lluvia ni en lugares húmedos.
- Quite o desconecte la batería antes del mantenimiento, limpieza o retirada de material del aparato.
- No tire las baterías al fuego, pueden explotar, consulte las normativas locales para ver las instrucciones especiales de eliminación.
- No abra ni rompa la batería, los electrolitos que libera son corrosivos y pueden hacer daño a los ojos y la piel, además de que son tóxicos si se ingieren.
- Tenga cuidado al manipular las baterías para que no se produzca ningún cortocircuito con materiales conductores como anillos, pendientes y pulseras. La batería está hecha de materiales conductivos que pueden sobrecalentarse y causar quemaduras si entran en contacto.

SÍMBOLOS

Es posible que se empleen en este producto algunos de los siguientes símbolos. Le suplicamos estudiarlos y aprender su significado. Una correcta interpretación de estos símbolos le permitirá utilizar mejor y de manera más segura el producto

SÍMBOLOS	NOMBRE	DESIGNATION/EXPLANATION
V	Voltios	Voltaje
A	Amperios	Corriente
Hz	Hertz	Frecuencia (ciclos por segundo)
W	Vatios	Potencia electrica
min	Minutos	Tiempo
⎓	Corriente directa	Tipo o característica de la corriente
	Alerta de condiciones húmedast	No la exponga a la lluvia ni la use en lugares húmedos o mojados
	Lea el manual del operador	Para reducir el riesgo de lesiones el usuario debe leer y comprender el manual del operador antes de usar el producto.
	Alerta de se guridad	Precauciones que involucran su seguridad.
	Mantenga alejados a los espectadores	Mantenga a todos los espectadores a 15 m. (50 pies) de distancia por lo menos.
	Protección par a los ojos	Al operar este equipo utilice protección para los ojos.
	abello la r go	Si no se mantiene alejado el cabello largo de la entrada de aire se podrían provocar lesiones personales.
	Ropa suelta	Si no se evita que la ropa suelta sea succionada hacia la entrada de aire se podrían provocar lesiones personales.
	Retacho	Los objetos tirados pueden retachar y poder tener como resultado daño personal de herida o propiedad.
	Peligro de corte	Mantenga los pies y las manos alejados de las aspas.
	Ningún Símbolo de Mano	El fracaso para mantener las manos lejos de la hoja tendrá como resultado herida personal grave.

SÍMBOLOS

Las siguientes palabras de señalización y sus significados tienen el objeto de explicar los niveles de riesgo relacionados con este producto.

SÍMBOLO	AVISO	SIGNIFICADO
	**PELIGRO**	Indica situaciones inminentemente peligrosas que, si no se evitan, resultan en la muerte o en lesiones serias.
	**ADVERTENCIA**	Indica situaciones potencialmente peligrosas que, si no se evitan, podrían resultar en la muerte o en lesiones serias.
	**PRECAUCIÓN**	Indica situaciones potencialmente peligrosas que, si no se evitan, podrían resultar en lesiones entre mínimas y moderadas.
	PRECAUCIÓN	(Sin el símbolo de alerta por seguridad) indica una situación que podría resultar en daños a la propiedad.

SERVICIO

Para dar servicio es necesario tener extremo cuidado y conocimiento, el servicio debe ser proporcionado solamente por técnicos de servicio calificados. Sugerimos que para dar servicio al producto lo regrese a su **CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO** más cercano para que lo reparen. Al dar servicio, use solamente repuestos idénticos.

⚠ A D V E R T E N C I A

Para evitar lesiones personales graves, no trate de usar este producto antes de haber leído completamente el presente Manual del Propietario y haberlo comprendido en su totalidad. Si no comprende las advertencias y las instrucciones que aparecen en el presente Manual del Propietario, no use el producto. Llame gratis al 1(855)345-3934 para recibir ayuda.

⚠ A D V E R T E N C I A



Toda herramienta eléctrica al funcionar puede lanzar objetos extraños hacia sus ojos, lo que podría provocarles lesiones graves. Antes de comenzar el funcionamiento de una herramienta eléctrica, use siempre gafas de seguridad o gafas de seguridad con protecciones laterales y, si es necesario, una careta completa. Recomendamos usar caretas de seguridad con rango visual ancho encima de gafas de seguridad estándar, o usar gafas de seguridad estándar con protecciones laterales. Use siempre protección para los ojos con viñetas que indiquen que cumplen ANSI Z87.1

GUARDAR ESTAS INSTRUCCIONES

FAMILIARÍCESE CON SU CULTIVADORA

Antes de hacer funcionar su cultivador, lea este manual del operador y las reglas de seguridad. Compare el dibujo de la Fig. 1 con su cultivador para familiarizarse con la ubicación de los distintos controles y sistemas de ajuste. Guarde este manual para usarlo como referencia futura.

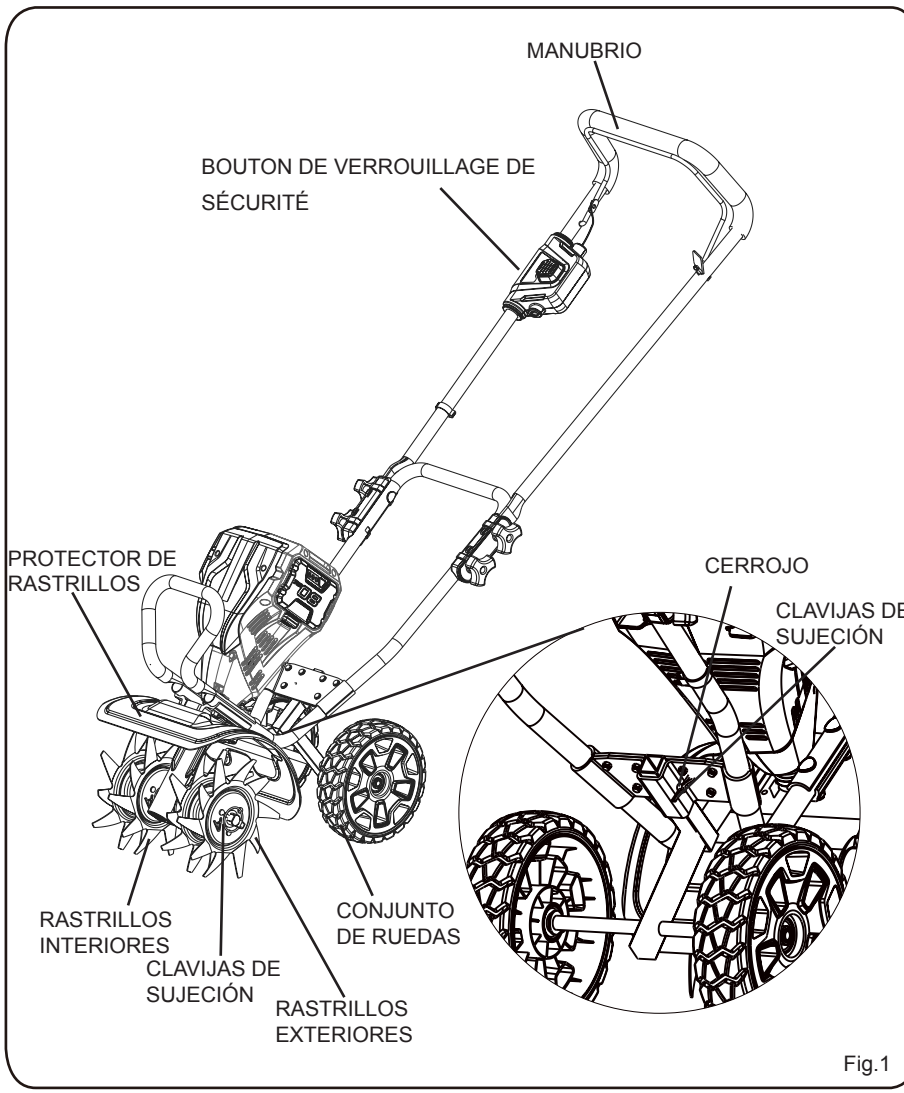


Fig.1

ARMADO

DESEMPAQUETADO

- Saque cuidadosamente la herramienta y los accesorios de la caja. Asegúrese de encontrar todos los artículos mencionados en la lista de empaque.
- Revise la herramienta cuidadosamente para asegurarse de que no se quebró o dañó durante el envío.
- No deseche el material de empaque antes de inspeccionar cuidadosamente la herramienta y de hacerla funcionar satisfactoriamente.
- Si hay alguna pieza dañada o faltante, sírvase llamar al 1(855)345-3934 para obtener ayuda.

LISTADO DE EMBALAJE

- Cultivador
- Clavijas de sujeción (3) + En forma de U pasador del enganche(2)
- Cenrrojo (1)
- Rastrillos interiores (2)
- Rastrillos exteriores (2)
- Sentía (2)
- Conjunto de ruedas
- Manual del operador

⚠ A D V E R T E N C I A

Si falta alguna pieza no haga funcionar esta herramienta hasta reemplazar la pieza. No obedecer esta advertencia podría producir lesiones personales graves.

⚠ A D V E R T E N C I A

No trate de modificar esta herramienta ni de crear accesorios no recomendados para ser usados con ella. Tales alteraciones o modificaciones consisten en mal uso y podrían resultar en condiciones peligrosas con posibles consecuencias de lesiones personales graves.

⚠ A D V E R T E N C I A

No tape el tiller en la salida hasta que la asamblea sea completa. El fracaso para obedecer podría tener como resultado comenzar accidental, y la herida personal, grave y posible.

ARMADO

MONTAJE DEL CONJUNTO DE RUEDA *(Vea la figura 2)*

Las ruedas son utilizadas para controlar la profundidad de operación. Ajustar la altura de la cultivadora.

1. Retire la batería de la unidad.
2. Coloque tiller en una posición fija como mostrado en Fig.2
3. Inserte la asamblea de rueda (2) en la barra de apoyo (3). (Fig. 2)
4. Alinee el agujero de asamblea de rueda a la posición deseada. El cerrojo de diapositiva (5) por el agujero y ata el alfiler de tirón (6) para escaparse.
5. La posición de labrado más alta es la posición A y la más baja la posición B.
6. Las ruedas pueden ser quitadas para la mayor profundidad tilling.

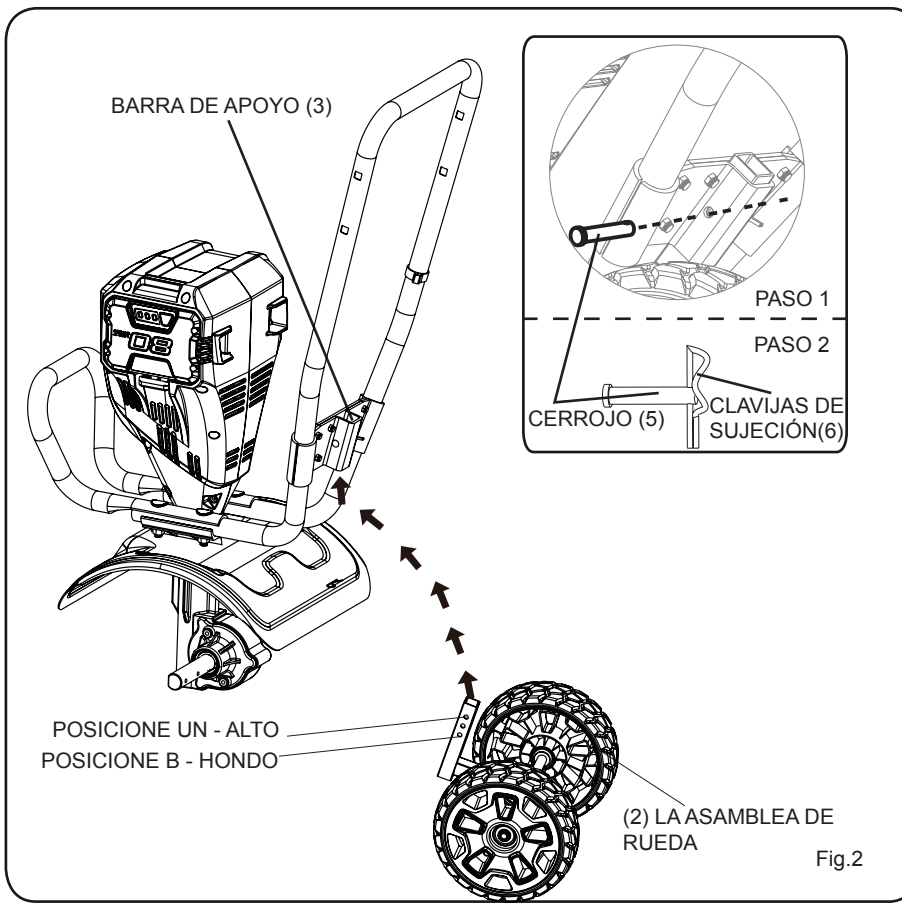


Fig.2

ARMADO

INSTALACIÓN DE LAS ASPAS *(Vea la figura 3)*

La cultivadora tiene cuatro aspas—Para obtener un funcionamiento correcto de la unidad, las aspas deben instalarse con la debida orientación. El tiller puede ser utilizado con cuatro dientes o dos dientes.

- Retire la batería de la unidad.
- Inclínese la unidad atrás en sus ruedas para que descanse firmemente con el manillar en el suelo.

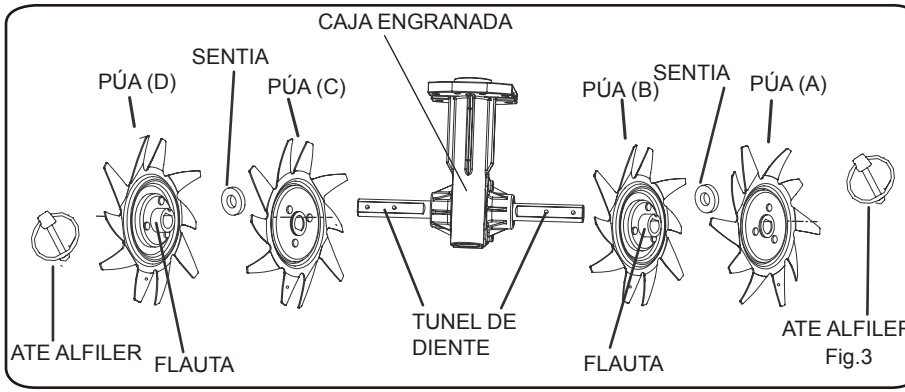


Fig.3

Para instalar las aspas , incline hacia atrás la unidad sobre las ruedas de manera que el mango descanse en el suelo.

NOTA**:** El punto de vista de la caja de cambios es desde la parte delantera del motocultor.

Coloque el aspa (C) en el eje correspondiente, a la izquierda de la caja de engranajes. El lado troquelado del aspa debe quedar orientada en la dirección contraria de donde está la caja de engranajes.

Coloque el aspa (B) en el eje, a la derecha de la caja de engranajes. El lado troquelado del aspa debe quedar orientada en la dirección contraria de donde está la caja de engranajes.

Coloque una arandela de fieltro en cada lado del eje de las aspas, y coloque el resto contra las aspas interiores. Coloque el aspa exterior estampó (D) en el lado izquierdo del eje. El lado troquelado debe quedar orientado hacia adentro, hacia el aspa (C).

Coloque el aspa exterior estampó A en el lado derecho del eje. El lado troquelado debe quedar orientado hacia adentro, hacia el aspa (B).

NOTA**:** Si se ha efectuado correctamente la instalación, el borde angular de las cuchillas de las aspas debe quedar orientado hacia el suelo. Para asegurar las aspas en el eje de las mismas, introduzca el pasador de enganche en los agujeros situados en cada lado de dicho eje.

NOTA**:** La cultivadora no funciona correctamente si no se instalan correctamente las aspas. Si observa algún problema en el funcionamiento de la cultivadora, revise la colocación de las aspas para ver si es la correcta.

LOS DIENTES INSTALARON CORRECTAMENTE *(Vea la figura 4)*

NOTA: cuando los dientes estén correctamente instalados, la ranura de los dientes debe estar alineada, y el borde angular de las cuchillas de los dientes debe apuntar hacia el suelo.

NOTA: Cuándo los dientes son instalados correctamente, la flauta en los dientes debe formación, y la orilla angulada de las hojas de diente debe señalar hacia el suelo.

NOTA: La flecha direccional que es demostrada en cada diente debe señalar hacia la frente.

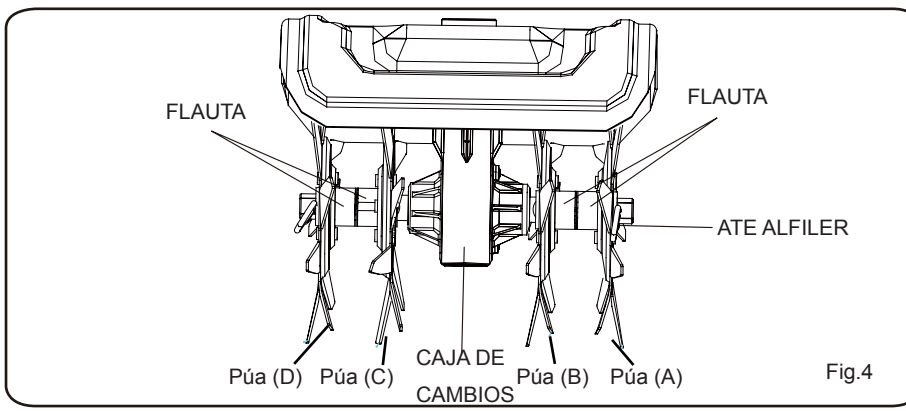


Fig.4

INSTALAR DOS DIENTES PARA EMBALDOSAR UN AREA ESTRECHA *(Vea la figura 5)*

Coloque diente (UN) en el túnel, y diente de lugar (D) en el otro túnel de lado. Inserte el ata alfiler en los hoyos para asegurar los dientes al túnel del diente.

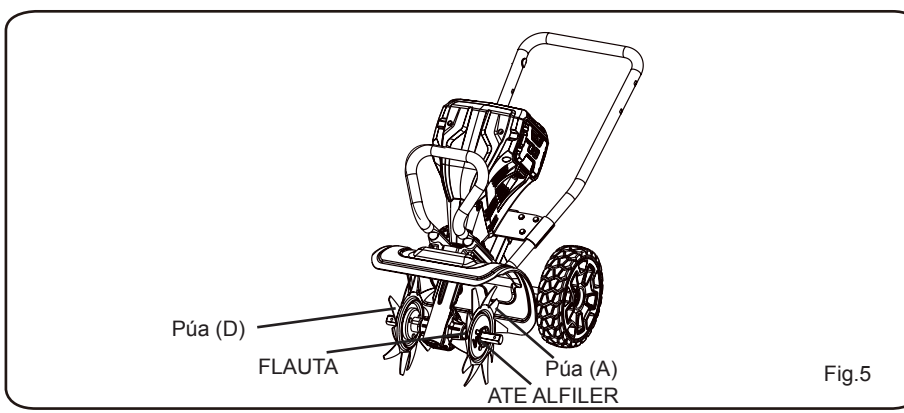


Fig.5

INSTALACIÓN DEL MANUBRIO *(Vea la figura 6)*

• Alinee los hoyos en el superrior con los hoyos en los asideros más bajos. Inserte los cerrojos, y apriételos utilizando las palomillas proporcionados.

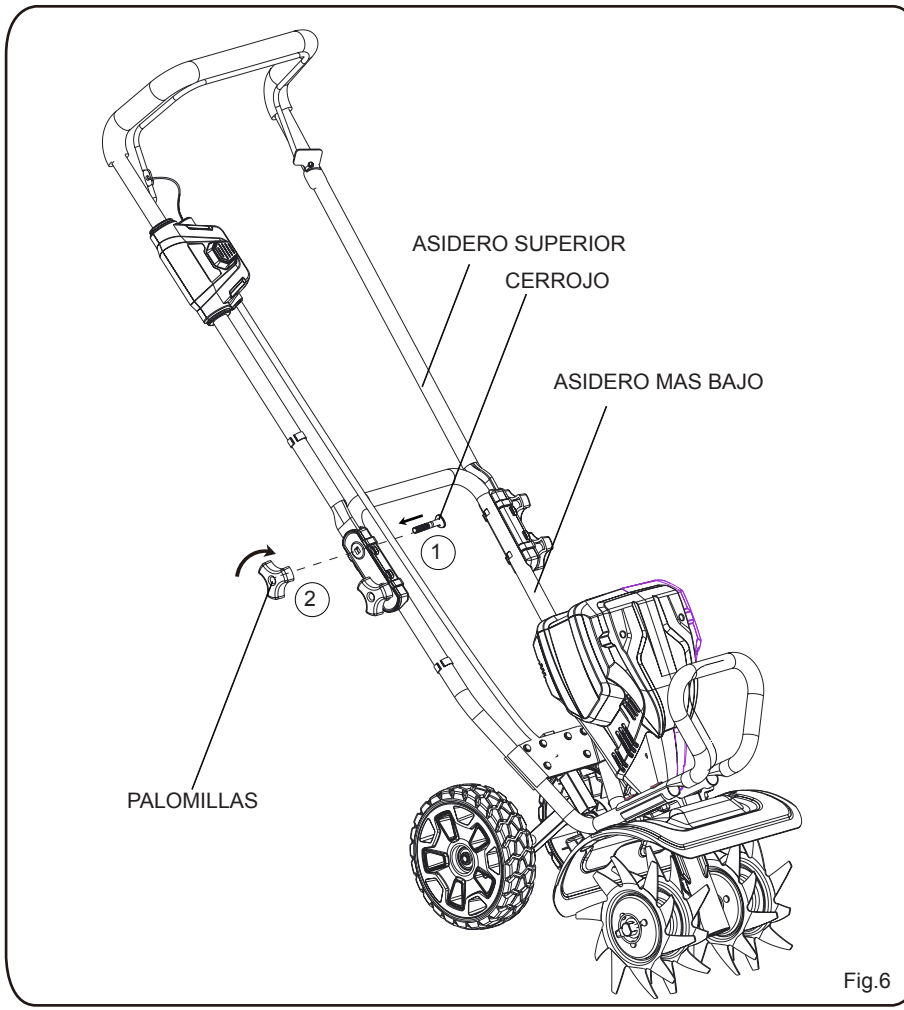


Fig.6

FUNCIONAMIENTO

⚠ A D V E R T E N C I A

No permita que su familarización con las herramientas lo vuelva descuidado. Tenga presente que un descuido de un instante es suficiente para causar una lesión grave.

⚠ A D V E R T E N C I A

Cuando utilice herramientas, póngase siempre gafas de seguridad o anteojos protectores con protección lateral. La inobservancia de esta advertencia puede causar el lanzamiento de objetos a los ojos, y por consecuencia posibles lesiones serias.

⚠ A D V E R T E N C I A

No utilice ningún aditamento o accesorio no recomendado por el fabricante de esta herramienta. El empleo de aditamentos o accesorios no recomendandos podría causar lesiones serias.

⚠ A D V E R T E N C I A

No permita que las manos, pies o ninguna otra parte del cuerpo, o la ropa, estén cerca de las aspas giratorias ni de ninguna pieza móvil. Las aspas comienzan a girar hacia adelante una vez que se oprime el gatillo del interruptor. Las aspas continúan girando hasta que se suelta el gatillo. Si no se evita tal contacto pueden producirse lesiones serias.

ENCENDIDO DE LA CULTIVADORA *(Vea la figura 7)*

1. Introduzca la batería en la unidad hasta que encaje en haciendo clic en el compartimento de la batería.
2. Apriete el Seguro fuera botón (1) y tire el Disparador de Bala (2) hacia arriba a la barra del asidero para empezar la rotación. El botón del cierre patronal de la Seguridad de la liberación al continuar para tener hacia arriba en Disparador de Bala para continuar el uso.

PARAR EL TILLER/CULTIVADOR *(Vea la figura 7)*

Suelte bala disparador para parar el tiller.

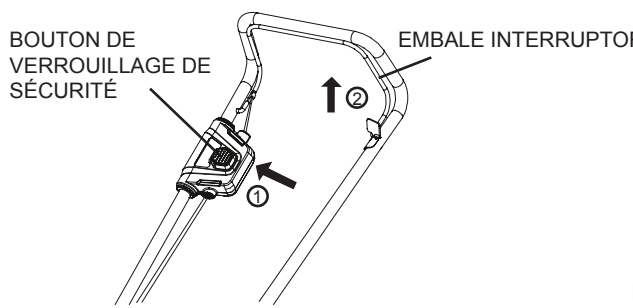


Fig.7

FUNCIONAMIENTO

PREPARACIÓN DEL LECHO DE TIERRA PARA LAS SEMILLAS:

El cultivador puede ser utilizado para separarse tierra de jardín y preparar un semillero para plantar. Planifique por adelantado para dejar suficiente espacio entre las filas de la semilla para tener en cuenta cultivar de máquina después de que las plantas hayan crecido.

EL CESPED QUE EMBALDOSA:

El césped que embaldosa en la tierra no es recomendado. Si césped debe ser quitado para realizar aplicación entonces es sugerida hacer como.

1. Elabore el área de césped necesario ser quitada.
2. Corte en 16 X 36" secciones que utilizan una pala de pala o edger en una profundidad de
3. 3 pulgadas. 3. Levante el césped de las orillas que utilizan una pala que desliza abajo en las raíces.
4. Quite el césped. Lleve césped al abono u otra pila rechazó césped para permitir césped para descomponerse.
5. Una vez que capa de césped es quitada, empiece a hasta la tierra a la profundidad deseada.

CULTIVO EN GENERAL

Se puede cultivar a una profundidad menor a 5 cm. (2 pulgadas) para desalojar maleza y ventilar el suelo sin dañar las raíces de las plantas inmediatas. Se le debe hacer a menudo para que la maleza no crezca mucho y no se enrede en los rastrillos de la unidad.
Se pueden sacar de la unidad las cuchillas de los dos rastrillos exteriores para permitir un ancho menor al cultivar (página 13).

1. Con la asamblea de rueda instaló a la posición deseada de la profundidad como descrito en la página 11, arrolla el tiller al área del trabajo.
2. Inserte la batería de potencia en la unidad.
3. Párese detrás del tiller, con los dientes en el suelo y el área del trabajo limpios y libres de obstrucciones.
4. Comience el tiller que utiliza direcciones de la página 15.

NOTA: Puede tomar varios pasos sobre el mismo sendero para alcanzar la profundidad deseada. No trate de cavar también hondo en el primer paso. Si el tiller salta o corcovea, lo permite adelantarse en un ritmo ligeramente más rápido. Para cavar más profundamente, levante en el manillar que empuja la frente más dura en el suelo. Aplique hacia abajo presión en el manillar, bajando la unidad hacia usted para cultivar más superficial. Si el tiller permanece y cava en en un lugar, trata mecerlo comenzarlo de un lado a otro adelantándose otra vez. Si la tierra es muy dura, lo riega unos pocos días antes de cultivar. Evite trabajar tierra que está empapada o mojado. Espere un día o dos después de que aguacero recio para el suelo para secar.

IMPORTANTE: Si hierbas, las raíces, las vides u otro crecimiento consiguen completo alrededor del fondo del tiller que es importante parar tiller. Desconecte de la fuente de alimentación y limpie dientes que utilizan un desatornillador u otro objeto que puede ayudar a quitar escombros. Si necesario, quita dientes para desenmarañar escombros del túnel y dientes.

LAS PUNTAS RAPIDAS:

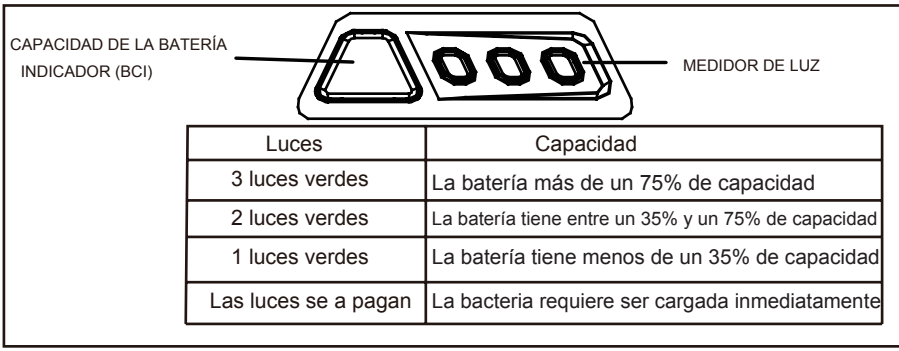
Quite piedras y raíces antes de embaldosar para prevenir daño al tiller.
Trabaje el soilwhen ni es mojado seca también ni también. Para probar el nivel de humedad de la tierra, tomar un ofsoil de puñado y apretarlo. Si se queda en una pelota apretada cuando usted suelta su puño, es mojado también. Si itcrumbles, está listo a hasta. La tierra seca es difícil de cultivar, y capa superficial del suelo valiosa puede ser blownaway al embaldosar en un día ventoso. Cáigase embaldosar presenta muchas ventajas sobre embaldosar de primavera. Iteliminates la necesidad a hasta en la primavera, y tiene en cuenta plantar más temprano. Las condiciones de andtemperature de humedad de tierra son favorables para la descomposición de la materia orgánica que es turnedunder en la caída. Además, organismos de enfermedad, los insectos, e hierbas de planta perenne pueden bereduced embaldosando en la caída.

BATERÍA

COMPROBACIÓN DE LA PILA

80V Batería íon-lítio secundaria: 2901302
Batería: 80V⎓ (144Wh) lo nes de litio
Tiempo de carga: h asta 30 min.
Peso: 3.22 lbs (1.46 kg)

Pulse el indicador de capacidad de la batería (BCI). Las luces se encenderán según el nivel de capacidad de las baterías. Co nsulte la siguiente tabla:



Luces	Capacidad
3 luces verdes	La batería más de un 75% de capacidad
2 luces verdes	La batería tiene entre un 35% y un 75% de capacidad
1 luces verdes	La batería tiene menos de un 35% de capacidad
Las luces se a pagan	La bacteria requiere ser cargada inmediatamente

NOTAS Y PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

1. No desmonte la batería.
2. Mantenga la herramienta alejada de los niños.
3. No exponga la batería al agua o al agua salada, y guarde siempre la batería en un lugar fresco y seco.
4. No coloque la batería en lugares con altas tem peraturas, como cerca de un fuego, radiador, etc.
5. No invierta el terminal positivo y el terminal negativo de la batería. Cuando la batería no está en uso, manténgala alejada de otros objetos metálicos como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que puedan crear una conexión desde una terminal a otra. Si se produjese un cortocircuito en los terminales de la batería, éste podría causar quemaduras o un incendio.
6. No golpee ni pise la batería.
7. No realice soldaduras directamente en la batería o perfore la batería con clavos u otras herramientas de corte.

⚠ P R E C A U C I Ó N

Para evitar riesgos de incendio, shock eléctrico o electrocución:

- No utilice tejidos húmedos ni detergentes que puedan entrar en contacto con la batería o con el cargador.
- Retire siempre la batería antes de limpiar, inspeccionar o efectuar cualquier operación de mantenimiento en la herramienta.

CARGADOR DE BATERÍA

ESPECIFICACIONES

De entrada: 120VAC, 50Hz, 5A
Cargador de 80V íon-lítio: 2901402
Salida: 80VDC, 4A
Peso: 3.3 lbs (1.5kg)
Cargador de batería de Clase2

PROCEDIMIENTO DE CARGA

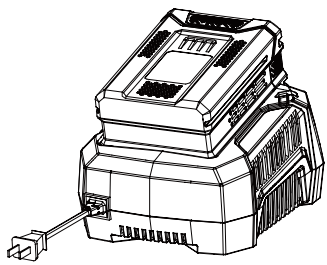
NOTA: La batería no se envía completamente cargada. Se recomienda cargarla completamente antes de usarla por primera vez para garantizar que se pueda obtener el máximo tiempo de funcionamiento. Esta batería de ión de litio no desarrolla memoria y se le puede cargar en cualquier momento.

Carga a baja tensión:

Si la batería ha estado guardada con muy poca o ninguna carga durante un período largo de tiempo, el cargador se pondrá en modo de recuperación, lo que significa que le llevará 20 horas cargar completamente la batería. Esto mejorará la vida útil de la batería. Una vez que esté totalmente cargada, la siguiente carga volverá al ciclo de carga estándar.
Una batería totalmente descargada necesitará ser cargada por aproximadamente 30 minutos para cargarla totalmente. Enchufe el cargador en un tomacorriente de CA.

• Coloque el paquete de baterías en el cargador.

Este es un cargador con diagnóstico. Las lámparas LED (3) del cargador se iluminan de acuerdo a un orden específico para indicar el estado actual de la batería. Ellos son los siguientes.





LUZ DE LED	DESCRIPCIÓN
Verde intermitenteC	argando
VerdeC	arga completa
Roja	Sobrecalentamiento
Roja intermitenteC	arga fallida

NOTA DE DEFECTO FA LSO:

Cuando la batería es insertada en el cargador y la luz LED enciende intermitentemente en ROJO, quite la batería por 1 minuto y luego vuelva a insertarla. Si la luz LED enciende intermitentemente en VERDE, la batería está cargando de manera adecuada. Si la luz LED todavía enciende intermitentemente en ROJO, quite la batería y desconecte el cargador por 1 minuto. Después de 1 minuto, conecte el cargador y vuelva a insertar la batería. Si la luz LED enciende intermitentemente en VERDE, la batería está cargando de manera adecuada. Si la luz LED todavía enciende intermitentemente en ROJO, la batería tiene un defecto y debe ser reemplazada.

CARGADOR DE BATERÍA

COMPROBACIÓN DE LA CARGA

Si la batería no se recarga adecuadamente:

- Compruebe la corriente de la toma con otro aparato eléctrico. Asegúrese de que la toma está encendida.
- Compruebe que no haya residuos ni elementos extraños interfiriendo en las conexiones del cargador.
- Si la temperatura del aire es mayor que 100°F (37.77°C) o menor que 45°F (7.2°C), coloque el cargador y la batería en un lugar que esté a temperatura ambiente.
- Asegúrese que el selector de voltaje está en la posición de tensión correcta antes de enchufar.
- Para su uso en los EE.UU., el interruptor selector de voltaje debe ser colocado en la posición 120 voltios. Para su uso en países distintos de los EE.UU., puede que tenga que ser colocado en otra posición que la de 120 voltios de voltaje. Compruebe el voltaje disponible en cada país antes de usar el producto.
- Este cargador de potencia está diseñado para colocarse en posición vertical o sobre el suelo.

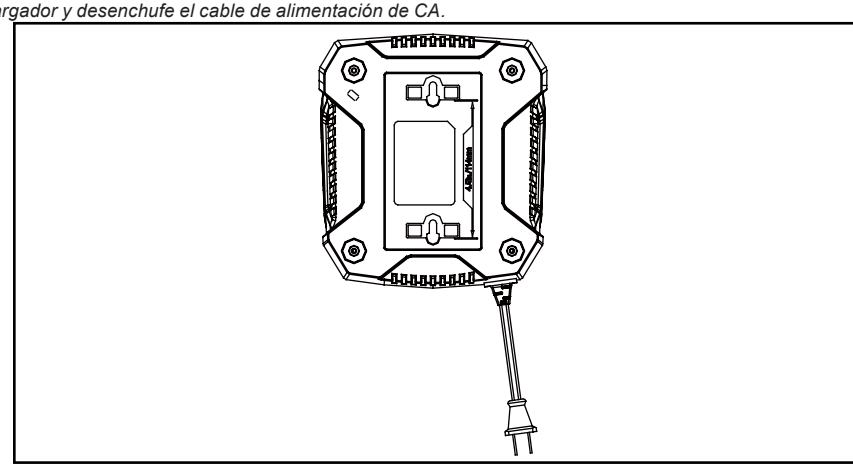
⚠ P R E C A U C I Ó N

Si se inserta la batería en el cargador estando caliente, se enciende la luz LED del indicador de CARGA del cargador y se pone ROJO. Si esto su cede, deje enfriar la batería dentro del cargador durante aproximadamente 30 minutos. La batería empezará a cargar una vez que esté a temperatura ambiente.

MONTAJE DEL CARGADOR

1. Este cargador se puede instalar en una pared atornillándolo con dos #8 tornillos (no incluidos).
2. Localice el lugar en el que quiere colgar el cargador.
3. Si la pared es de madera, utilice dos tornillos especiales para madera (no incluidos) .
4. Taladre dos hoyos en el centro, a una distancia de 11,43 cm, y asegúrese de que estén alineados verticalmente.
5. Si la pared es de yeso, utilice anclajes (no incluidos) y tornillos especiales para colgarlo.

NOTA: Si no va a utilizar la batería y el cargador durante un periodo largo de tiempo, retire la batería del cargador y desenchufe el cable de alimentación de CA.



MANTENIMIENTO

⚠ A D V E R T E N C I A

AL DAR SERVICIO A LA UNIDAD, SÓLO UTILICE PIEZAS DE REPUESTO IDÉNTICAS. EL EMPLEO DE PIEZAS DIFERENTES PUEDE CAUSAR UN PELIGRO O DAÑAR EL PRODUCTO.

⚠ A D V E R T E N C I A

SIEMPRE USE GAFAS DE SEGURIDAD O ANTEOJOS PROTECTORES CON PROTECCIÓN LATERAL AL USAR HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS O AL SOPLAR EL POLVO CON AIRE COMPRIMIDO. SI LA OPERACIÓN GENERA MUCHO POLVO, TAMBIÉN PÓNGASE UNA MASCARILLA CONTRA EL POLVO.

⚠ A D V E R T E N C I A

ANTES DE INSPECCIONAR, LIMPIAR O DAR SERVICIO A LA MÁQUINA, DESCONECTE EL CORDÓN DE CORRIENTE Y ESPERE A QUE SE DETENGAN TODAS LAS PIEZAS MÓVILES. EL INCUMPLIMIENTO DE CUALQUIERA DE ESTAS INSTRUCCIONES PUEDE CAUSAR LESIONES SERIAS.

MANTENIMIENTO GENERAL

Evite el empleo de solventes al limpiar piezas de plástico. La mayoría de los plásticos son susceptibles a diferentes tipos de solventes comerciales y pueden resultar dañados. Utilice paños limpios para eliminar la suciedad, el polvo, el aceite, la grasa, etc.

⚠ A D V E R T E N C I A

No permita en ningún momento que fluidos para frenos, gasolina, productos a base de petróleo, aceites penetrantes, etc., lleguen a tocar las piezas de plástico. Las sustancias químicas pueden dañar, debilitar o destruir el plástico, lo cual a su vez puede producir lesiones corporales serias.

CÓMO GUARDAR DE LA CULTIVADORA

Deben seguirse los siguientes pasos antes de guardar la cultivadora después del trabajo de la estación.

- Limpie toda la suciedad, pasto y demás materiales de toda la unidad.
- Limpie las aspas con aceite o rocíelas con lubricante de silicón para impedir la oxidación de las mismas.
- Aceite el cable del gatillo del interruptor y todas las partes móviles visibles. No retire la tapa del motor.
- Pida piezas nuevas para reemplazar las que estén gastadas o rotas.
- Guarde la unidad en posición vertical, en un lugar limpio y seco. Guarde la unidad con el mango en posición extendida, o afloje las perillas del mango y pliegue éste. No permita que se pellizque el cable del interruptor al bajar el mango.

P R EPARACIÓN DE LA UNIDAD PARA USARLA DESPUÉS DE TENERLA GUARDADA

Deben seguirse los siguientes pasos antes de usar la cultivadora después de haberla tenido guardada.

- Despliegue el mango, póngalo en la posición desplegada y asegúrelo con las perillas de apriete de la barra del mismo. No permita que se pellizque el cable del gatillo del interruptor al subir el mango.
- Siga los pasos descritos para volver a arrancar la cultivadora.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
El motor no arranca al oprimir el gatillo del interruptor.	La batería no está insertada en o conexión está suelta.	Inserte la batería en la unidad.
El motor funciona pero no se mueven las aspas.	Falla del tren de engranajes.	Lleve la unidad a un centro de servicio autorizado.

GARANTÍA LIMITADA DE CUATRO AÑOS



Por este medio y por un período de cuatro años GREENWORKS garantiza este producto contra defectos en materiales, piezas o mano de obra al comprador original que cuente con una prueba de compra. GREENWORKS , a su sola discreción reparará o reemplazará, sin costo alguno para el cliente, cualquier pieza defectuosa, siempre y cuando se haya hecho uso normal de ella. Esta garantía es válida solamente para unidades utilizadas de manera personal y que no hayan sido utilizadas o alquiladas para uso industrial o comercial, y que hayan recibido mantenimiento de acuerdo a las instrucciones que aparecen en el manual del propietario que se suministró con el producto nuevo.

ARTÍCULOS QUE NO CUBRE LA GARANTÍA:

1. Cualqui er pieza que se haya vuelto inoperante debido a mal uso, uso comercial, abuso, descuido, accidente, mantenimiento inapropiado o alteración; o
2. La unidad, si no ha sido operada o si no se le ha dado mantenimiento de acuerdo al manual del propietario; o
3. Desgaste normal, excepto según se indica a continuación;
4. Artículos de mantenimiento rutinario tales como lubricantes, afilado de cuchillas ;
5. Deterioro normal del acabado exterior debido al uso y la exposición al entorno.

LÍNEA TELEFÓNICA PARA AYUDA DE GREENWORKS (1(855)345-3934):

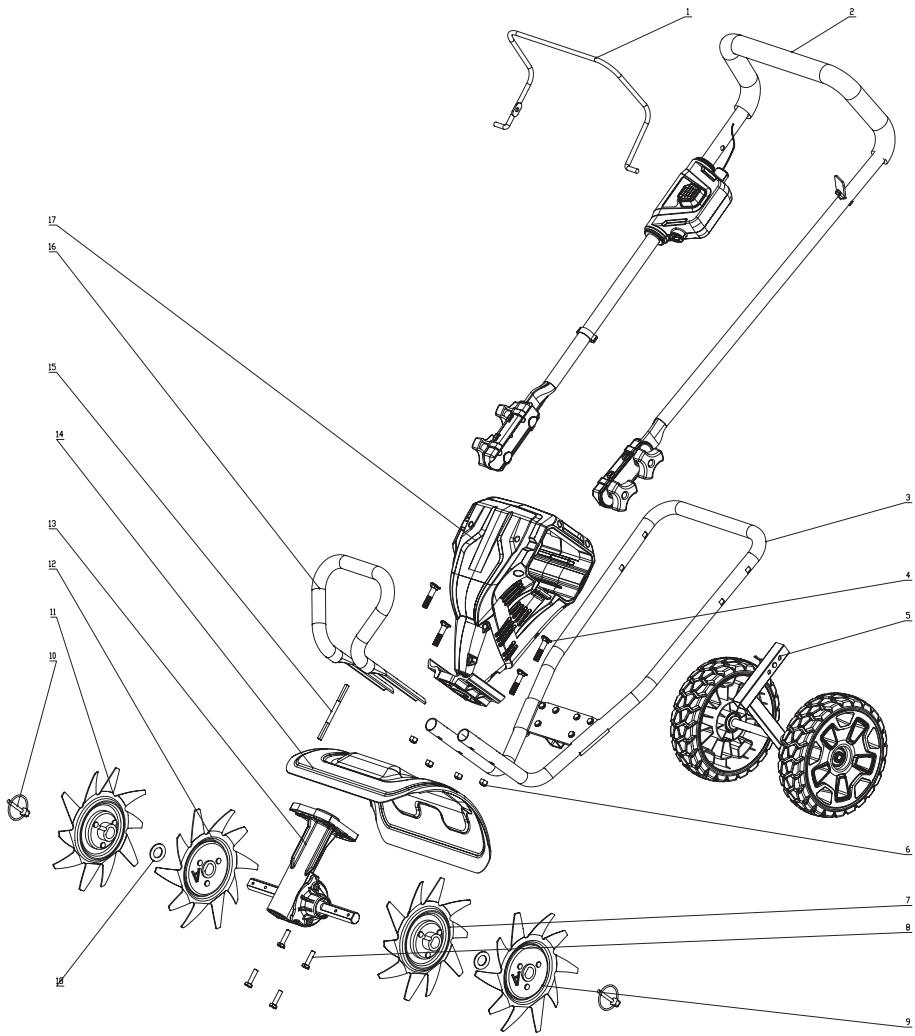
El servicio de garantía está disponible llamando a la línea de ayuda gratuita 1(855)345-3934.

CARGOS DE TRANSPORTE:

Los cargos de transporte por el traslado de cualquier unidad de equipo o accesorio eléctrico son responsabilidad del comprador. El comprador es responsable de pagar los cargos de transporte de cualquier pieza presentada para reemplazo de acuerdo a esta garantía a menos que **GREENWORKS** solicite por escrito tal retorno.

USA address:
Greenworks Tools
P.O. Box 1238
Mooresville, NC 28115

DIAGRAMA DE COMPONENTES



LISTA DE PIEZAS

ARTICULO NO.	PIEZA NO.	DESCRIPCION	CANTIDAD
1	332011050AG	EMBALE INTERRUPTOR	1
2	311051662	ASIDERO SUPERIOR	1
3	311061662	ASIDERO MAS BAJO	1
4	332031662	TORNILLO	4
5	311071662	LA ASAMBLEA DE RUEDA	1
6	32208261	NUEZ	4
7	31103281	PÚA B	1
8	32203289	TORNILLO	4
9	31102281	PÚA A	1
10	33210289	ATE ALFILER	2
11	31115281	PÚA D	1
12	31114281	PÚA C	1
13	311081662	CAJA COMPLETA	1
14	33301289-1	CUBIERTA	1
15	332011662	EJE BLANDO	1
16	331021662	EMPUÑADURAS	1
17	311091662	CABEZA DE LA ENERGÍA	1
18	34901282-1	SENTIA	2



LÍNEA TELEFÓNICA GRATIS PARA AYUDA: 1-855-345-3934