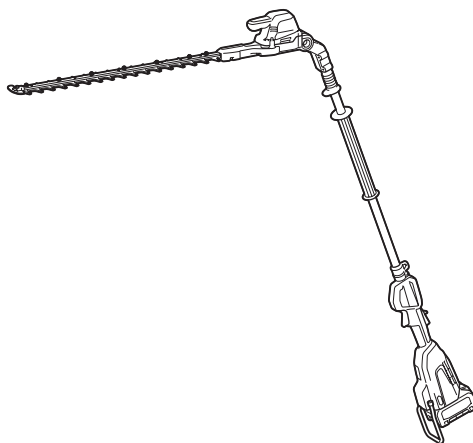


INSTRUCTION MANUAL  
MANUEL D'INSTRUCTION  
MANUAL DE INSTRUCCIONES



# Cordless Pole Hedge Trimmer Taille Haie Sur Perche Sans-Fil Cortasetos de Extensión Inalámbrico

UN001G



**IMPORTANT:** Read Before Using.

**IMPORTANT :** Lire avant usage.

**IMPORTANTE:** Lea antes de usar.

## SPECIFICATIONS

<b>Model:</b>	<b>UN001G</b>
Blade length	600 mm (23-5/8")
Strokes per minute	2,000 / 3,000 / 4,000 /min
Cutting blade angle	115° (up 45°, down 70°)
Overall length	2,268 mm (89-1/2")
Rated voltage	D.C. 36 V - 40 V max
Net weight	4.7 - 5.9 kg (10.4 - 13.0 lbs)
Protection degree	IPX4

- Due to our continuing program of research and development, the specifications herein are subject to change without notice.
- Specifications may differ from country to country.
- The weight may differ depending on the attachment(s), including the battery cartridge. The lightest and heaviest combinations, according to EPTA-Procedure 01/2014, are shown in the table.

### Applicable battery cartridge and charger

Battery cartridge	BL4020 / BL4025 / BL4040 / BL4040F / BL4050F / BL4080F
Charger	DC40RA / DC40RB / DC40RC / DC40WA

- Some of the battery cartridges and chargers listed above may not be available depending on your region of residence.

**⚠WARNING:** Only use the battery cartridges and chargers listed above. Use of any other battery cartridges and chargers may cause injury and/or fire.

### Recommended cord connected power source

Portable power pack	PDC01 / PDC1200 / PDC1500
---------------------	---------------------------

- The cord connected power source(s) listed above may not be available depending on your region of residence.
- Before using the cord connected power source, read instruction and cautionary markings on them.

## SAFETY WARNINGS

### General power tool safety warnings

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

### Save all warnings and instructions for future reference.

The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

#### Work area safety

1. **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
2. **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Power tools create sparks

which may ignite the dust or fumes.

3. **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

#### Electrical safety

1. **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
2. **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.
3. **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
4. **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.

5. **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
6. **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a ground fault circuit interrupter (GFCI) protected supply.** Use of a GFCI reduces the risk of electric shock.
7. **Power tools can produce electromagnetic fields (EMF) that are not harmful to the user.** However, users of pacemakers and other similar medical devices should contact the maker of their device and/or doctor for advice before operating this power tool.

#### Personal safety

1. **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
2. **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.
3. **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 tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
4. **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
5. **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
6. **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair and clothing away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
7. **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.
8. **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.
9. **Always wear protective goggles to protect your eyes from injury when using power tools. The goggles must comply with ANSI Z87.1 in the USA.**  
It is an employer's responsibility to enforce the use of appropriate safety protective equipment by the tool operators and by other persons in the immediate working area.

#### Power tool use and care

1. **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and safer at the

rate for which it was designed.

2. **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
3. **Disconnect the plug from the power source and/or remove the battery pack, if detachable, from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
4. **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
5. **Maintain power tools and accessories. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
6. **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
7. **Use the power tool, 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 power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
8. **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 tool in unexpected situations.
9. **When using the tool, do not wear cloth work gloves which may be entangled.** The entanglement of cloth work gloves in the moving parts may result in personal injury.

#### Battery tool use and care

1. **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.
2. **Use power tools only with specifically designated battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
3. **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.
4. **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.
5. **Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified.** Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behaviour resulting in fire, explosion or risk of injury.

6. **Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature.** Exposure to fire or temperature above 130 °C may cause explosion.
7. **Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool 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

1. **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.
2. **Never service damaged battery packs.** Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.
3. **Follow instruction for lubricating and changing accessories.**
4. **Do not modify or attempt to repair the appliance or the battery pack except as indicated in the instructions for use and care.**

## Cordless Pole Hedge Trimmer Safety Warnings

#### Cordless hedge trimmer safety warnings:

1. **Keep all parts of the body away from the blade. Do not remove cut material or hold material to be cut when blades are moving.** Blades continue to move after the switch is turned off. A moment of inattention while operating the hedge trimmer may result in serious personal injury.
2. **Carry the hedge trimmer by the handle with the blade stopped and taking care not to operate any power switch.** Proper carrying of the hedge trimmer will decrease the risk of inadvertent starting and resultant personal injury from the blades.
3. **When transporting or storing the hedge trimmer, always fit the blade cover.** Proper handling of the hedge trimmer will decrease the risk of personal injury from the blades.
4. **When clearing jammed material or servicing the unit, make sure all power switches are off and the battery pack is removed or disconnected.** Unexpected actuation of the hedge trimmer while clearing jammed material or servicing may result in serious personal injury.
5. **Hold the hedge trimmer by insulated gripping surfaces only, because the blade may contact hidden wiring.** Blades contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the hedge trimmer "live" and could give the operator an electric shock.
6. **Keep all power cords and cables away from cutting area.** Power cords or cables may be hidden in hedges or bushes and can be accidentally cut by the blade.
7. **Do not use the hedge trimmer in bad weather conditions, especially when there is a risk of lightning.** This decreases the risk of being struck by lightning.

#### Cordless pole hedge trimmer safety warnings:

1. **Always use head protection when operating the pole hedge trimmer overhead.** Falling debris can result in serious personal injury.
2. **Always use two hands when operating the pole hedge trimmer.** Hold the pole hedge trimmer with both hands to avoid loss of control.
3. **To reduce the risk of electrocution, never use the pole hedge trimmer near any electrical power lines.** Contact with or use near power lines may cause serious injury or electric shock resulting in death.

## Additional Safety Warnings

1. **DANGER - Keep hands away from blade.** Contact with blade will result in serious personal injury.
2. **Check the hedges and bushes for foreign objects, such as wire fences or hidden wiring before operating the tool.**
3. **WARNING – Only use with handle and guard properly assembled to hedge trimmer.** The use of the hedge trimmer without the proper guard or handle provided may result in serious personal injury.
4. **Make sure you have a secure footing before starting operation, and keep balance at all times.**
5. **Wear protective goggles, safety helmet and protective gloves to protect yourself from flying debris or falling objects.**
6. **During operation, keep bystanders or animals at least 15 m (50 ft.) away from the tool. Stop the tool as soon as someone approaches.**
7. **Do not use the tool in the rain or in wet or very damp conditions.** The electric motor is not waterproof.
8. **First-time users should have an experienced user show them how to use the tool.**
9. **The tool must not be used by children or young persons under 18 years of age.** Young persons over 16 years of age may be exempted from this restriction if they are undergoing training under the supervision of an expert.
10. **Use the tool only if you are in good physical condition.** If you are tired, your attention will be reduced. Be especially careful at the end of a working day. Perform all work calmly and carefully. The user is responsible for all damages to third parties.
11. **Never use the tool when under the influence of alcohol, drugs or medication.**
12. **Work gloves of stout leather are part of the basic equipment of the tool and must always be worn when working with it. Also wear sturdy shoes with anti-skid soles.**
13. **Before starting work check to make sure that the tool is in good and safe working order. Ensure guards are fitted properly. The tool must not be used unless fully assembled.**
14. **Hold the tool firmly when using the tool.**
15. **Do not operate the tool at no-load unnecessarily.**



16. **Immediately switch off the motor and remove the battery cartridge if the cutter should come into contact with a fence or other hard object. Check the cutter for damage, and if damaged repair immediately.**
17. **Before checking the shear blades, taking care of faults, or removing material caught in the shear blades, always switch off the tool and remove the battery cartridge.**
18. **Switch off the tool and remove the battery cartridge before doing any maintenance work.**
19. **When moving the tool to another location, including during work, always remove the battery cartridge and put the blade cover on the shear blades. Never carry or transport the tool with the blades running. Never grasp the blades with your hands.**
20. **Clean the tool and especially the shear blades after use, and before putting the tool into storage for extended periods. Lightly oil the blades and put on the cover.**
21. **When not in use, attach the blade cover to the tool and store the tool indoors in dry, and high locked-up place, out of reach of children.**
22. **Never point the shear blades to yourself or others.**
23. **If the blades stop moving due to the stuck of foreign objects between the blades during operation, switch off the tool and remove the battery cartridge, and then remove the foreign objects using tools such as pliers. Removing the foreign objects by hand may cause an injury for the reason that the blades may move in reaction to removing the foreign objects.**
24. **Do not use the tool on soft/unstable/slippery ground or steep inclines. Avoid working on ladders or at heights. Doing otherwise may cause a risk of falling, resulting in personal injury.**
25. **Do not use the tool in bad weather or at night where visibility is limited. Failure to do so may cause fall or incorrect operation due to low visibility.**
26. **Avoid dangerous environment. Do not use the tool in damp or wet locations or expose it to rain. Water entering the tool will increase the risk of electric shock.**
27. **Do not dispose of the battery(ies) in a fire. The cell may explode. Check with local codes for possible special disposal instructions.**
28. **Do not open or mutilate the battery(ies). Released electrolyte is corrosive and may cause damage to the eyes or skin. It may be toxic if swallowed.**
29. **Do not charge battery in rain, or in wet locations.**
30. **Before operation, examine the work area for wire fences, stones, or other solid objects. They can damage the blades.**
31. **When touching blades or adjusting the blade angle, wear protective gloves. Blades can cut bare hands severely.**
32. **Be careful not to accidentally contact a metal fence or other hard objects during operation. The blade will break and may cause serious injury.**
33. **Avoid unintentional starting. Do not carry the tool when the battery cartridge is installed and with finger on the switch. Make sure that the switch is off when installing the battery cartridge.**
34. **Do not grasp the exposed cutting blades or cutting edges when picking up or holding the tool.**
35. **Do not force the tool. It will do the job better and with less likelihood of a risk of injury at the rate for which it was designed.**
36. **Avoid working in poor environment where increased user fatigue is expected.**
37. **Do not submerge the tool into a puddle.**
38. **Do not leave the tool unattended outdoors in the rain.**
39. **When wet leaves or dirt adhere to the suction mouth (ventilation window) due to rain, remove them.**
40. **Do not use the tool in the snow.**
41. **Do not replace the battery with wet hands.**
42. **Do not replace the battery in the rain.**
43. **Do not wet the terminal of battery with liquid such as water, or submerge the battery. Do not leave the battery in the rain, nor charge, use, or store the battery in a damp or wet place. If the terminal gets wet or liquid enters inside of battery, the battery may be short circuited and there is a risk of overheat, fire, or explosion.**
44. **After removing the battery from the tool or charger, be sure to attach the battery cover to the battery and store it in a dry place.**
45. **If the battery cartridge gets wet, drain the water inside and then wipe it with a dry cloth. Dry the battery cartridge completely in a dry place before use.**
46. **Maintain the tool with care. Keep cutting edge sharp and clean for best performance and to reduce the risk of injury. Follow instructions for lubricating and changing accessories. Keep handles dry, clean, and free from oil and grease.**
47. **Check damaged parts. Before further use of the tool, any part which is damaged should be carefully checked to determine that it will operate properly and perform its intended function. 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 your authorized service center.**
48. **Use genuine spare parts only.**
49. **Make sure there are no electrical cables, water pipes, gas pipes etc. that could cause a hazard if damaged by use of the tool.**
50. **Do not touch the metal parts or hot surfaces of the tool during use or immediately after operation; they may be extremely hot and could burn your skin. Let the tool cool down before carrying out any work on the tool.**
51. **Do not wash the tool with high pressure water.**
52. **When washing the tool, do not let water enter the electrical mechanism such as battery,**

motor, and terminals.

53. Perform inspection or maintenance in a place where rain can be avoided.
54. After using the tool, remove the adhered dirt and dry the tool completely before storing. Depending on the season or the area, there is a risk of malfunction due to freezing.
55. When storing the tool, avoid direct sunlight and rain, and store it in a place where it does not get hot or humid.

## SAVE THESE INSTRUCTIONS.



**⚠WARNING:** DO NOT let comfort or familiarity with product (gained from repeated use) replace strict adherence to safety rules for the subject product. MISUSE or failure to follow the safety rules stated in this instruction manual may cause serious personal injury.

**⚠WARNING:** Use of this product can create dust containing chemicals which may cause respiratory or other illnesses. Some examples of these chemicals are compounds found in pesticides, insecticides, fertilizers and herbicides.

Your risk from these exposures 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 those dust masks that are specially designed to filter out microscopic particles.

## Symbols

The followings show the symbols used for tool.

	volts
	direct current
$n_0$	no load speed
$\dots / \text{min}$ $r / \text{min}$	revolutions or reciprocation per minute

## Important safety instructions for battery cartridge

1. Before using battery cartridge, read all instructions and cautionary markings on (1) battery charger, (2) battery, and (3) product using battery.
2. Do not disassemble or tamper with the battery cartridge. It may result in a fire, excessive heat, or explosion.
3. If operating time has become excessively shorter, stop operating immediately. It may result in a risk of overheating, possible burns and even an explosion.
4. If electrolyte gets into your eyes, rinse them out with clear water and seek medical attention right away. It may result in loss of your

eyesight.

5. Do not short the battery cartridge:
  - (1) Do not touch the terminals with any conductive material.
  - (2) Avoid storing battery cartridge in a container with other metal objects such as nails, coins, etc.
  - (3) Do not expose battery cartridge to water or rain.

A battery short can cause a large current flow, overheating, possible burns and even a breakdown.

6. Do not store and use the tool and battery cartridge in locations where the temperature may reach or exceed 50 °C (122 °F).
7. Do not incinerate the battery cartridge even if it is severely damaged or is completely worn out. The battery cartridge can explode in a fire.
8. Do not nail, cut, crush, throw, drop the battery cartridge, or hit against a hard object to the battery cartridge. Such conduct may result in a fire, excessive heat, or explosion.
9. Do not use a damaged battery.
10. The contained lithium-ion batteries are subject to the Dangerous Goods Legislation requirements.

For commercial transports e.g. by third parties, forwarding agents, special requirement on packaging and labeling must be observed. For preparation of the item being shipped, consulting an expert for hazardous material is required. Please also observe possibly more detailed national regulations.

Tape or mask off open contacts and pack up the battery in such a manner that it cannot move around in the packaging.
11. When disposing the battery cartridge, remove it from the tool and dispose of it in a safe place. Follow your local regulations relating to disposal of battery.
12. Use the batteries only with the products specified by Makita. Installing the batteries to non-compliant products may result in a fire, excessive heat, explosion, or leak of electrolyte.
13. If the tool is not used for a long period of time, the battery must be removed from the tool.
14. During and after use, the battery cartridge may take on heat which can cause burns or low temperature burns. Pay attention to the handling of hot battery cartridges.
15. Do not touch the terminal of the tool immediately after use as it may get hot enough to cause burns.
16. Do not allow chips, dust, or soil stuck into the terminals, holes, and grooves of the battery cartridge. It may cause heating, catching fire, burst and malfunction of the tool or battery cartridge, resulting in burns or personal injury.
17. Unless the tool supports the use near high-voltage electrical power lines, do not use the battery cartridge near high-voltage electrical power lines. It may result in a malfunction or breakdown of the tool or battery cartridge.

18. Keep the battery away from children.

## SAVE THESE INSTRUCTIONS.

**⚠ CAUTION:** Only use genuine Makita batteries. Use of non-genuine Makita batteries, or batteries that have been altered, may result in the battery bursting causing fires, personal injury and damage. It will also void the Makita warranty for the Makita tool and charger.

## Tips for maintaining maximum battery life

1. Charge the battery cartridge before completely discharged. Always stop tool operation and charge the battery cartridge when you notice less tool power.
2. Never recharge a fully charged battery cartridge. Overcharging shortens the battery service life.
3. Charge the battery cartridge with room temperature at 10 °C - 40 °C (50 °F - 104 °F). Let a hot battery cartridge cool down before charging it.
4. When not using the battery cartridge, remove it from the tool or the charger.
5. Charge the battery cartridge if you do not use it for a long period (more than six months).

## PARTS DESCRIPTION

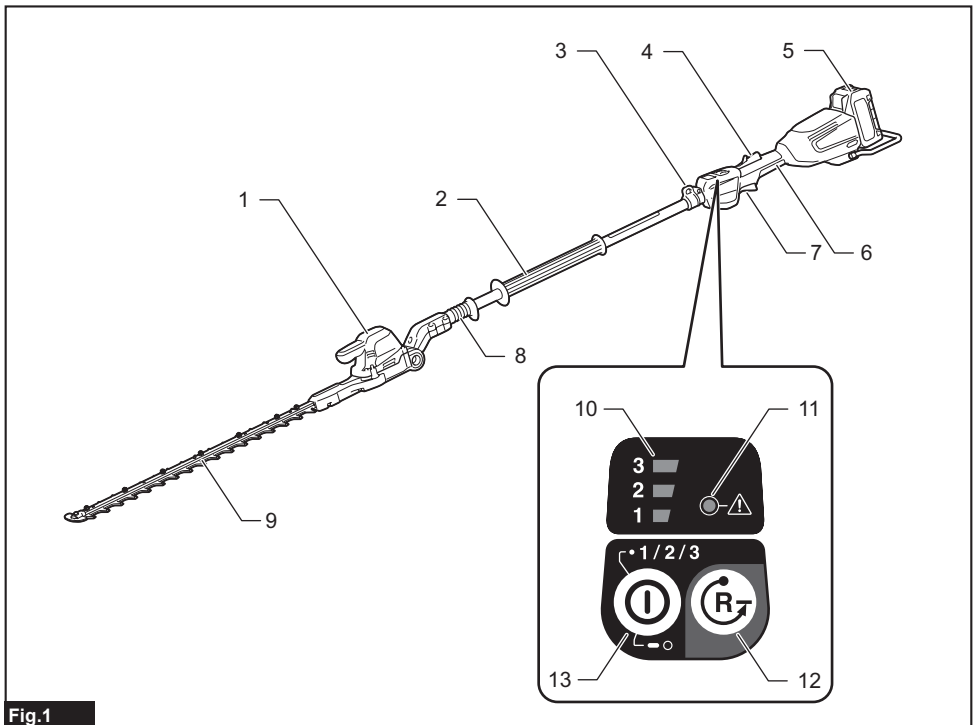


Fig.1

1	Head	2	Front grip	3	Hanger	4	Lock-off lever
5	Battery cartridge	6	Rear grip	7	Switch lever	8	Slide sleeve
9	Shear blades	10	Speed indicator	11	Caution lamp	12	Reverse button
13	Main power button	-	-	-	-	-	-

# FUNCTIONAL DESCRIPTION

**CAUTION:** Always be sure that the tool is switched off and the battery cartridge is removed before adjusting or checking function on the tool.

## Installing or removing battery cartridge

**CAUTION:** Always switch off the tool before installing or removing of the battery cartridge.

**CAUTION:** Hold the tool and the battery cartridge firmly when installing or removing battery cartridge. Failure to hold the tool and the battery cartridge firmly may cause them to slip off your hands and result in damage to the tool and battery cartridge and a personal injury.

To install the battery cartridge, align the tongue on the battery cartridge with the groove in the housing and slip it into place. Insert it all the way until it locks in place with a little click. If you can see the red indicator as shown in the figure, it is not locked completely.

To remove the battery cartridge, slide it from the tool while sliding the button on the front of the cartridge.

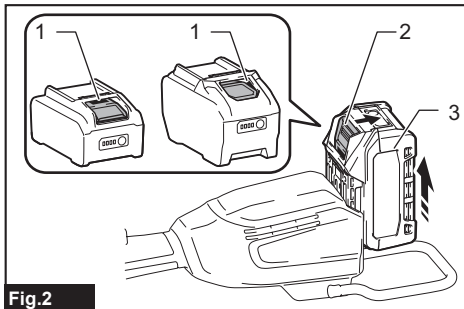


Fig.2

► 1. Red indicator 2. Button 3. Battery cartridge

**CAUTION:** Always install the battery cartridge fully until the red indicator cannot be seen. If not, it may accidentally fall out of the tool, causing injury to you or someone around you.

**CAUTION:** Do not install the battery cartridge forcibly. If the cartridge does not slide in easily, it is not being inserted correctly.

## Indicating the remaining battery capacity

Press the check button on the battery cartridge to indicate the remaining battery capacity. The indicator lamps light up for a few seconds.

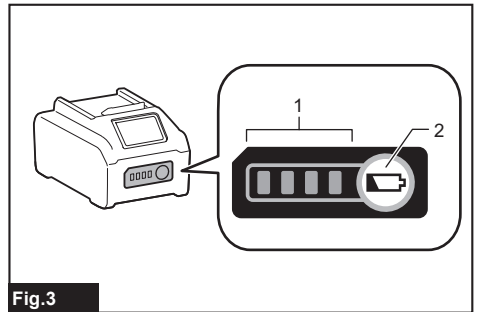


Fig.3

► 1. Indicator lamps 2. Check button

Indicator lamps			Remaining capacity
Lighted	Off	Blinking	
■ ■ ■ ■			75% to 100%
■ ■ ■ □			50% to 75%
■ ■ □ □			25% to 50%
■ □ □ □			0% to 25%
▬ □ □ □			Charge the battery.
■ ■ □ □			The battery may have malfunctioned.
□ □ ■ ■	↑ ↓		

**NOTE:** Depending on the conditions of use and the ambient temperature, the indication may differ slightly from the actual capacity.

**NOTE:** The first (far left) indicator lamp will blink when the battery protection system works.

## Tool / battery protection system

The tool is equipped with tool/battery protection system. This system automatically cuts off power to the motor to extend tool and battery life. The tool will automatically stop during operation if the tool or battery is placed under one of the following conditions:

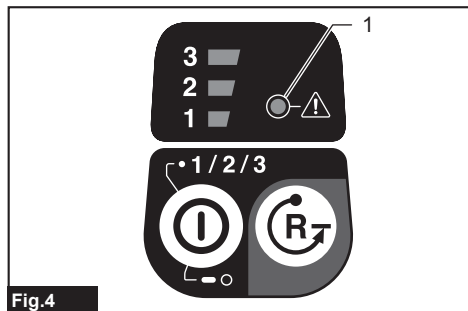


Fig.4

▶ 1. Caution lamp

Caution lamp		Status
Color	● On    ● Blinking	
Green	●	Overload
Red	● (tool) / ● (battery)	Overheat
Red	●	Over discharge

**NOTICE:** Depending on the usage conditions, the tool automatically stops without any indication if the branches or debris are entangled in the tool. In this case, switch off the tool and remove the battery cartridge, and then remove entangled branches or debris using tools such as pliers. After removing the branches or debris, install the battery cartridge and turn on the tool again.

## Overload protection

If the tool or battery is overloaded by entangled branches or other debris, the tool automatically stops and the caution lamp starts blinking in green. In this situation, turn the tool off and stop the application that caused the tool to become overloaded. Then turn the tool on to restart.

## Overheat protection for tool or battery

If the tool or battery cartridge is overheated, the tool stops automatically. When the tool is overheated, the caution lamp lights up in red. When the battery cartridge is overheated, the caution lamp blinks in red. Let the tool and/or battery cool down before turning the tool on again.

## Overdischarge protection

When the battery capacity becomes low, the tool stops automatically and the caution lamp starts blinking in red. If the tool does not operate even when the switches are operated, remove the battery cartridge from the tool and

charge it.

## Protections against other causes

Protection system is also designed for other causes that could damage the tool and allows the tool to stop automatically. Take all the following steps to clear the causes, when the tool has been brought to a temporary halt or stop in operation.

1. Turn the tool off, and then turn it on again to restart.
2. Charge the battery(ies) or replace it/them with recharged battery(ies).
3. Let the machine and battery(ies) cool down.

If no improvement can be found by restoring protection system, then contact your local Makita Service Center.

## Power switch action

**WARNING:** For your safety, this tool is equipped with lock-off switch which prevents the tool from unintended starting. **NEVER** use the tool if it runs when you simply pull the switch lever without pressing the lock-off lever. Return the tool to our authorized service center for proper repairs **BEFORE** further usage.

**WARNING:** **NEVER** tape down or defeat purpose and function of lock-off lever.

**CAUTION:** Before installing the battery cartridge in the tool, always check to see that the switch lever actuates properly and returns to the "OFF" position when released. Operating a tool with a switch that does not actuate properly can lead to loss of control and serious personal injury.

**CAUTION:** Never put your finger on the switch when carrying. The tool may start unintentionally and cause injury.

**NOTICE:** Do not pull the switch lever hard without pressing the lock-off lever. This can cause switch breakage.

Press the main power button to turn on the tool. To turn off the tool, press and hold the main power button until the speed indicator goes off.

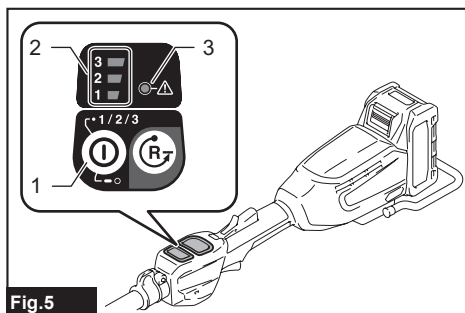


Fig.5

▶ 1. Main power button 2. Speed indicator 3. Caution lamp

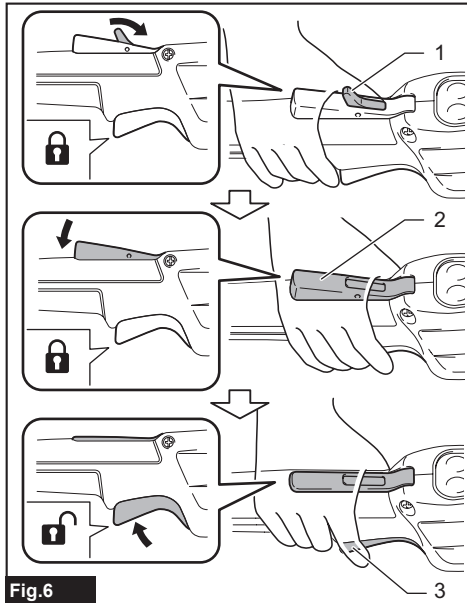
**NOTE:** The caution lamp blinks in green if the switch lever is pulled under unoperable conditions as follows:

- Turning on the main power switch while holding down the lock-off lever and the switch lever.
- Pulling the switch lever with the lock-off lever being held down while folding the tool head.

**NOTE:** This tool employs the auto power-off function. The main power switch will automatically shut down if the tool is not operated for approximately 5 minute(s).

**NOTE:** The auto power-off function can be served when the tool stops due to protection system operation. The main power switch will automatically shut down approximately 5 minute(s) after the motor automatically stops and no corrective action is taken against tool protection.

To prevent the switch lever from being accidentally pulled, a double lock-off switch is provided for safety. To start the tool, push the lock lever down forward past its normal position using the web of your hand (i.e., the part between thumb and index finger) and squeeze the lock-off lever with your palm. Then pull the switch lever with the lock-off lever being held. Release the switch lever to stop.



► 1. Lock lever 2. Lock-off lever 3. Switch lever

## Speed adjusting

You can adjust the tool speed by pressing the main power button. Each time you press the main power button, the level of speed changes.

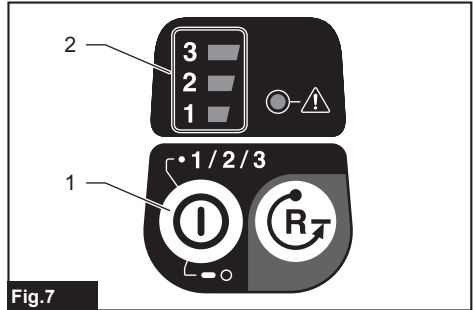


Fig.7

► 1. Main power button 2. Speed indicator

Indicator	Mode	Stroke speed
3 2 1	High	4,000/min
3 2 1	Medium	3,000/min
3 2 1	Low	2,000/min

**NOTE:** The tool starts in the same mode as the last operation. If you remove the battery while the motor is running after the shutdown, the tool may not start in the same mode as the last operation.

## Reverse button for debris removal

**⚠WARNING:** If the entangled branches or debris cannot be removed by the reverse function, switch off the tool and remove the battery cartridge, and then remove the entangled branches or debris using tools such as pliers. Failure to switch off the tool and remove the battery cartridge may result in serious personal injury from accidental start-up. Removing the entangled branches or debris by hand may cause an injury, since the shear blades may move in reaction to removing them.

This tool has a reverse button to change the direction of shear blades movement. It is only for removing branches and debris entangled in the tool. To reverse the shear blades movement, press the reverse button when the shear blades have stopped, and then pull the switch lever while pressing the lock-off lever. The speed indicator starts blinking, and the shear blades move in reverse direction. When entangled branches and debris are removed, the tool returns to the regular movement and the speed

indicator stops blinking and lights up.

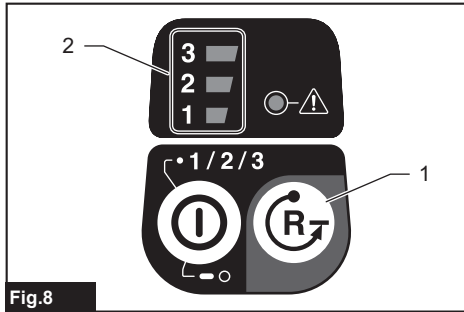


Fig.8

- 1. Reverse button 2. Speed indicator

**NOTE:** If the entangled branches or debris cannot be removed, release the switch lever, then press the reverse button, and then pull the switch lever until they are removed.

**NOTE:** If you press the reverse button while the shear blades are still moving, the tool comes to stop and to be ready for reverse movement.

## Adjusting the cutting angle

**CAUTION:** Always be sure that the tool is switched off before folding or unfolding the head.

**CAUTION:** When folding the head for carrying the tool or after using the tool, be sure to attach the blade cover before folding the head.

**CAUTION:** When folding the head, be careful not to pinch your fingers between the head and the slide sleeve.

The angle of the head can be adjusted in 6 steps at between 45° upward and 70° downward. To change the angle of the head, follow the steps below.

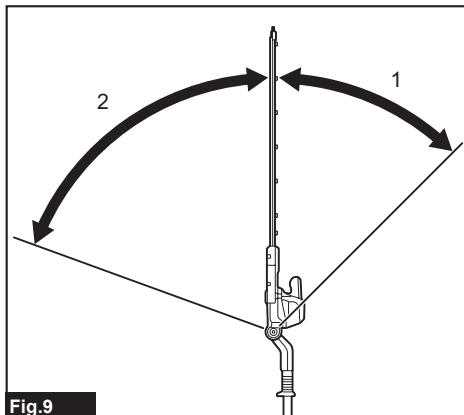


Fig.9

- 1. Upward head angles 2. Downward head angles

1. Hold the head and the slide sleeve as shown in the figure.

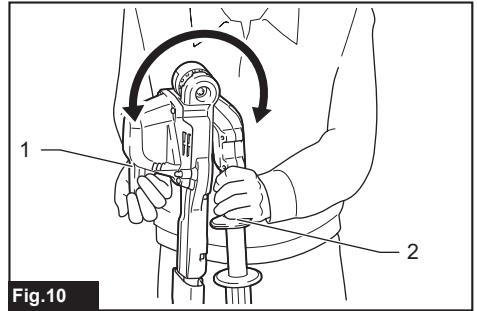


Fig.10

- 1. Head 2. Slide sleeve

2. Move the head while holding down the slide sleeve, and then release the slide sleeve.  
3. Move the head slightly until it is locked with a click.

**NOTE:** Make sure that the head is securely locked before operating the tool.

## Electronic function

The tool is equipped with the electronic functions for easy operation.

- Constant speed control  
The speed control function provides the constant rotation speed regardless of load conditions.
- Electric brake  
This tool is equipped with an electric brake. If the tool consistently fails to stop the shear blades quickly after the switch lever is released, have the tool serviced at Makita Authorized Service Center.
- Accidental re-start preventive function  
When you turn on the tool while pulling the switch lever, the tool does not start and the caution lamp blinks in green. To start the tool, first release the switch lever and then turn on the tool.

## ASSEMBLY

**CAUTION:** Always be sure that the tool is switched off and the battery cartridge is removed before carrying out any work on the tool.

**CAUTION:** When replacing the shear blades, always wear gloves so that your hands do not directly contact the blades.

## Installing or removing the shear blades

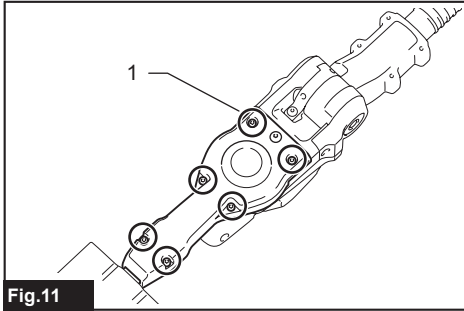
**CAUTION:** Attach the blade cover before removing or installing the shear blades.

**NOTICE:** When replacing the shear blades, do not wipe off grease from the gear and crank.



**NOTE:** Before installing or removing the shear blades, unfold the head of the tool so that the head is straight to the tool body.

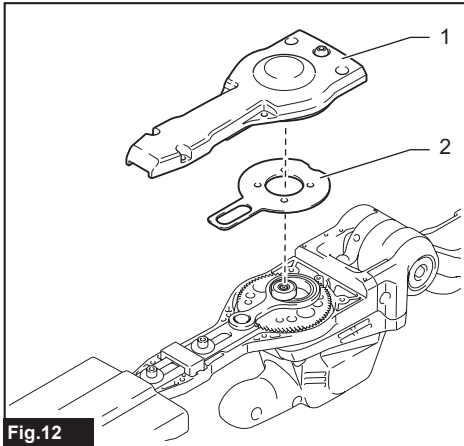
1. Place the tool upside down, and then remove the 6 bolts.



**Fig.11**

- ▶ 1. Bolt

2. Remove the cover and the plate.

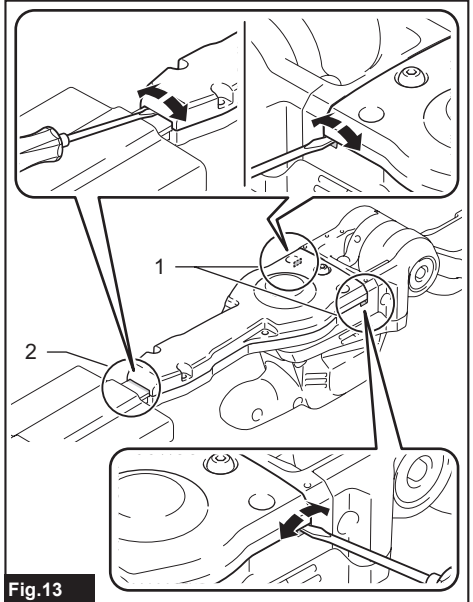


**Fig.12**

- ▶ 1. Cover 2. Plate

Use a slotted screwdriver to pry the cover open if you find it hard to open the cover.

Insert the slotted screwdriver into one or more of the opening and cutouts on the tool housing, and then lift the cover out of the housing.

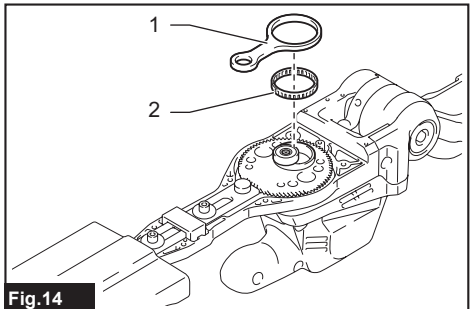


**Fig.13**

- ▶ 1. Cutouts (on both sides of housing) 2. Opening (between cover and shear blades)

**NOTE:** The plate may remain inside the cover.

3. Remove the connecting rod and the bearing.

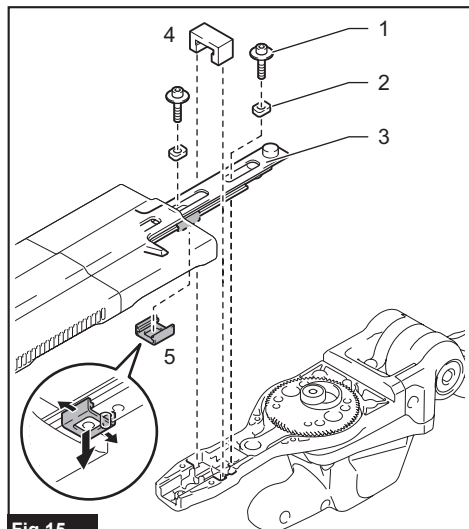


**Fig.14**

- ▶ 1. Connecting rod 2. Bearing

**NOTE:** The connecting rod and the bearing may remain inside the cover.

4. Remove the 2 bolts and the 2 sleeves from the shear blades. Disassemble the shear blades from the tool body. Then detach the felt pad and the rubber dust seal from the shear blades.

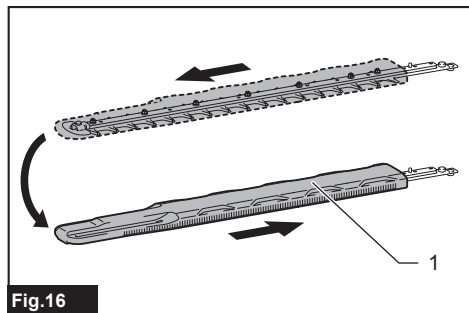


**Fig.15**

► 1. Bolt 2. Sleeve 3. Shear blades 4. Felt pad 5. Dust seal

**NOTICE:** Be careful not to lose pieces of component parts as they will be reused for reassembly.

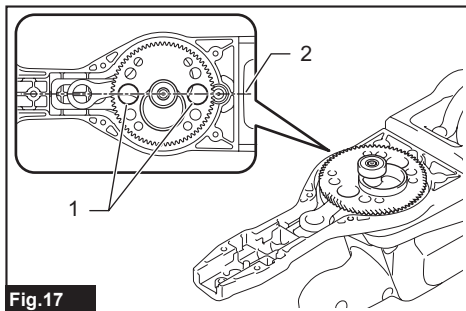
5. Remove the blade cover, and then attach it to the new shear blades.



**Fig.16**

► 1. Blade cover

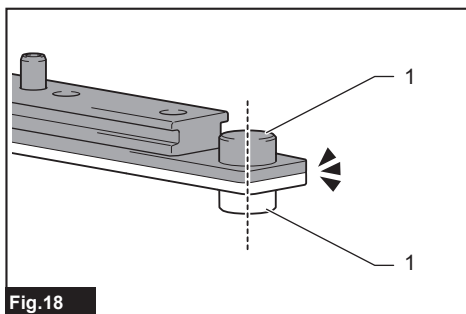
6. Adjust the crank so that 2 holes are lined up on the alignment line.



**Fig.17**

► 1. Holes 2. Alignment line

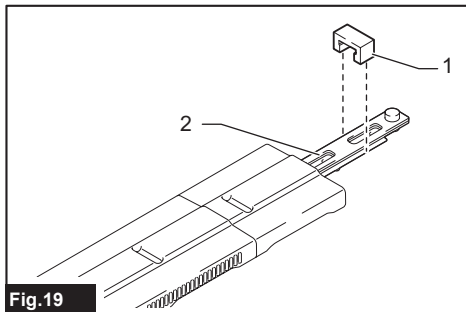
7. Align the protruding parts on both sides of the shear blades.



**Fig.18**

► 1. Protruding parts

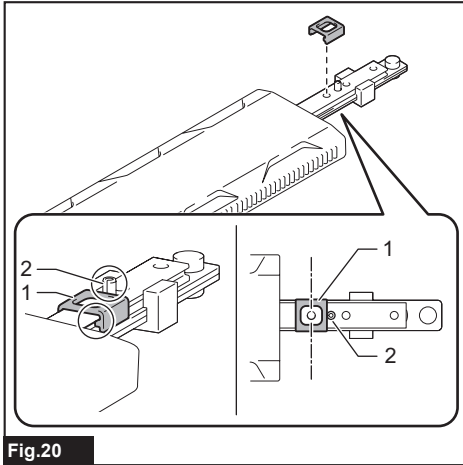
8. Hold the shear blades with their sleeve holes facing upwards. Attach the felt pad to the shear blades as its arms wrap around the shear blades.



**Fig.19**

► 1. Felt pad 2. Sleeve hole

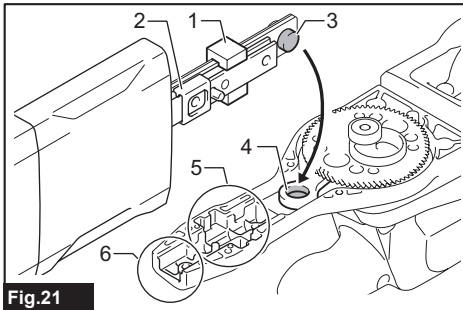
9. Turn the shear blades upside down. Attach the rubber dust seal to the shear blades. Adjust its position so the one end of the dust seal touches with the protruding part of the shear blades.



**Fig.20**

- 1. Dust seal 2. Protruding part

10. Turn the shear blades with the felt pad facing upwards. Align the protruding part of the shear blades with the small end hole in the connecting rod. Assemble the shear blades back in place.



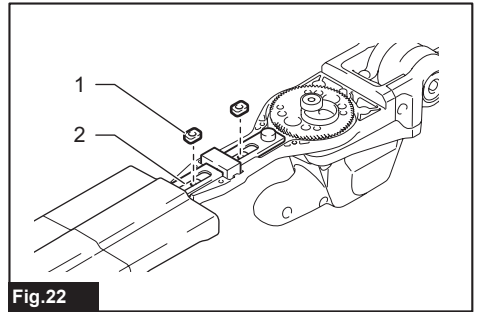
**Fig.21**

- 1. Felt pad 2. Dust seal 3. Protruding part 4. Small end hole 5. Cutouts for felt pad 6. Cutouts for dust seal

**NOTICE:** Make sure to fit the felt pad and the rubber dust seal well into the cutouts on the blade housing.

**NOTICE:** Apply a small amount of grease to the inner periphery of the small end hole in the connecting rod.

11. Place new sleeves into the sleeve holes in the shear blades.

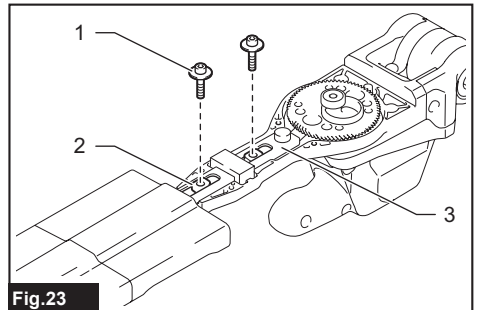


**Fig.22**

- 1. Sleeve 2. Sleeve hole

**NOTICE:** Be careful not to lose the sleeves.

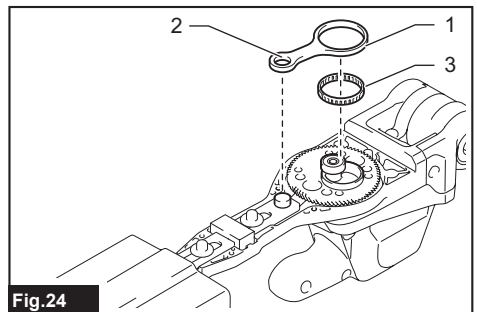
12. Align the holes in the sleeves, those in the shear blades and those in the blade housing together along a line. Then tighten the 2 bolts to secure the shear blades.



**Fig.23**

- 1. Bolt 2. Sleeve 3. Shear blades

13. Attach the bearing and the connecting rod.



**Fig.24**

- 1. Connecting rod 2. Small end hole 3. Bearing

**NOTICE:** Apply a small amount of grease to the inner periphery of the small end hole in the connecting rod.

**NOTICE:** Make sure to fit the protruding part of the shear blades well into the small end hole in the connecting rod.

14. Assemble the plate back in place.

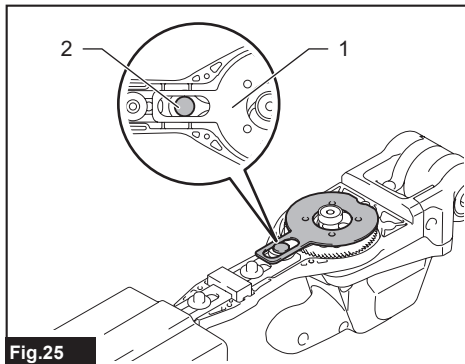


Fig.25

► 1. Plate 2. Protruding part

**NOTICE:** Make sure to fit the protruding part of the shear blades well into the hole in the plate.

15. Attach the cover, and then tighten the 6 bolts.

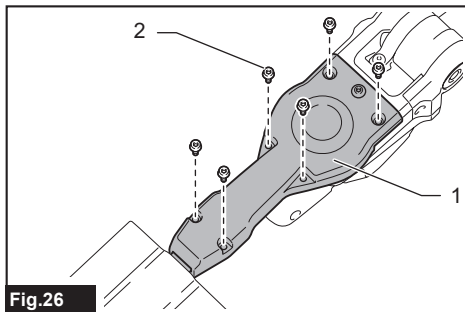


Fig.26

► 1. Cover 2. Bolt

**NOTICE:** If the shear blades do not move smoothly, the shear blades are not engaged with the connecting rods properly. Install the shear blades again.

**NOTICE:** If the parts other than the shear blades such as the connecting rods are worn out, ask Makita Authorized Service Centers for parts replacement or repairs.

## Installing or removing the chip receiver

### Optional accessory

**CAUTION:** When installing or removing the chip receiver, always wear gloves so that your hands do not directly contact the shear blades.

**NOTICE:** The blade cover cannot be installed if the chip receiver is installed on the tool. Before carrying or storing the tool, uninstall the chip receiver, and then install the blade cover to avoid blade exposure.

**NOTICE:** Be sure to remove the blade cover before installing the chip receiver.

The chip receiver gathers discarded leaves and makes clean-up afterward much easier. It can be installed on either side of the tool.

1. Hook the claws of the chip receiver to the shear blades.

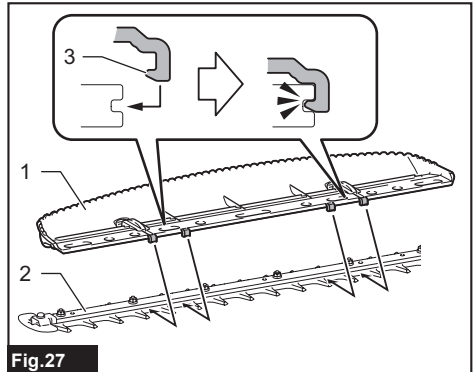


Fig.27

► 1. Chip receiver 2. Shear blades 3. Claw

2. Align the holes on the chip receiver with the screws on the shear blades, and then attach the chip receiver to the shear blades securely.

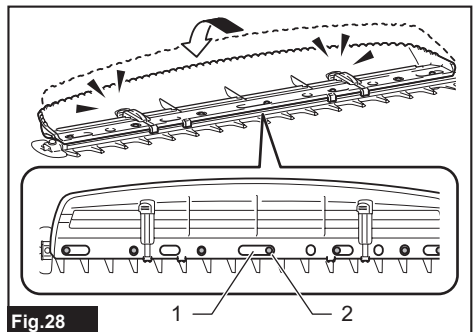
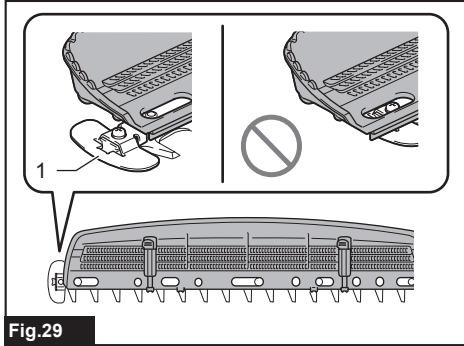


Fig.28

► 1. Hole 2. Screw

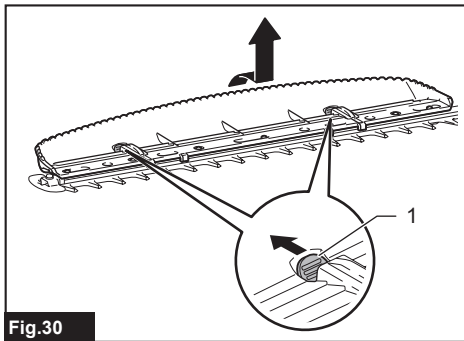
**NOTICE:** Make sure that the chip receiver does not overlap the branch catcher.



**Fig.29**

► 1. Branch catcher

To remove the chip receiver, press the levers to release the claws.



**Fig.30**

► 1. Lever

**NOTICE:** Never try to remove the chip receiver by an excessive force with its hooks locked in the grooves of the shear blades.

## OPERATION

### Attaching the shoulder harness

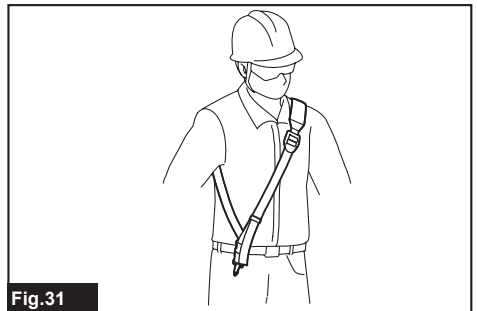
**CAUTION:** Before operation, make sure that the shoulder harness is properly attached to the hanger on the tool.

**CAUTION:** When you use the tool in combination of the backpack-type power supply such as portable power pack, do not use the shoulder harness included in the tool package, but use the hanging band recommended by Makita.

If you put on the shoulder harness included in the tool package and the shoulder harness of the backpack-type power supply at the same time, removing the tool or backpack-type power supply is difficult in case of an emergency, and it may cause an accident or injury. For the recommended hanging band, ask Makita Authorized Service Centers.

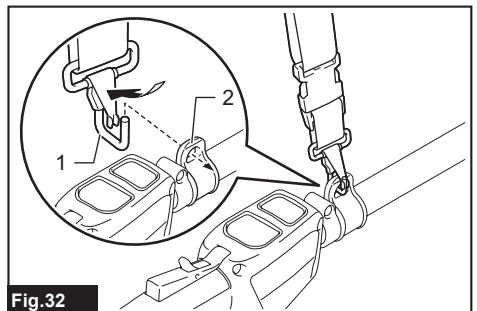
**NOTE:** Use the shoulder harness attached to the tool. Before operation, adjust the shoulder harness according to the user size to prevent fatigue.

1. Wear the shoulder harness on your shoulder.



**Fig.31**

2. Clasp the hook on the shoulder harness to the tool's hanger.



**Fig.32**

- 1. Hook 2. Hanger

3. Adjust the shoulder harness to a comfortable working position.

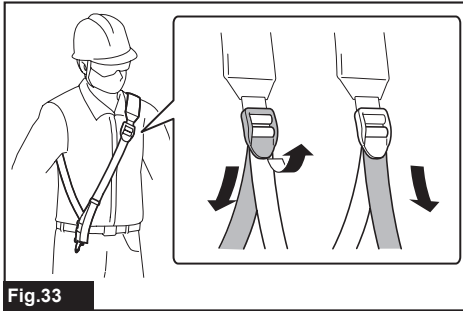


Fig.33

The shoulder harness features a means of quick release.  
Simply squeeze the sides of the buckle to release the tool from the shoulder harness.

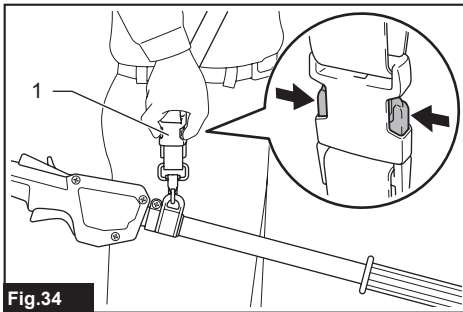


Fig.34

- ▶ 1. Buckle

## Operating the tool

**⚠ WARNING:** Do not use the tool near any electrical power lines. Contacting with power lines or using the tool near power lines may cause serious injury or electric shock resulting in death.

**⚠ WARNING:** Keep hands away from shear blades.

**⚠ WARNING:** Be extremely careful to maintain control of the tool at all times. Do not allow the tool to be deflected toward you or anyone in the work vicinity. Failure to keep control of the tool could result in serious injury to the bystander and the operator.

**⚠ CAUTION:** Avoid operating the tool in very hot weather as much as practicable. When operating the tool, be careful of your physical condition.

**⚠ CAUTION:** Be careful not to accidentally contact a metal fence or other hard objects while trimming. The shear blades may break and cause an injury.

**⚠ CAUTION:** Be careful not to allow the shear blades to contact the ground. The tool may recoil and cause an injury.

**⚠ CAUTION:** Overreaching with a hedge trimmer, particularly from a ladder, is extremely dangerous. Do not work while standing on anything wobbly or infirm.

**NOTICE:** Do not attempt to cut branches thicker than 10 mm (3/8") in diameter with the tool. Cut branches to 10 cm (4") lower than the cutting height using branch cutters before using the tool.

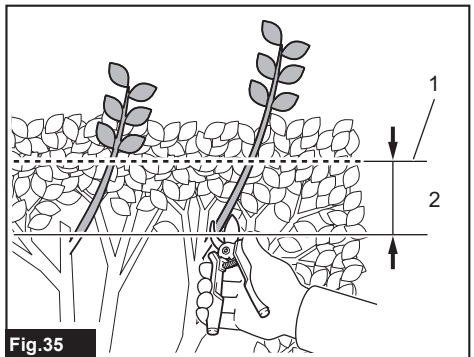


Fig.35

- ▶ 1. Cutting height 2. 10 cm (4")

**NOTICE:** Do not cut down dead trees or similar hard objects. Doing so may damage the tool.

**NOTICE:** Do not trim the grass or weeds while using the shear blades. The shear blades may become tangled in the grass or weeds.

Hold the tool with both hands.

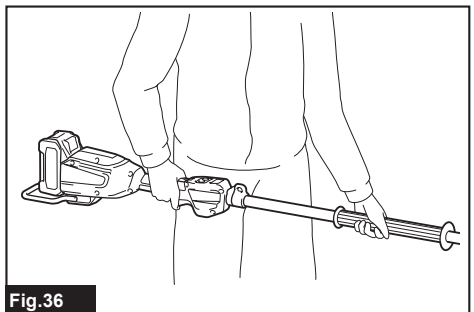


Fig.36

Pull the switch lever while pressing and holding the lock-off lever, and then prepare the tool for trimming.

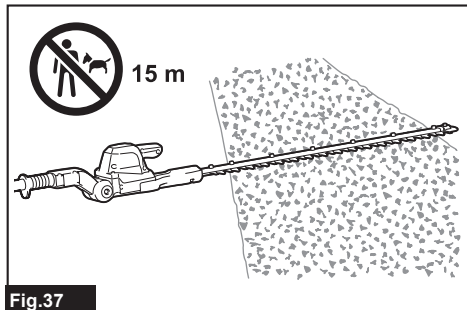


Fig.37

For basic operation, tilt the shear blades toward the trimming direction and move it calmly and slowly at the speed rate of 3 to 4 seconds per meter.

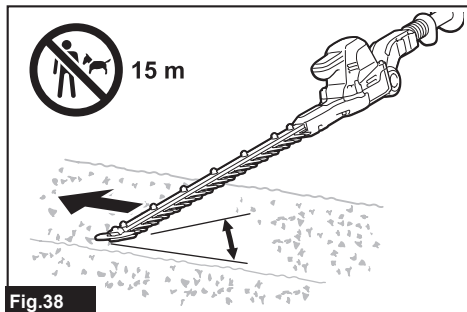


Fig.38

To cut a hedge side evenly, cut from the bottom to top.

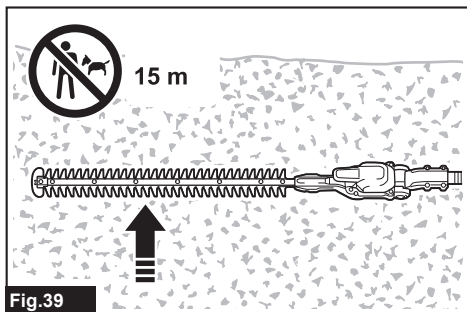


Fig.39

When trimming to make a round shape (trimming boxwood or rhododendron, etc.), trim from the root to the top for a beautiful finish.

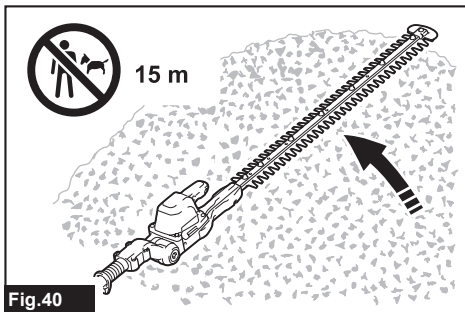


Fig.40

If the chip receiver is attached to the shear blades, it gathers discarded leaves and makes clean-up afterward much easier.

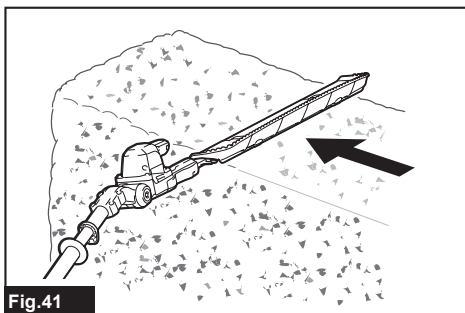


Fig.41

## MAINTENANCE

**CAUTION:** Always be sure that the tool is switched off and the battery cartridge is removed before attempting to perform inspection or maintenance.

**CAUTION:** When inspecting or maintaining the tool, always put the tool down. Assembling or adjusting the tool in an upright position may result in serious injury.

To maintain product SAFETY and RELIABILITY, repairs, any other maintenance or adjustment should be performed by Makita Authorized or Factory Service Centers, always using Makita replacement parts.

### Cleaning the tool

Clean the tool by wiping off dust with a dry cloth or one dipped in soapy water and wrung out.

**NOTICE:** Never use gasoline, benzine, thinner, alcohol or the like. Discoloration, deformation or cracks may result.



## Shear blades maintenance

Before the operation or once per hour during operation, apply low-viscosity oil (machine oil, or spray-type lubricating oil) to the shear blades.

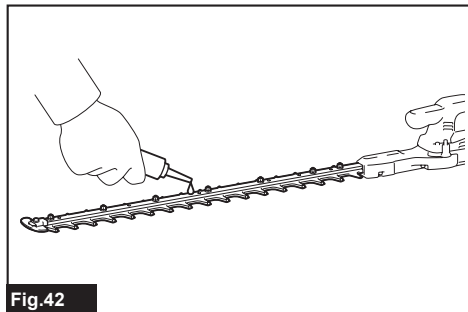


Fig.42

After operation, remove dust from both sides of the shear blades with a wire brush, wipe it off with a cloth and then apply low-viscosity oil (machine oil, or spray-type lubricating oil) to the shear blades.

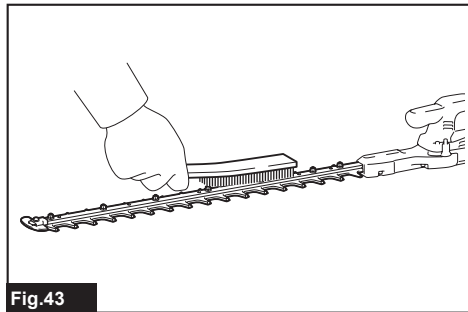


Fig.43

**NOTICE:** Do not wash the shear blades in water. Doing so may cause rust or damage to the tool.

**NOTICE:** Dirt and corrosion cause excessive blade friction and shorten the operating time per battery charge.

## Storage

Attach the blade cover to the shear blades so that the blades are not exposed. Store the tool out of the reach of children. Store the tool in a place not exposed to moisture or rain.

## Grinding the shear blades

**NOTICE:** If the shear blades have considerably deformed by grinding, replace the shear blades with new ones.

1. Install the battery cartridge to the tool.

2. Turn on and start the tool so that the upper blade and lower blade are positioned shifted to each other.

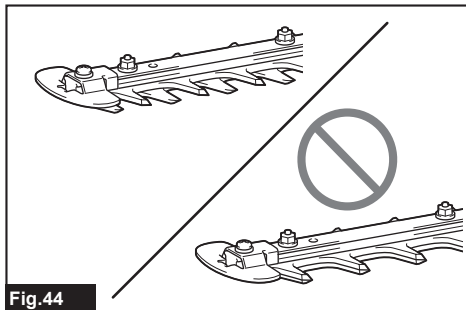


Fig.44

3. Turn off the tool and remove the battery cartridge from the tool.

4. Remove the screw, and then remove the branch catcher.

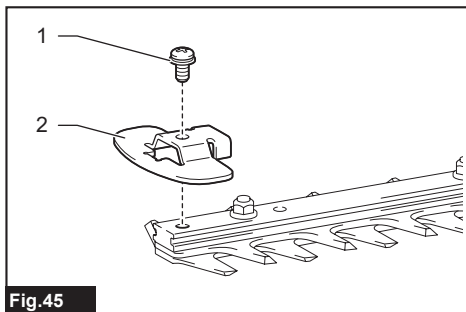


Fig.45

► 1. Screw 2. Branch catcher

5. Set the angle of a file to 50°, and grind the upper blade with the file in exactly the three edge directions.

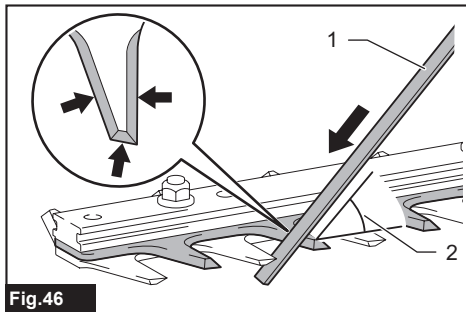
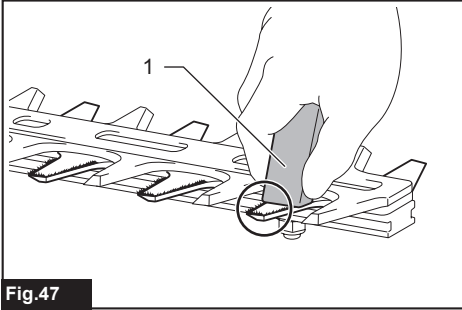


Fig.46

► 1. File 2. 50°

**CAUTION:** Before grinding the shear blades, make sure that the tool is switched off and the battery cartridge is removed from the tool.

- Place the tool upside down, and then remove the burrs from the shear blade with the dressing stone.



**Fig.47**

- ▶ 1. Dressing stone

- Set the angle of the file to 50°, and grind the lower blade with the file in exactly the three edge directions.

- Return the tool to normal position, and then remove the burrs from the shear blade with the dressing stone.

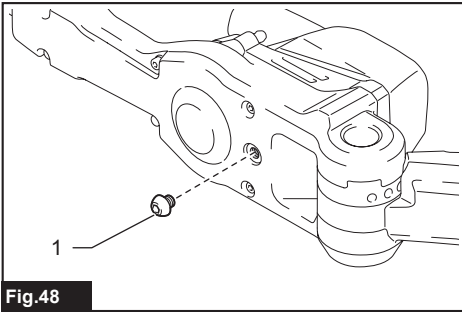
- Attach the branch catcher by tightening the screw.

## Grease lubrication

**Interval of lubrication:** Every 50 operating hours

### Using oil hole for lubrication

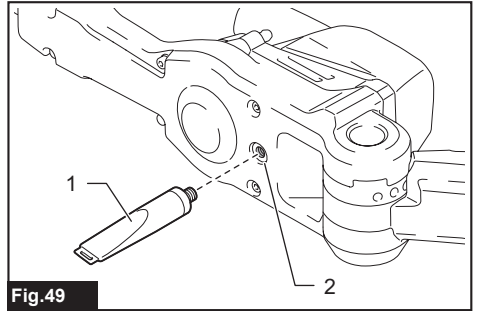
- Remove the bolt from the hole for lubrication.



**Fig.48**

- ▶ 1. Bolt

- Remove the cap from the grease vessel. Align the outlet of the grease vessel with the hole on the cover, and then press the outlet of the grease vessel onto the hole.



**Fig.49**

- ▶ 1. Grease vessel 2. Hole

- Apply the grease to the tool (Approximately 5 g (0.2 oz) as a guide).

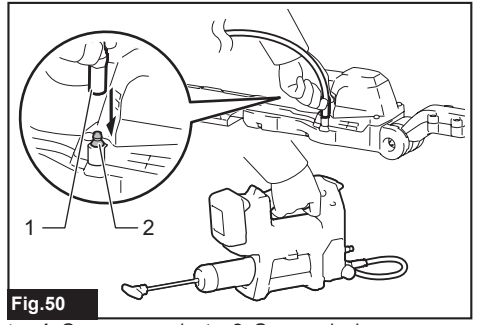
- Tighten the bolt.

### Using grease nipple

The nipple connector helps to connect a grease gun with a positive fit.

- Prepare a grease gun for use.

- Connect the adapter of the grease gun to the grease nipple on the tool.



**Fig.50**

- ▶ 1. Grease gun adapter 2. Grease nipple

- Apply the grease to the tool (Approximately 5 g (0.2 oz) as a guide).

- Tilt the adapter slightly to release internal pressure, and then remove the adapter from the grease nipple.

Wipe off the grease from the adapter and the grease nipple.

# TROUBLESHOOTING

Before asking for repairs, conduct your own inspection first. If you find a problem that is not explained in the manual, do not attempt to dismantle the tool. Instead, ask Makita Authorized Service Centers, always using Makita replacement parts for repairs.

State of abnormality	Probable cause (malfunction)	Remedy
Motor does not run.	Battery cartridge is not installed.	Install the battery cartridge.
	Battery problem (under voltage)	Recharge the battery. If recharging is not effective, replace battery.
	The drive system does not work correctly.	Ask your local authorized service center for repair.
Motor stops running after a little use.	Battery's charge level is low.	Recharge the battery. If recharging is not effective, replace battery.
	Overheating.	Stop using of tool to allow it to cool down.
Tool does not reach maximum RPM.	Battery is installed improperly.	Install the battery cartridge as described in this manual.
	Battery power is dropping.	Recharge the battery. If recharging is not effective, replace battery.
	The drive system does not work correctly.	Ask your local authorized service center for repair.
Shear blades do not move: ⇒ stop the machine immediately!	Inappropriate angle of shear blades.	Make sure that the head is properly fixed in the operational angle.
	Foreign objects are caught between the shear blades.	1. Use the reverse button. 2. Switch off the tool and remove the battery cartridge, and then remove the foreign objects using tools such as pliers.
	The drive system does not work correctly.	Ask your local authorized service center for repair.
Abnormal vibration: ⇒ stop the machine immediately!	Shear blades are broken, bent or worn.	Replace the shear blades.
	The drive system does not work correctly.	Ask your local authorized service center for repair.
Shear blades and motor cannot stop: ⇒ Remove the battery immediately!	Electric malfunction.	Remove the battery and ask your local authorized service center for repair.

## OPTIONAL ACCESSORIES

**⚠ CAUTION:** These accessories or attachments are recommended for use with your Makita tool specified in this manual. The use of any other accessories or attachments might present a risk of injury to persons. Only use accessory or attachment for its stated purpose.

If you need any assistance for more details regarding these accessories, ask your local Makita Service Center.

- Shear blades assembly
- Chip receiver
- Grease vessel
- Makita genuine battery and charger

**NOTE:** Some items in the list may be included in the tool package as standard accessories. They may differ from country to country.

## MAKITA LIMITED WARRANTY

Please refer to the annexed warranty sheet for the most current warranty terms applicable to this product. If annexed warranty sheet is not available, refer to the warranty details set forth at below website for your respective country.

United States of America: [www.makitatools.com](http://www.makitatools.com)  
 Canada: [www.makita.ca](http://www.makita.ca)  
 Other countries: [www.makita.com](http://www.makita.com)

## SPÉCIFICATIONS

Modèle :	UN001G
Longueur de lame	600 mm (23-5/8")
Cisaillements par minute	2 000 / 3 000 / 4 000 /min
Angle de la lame de coupe	115° (45° vers le haut, 70° vers le bas)
Longueur totale	2 268 mm (89-1/2")
Tension nominale	C.C. 36 V - 40 V max.
Poids net	4,7 - 5,9 kg (10,4 - 13,0 lbs)
Degré de protection	IPX4

- Étant donné l'évolution constante de notre programme de recherche et développement, les spécifications contenues dans ce manuel sont sujettes à modification sans préavis.
- Les spécifications peuvent varier suivant les pays.
- Le poids peut varier selon les accessoires, y compris la batterie. La plus légère et la plus lourde combinaisons, selon la procédure EPTA 01/2014, sont indiquées dans le tableau.

### Batteries et chargeurs applicables

Batterie	BL4020 / BL4025 / BL4040 / BL4040F / BL4050F / BL4080F
Chargeur	DC40RA / DC40RB / DC40RC / DC40WA

- Suivant la région où vous habitez, il se peut que certaines des batteries et certains des chargeurs énumérés ci-dessus ne soient pas disponibles.

**⚠ MISE EN GARDE :** Utilisez exclusivement les batteries et chargeurs énumérés ci-dessus. L'utilisation de toute autre batterie ou tout autre chargeur peut entraîner une blessure et/ou un incendie.

### Source d'alimentation connectée au cordon recommandée

Support d'alimentation portable	PDC01 / PDC1200 / PDC1500
---------------------------------	---------------------------

- Suivant la région où vous habitez, il se peut que la ou les sources d'alimentation connectées au cordon énumérées ci-dessus ne soient pas disponibles.
- Avant d'utiliser la source d'alimentation connectée au cordon, lisez les instructions et indications de mise en garde qui se trouvent sur celle-ci.

## CONSIGNES DE SÉCURITÉ

### Consignes de sécurité générales pour outils électriques

**⚠ MISE EN GARDE** Veuillez lire l'ensemble des consignes de sécurité, instructions, illustrations et spécifications fournies pour cet outil électrique. Il existe un risque de décharge électrique, d'incendie et/ou de blessures graves si toutes les instructions énumérées ci-dessous ne sont pas respectées.

### Conservez toutes les mises en garde et instructions pour référence future.

Le terme « outil électrique » qui figure dans les avertissements fait référence à un outil électrique branché sur

une prise de courant (par un cordon d'alimentation) ou alimenté par batterie (sans fil).

#### Sécurité de la zone de travail

1. **Maintenez la zone de travail propre et bien éclairée.** Les zones de travail encombrées ou sombres ouvrent grande la porte aux accidents.
2. **N'utilisez pas les outils électriques dans les atmosphères explosives, par exemple en présence de liquides, gaz ou poussières inflammables.** Les outils électriques produisent des étincelles au contact desquelles la poussière ou les vapeurs peuvent s'enflammer.
3. **Assurez-vous qu'aucun enfant ou curieux ne s'approche pendant que vous utilisez un outil électrique.** Vous risquez de perdre la maîtrise de l'outil si votre attention est détournée.

#### Sécurité en matière d'électricité

1. **Les fiches d'outil électrique sont conçues pour s'adapter parfaitement aux prises de courant. Ne modifiez jamais la fiche de quelque façon que ce soit. N'utilisez aucun adaptateur de**

- fiche sur les outils électriques avec mise à la terre.** En ne modifiant pas les fiches et en les insérant dans des prises de courant pour lesquelles elles ont été conçues, vous réduirez les risques de choc électrique.
2. **Évitez tout contact corporel avec les surfaces mises à la terre, telles que tuyaux, radiateurs, cuisinières et réfrigérateurs.** Le risque de choc électrique est plus élevé si votre corps se trouve mis à la terre.
  3. **N'exposez pas les outils électriques à la pluie ou à l'eau.** La présence d'eau dans un outil électrique augmente le risque de choc électrique.
  4. **Ne maltraitez pas le cordon. N'utilisez jamais le cordon pour transporter, tirer ou débrancher l'outil électrique. Maintenez le cordon à l'écart des sources de chaleur, de l'huile, des objets à bords tranchants et des pièces en mouvement.** Le risque de choc électrique est plus élevé lorsque les cordons sont endommagés ou enchevêtrés.
  5. **Lorsque vous utilisez un outil électrique à l'extérieur, utilisez un cordon prolongateur conçu pour l'usage extérieur.** Le risque de choc électrique est moindre lorsqu'un cordon conçu pour l'usage extérieur est utilisé.
  6. **Si vous devez utiliser un outil électrique dans un endroit humide, utilisez une source d'alimentation protégée par un disjoncteur de fuite à la terre.** L'utilisation d'un disjoncteur de fuite à la terre réduit le risque de choc électrique.
  7. **Les outils électriques peuvent produire des champs électromagnétiques (CEM) qui ne sont pas préjudiciables à l'utilisateur.** Les utilisateurs de stimulateur cardiaque ou autres appareils médicaux similaires doivent toutefois demander conseil au fabricant et/ou à leur médecin avant d'utiliser cet outil électrique.
5. **Ne vous étirez pas exagérément. Assurez-vous d'une bonne prise au sol et d'un bon équilibre en tout temps.** Cela vous permettra d'avoir une meilleure maîtrise de l'outil électrique dans les situations imprévues.
  6. **Habilitez-vous convenablement. Ne portez pas de vêtement ample ou des bijoux. Maintenez vos cheveux et vos vêtements à l'écart des pièces mobiles.** Les vêtements amples, les bijoux et les cheveux longs peuvent rester pris dans les pièces mobiles.
  7. **Si des accessoires sont fournis pour raccorder un appareil d'aspiration et de collecte de la poussière, assurez-vous qu'ils sont correctement raccordés et qu'ils sont utilisés de manière adéquate.** L'utilisation d'un appareil de collecte permet de réduire les risques liés à la présence de poussière dans l'air.
  8. **Évitez d'être complaisant et d'ignorer les principes de sécurité de l'outil en raison de la familiarité acquise par un usage fréquent des outils.** Un geste imprudent peut entraîner une grave blessure en une fraction de seconde.
  9. **Portez toujours des lunettes à coques de protection pour protéger vos yeux contre les blessures lors de l'utilisation d'outils électriques. Les lunettes à coques doivent être conformes à ANSI Z87.1 aux États-Unis.** L'employeur a la responsabilité d'imposer l'utilisation d'équipements de protection de sécurité adéquats aux utilisateurs des outils électriques et à toute autre personne se trouvant dans la zone de travail immédiate.

#### Utilisation et entretien des outils électriques

#### Sécurité personnelle

1. **Restez alerte, attentif à vos mouvements et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez un outil électrique. N'utilisez pas les outils électriques si vous êtes fatigué ou avez pris une drogue, de l'alcool ou un médicament.** Un moment d'inattention pendant l'utilisation d'un outil électrique peut entraîner une grave blessure.
2. **Portez des dispositifs de protection personnelle. Portez toujours une protection oculaire.** Les risques de blessure seront moins élevés si vous utilisez des dispositifs de protection tels qu'un masque anti-poussière, des chaussures à semelle antidérapante, une coiffure résistante ou une protection d'oreilles.
3. **Évitez les démarrages accidentels. Assurez-vous que l'interrupteur est en position d'arrêt avant de brancher l'outil à la prise de courant et/ou au bloc-piles, et avant de prendre ou de transporter l'outil.** Vous ouvrez la porte aux accidents si vous transportez les outils électriques avec le doigt sur l'interrupteur ou si vous les branchez alors que l'interrupteur est en position de marche.
4. **Retirez toute clé de réglage ou de serrage avant de mettre l'outil électrique sous tension.** Toute clé laissée en place sur une pièce rotative de l'outil électrique peut entraîner une blessure.
1. **Ne forcez pas l'outil électrique. Utilisez l'outil électrique adéquat suivant le type de travail à effectuer.** Si vous utilisez l'outil électrique adéquat et respectez le régime pour lequel il a été conçu, il effectuera un travail de meilleure qualité et plus sécuritaire.
2. **N'utilisez pas l'outil électrique s'il n'est pas possible de l'allumer et de l'éteindre avec son interrupteur.** Un outil électrique dont l'interrupteur est défectueux représente un danger et doit être réparé.
3. **Avant d'effectuer tout réglage, de remplacer un accessoire ou de ranger l'outil électrique, débranchez la fiche de la source d'alimentation et/ou retirez la batterie de l'outil électrique si elle est amovible.** Ces mesures préventives de sécurité réduisent les risques de démarrage accidentel de l'outil électrique.
4. **Après l'utilisation d'un outil électrique, rangez-le hors de portée des enfants et ne laissez aucune personne l'utiliser si elle n'est pas familiarisée avec l'outil électrique ou les présentes instructions d'utilisation.** Les outils électriques représentent un danger entre les mains de personnes qui n'en connaissent pas le mode d'utilisation.
5. **Effectuez l'entretien des outils électriques et des accessoires. Assurez-vous que les pièces mobiles ne sont pas désalignées ou coincées, qu'aucune pièce n'est cassée et que l'outil électrique n'a subi aucun dommage affectant**

**son bon fonctionnement. Le cas échéant, faites réparer l'outil électrique avant de l'utiliser.** De nombreux accidents sont causés par des outils électriques mal entretenus.

6. **Maintenez les outils tranchants bien aiguisés et propres.** Un outil tranchant dont l'entretien est effectué correctement et dont les bords sont bien aiguisés risquera moins de se coincer et sera plus facile à maîtriser.
7. **Utilisez l'outil électrique, ses accessoires, ses embouts, etc., en respectant les présentes instructions, en tenant compte des conditions de travail et du type de travail à effectuer.** L'utilisation d'un outil électrique pour d'autres usages que ceux prévus peut entraîner une situation dangereuse.
8. **Gardez les poignées et surfaces de saisie sèches, propres et exemptes d'huile et de graisse.** Les poignées et surfaces de saisie glissantes ne permettent pas une manipulation sûre et une bonne maîtrise de l'outil dans les situations inattendues.
9. **Lors de l'utilisation de l'outil, ne portez pas de gants de travail en tissu qui risquent de s'enchevêtrer dans l'outil.** L'enchevêtrement de gants de travail en tissu dans les pièces en mouvement peut entraîner une blessure.

#### Utilisation et entretien des outils alimentés par batterie

1. **Pour recharger, utilisez uniquement le chargeur spécifié par le fabricant.** L'utilisation d'un chargeur conçu pour un type donné de bloc-piles comporte un risque d'incendie lorsqu'il est utilisé avec un autre type de bloc-piles.
2. **N'utilisez un outil électrique qu'avec le bloc-piles conçu spécifiquement pour cet outil.** Il y a risque de blessure ou d'incendie si un autre bloc-piles est utilisé.
3. **Lorsque vous n'utilisez pas le bloc-piles, rangez-le à l'écart des objets métalliques tels que trombones, pièces de monnaie, clés, clous, vis ou autres petits objets métalliques qui risqueraient d'établir une connexion entre les bornes.** La mise en court-circuit des bornes de batterie peut causer des brûlures ou un incendie.
4. **Dans des conditions d'utilisation inadéquates de la batterie, il peut y avoir fuite d'électrolyte; évitez tout contact avec ce liquide. En cas de contact accidentel, rincez avec beaucoup d'eau. Si le liquide pénètre dans vos yeux, il faut aussi consulter un médecin.** L'électrolyte qui s'échappe de la batterie peut causer des irritations ou des brûlures.
5. **N'utilisez pas une batterie ou un outil s'il est endommagé ou modifié.** Les batteries endommagées ou modifiées peuvent avoir un comportement imprévisible dont peut résulter un incendie, une explosion ou un risque de blessure.
6. **N'exposez pas une batterie ou un outil au feu ou à une température excessive.** L'exposition au feu ou à une température supérieure à 130 °C peut entraîner une explosion.
7. **Suivez toutes les instructions de charge et ne chargez pas la batterie ou l'outil à l'extérieur de la plage de température spécifiée dans les**

**instructions.** Charger de manière inadéquate ou à des températures hors de la plage spécifiée peut endommager la batterie et augmenter le risque d'incendie.

#### Réparation

1. **Faites réparer votre outil électrique par un réparateur qualifié qui utilise des pièces de rechange identiques aux pièces d'origine.** Le maintien de la sûreté de l'outil électrique sera ainsi assuré.
2. **N'essayez jamais de réparer les batteries endommagées.** La réparation des batteries ne doit être effectuée que par le fabricant ou par un fournisseur de service après-vente agréé.
3. **Suivez les instructions de lubrification et de remplacement des accessoires.**
4. **Ne modifiez pas ou n'essayez pas de réparer l'appareil ou la batterie autrement que tel qu'indiqué dans les instructions d'utilisation et d'entretien.**

### Consignes de sécurité pour taille-haie sur perche sans fil

#### Consignes de sécurité pour taille-haie sans fil :

1. **Gardez toutes les parties de votre corps à l'écart de la lame. Pendant que les lames sont en mouvement, évitez de retirer le matériau coupé ou de tenir le matériau à couper.** Les lames continuent de bouger une fois l'interrupteur en position d'arrêt. Tout moment d'inattention pendant l'utilisation du taille-haie peut entraîner une grave blessure.
2. **Transportez le taille-haie par la poignée. De plus, assurez-vous que la lame est arrêtée et veillez à ne pas actionner d'interrupteur.** Si vous transportez correctement le taille-haie, il y aura moins de risque de démarrage accidentel et de blessures corporelles en raison des lames.
3. **Avant de transporter ou de ranger le taille-haie, mettez toujours en place le couvre-lames.** La manipulation adéquate du taille-haie diminue les risques de blessure au contact des lames.
4. **Lors de l'enlèvement d'un matériau bloqué ou de l'entretien de l'appareil, assurez-vous que tous les interrupteurs d'alimentation sont en position d'arrêt et que la batterie est retirée ou déconnectée.** L'actionnement accidentel du taille-haie lors de l'enlèvement d'un matériau bloqué ou de l'entretien peut entraîner des blessures corporelles graves.
5. **Ne tenez le taille-haie que par ses surfaces de prises isolées, car la lame peut toucher un câblage dissimulé.** Au contact d'un fil sous tension, les lames peuvent mettre sous tension les pièces métalliques découvertes du taille-haie et transmettre une décharge électrique à l'utilisateur.
6. **Maintenez tous les cordons d'alimentation et câbles à l'écart de la zone de coupe.** Les cordons d'alimentation ou câbles pourraient être cachés dans des haies ou des buissons et pourraient être accidentellement coupés par la lame.
7. **N'utilisez pas le taille-haie lorsque les conditions météo sont mauvaises, et tout spécialement lorsqu'il y a risque de foudre.** Cela réduit

le risque d'être frappé par la foudre.

### Consignes de sécurité pour taille haie sur perche sans-fil :

1. **Portez toujours un casque de sécurité lorsque vous utilisez la taille-haie sur perche au-dessus de votre tête.** La chute de débris peut entraîner de graves blessures.
2. **Utilisez toujours vos deux mains pour faire fonctionner la taille-haie sur perche.** Tenez le taille-haie sur perche à deux mains pour éviter d'en perdre le contrôle.
3. **Pour réduire le risque d'électrocution, n'utilisez jamais de taille-haie sur perche près des lignes électriques.** Le contact avec des lignes électriques ou l'utilisation près de celles-ci peut causer des blessures graves ou une décharge électrique pouvant entraîner la mort.

### Consignes de sécurité supplémentaires

1. **DANGER - Gardez les mains à l'écart de la lame.** Le contact avec la lame entraînera une grave blessure.
2. **Avant d'utiliser l'outil, assurez-vous qu'il n'y a pas de corps étrangers tels que clôtures grillagées ou câblage dissimulé dans les haies et buissons.**
3. **MISE EN GARDE - N'utilisez la taille-haie qu'avec son guidon et son protecteur correctement assemblés.** L'utilisation du taille-haie sans le protecteur et le guidon adéquats qui l'accompagnent peut entraîner une grave blessure.
4. **Assurez-vous d'une bonne prise au sol avant de commencer le travail, et gardez votre équilibre en tout temps.**
5. **Portez des lunettes à coques, un casque de sécurité et des gants protecteurs pour vous protéger contre les projections de débris ou la chute d'objets.**
6. **Pendant l'exécution du travail, ne laissez pas les curieux ou les animaux approcher à moins de 15 m (50 pi) de l'outil.** Arrêtez l'outil dès que quelqu'un approche.
7. **N'utilisez pas l'outil sous la pluie ou dans des conditions mouillées ou très humides.** Le moteur électrique n'est pas imperméable à l'eau.
8. **Les nouveaux utilisateurs doivent se faire expliquer l'utilisation de l'outil par un utilisateur expérimenté.**
9. **L'outil ne doit pas être utilisé par les enfants ou par les jeunes de moins de 18 ans.** Les jeunes de 16 ans et plus peuvent faire exception à cette restriction s'ils reçoivent une formation sous la supervision d'un expert.
10. **N'utilisez l'outil que si vous êtes en bonne condition physique.** Si vous êtes fatigué, votre concentration sera moindre. Soyez tout spécialement prudent à la fin de la journée de travail. Effectuez le travail calmement et prudemment. L'utilisateur est responsable de tout dommage encouru par des tiers.
11. **N'utilisez jamais l'outil lorsque vous êtes sous l'influence de l'alcool, d'une drogue ou d'un**

médicament.

12. **Les gants de travail en cuir résistant font partie de l'équipement de base de l'outil et doivent toujours être portés pendant son utilisation.** Portez également des chaussures robustes à semelle antidérapante.
13. **Avant de commencer le travail, assurez-vous que l'outil est sécuritaire et en bon état de marche.** Assurez-vous que les gardes sont bien installés. L'outil ne doit être utilisé qu'une fois complètement assemblé.
14. **Tenez l'outil fermement pendant l'utilisation.**
15. **Ne faites pas inutilement tourner l'outil à vide.**
16. **Coupez immédiatement le contact et retirez la batterie si le couteau entre en contact avec une clôture ou autre objet dur.** Vérifiez l'absence de dommages sur le couteau, et réparez-le immédiatement s'il est endommagé.
17. **Avant de vérifier les lames de cisaillement, d'en faire l'entretien ou d'enlever une matière coincée, éteignez toujours l'outil et retirez la batterie.**
18. **Avant d'effectuer tout travail d'entretien sur l'outil, éteignez-le et retirez la batterie.**
19. **Lorsque vous déplacez l'outil vers un autre emplacement, y compris pendant l'exécution du travail, retirez toujours la batterie et mettez le couvre-lames sur les lames de cisaillement.** Ne transportez ou déplacez jamais l'outil pendant que les lames tournent. Ne saisissez jamais les lames avec les mains.
20. **Nettoyez l'outil et tout spécialement les lames de cisaillement après l'utilisation, ainsi qu'avant de ranger l'outil pour une période prolongée.** Huilez légèrement les lames et mettez le couvre-lames.
21. **Lorsque vous n'utilisez pas l'outil, fixez-y le couvre-lames et rangez l'outil à l'intérieur, dans un emplacement sec, élevé, verrouillé et hors de portée des enfants.**
22. **Ne pointez jamais les lames de cisaillement vers vous-même ou d'autres personnes.**
23. **Si les lames cessent de bouger en raison de la présence de corps étrangers entre les lames pendant l'utilisation, éteignez l'outil et retirez la batterie, puis enlevez les corps étrangers à l'aide d'une pince ou autre outil.** En retirant les corps étrangers avec la main, vous risquez de vous blesser car les lames peuvent bouger lors du retrait des corps étrangers.
24. **N'utilisez pas l'outil sur un sol mou/instable/glissant ou des pentes escarpées.** Évitez de travailler sur des échelles ou en hauteur. Dans le cas contraire, cela pourrait générer un risque de chute entraînant des blessures corporelles.
25. **N'utilisez pas l'outil par mauvais temps ou la nuit, quand la visibilité est réduite.** Autrement vous risquez de provoquer une chute ou une utilisation incorrecte en raison de la mauvaise visibilité.
26. **Évitez les environnements dangereux.** N'utilisez pas l'outil dans les endroits humides ou mouillés, et ne l'exposez pas à la pluie. L'infiltration d'eau dans l'outil accroît le risque de décharge électrique.



27. Ne jetez pas la/les batterie(s) au feu. L'élément pourrait exploser. Vérifiez la réglementation locale pour savoir s'il existe des directives particulières sur l'élimination.
28. N'ouvrez pas et n'endommagez pas la/les batterie(s). L'électrolyte qui s'échappe est corrosif et peut provoquer des dommages aux yeux ou à la peau. Il peut être toxique s'il est ingéré.
29. Ne chargez pas la batterie sous la pluie ou dans les emplacements humides.
30. Avant l'exécution du travail, vérifiez l'absence de clôtures grillagées et de pierres ou autres objets solides dans la zone de travail. Ils peuvent endommager les lames.
31. Pour toucher les lames ou pour ajuster l'angle d'une lame, portez des gants de protection. Les lames peuvent couper sévèrement les mains nues.
32. Prenez garde de toucher accidentellement une clôture métallique ou autre objet dur pendant l'exécution du travail. En cassant, la lame peut causer une grave blessure.
33. Évitez le démarrage accidentel. Ne transportez pas l'outil avec la batterie installée et le doigt sur l'interrupteur. Avant d'installer la batterie, assurez-vous que l'interrupteur est en position d'arrêt.
34. Lorsque vous prenez ou tenez l'outil, ne le saisissez pas par les lames de coupe dénudées ou par les bords tranchants.
35. Ne forcez pas l'outil. Il fonctionnera mieux et présentera moins de risques de blessure si vous respectez la vitesse de travail pour laquelle il a été conçu.
36. Évitez de travailler dans un environnement médiocre qui risque fortement d'entraîner une fatigue accrue.
37. Ne submergez pas l'outil dans une flaque d'eau.
38. Ne laissez pas l'outil à l'extérieur sous la pluie.
39. Lorsque des feuilles mouillées ou des saletés adhèrent à la bouche d'aspiration (fenêtre de ventilation) à cause de la pluie, retirez-les.
40. N'utilisez pas l'outil dans la neige.
41. Ne remplacez pas la batterie avec les mains mouillées.
42. Ne remplacez pas la batterie sous la pluie.
43. Ne mouillez pas la borne de la batterie avec du liquide tel que de l'eau, et n'immergez pas la batterie. Ne laissez pas la batterie sous la pluie, et évitez de la charger, de l'utiliser ou de la remiser dans un emplacement humide ou mouillé. Si la borne est mouillée ou si du liquide pénètre à l'intérieur de la batterie, celle-ci peut être court-circuitée et il y a risque de surchauffe, d'incendie ou d'explosion.
44. Après avoir retiré la batterie de l'outil ou du chargeur, veillez à fixer le couvercle de batterie à la batterie et rangez-la dans un endroit sec.
45. Si la batterie est mouillée, vidangez l'eau présente à l'intérieur puis essuyez la batterie avec un linge sec. Avant d'utiliser la batterie, laissez-la sécher complètement dans un endroit sec.
46. Entretenez soigneusement l'outil. Gardez les bords tranchants affûtés et propres pour un rendement optimal et pour réduire les risques de blessure. Suivez les instructions concernant le graissage et le remplacement des accessoires. Gardez les poignées de l'outil sèches, propres et sans traces d'huile ou de graisse.
47. Vérifiez s'il y a des pièces endommagées. Avant de réutiliser l'outil, vérifiez soigneusement toute pièce endommagée afin de vous assurer qu'elle fonctionne correctement et qu'elle remplit sa fonction prévue. Vérifiez que les pièces mobiles sont bien alignées et qu'elles ne sont pas coincées, qu'il n'y a pas de pièces cassées ou mal montées, et toute autre condition pouvant affecter le bon fonctionnement. Toute pièce endommagée (protecteur, etc.) doit être correctement réparée ou remplacée par un centre de service après-vente agréé.
48. Utilisez toujours exclusivement des pièces de rechange d'origine.
49. Assurez-vous qu'il n'y a pas de câbles électriques, tuyaux d'eau, tuyaux de gaz, etc., pouvant entraîner un danger s'ils sont endommagés lors de l'utilisation de l'outil.
50. Ne touchez pas les pièces métalliques ou les surfaces chaudes de l'outil pendant l'utilisation ou immédiatement après; elles peuvent être extrêmement chaudes et brûler votre peau. Laissez l'outil refroidir avant d'effectuer toute opération sur l'outil.
51. Ne lavez pas l'outil avec de l'eau à haute pression.
52. Lorsque vous lavez l'outil, ne laissez pas l'eau entrer dans les composants mécaniques tels que la batterie, le moteur et les bornes.
53. Effectuez l'inspection ou l'entretien dans un endroit à l'abri de la pluie.
54. Après avoir utilisé l'outil, retirez la saleté collée et séchez complètement l'outil avant de le ranger. Selon la saison ou la région, il y a un risque de dysfonctionnement dû au gel.
55. Lorsque vous rangez l'outil, évitez la lumière directe du soleil et la pluie, et rangez-le dans un endroit ni trop chaud ni trop humide.

## CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS.

**⚠ MISE EN GARDE :** NE vous laissez PAS tromper (au fil d'une utilisation répétée) par un sentiment d'aisance ou de familiarité avec le produit en négligeant les consignes de sécurité qui accompagnent le produit. UNE UTILISATION INCORRECTE ou le non-respect des règles de sécurité énoncées dans le présent manuel d'instructions peut provoquer des blessures graves.

**MISE EN GARDE** : L'utilisation de ce produit peut générer des poussières contenant des substances chimiques, lesquelles peuvent causer des problèmes respiratoires ou autres maladies. Parmi ces substances chimiques figurent les composés que l'on retrouve dans les pesticides, insecticides, fertilisants et herbicides.

Les risques liés à l'exposition varient suivant la fréquence d'exécution du type de travail en question. Pour réduire votre exposition à ces substances chimiques : travaillez dans un emplacement bien aéré et avec des dispositifs de sécurité approuvés, tels que les masques antipoussières spécialement conçus pour filtrer les particules microscopiques.

## Symboles

Les symboles utilisés pour l'outil sont indiqués ci-dessous.

V	volts
— — —	courant continu
n <sub>o</sub>	vitesse à vide
... /min r /min	tours ou alternances par minute

## Consignes de sécurité importantes pour la batterie

1. Avant d'utiliser la batterie, lisez toutes les instructions et les mises en garde apposées sur (1) le chargeur de batterie, (2) la batterie et (3) le produit utilisant la batterie.
2. Ne démontez pas et ne modifiez pas la batterie. Cela peut entraîner un incendie, une chaleur excessive ou une explosion.
3. Cessez immédiatement l'utilisation si le temps de fonctionnement devient excessivement court. Il y a un risque de surchauffe, de brûlures, voire d'explosion.
4. Si l'électrolyte pénètre dans vos yeux, rincez-les à l'eau claire et consultez immédiatement un médecin. Il y a un risque de perte de la vue.
5. Ne court-circuitez pas la batterie :
  - (1) Ne touchez les bornes avec aucun matériau conducteur.
  - (2) Évitez de ranger la batterie dans un conteneur avec d'autres objets métalliques tels que clous, pièces de monnaie, etc.
  - (3) Évitez d'exposer la batterie à l'eau ou à la pluie.

Un court-circuit de la batterie pourrait provoquer un fort courant, une surchauffe, parfois des brûlures et même une panne.

6. Ne rangez pas et n'utilisez pas l'outil ou la batterie dans des emplacements où la température peut atteindre ou dépasser 50 °C (122 °F).
7. Ne jetez pas la batterie au feu même si elle est sérieusement endommagée ou complètement épuisée. La batterie peut exploser au contact du feu.
8. Évitez de clouer, de couper, d'écraser, de lancer ou d'échapper la batterie, ou de heurter un objet dur contre la batterie. Cela peut entraîner un incendie, une chaleur excessive ou une explosion.
9. N'utilisez pas une batterie si elle est endommagée.
10. Les batteries lithium-ion fournies sont soumises aux exigences de la législation sur les marchandises dangereuses.

Des exigences particulières sur l'emballage et l'étiquetage doivent être respectées lors du transport commercial par des tiers, des transitaires, etc. Pour préparer la marchandise à expédier, consultez un expert en matériaux dangereux si nécessaire. Respectez aussi les éventuelles réglementations nationales plus détaillées.  
Recouvrez de ruban isolant les contacts exposés, et emballez la batterie de sorte qu'elle ne puisse pas se déplacer à l'intérieur de l'emballage.
11. Lors de l'élimination de la batterie, retirez-la de l'outil et éliminez-la dans un endroit sûr. Respectez la réglementation locale concernant l'élimination de la batterie.
12. N'utilisez les batteries qu'avec les produits spécifiés par Makita. Installer les batteries sur des produits non conformes peut entraîner un incendie, une chaleur excessive, une explosion ou une fuite d'électrolyte.
13. Si l'outil reste inutilisé pour une période prolongée, la batterie doit en être retirée.
14. Pendant et après l'utilisation, la batterie peut accumuler de la chaleur, ce qui peut causer des brûlures ou des brûlures à basse température. Faites attention lors de la manipulation des batteries chaudes.
15. Ne touchez pas la borne de l'outil immédiatement après l'utilisation, car elle peut être assez chaude pour causer des brûlures.
16. Ne laissez pas les copeaux, les poussières ou la terre se coincer dans les bornes, les trous et les rainures de la batterie. Cela pourrait causer un réchauffement, un incendie, un éclatement et une défaillance de l'outil ou de la batterie et entraîner des brûlures ou des blessures corporelles.
17. À moins que l'outil ne soit compatible avec l'utilisation à proximité des lignes électriques haute tension, n'utilisez pas la batterie à proximité d'une ligne électrique haute tension. Cela peut entraîner un dysfonctionnement ou une panne de l'outil ou de la batterie.
18. Gardez la batterie à l'écart des enfants.

**CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS.**

**ATTENTION** : Utilisez exclusivement les batteries fabriquées par Makita. Les batteries autres que celles fabriquées par Makita ou les batteries modifiées peuvent exploser et causer un incendie, une blessure ou des dommages. Cela annule aussi la garantie Makita de l'outil et du chargeur Makita.

## Conseils pour maintenir la durée de service maximale de la batterie

1. Rechargez la batterie avant qu'elle ne soit complètement déchargée. Arrêtez toujours l'outil et rechargez la batterie quand vous remarquez que la puissance de l'outil diminue.
2. Ne rechargez jamais une batterie complètement chargée. La surcharge réduit la durée de service de la batterie.
3. Chargez la batterie à une température ambiante comprise entre 10 °C et 40 °C (50 °F et 104 °F). Si la batterie est chaude, laissez-la refroidir avant de la charger.
4. Lorsque vous n'utilisez pas la batterie, retirez-la de l'outil ou du chargeur.
5. Chargez la batterie si elle est restée inutilisée pendant une période prolongée (plus de six mois).

## DESCRIPTION DES PIÈCES

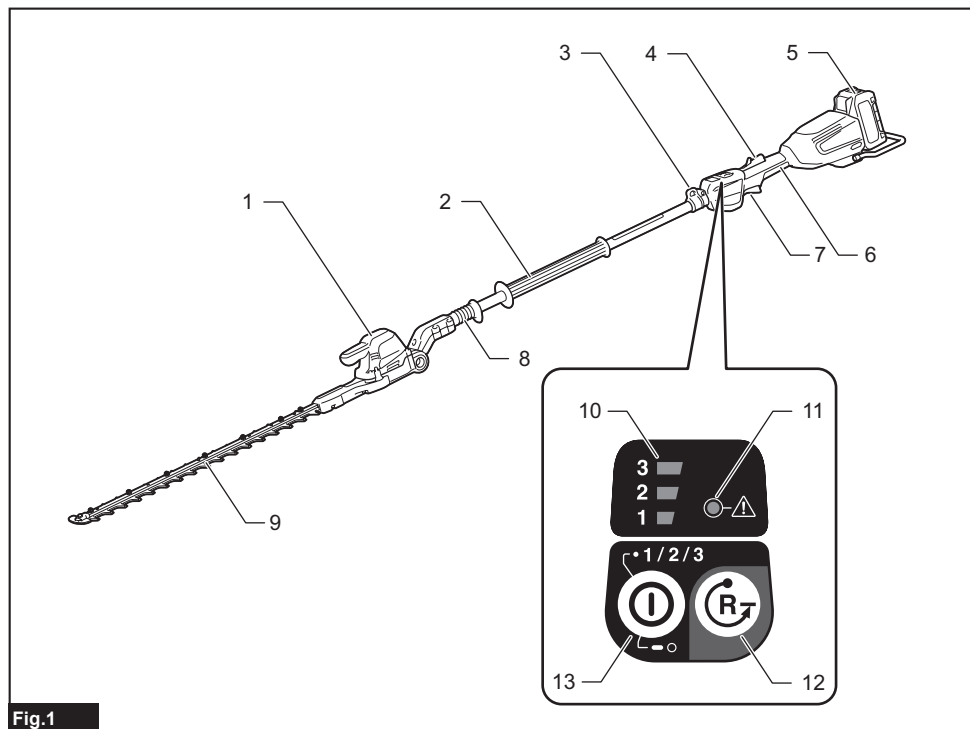


Fig.1

1	Tête	2	Poignée avant	3	Attache	4	Levier de sécurité
5	Batterie	6	Poignée arrière	7	Levier interrupteur	8	Manchon coulissant
9	Lames de cisaillement	10	Indicateur de vitesse	11	Témoin d'avertissement	12	Bouton inverseur
13	Bouton d'alimentation principale	-	-	-	-	-	-

# DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

**ATTENTION** : Assurez-vous toujours que l'outil est éteint et que sa batterie est retirée avant de l'ajuster ou de vérifier son fonctionnement.

## Installation ou retrait de la batterie

**ATTENTION** : Éteignez toujours l'outil avant d'installer ou de retirer la batterie.

**ATTENTION** : Tenez fermement l'outil et la batterie lors de l'installation ou du retrait de cette dernière. Si l'outil et la batterie ne sont pas tenus fermement, ils risquent de vous glisser des mains et de subir des dommages, ou encore de vous blesser.

Pour installer la batterie, alignez sa languette sur la rainure pratiquée dans le boîtier et glissez la batterie en place. Insérez-la à fond jusqu'à ce que vous entendiez un léger déclic. Si vous pouvez voir l'indicateur rouge tel qu'illustré sur la figure, cela signifie qu'elle n'est pas complètement verrouillée.

Pour retirer la batterie, faites-la glisser hors de l'outil tout en glissant le bouton qui se trouve à l'avant.

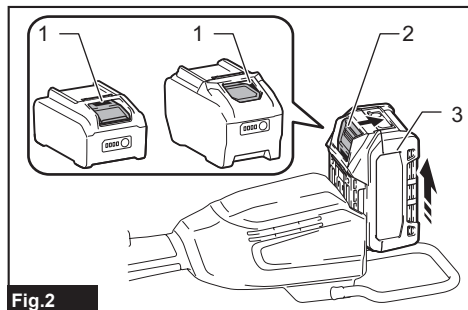


Fig.2

► 1. Indicateur rouge 2. Bouton 3. Batterie

**ATTENTION** : Installez toujours la batterie à fond jusqu'à ce que vous ne puissiez plus voir l'indicateur rouge. Autrement elle risque de tomber accidentellement de l'outil et d'entraîner des blessures.

**ATTENTION** : Ne forcez pas sur la batterie pour l'installer. Si la batterie ne glisse pas facilement, c'est qu'elle n'est pas insérée correctement.

## Affichage de la charge restante de la batterie

Appuyez sur le bouton de vérification de la batterie pour afficher la charge restante de la batterie. Les témoins indicateurs s'allument pendant quelques secondes.

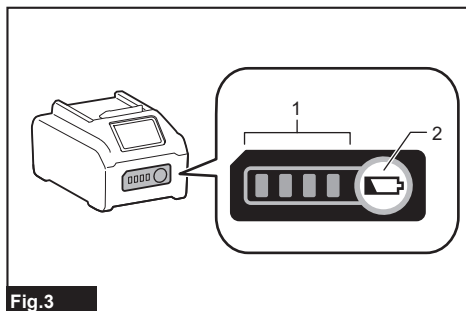


Fig.3

► 1. Témoins indicateurs 2. Bouton de vérification

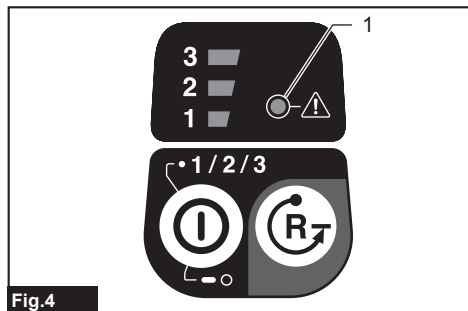
Témoins indicateurs			Charge restante
Allumé	Éteint	Clignotant	
■ ■ ■ ■			75 % à 100 %
■ ■ ■ □			50 % à 75 %
■ ■ □ □			25 % à 50 %
■ □ □ □			0 % à 25 %
▬ □ □ □			Chargez la batterie.
■ ■ □ □	□ □	■ ■	La batterie a peut-être mal fonctionné.
□ □	■ ■	■ ■	

**NOTE** : Suivant les conditions d'utilisation et la température ambiante, il se peut que l'indication soit légèrement différente de la charge réelle.

**NOTE** : La première lampe témoin (à l'extrémité gauche) clignote lorsque le dispositif de protection de la batterie s'active.

## Dispositif de protection de l'outil et de la batterie

L'outil est équipé d'un dispositif de protection de la batterie/de l'outil. Ce dispositif coupe automatiquement l'alimentation du moteur pour augmenter la durée de service de l'outil et de la batterie. L'outil s'arrête automatiquement pendant l'utilisation lorsque l'outil ou la batterie se trouve dans l'une des situations suivantes :



► 1. Témoin d'avertissement

Témoin d'avertissement		État
Couleur	Allumé / Clignotant	
Vert		Surcharge
Rouge	(outil) /  (batterie)	Surchauffe
Rouge		Décharge excessive

**AVIS :** Suivant les conditions d'utilisation, l'outil s'arrête automatiquement sans aucune indication s'il y a des branches ou débris enchevêtrés. Le cas échéant, éteignez l'outil et retirez la batterie, puis enlevez les branches ou débris enchevêtrés à l'aide d'une pince ou autre outil. Après avoir retiré les branches ou débris, installez la batterie et rallumez l'outil.

## Protection contre la surcharge

Si l'outil ou la batterie est surchargé par des branches ou autres débris enchevêtrés, l'outil s'arrête automatiquement et le témoin d'avertissement commence à clignoter en vert.

Dans cette situation, éteignez l'outil et arrêtez l'activité qui entraîne une surcharge de l'outil. Rallumez ensuite l'outil pour redémarrer.

## Protection contre la surchauffe pour outil ou batterie

Si l'outil ou la batterie est surchauffé, l'outil s'arrête automatiquement. Lorsque l'outil est surchauffé, le témoin d'avertissement s'allume en rouge. Lorsque la batterie est surchauffée, le témoin d'avertissement clignote en rouge. Laissez refroidir l'outil et/ou la batterie avant de rallumer l'outil.

## Protection contre la décharge excessive

Lorsque la charge de la batterie est basse, l'outil s'arrête automatiquement et le témoin d'avertissement se met à clignoter en rouge.

Si l'outil ne fonctionne pas même si vous activez les commutateurs, retirez la batterie de l'outil et chargez-la.

## Protections contre d'autres causes

Le dispositif de protection est aussi conçu pour d'autres causes qui pourraient endommager l'outil et permet d'arrêter automatiquement l'outil. Prenez toutes les mesures suivantes pour éliminer les causes lorsque le fonctionnement de l'outil a été interrompu temporairement ou arrêté.

1. Éteignez l'outil et remettez-le de nouveau en marche.
2. Chargez la/les batterie(s) ou remplacez-la/les par une/des batteries rechargée(s).
3. Laissez la machine et la/les batteries se refroidir.

Si la situation ne s'améliore pas en restaurant le dispositif de protection, contactez votre centre de service Makita local.

## Fonctionnement de l'interrupteur d'alimentation

**⚠ MISE EN GARDE :** Pour votre sécurité, cet outil est équipé d'un interrupteur de sécurité qui prévient son démarrage accidentel. N'utilisez JAMAIS l'outil s'il s'active simplement en tirant sur le levier interrupteur sans appuyer sur le levier de sécurité. AVANT de poursuivre l'utilisation, retournez l'outil à notre centre de service après-vente agréé pour le faire réparer.

**⚠ MISE EN GARDE :** Le levier de sécurité ne doit JAMAIS être immobilisé avec du ruban adhésif, ni modifié.

**⚠ ATTENTION :** Avant d'installer la batterie dans l'outil, vérifiez toujours si le levier interrupteur fonctionne correctement et revient en position d'arrêt lorsque relâché. Utiliser un outil dont un interrupteur ne fonctionne pas bien peut entraîner la perte de contrôle de l'outil et une blessure grave.

**⚠ ATTENTION :** Ne mettez jamais le doigt sur le commutateur lorsque vous transportez l'outil. L'outil risquerait de démarrer accidentellement et de causer une blessure.

**AVIS :** Ne tirez pas fortement sur le levier interrupteur avant d'avoir appuyé sur le levier de sécurité. Cela peut casser l'interrupteur.

Appuyez sur le bouton d'alimentation pour allumer l'outil. Pour éteindre l'outil, maintenez le bouton d'alimentation principale enfoncé jusqu'à ce que l'indicateur de vitesse s'éteigne.

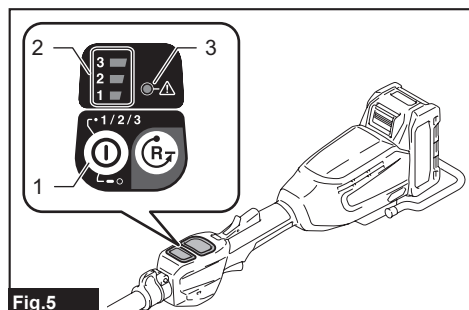


Fig. 5

- 1. Bouton d'alimentation principale 2. Indicateur de vitesse 3. Témoin d'avertissement

**NOTE :** Le témoin d'avertissement clignote en vert si vous appuyez sur le levier interrupteur dans des conditions où l'outil n'est pas utilisable, comme suit :

- Mettre l'interrupteur d'alimentation secteur en position de marche tout en maintenant le levier de sécurité et le levier interrupteur abaissés.
- Tirer le levier interrupteur alors que le levier de sécurité est maintenu abaissé tout en pliant la tête de l'outil.

**NOTE :** Cet outil utilise une fonction de mise hors tension automatique. L'interrupteur d'alimentation secteur s'arrêtera automatiquement si l'outil n'est pas opéré pendant environ 5 minute(s).

**NOTE :** La fonction de mise hors tension automatique de l'alimentation peut être utile lorsque l'outil s'arrête en raison de l'opération du système de protection. L'interrupteur d'alimentation secteur s'arrêtera automatiquement environ 5 minute(s) après que le moteur s'arrête automatiquement et aucune mesure corrective n'est prise contre la protection de l'outil.

Pour empêcher le levier interrupteur d'être enfoncé accidentellement, un interrupteur de sécurité double est fourni pour assurer la sécurité.

Pour démarrer l'outil, enfoncez le levier de verrouillage au-delà de sa position normale en utilisant la palmure de votre main (c.-à-d., la partie entre le pouce et l'index) et pressez le levier de sécurité avec votre paume. Puis, tirez le levier interrupteur alors que le levier de sécurité est tenu.

Libérez le levier interrupteur pour arrêter.

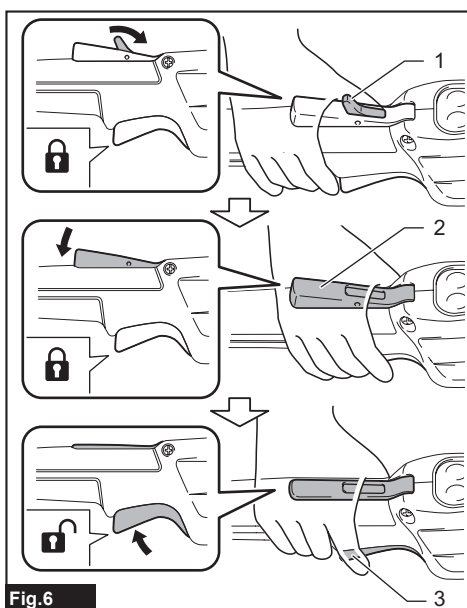


Fig. 6

- 1. Levier de verrouillage 2. Levier de sécurité 3. Levier interrupteur

## Réglage de la vitesse

Vous pouvez régler la vitesse de l'outil en appuyant sur le bouton d'alimentation. Chaque fois que vous appuyez sur le bouton d'alimentation, le niveau de vitesse change.

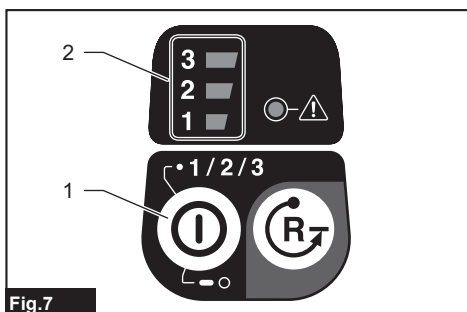





Fig. 7

- 1. Bouton d'alimentation principale 2. Indicateur de vitesse

Indicateur	Mode	Vitesse de cisaillement
3 2 1	Élevé	4 000/min
3 2 1	Moyen	3 000/min

Indicateur	Mode	Vitesse de cisaillement
3 	Bas	2 000/min
2 		
1 		

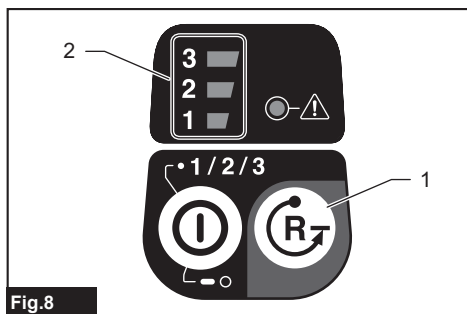
**NOTE** : L'outil démarre dans le même mode que lors du dernier fonctionnement. Si vous retirez la batterie pendant que le moteur fonctionne après l'arrêt, l'outil pourrait ne pas démarrer dans le même mode que lors du dernier fonctionnement.

## Bouton inverseur pour le retrait des débris

**⚠ MISE EN GARDE** : Si les branches ou débris enchevêtrés ne peuvent être enlevés par la fonction de marche arrière, éteignez l'outil et retirez la batterie, puis enlevez les branches ou débris enchevêtrés à l'aide d'une pince ou autre outil. En n'éteignant pas l'outil et en ne retirant pas la batterie, vous risquez de provoquer un démarrage accidentel et de subir une grave blessure. En retirant les branches ou débris enchevêtrés avec la main, vous risquez de vous blesser car les lames de cisaillement peuvent bouger lors de leur retrait.

Cet outil est doté d'un bouton de marche arrière pour changer le sens de déplacement des lames de cisaillement. Il sert uniquement au retrait des branches et débris enchevêtrés dans l'outil.

Pour inverser le mouvement des lames de cisaillement, appuyez sur le bouton de marche arrière lorsque les lames de cisaillement sont arrêtées, puis appuyez sur le levier interrupteur tout en appuyant sur le levier de sécurité. L'indicateur de vitesse se met à clignoter et les lames de cisaillement se déplacent en sens contraire. Une fois les branches et débris enchevêtrés retirés, l'outil revient à son sens de déplacement normal et l'indicateur de vitesse cesse de clignoter et s'allume.



**Fig.8**  
► 1. Bouton inverseur 2. Indicateur de vitesse

**NOTE** : S'il n'est pas possible de retirer les branches ou débris enchevêtrés, libérez le levier interrupteur, appuyez sur le bouton de marche arrière puis appuyez sur le levier interrupteur jusqu'à ce qu'ils soient retirés.

**NOTE** : Si vous appuyez sur le bouton de marche arrière pendant que les lames de cisaillement se déplacent encore, l'outil s'arrête et est prêt pour le déplacement en marche arrière.

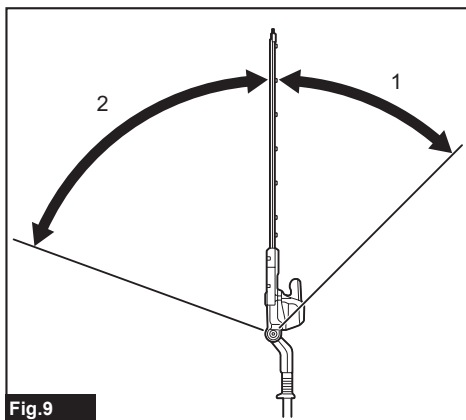
## Réglage de l'angle de coupe

**⚠ ATTENTION** : Avant de plier ou déplier la tête, assurez-vous toujours que l'outil est éteint.

**⚠ ATTENTION** : Lorsque vous pliez la tête pour transporter l'outil, ou après avoir utilisé l'outil, veillez à fixer le couvre-lames avant de plier la tête.

**⚠ ATTENTION** : Lorsque vous pliez la tête, prenez garde de vous pincer les doigts entre la tête et le manchon coulissant.

L'angle de la tête peut être ajusté en 6 étapes à entre 45° vers le haut et 70° vers le bas. Pour modifier l'angle de la tête, suivez les étapes ci-dessous.



**Fig.9**  
► 1. Angles de tête vers le haut 2. Angles de tête vers le bas



1. Tenez la tête et le manchon coulissant tel qu'indiqué sur la figure.

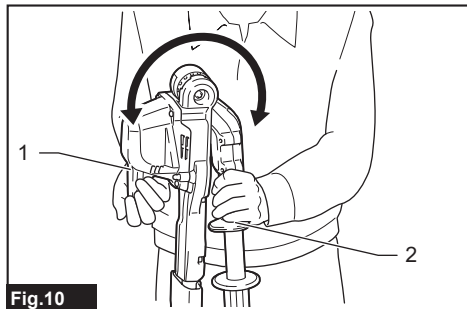


Fig.10

- 1. Tête 2. Manchon coulissant

2. Déplacez la tête tout en maintenant le manchon coulissant abaissé, puis libérez ce dernier.
3. Déplacez légèrement la tête, jusqu'à ce qu'elle se verrouille avec un déclic.

**NOTE :** Assurez-vous que la tête est bien verrouillée avant d'utiliser l'outil.

## Fonction électronique

L'outil est doté de fonctions électroniques qui facilitent son utilisation.

- **Commande de vitesse constante**  
La fonction de commande de vitesse procure une vitesse de rotation constante, quelle que soit la charge.
- **Frein électrique**  
Cet outil est équipé d'un frein électrique. Si après la libération du levier interrupteur, l'outil n'arrête pas promptement et systématiquement les lames de cisaillement, faites-le réparer dans un centre de service après-vente agréé Makita.
- **Fonction de prévention du redémarrage accidentel**  
Lorsque vous démarrez l'outil tout en appuyant sur le levier interrupteur, l'outil ne démarre pas et le témoin d'avertissement clignote en vert. Pour démarrer l'outil, relâchez d'abord le levier interrupteur, puis démarrez l'outil.

## ASSEMBLAGE

**⚠ATTENTION :** Assurez-vous toujours que l'outil est éteint et que sa batterie est retirée avant d'effectuer tout travail dessus.

**⚠ATTENTION :** Lorsque vous remplacez les lames de cisaillement, portez toujours des gants de sorte que vos mains ne touchent pas directement les lames.

## Pose ou retrait des lames de cisaillement

**⚠ATTENTION :** Fixez le couvre-lames avant de retirer ou de poser les lames de cisaillement.

**AVIS :** Lorsque vous remplacez les lames de cisaillement, n'essayez pas la graisse de l'engrenage et de la manivelle.

**NOTE :** Avant d'installer ou de retirer les lames de cisaillement, dépliez la tête de l'outil de sorte qu'elle soit bien droite par rapport au corps de l'outil.

1. Mettez l'outil à l'envers, puis retirez les 6 boulons.

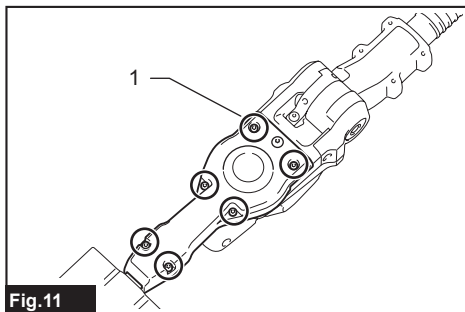


Fig.11

- 1. Boulon

2. Retirez le couvercle et la plaque.

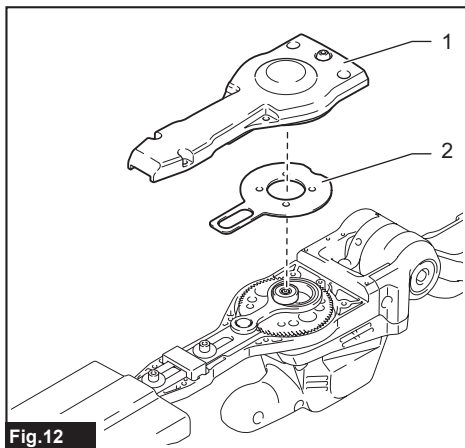
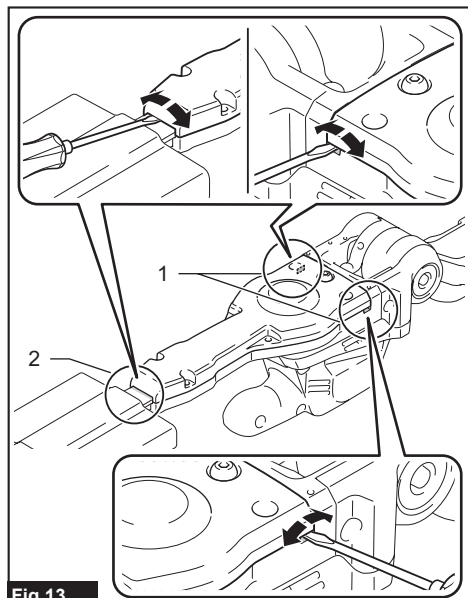


Fig.12

- 1. Couvercle 2. Plaque

Utilisez un tournevis pour écrous à fente pour faire un effet de levier pour ouvrir le couvercle si vous trouvez difficile de l'ouvrir.

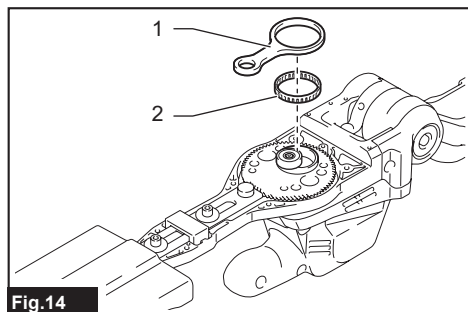
Insérez le tournevis pour écrous à fente dans une ou plusieurs des ouvertures et fentes sur le boîtier de l'outil, puis soulevez le couvercle du boîtier.



**Fig.13**  
► 1. Fentes (des deux côtés du boîtier) 2. Ouverture (entre le couvercle et les lames de cisaillement)

**NOTE :** La plaque peut rester à l'intérieur du couvercle.

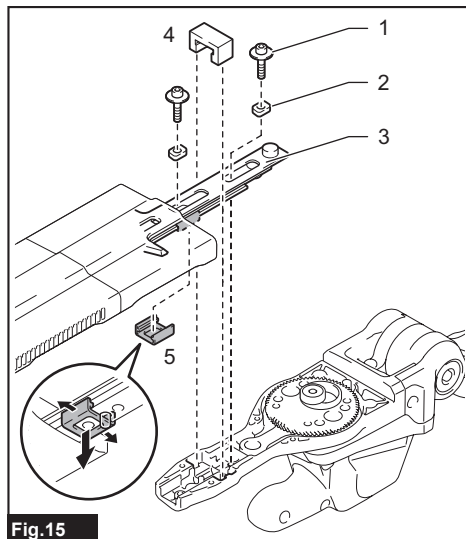
3. Retirez la bielle et le palier.



**Fig.14**  
► 1. Bielle 2. Palier

**NOTE :** La bielle et le palier peuvent rester à l'intérieur du couvercle.

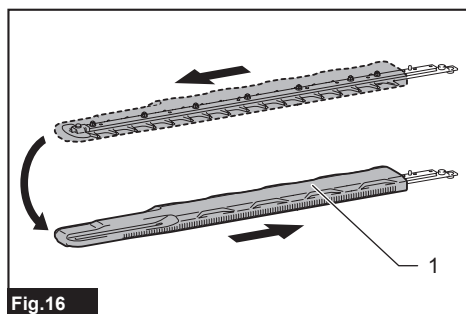
4. Retirez les 2 boulons et les 2 manchons des lames de cisaillement. Désassemblez les lames de cisaillement du corps de l'outil. Puis, détachez le coussinet de feutre et le joint anti-poussière en caoutchouc des lames de cisaillement.



**Fig.15**  
► 1. Boulon 2. Manchon 3. Lames de cisaillement  
4. Coussinet de feutre 5. Joint anti-poussière

**AVIS :** Prenez soin de ne pas perdre de morceaux des pièces de composant, car ils seront réutilisés pour le réassemblage.

5. Retirez le couvre-lames, puis fixez-le aux nouvelles lames de cisaillement.



**Fig.16**  
► 1. Couvre-lames

6. Ajustez la manivelle de sorte que les 2 trous soient alignés sur la ligne d'alignement.

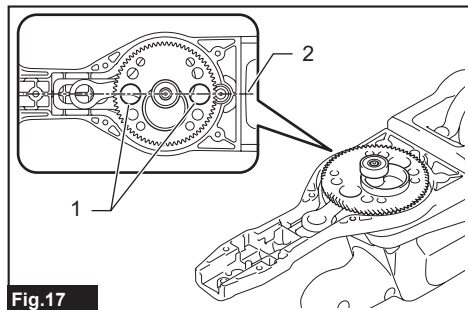


Fig.17

► 1. Trous 2. Ligne d'alignement

7. Alignez les parties saillantes des deux côtés des lames de cisaillement.

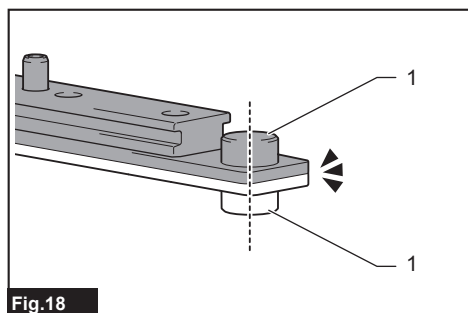


Fig.18

► 1. Parties saillantes

8. Tenez les lames de cisaillement avec leurs trous de manchon orientés vers le haut. Fixez le coussinet de feutre aux lames de cisaillement alors que ses bras enveloppent les lames de cisaillement.

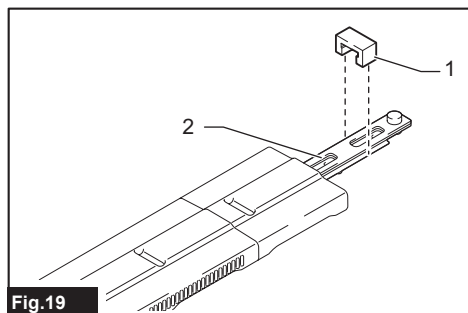


Fig.19

► 1. Coussinet de feutre 2. Trou de manchon

9. Retournez les lames de cisaillement à l'envers. Fixez le joint anti-poussière en caoutchouc aux lames de cisaillement. Ajustez sa position de manière à ce qu'une extrémité du joint anti-poussière touche à la partie saillante des lames de cisaillement.

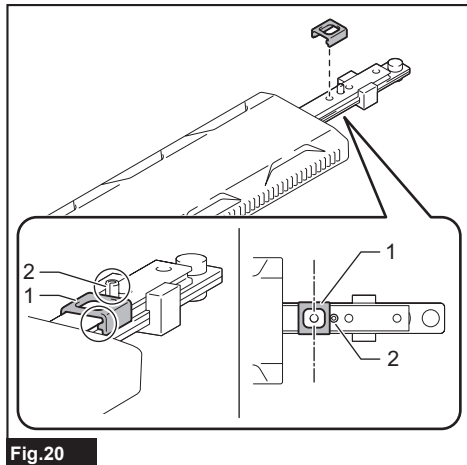


Fig.20

► 1. Joint anti-poussière 2. Partie saillante

10. Tournez les lames de cisaillement avec le coussinet de feutre orienté vers le haut. Alignez la partie saillante des lames de cisaillement avec le petit trou d'extrémité dans la bielle. Réassemblez les lames de cisaillement en place.

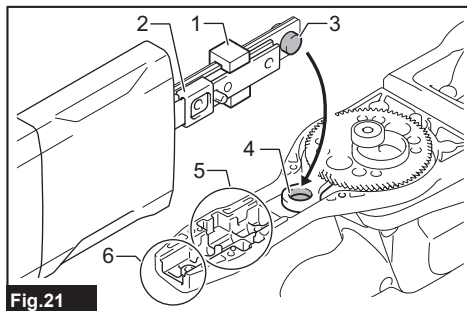


Fig.21

► 1. Coussinet de feutre 2. Joint anti-poussière  
3. Partie saillante 4. Petit trou d'extrémité  
5. Découpages pour le coussinet de feutre  
6. Découpages pour le joint anti-poussière

**AVIS :** Assurez-vous de bien ajuster le coussinet de feutre et le joint anti-poussière en caoutchouc dans les découpages dans le boîtier de lames.

**AVIS :** Appliquez une petite quantité de graisse sur la bordure intérieure du petit trou d'extrémité de la bielle.

11. Mettez de nouveaux manchons dans les trous de manchon dans les lames de cisaillement.

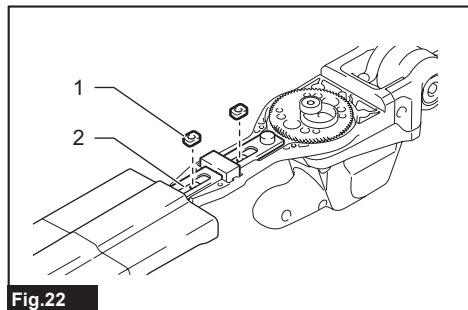


Fig.22

- 1. Manchon 2. Trou de manchon

**AVIS : Prenez garde de perdre les manchons.**

12. Alignez les trous dans les manchons, ceux dans les lames de cisaillement et ceux dans le boîtier de lames ensemble le long de la ligne. Puis, serrez les 2 boulons pour fixer les lames de cisaillement.

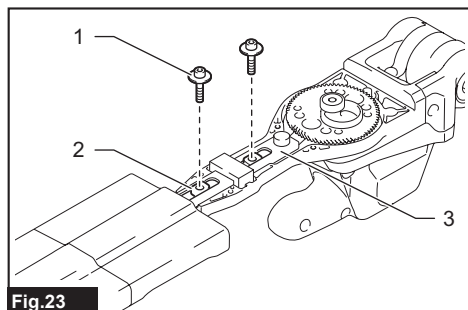


Fig.23

- 1. Boulon 2. Manchon 3. Lames de cisaillement

13. Fixez le palier et la bielle.

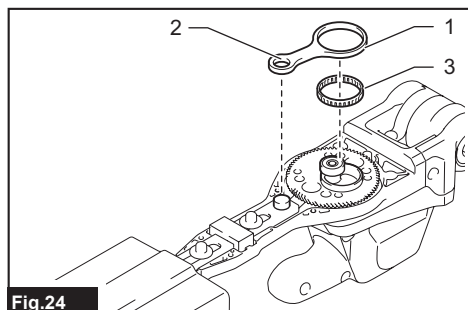


Fig.24

- 1. Bielle 2. Petit trou d'extrémité 3. Palier

**AVIS : Appliquez une petite quantité de graisse sur la bordure intérieure du petit trou d'extrémité de la bielle.**

**AVIS : Assurez-vous de bien ajuster la partie saillante des lames de cisaillement dans le petit trou d'extrémité dans la bielle.**

14. Réassemblez la plaque en place.

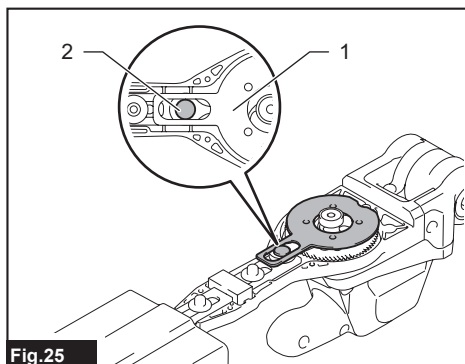


Fig.25

- 1. Plaque 2. Partie saillante

**AVIS : Assurez-vous de bien ajuster la partie saillante des lames de cisaillement dans le trou dans la plaque.**

15. Fixez le couvercle, puis serrez les 6 boulons.

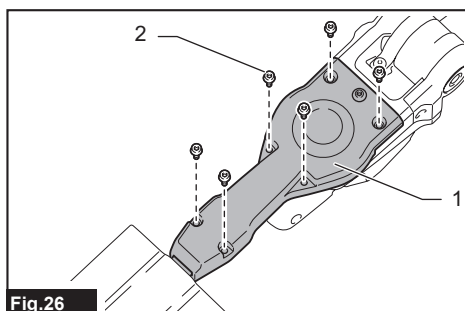


Fig.26

- 1. Couvercle 2. Boulon

**AVIS : Si les lames de cisaillement ne se déplacent pas sans à-coups, c'est qu'elles ne sont pas bien engagées dans les biellettes. Réinstallez les lames de cisaillement.**

**AVIS : Si les biellettes ou autres pièces que les lames de cisaillement sont usées, demandez à un centre de service après-vente agréé Makita de remplacer ou réparer les pièces.**

## Pose ou retrait du collecteur de copeaux

*Accessoire en option*

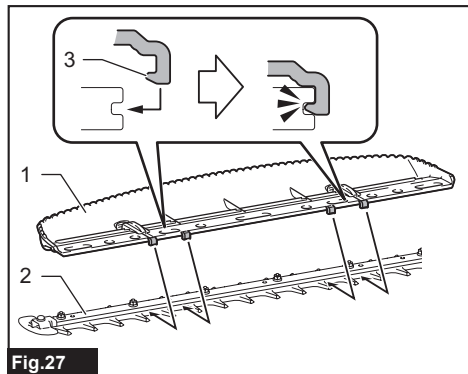
**ATTENTION :** Lorsque vous installez ou retirez le collecteur de copeaux, portez toujours des gants pour que vos mains ne touchent pas directement les lames de cisaillement.

**AVIS :** Le couvre-lames ne peut être installé si le collecteur de copeaux est installé sur l'outil. Avant de transporter ou de ranger l'outil, désinstallez le collecteur de copeaux, puis installez le couvre-lames pour éviter que la lame ne soit exposée.

**AVIS :** Pensez à retirer le couvre-lames avant d'installer le collecteur de copeaux.

Le collecteur de copeaux rassemble les feuilles rejetées et facilite grandement le nettoyage par la suite. Il peut être posé d'un côté ou de l'autre de l'outil.

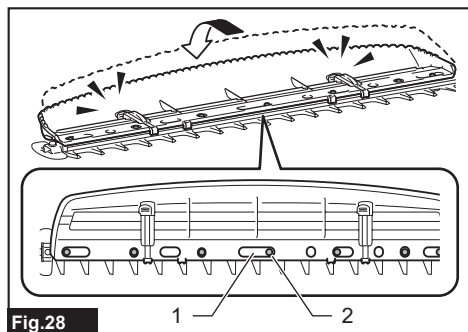
1. Accrochez les griffes du collecteur de copeaux aux lames de cisaillement.



**Fig.27**

► 1. Collecteur de copeaux 2. Lames de cisaillement  
3. Griffes

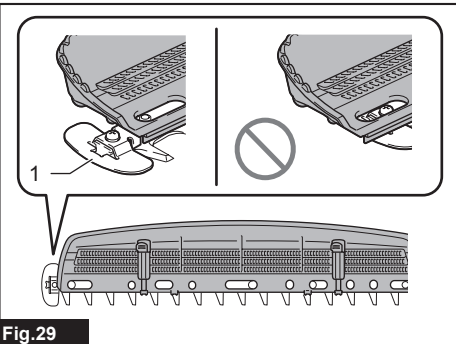
2. Alignez les trous du collecteur de copeaux avec les vis des lames de cisaillement, puis fixez solidement le collecteur de copeaux aux lames de cisaillement.



**Fig.28**

► 1. Trou 2. Vis

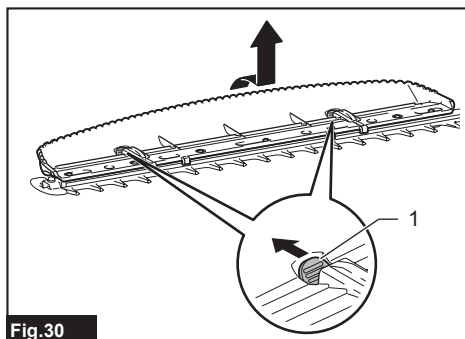
**AVIS :** Assurez-vous que le collecteur de copeaux ne chevauche pas l'attrape-branche.



**Fig.29**

► 1. Attrape-branche

Pour retirer le collecteur de copeaux, pressez les leviers pour libérer les griffes.



**Fig.30**

► 1. Levier

**AVIS :** N'essayez jamais de retirer le collecteur de copeaux en appliquant une force excessive alors que ses crochets sont verrouillés dans les rainures des lames de cisaillement.

# UTILISATION

## Pose de la sangle d'épaule

**⚠ATTENTION :** Avant l'utilisation, assurez-vous que la sangle d'épaule est fixée correctement à l'attache sur l'outil.

**⚠ATTENTION :** Lorsque vous utilisez l'outil en combinaison avec une source d'alimentation de type sac à dos telle que le support d'alimentation portable, n'utilisez pas la sangle d'épaule comprise dans l'emballage de l'outil; utilisez plutôt la bande de suspension recommandée par Makita.

Si vous portez en même temps la sangle d'épaule comprise dans l'emballage de l'outil et la sangle d'épaule de la source d'alimentation de type sac à dos, il sera difficile de retirer l'outil ou la source d'alimentation de type sac à dos en cas d'urgence, et cela peut entraîner un accident ou une blessure. Au sujet de la bande de suspension recommandée, informez-vous auprès d'un centre de service après-vente agréé Makita.

**NOTE :** Utilisez la sangle d'épaule fixée à l'outil. Avant d'exécuter le travail, ajustez la sangle d'épaule à votre taille pour éviter de vous fatiguer.

1. Portez la sangle d'épaule sur votre épaule.

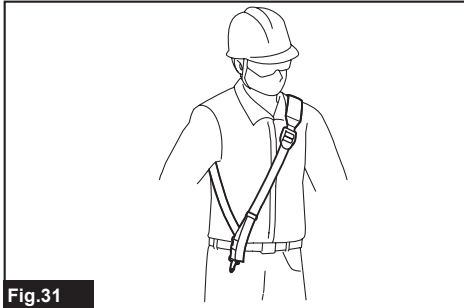


Fig.31

2. Fixez le crochet de la sangle d'épaule à l'attache de l'outil.

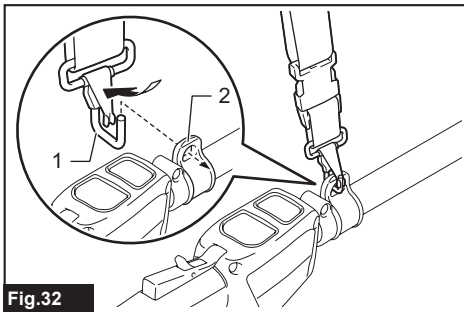


Fig.32

- 1. Crochet 2. Attache

3. Réglez la sangle d'épaule pour une position de travail confortable.

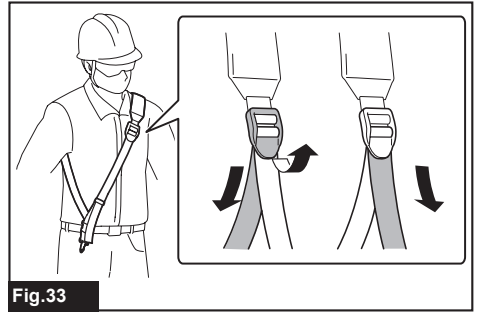


Fig.33

La sangle d'épaule est dotée d'un dispositif de retrait rapide.

Pressez simplement les côtés de la boucle pour libérer l'outil de la sangle d'épaule.

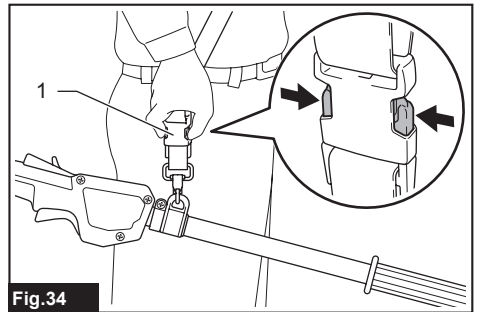


Fig.34

- 1. Boucle

## Utilisation de l'outil

**⚠MISE EN GARDE :** N'utilisez pas l'outil près des lignes électriques. Le contact avec des lignes électriques ou l'utilisation près de celles-ci peut causer des blessures graves ou une décharge électrique pouvant entraîner la mort.

**⚠MISE EN GARDE :** Gardez les mains à l'écart des lames de cisaillement.

**⚠MISE EN GARDE :** Redoublez de prudence pour garder le contrôle de l'outil en tout temps. Ne laissez pas l'outil dévier vers vous ou vers quiconque près de la zone de travail. La perte de contrôle de l'outil peut causer de graves blessures, aussi bien à vous-même qu'aux personnes présentes.

**⚠ ATTENTION :** Autant que possible, évitez d'utiliser l'outil par temps très chaud. Lorsque vous utilisez l'outil, soyez attentif à votre condition physique.

**⚠ ATTENTION :** Prenez garde de toucher accidentellement une clôture métallique ou autre objet dur en taillant. Les lames de cisaillement risqueraient de se casser et de causer une blessure.

**⚠ ATTENTION :** Prenez garde de laisser les lames de cisaillement toucher le sol. L'outil risquerait de faire un bond vers l'arrière et de causer une blessure.

**⚠ ATTENTION :** Il est extrêmement dangereux de trop tendre les bras avec un taille-haie, et ce tout particulièrement sur une échelle. Ne montez jamais sur un objet branlant ou fragile pour effectuer le travail.

**AVIS :** N'essayez pas de couper des branches d'un diamètre supérieur à 10 mm (3/8") avec l'outil. Avant d'utiliser l'outil, coupez d'abord les branches 10 cm (4") plus bas que la hauteur de coupe, à l'aide d'un ébrancheur.

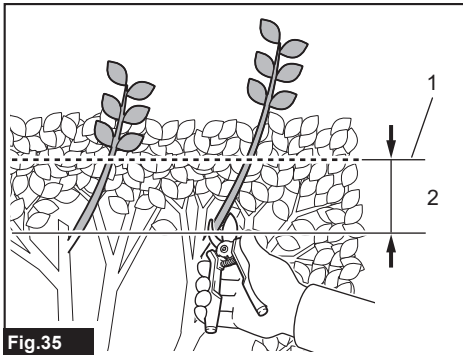


Fig.35

► 1. Hauteur de coupe 2. 10 cm (4")

**AVIS :** Ne découpez pas en morceaux les arbres morts et objets durs similaires. Cela risquerait d'endommager l'outil.

**AVIS :** Ne taillez pas les herbes ou les mauvaises herbes pendant l'utilisation des lames de cisaillement. Les lames de cisaillement risqueraient de s'enchêtrer dans les herbes ou les mauvaises herbes.

Tenez l'outil à deux mains.

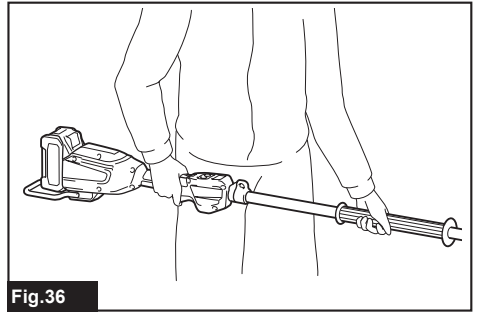


Fig.36

Tirez le levier interrupteur tout en appuyant sur le levier de sécurité et en le tenant, puis préparez l'outil pour la coupe.

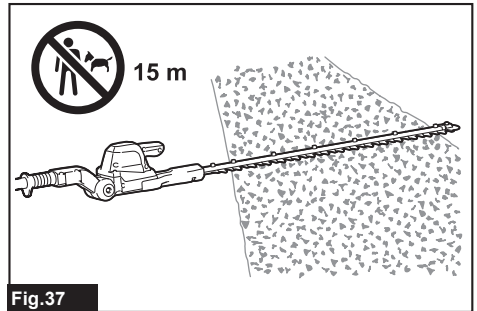


Fig.37

Pour une utilisation de base, inclinez les lames de cisaillement dans le sens de la taille et déplacez l'outil doucement et lentement à une vitesse de 3 à 4 secondes par mètre.

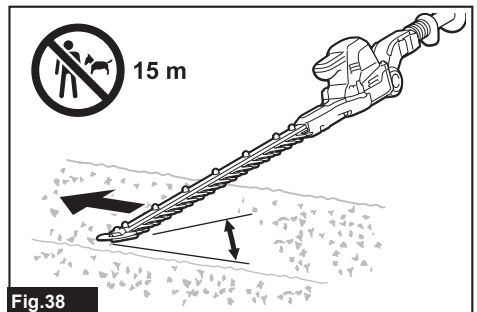


Fig.38

Pour couper le côté de la haie de manière uniforme, coupez du bas vers le haut.

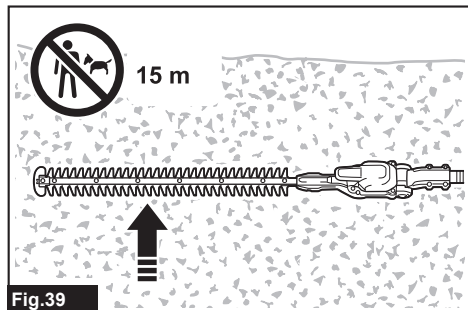


Fig.39

Lorsque vous taillez pour faire une forme ronde (taille d'un buis, d'un rhododendron, etc.), taillez de la racine vers le haut pour obtenir un beau résultat.

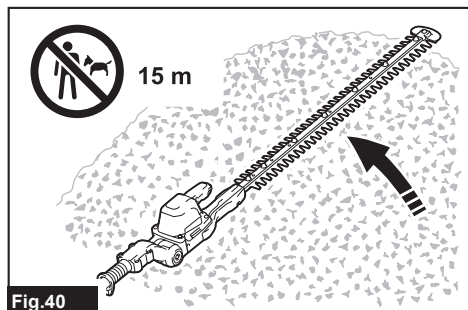


Fig.40

Lorsque le collecteur de copeaux est fixé aux lames de cisaillement, il rassemble les feuilles rejetées et facilite grandement le nettoyage par la suite.

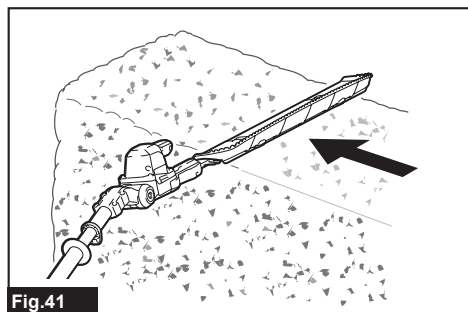


Fig.41

## ENTRETIEN

**ATTENTION** : Assurez-vous toujours que l'outil est hors tension et que la batterie est retirée avant d'y effectuer tout travail d'inspection ou d'entretien.

**ATTENTION** : Déposez toujours l'outil avant de procéder à son inspection ou son entretien. Assembler ou régler l'outil en position verticale peut entraîner une grave blessure.

Pour maintenir la SÉCURITÉ et la FIABILITÉ du produit, les réparations et tout autre travail d'entretien ou de réglage doivent être effectués dans un centre de service après-vente autorisé ou une usine Makita, exclusivement avec des pièces de rechange Makita.

### Nettoyage de l'outil

Nettoyez l'outil en essuyant les poussières avec un linge sec ou trempé dans une eau savonneuse et essoré.

**AVIS** : N'utilisez jamais d'essence, de benzine, de solvant, d'alcool ou autres produits similaires. Une décoloration, une déformation ou la formation de fissures peuvent en découler.

### Entretien des lames de cisaillement

Avant l'utilisation ou après chaque heure d'utilisation, appliquez une huile à faible viscosité (huile à machine ou huile lubrifiante en vaporisateur) sur les lames de cisaillement.

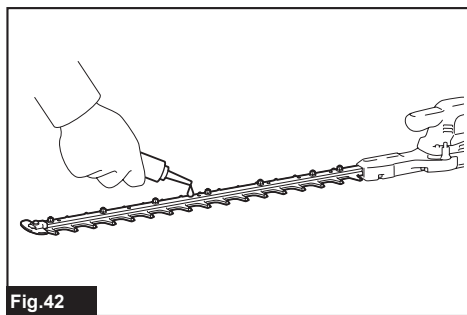


Fig.42



Après l'utilisation, enlevez les poussières des deux côtés des lames de cisaillement avec une brosse métallique, essuyez avec un linge puis appliquez l'huile à faible viscosité (huile à machine ou huile lubrifiante en vaporisateur) sur les lames de cisaillement.

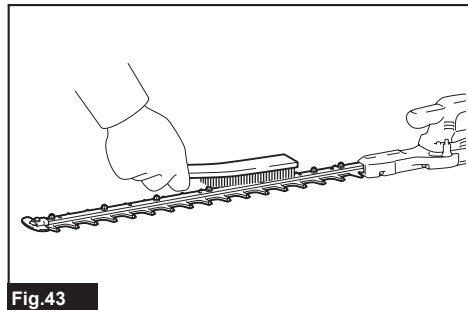


Fig.43

**AVIS : Ne lavez pas les lames de cisaillement dans l'eau.** Cela risquerait de causer de la rouille ou d'endommager l'outil.

**AVIS : Les saletés et la corrosion causent une friction excessive sur la lame et réduisent la durée de fonctionnement par charge de batterie.**

## Remisage

Fixez le couvre-lames aux lames de cisaillement de sorte que les lames ne soient pas dénudées. Rangez l'outil hors de la portée des enfants. Rangez l'outil dans un emplacement non exposé à l'humidité ou à la pluie.

## Aiguïsage des lames de cisaillement

**AVIS : Si les lames de cisaillement sont considérablement déformées par l'aiguïsage, remplacez-les par des neuves.**

1. Installez la batterie sur l'outil.
2. Allumez et démarrez l'outil de sorte que la lame supérieure et la lame inférieure soient disposées de façon décalée l'une par rapport à l'autre.

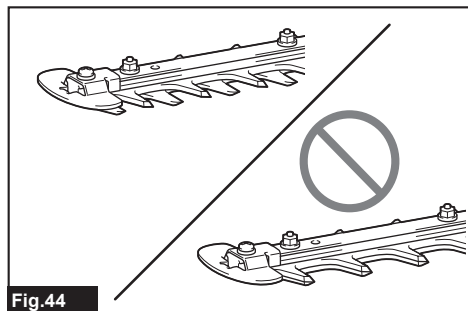


Fig.44

3. Éteignez l'outil et retirez la batterie.

4. Retirez la vis, puis retirez l'attrape-branche.

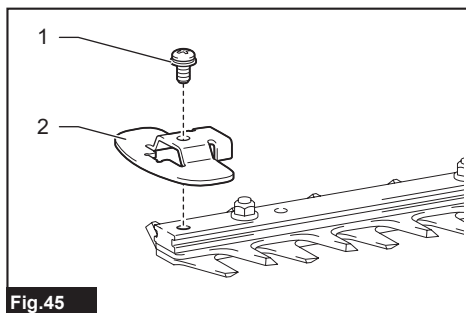


Fig.45

- 1. Vis 2. Attrape-branche

5. En plaçant une lime sur un angle de 50°, aiguisez la lame supérieure avec la lime à exactement les trois directions de bordure.

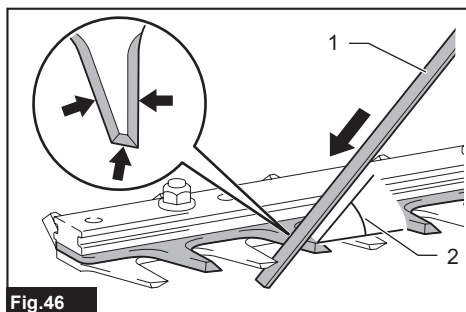


Fig.46

- 1. Lime 2. 50°

**⚠ ATTENTION : Avant d'aiguiser les lames de cisaillement, assurez-vous que l'outil est éteint et la batterie retirée.**

6. Mettez l'outil à l'envers, puis retirez les bavures de la lame de cisaillement à l'aide de la pierre à aiguiser.

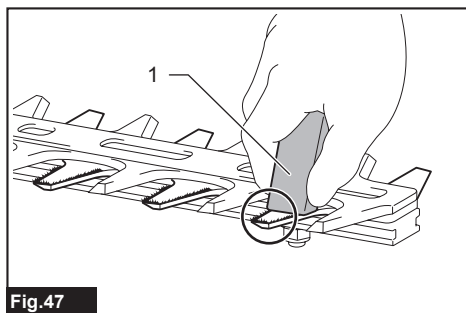


Fig.47

- 1. Pierre à aiguiser

7. En plaçant la lime sur un angle de 50°, aiguisez la lame inférieure avec la lime à exactement les trois directions de bordure.

8. Remettez l'outil à l'endroit, puis retirez les bavures sur la lame de cisaillement à l'aide de la pierre à aiguiser.

- Fixez l'attrape-branche en serrant la vis.

## Lubrification à la graisse

**Intervalle de lubrification :** Toutes les 50 heures d'utilisation

### Utilisation du trou d'huile pour la lubrification

- Retirez le boulon du trou de lubrification.

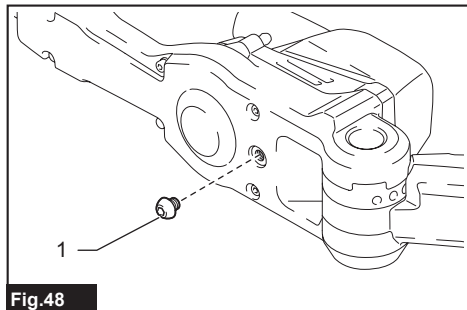


Fig.48

- 1. Boulon

- Retirez le bouchon du récipient de graissage. Alignez la prise de sortie du récipient de graissage sur le trou du couvercle, puis appuyez la prise de sortie du récipient de graissage sur le trou.

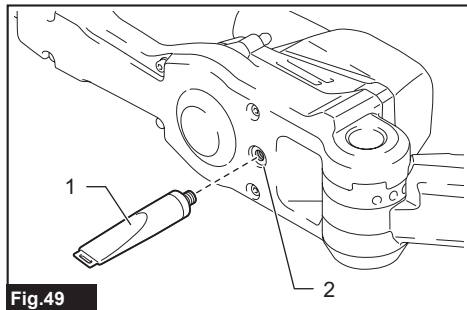


Fig.49

- 1. Récipient de graissage 2. Trou

- Appliquez de la graisse sur l'outil (à titre de référence, environ 5 g (0,2 oz)).
- Serrez le boulon.

## Utilisation d'un embout de graissage

Le raccord de graissage aide à raccorder un pistolet graisseur avec une complémentarité de forme.

- Préparez un pistolet graisseur pour l'utiliser.
- Raccordez l'adaptateur du pistolet graisseur à l'embout de graissage sur l'outil.

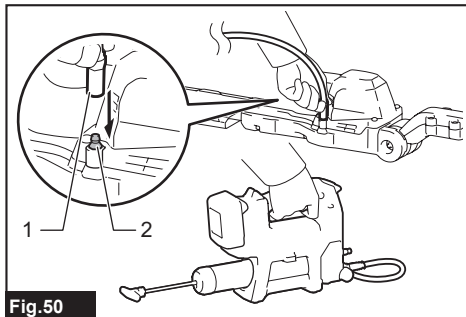


Fig.50

- 1. Adaptateur de pistolet graisseur 2. Embout de graissage

- Appliquez de la graisse sur l'outil (à titre de référence, environ 5 g (0,2 oz)).
- Inclinez légèrement l'adaptateur pour libérer la pression interne, puis retirez l'adaptateur de l'embout de graissage.

Essuyez la graisse sur l'adaptateur et l'embout de graissage.

# DÉPANNAGE

Avant de faire une demande de réparation, faites d'abord votre propre inspection. Si vous rencontrez un problème non indiqué dans ce manuel, n'essayez pas de démonter l'outil. Demandez plutôt à un centre de service après-vente Makita agréé de faire la réparation avec des pièces de rechange Makita.

État anormal	Cause probable (dysfonctionnement)	Solution
Le moteur ne tourne pas.	La batterie n'est pas installée.	Installez la batterie.
	Problème de batterie (tension insuffisante)	Rechargez la batterie. Si la recharge est sans effet, remplacez la batterie.
	Le dispositif d'entraînement ne fonctionne pas bien.	Demandez à votre centre local de service après-vente agréé d'effectuer la réparation.
Le moteur cesse de tourner au bout d'un court instant.	La charge de la batterie est faible.	Rechargez la batterie. Si la recharge est sans effet, remplacez la batterie.
	Surchauffe.	Arrêtez l'outil pour le laisser refroidir.
L'outil n'atteint pas son régime maximal.	La batterie est mal installée.	Installez la batterie tel que décrit dans ce manuel.
	La puissance de la batterie diminue.	Rechargez la batterie. Si la recharge est sans effet, remplacez la batterie.
	Le dispositif d'entraînement ne fonctionne pas bien.	Demandez à votre centre local de service après-vente agréé d'effectuer la réparation.
Les lames de cisaillement ne bougent pas : ⇒ arrêtez immédiatement la machine !	Angle inadéquat des lames de cisaillement.	Assurez-vous que la tête est bien fixée sur l'angle d'utilisation.
	Des corps étrangers sont coincés entre les lames de cisaillement.	1. Utilisez le bouton de marche arrière. 2. Éteignez l'outil, retirez la batterie, puis retirez les corps étrangers à l'aide d'un outil tel qu'une pince.
	Le dispositif d'entraînement ne fonctionne pas bien.	Demandez à votre centre local de service après-vente agréé d'effectuer la réparation.
Vibration anormale : ⇒ arrêtez immédiatement la machine !	Les lames de cisaillement sont cassées, pliées ou usées.	Remplacez les lames de cisaillement.
	Le dispositif d'entraînement ne fonctionne pas bien.	Demandez à votre centre local de service après-vente agréé d'effectuer la réparation.
Impossible d'arrêter les lames de cisaillement et le moteur : ⇒ Retirez immédiatement la batterie !	Dysfonctionnement électrique.	Retirez la batterie et demandez à votre centre local de service après-vente agréé d'effectuer la réparation.

## ACCESSOIRES EN OPTION

**⚠ ATTENTION : Ces accessoires ou pièces complémentaires sont recommandés pour l'utilisation avec l'outil Makita spécifié dans ce manuel.** L'utilisation de tout autre accessoire ou pièce complémentaire peut comporter un risque de blessure. N'utilisez les accessoires ou pièces complémentaires qu'aux fins auxquelles ils ont été conçus.

Si vous désirez obtenir plus de détails sur ces accessoires, veuillez contacter le centre de service après-vente Makita le plus près.

- Ensemble de lames de cisaillement
- Collecteur de copeaux
- Récipient de graissage
- Chargeur et batterie authentiques Makita

**NOTE :** Certains éléments de la liste peuvent être inclus avec l'outil comme accessoires standards. Ils peuvent varier suivant les pays.

## GARANTIE LIMITÉE MAKITA

Pour les conditions de garantie en vigueur qui s'appliquent à ce produit, veuillez vous reporter à la feuille de garantie en annexe. Si la feuille de garantie en annexe n'est pas disponible, reportez-vous aux détails de la garantie présentés sur le site Web de votre pays, ci-dessous.

États-Unis d'Amérique: [www.makitatools.com](http://www.makitatools.com)  
Canada: [www.makita.ca](http://www.makita.ca)  
Autres pays: [www.makita.com](http://www.makita.com)

## ESPECIFICACIONES

Modelo:	UN001G
Longitud de la cuchilla	600 mm (23-5/8")
Carreras por minuto	2 000 cpm / 3 000 cpm / 4 000 cpm
Ángulo de la cuchilla de corte	115° (hacia arriba 45°, hacia abajo 70°)
Longitud total	2 268 mm (89-1/2")
Tensión nominal	36 V - 40 V c.c. máx.
Peso neto	4,7 kg - 5,9 kg (10,4 lbs - 13,0 lbs)
Grado de protección	IPX4

- Debido a nuestro continuo programa de investigación y desarrollo, las especificaciones aquí incluidas están sujetas a cambio sin previo aviso.
- Las especificaciones pueden variar de país a país.
- El peso puede variar en función de los accesorios, incluido el cartucho de batería. En la tabla se muestra la combinación de peso más ligero y más pesado conforme al procedimiento 01/2014 de EPTA.

### Cartucho de batería y cargador aplicables

Cartucho de batería	BL4020 / BL4025 / BL4040 / BL4040F / BL4050F / BL4080F
Cargador	DC40RA / DC40RB / DC40RC / DC40WA

- Algunos de los cartuchos de batería y cargadores enumerados arriba podrían no estar disponibles dependiendo de su área de residencia.

**⚠ ADVERTENCIA:** Use únicamente los cartuchos de batería y los cargadores indicados arriba. El uso de cualquier otro cartucho de batería y cargador podría ocasionar una lesión y/o un incendio.

### Fuente de alimentación conectada por cable recomendada

Unidad portátil de alimentación eléctrica	PDC01 / PDC1200 / PDC1500
---	---------------------------

- La o las fuentes de alimentación conectadas por cable enumeradas arriba podrían no estar disponibles dependiendo de su área de residencia.
- Antes de utilizar la fuente de alimentación conectada por cable, lea las instrucciones e indicaciones de precaución sobre ellas.

## ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

### Advertencias generales de seguridad para herramientas eléctricas

**⚠ ADVERTENCIA** Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones suministradas con esta herramienta eléctrica. El no seguir todas las instrucciones indicadas a continuación podrá ocasionar una descarga eléctrica, incendio o lesiones graves.

### Conserve todas las advertencias e instrucciones como referencia en el futuro.

En las advertencias, el término "herramienta eléctrica" se refiere a su herramienta eléctrica de funcionamiento con conexión a la red eléctrica (con cableado eléctrico) o herramienta eléctrica de funcionamiento a batería (inalámbrica).

#### Seguridad en el área de trabajo

1. **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas oscuras o desordenadas son propensas a accidentes.
2. **No utilice las herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, tal como en la presencia de líquidos, gases o polvo inflamables.** Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden prender fuego al polvo o los humos.
3. **Mantenga a los niños y curiosos alejados mientras utiliza una herramienta eléctrica.** Las

distracciones le pueden hacer perder el control.

## Seguridad eléctrica

1. **Las clavijas de conexión de las herramientas eléctricas deberán encajar perfectamente en la toma de corriente. No modifique nunca la clavija de conexión de ninguna forma. No utilice ninguna clavija adaptadora con herramientas eléctricas que tengan conexión a tierra (puesta a tierra).** La utilización de clavijas no modificadas y que encajen perfectamente en la toma de corriente reducirá el riesgo de que se produzca una descarga eléctrica.
2. **Evite tocar con el cuerpo superficies conectadas a tierra o puestas a tierra tales como tubos, radiadores, cocinas y refrigeradores.** Si su cuerpo es puesto a tierra o conectado a tierra existirá un mayor riesgo de que sufra una descarga eléctrica.
3. **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a condiciones húmedas.** La entrada de agua en una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de que se produzca una descarga eléctrica.
4. **No maltrate el cable. Nunca utilice el cable para transportar, jalar o desconectar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, aceite, objetos cortantes o piezas móviles.** Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de sufrir una descarga eléctrica.
5. **Cuando utilice una herramienta eléctrica en exteriores, utilice un cable de extensión apropiado para uso en exteriores.** La utilización de un cable apropiado para uso en exteriores reducirá el riesgo de que se produzca una descarga eléctrica.
6. **Si no es posible evitar usar una herramienta eléctrica en condiciones húmedas, utilice un alimentador protegido con interruptor de circuito de falla a tierra (ICFT).** El uso de un ICFT reduce el riesgo de descarga eléctrica.
7. **Las herramientas eléctricas pueden producir campos electromagnéticos (CEM) que no son dañinos para el usuario.** Sin embargo, si los usuarios tienen marcapasos y otros dispositivos médicos similares, deberán consultar al fabricante de su dispositivo y/o a su médico antes de operar esta herramienta eléctrica.

## Seguridad personal

1. **Manténgase alerta, preste atención a lo que está haciendo y utilice su sentido común cuando opere una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.** Un momento de distracción mientras opera las herramientas eléctricas puede terminar en una lesión grave.
2. **Use equipo de protección personal. Póngase siempre protección para los ojos.** El equipo protector tal como máscara contra el polvo, zapatos de seguridad antiderrapantes, casco rígido y protección para oídos utilizado en las condiciones apropiadas reducirá el riesgo de lesiones.
3. **Impida el encendido accidental. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar a la alimentación eléctrica y/o de colocar el cartucho de batería,**

**así como al levantar o cargar la herramienta.**

Cargar las herramientas eléctricas con su dedo en el interruptor o enchufarlas con el interruptor encendido hace que los accidentes sean comunes.

4. **Retire cualquier llave de ajuste o llave de apriete antes de encender la herramienta.** Una llave de ajuste o llave de apriete que haya sido dejada puesta en una parte giratoria de la herramienta eléctrica puede ocasionar alguna lesión.
5. **No utilice la herramienta donde no alcance. Mantenga los pies sobre suelo firme y el equilibrio en todo momento.** Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
6. **Use una vestimenta apropiada. No use ropa suelta ni alhajas. Mantenga el cabello y la ropa alejados de las piezas móviles.** Las prendas de vestir holgadas, las alhajas y el cabello largo suelto podrían engancharse en estas piezas móviles.
7. **Si dispone de dispositivos para la conexión de equipos de extracción y recolección de polvo, asegúrese de conectarlos y utilizarlos debidamente.** Hacer uso de la recolección de polvo puede reducir los riesgos relacionados con el polvo.
8. **No permita que la familiaridad adquirida debido al uso frecuente de las herramientas haga que se sienta confiado e ignore los principios de seguridad de las herramientas.** Un descuido podría ocasionar una lesión grave en una fracción de segundo.
9. **Utilice siempre gafas protectoras para proteger sus ojos de lesiones al usar herramientas eléctricas. Las gafas deben cumplir con la Norma ANSI Z87.1 en EUA.** Es responsabilidad del empleador imponer el uso de equipos protectores de seguridad apropiados a los operadores de la herramienta y demás personas cerca del área de trabajo.

## Mantenimiento y uso de la herramienta eléctrica

1. **No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica correcta para su aplicación.** La herramienta eléctrica adecuada hará un mejor trabajo y de forma más segura a la velocidad para la que ha sido fabricada.
2. **No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y apaga.** Cualquier herramienta eléctrica que no pueda ser controlada con el interruptor es peligrosa y debe ser reemplazada.
3. **Desconecte la clavija de la fuente de alimentación y/o retire la batería de la herramienta eléctrica, en caso de ser removable, antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o almacenar las herramientas eléctricas.** Tales medidas de seguridad preventivas reducirán el riesgo de poner en marcha la herramienta eléctrica de forma accidental.
4. **Guarde la herramienta eléctrica que no use fuera del alcance de los niños y no permita que las personas que no están familiarizadas con ella o con las instrucciones la operen.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos

de personas que no saben operarlas.

5. **Dé mantenimiento a las herramientas eléctricas y los accesorios.** Compruebe que no haya piezas móviles desalineadas o estancadas, piezas rotas y cualquier otra condición que pueda afectar al funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si la herramienta eléctrica está dañada, haga que la reparen antes de utilizarla. Muchos de los accidentes son ocasionados por no dar un mantenimiento adecuado a las herramientas eléctricas.
6. **Mantenga las herramientas de corte limpias y filosas.** Si recibe un mantenimiento adecuado y tiene los bordes afilados, es probable que la herramienta se atasque menos y sea más fácil controlarla.
7. **Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y las brocas de acuerdo con estas instrucciones, considerando las condiciones laborales y el trabajo a realizar.** Si utiliza la herramienta eléctrica para realizar operaciones distintas de las indicadas, podrá presentarse una situación peligrosa.
8. **Mantenga los mangos y superficies de asimiento secos, limpios y libres de aceite o grasa.** Los mangos y superficies de asimiento resbalosos no permiten una manipulación segura ni el control de la herramienta en situaciones inesperadas.
9. **Cuando vaya a utilizar esta herramienta, evite usar guantes de trabajo de tela ya que éstos podrían atorarse.** Si los guantes de trabajo de tela llegaran a atorarse en las piezas móviles, esto podría ocasionar lesiones personales.

#### Uso y cuidado de la herramienta a batería

1. **Recargue sólo con el cargador especificado por el fabricante.** Un cargador que es adecuado para un solo tipo de batería puede generar riesgo de incendio al ser utilizado con otra batería.
2. **Utilice las herramientas eléctricas solamente con las baterías designadas específicamente para ellas.** La utilización de cualquier otra batería puede crear un riesgo de lesiones o incendio.
3. **Cuando no se esté usando la batería, manténgala alejada de otros objetos metálicos, como sujetapapeles (clips), monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos pequeños de metal los cuales pueden actuar creando una conexión entre las terminales de la batería.** Originar un cortocircuito en las terminales puede causar quemaduras o incendios.
4. **En condiciones abusivas, podrá escapar líquido de la batería; evite tocarlo. Si lo toca accidentalmente, enjuague con agua. Si hay contacto del líquido con los ojos, busque asistencia médica.** Puede que el líquido expulsado de la batería cause irritación o quemaduras.
5. **No utilice una herramienta ni una batería que estén dañadas o hayan sido modificadas.** Las baterías dañadas o modificadas podrían ocasionar una situación inesperada provocando un incendio, explosión o riesgo de lesiones.
6. **No exponga la herramienta ni la batería al fuego ni a una temperatura excesiva.** La exposición al fuego o a una temperatura superior a los

130 °C podría causar una explosión.

7. **Siga todas las instrucciones para la carga y evite cargar la herramienta o la batería fuera del rango de temperatura especificado en las instrucciones.** Una carga inadecuada o a una temperatura fuera del rango especificado podría dañar la batería e incrementar el riesgo de incendio.

#### Servicio

1. **Haga que una persona calificada repare la herramienta eléctrica utilizando sólo piezas de repuesto idénticas.** Esto asegura que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.
2. **Nunca dé servicio a baterías que estén dañadas.** El servicio a las baterías solamente deberá ser efectuado por el fabricante o un agente de servicio autorizado.
3. **Siga las instrucciones para la lubricación y cambio de accesorios.**
4. **No modifique ni intente reparar el aparato ni el paquete de baterías salvo como se indique en las instrucciones para el uso y cuidado.**

### Advertencias de seguridad para el cortasetos de extensión inalámbrico

#### Advertencias de seguridad para el cortasetos inalámbrico:

1. **Mantenga todas las partes del cuerpo alejadas de la cuchilla. No retire el material cortado ni sostenga el material que va a cortar cuando las cuchillas estén en movimiento.** Las cuchillas continúan moviéndose después de apagar el interruptor. Un momento de distracción mientras opera el cortasetos podría ocasionar lesiones personales graves.
2. **Cargue el cortasetos por el mango y con la cuchilla parada, teniendo cuidado de no operar ningún interruptor de alimentación.** Cargar adecuadamente el cortasetos disminuirá el riesgo de que arranque inesperadamente, y que resulte en una lesión personal por las cuchillas.
3. **Cuando transporte o almacene el cortasetos, siempre coloque la cubierta de las cuchillas.** La manipulación adecuada del cortasetos disminuirá el riesgo de lesiones personales ocasionadas por las cuchillas.
4. **Cuando despeje material atascado o dé mantenimiento a la unidad, asegúrese de que todos los interruptores de alimentación estén apagados y que la batería se haya extraído o esté desconectada.** El accionamiento inesperado del cortasetos mientras se despeja material atascado o al dar mantenimiento podría resultar en lesiones personales graves.
5. **Sujete el cortasetos por las superficies de asimiento aisladas solamente, ya que la cuchilla podría entrar en contacto con cableado oculto.** Las cuchillas que entren en contacto con un cable con corriente podrán hacer que la corriente circule por las partes metálicas expuestas del cortasetos, pudiendo ocasionar una descarga eléctrica al operador.
6. **Mantenga todos los cables de alimentación y otros cables alejados del área de corte.** Los

cables de alimentación u otros cables podrían estar ocultos en setos o arbustos, y podrían ser cortados accidentalmente por la cuchilla.

7. **No utilice el cortasetos en condiciones de mal clima, especialmente cuando exista riesgo de rayos.** Esto disminuye el riesgo de ser golpeado por un rayo.

#### **Advertencias de seguridad para el cortasetos de extensión inalámbrico:**

1. **Utilice siempre protección para la cabeza cuando opere el cortasetos de extensión por encima de su cabeza.** Los restos que caigan pueden ocasionar graves lesiones personales.
2. **Utilice siempre ambas manos cuando opere el cortasetos de extensión.** Sostenga el cortasetos de extensión con las dos manos para evitar la pérdida de control.
3. **Para reducir el riesgo de choque eléctrico, nunca utilice el cortasetos de extensión cerca de ningún cable eléctrico.** El contacto con cables eléctricos o su uso cerca de ellos puede causar lesiones graves o descargas eléctricas, que pueden causar la muerte.

#### **Advertencias de seguridad adicionales**

1. **PELIGRO - Mantenga las manos alejadas de la cuchilla.** El contacto con la cuchilla podría ocasionar lesiones personales graves.
2. **Antes de operar la herramienta, revise los setos y arbustos para ver que no haya objetos extraños, tales como cercas de alambre o cableado oculto.**
3. **ADVERTENCIA: úsese solo con el mango y el protector correctamente ensamblados al cortasetos.** El uso del cortasetos sin el protector o el mango adecuado proporcionado puede ocasionar lesiones personales graves.
4. **Asegúrese de pisar firmemente antes de comenzar la operación, y mantenga el equilibrio en todo momento.**
5. **Use gafas protectoras, casco de seguridad y guantes protectores para protegerse de los residuos que salgan volando u objetos que caen.**
6. **Durante la operación, mantenga a las personas o animales alrededor a por lo menos 15 m (50 ft) de distancia de la herramienta.** Detenga la herramienta en cuanto alguien se acerque.
7. **No utilice la herramienta bajo la lluvia o en lugares mojados ni en condiciones de mucha humedad.** El motor eléctrico no es a prueba de agua.
8. **Un usuario con experiencia deberá enseñar a los usuarios primerizos cómo manejar la herramienta.**
9. **La herramienta no deberá ser utilizada por niños ni por personas menores de 18 años.** Esta restricción podrá pasarse por alto para personas mayores de 16 años siempre que reciban la capacitación correspondiente bajo la supervisión de un experto.
10. **Utilice la herramienta sólo si se encuentra en buena condición física.** Si está cansado, su

atención se verá disminuida. Sea especialmente cuidadoso al término de una jornada laboral. Realice todo el trabajo tranquila y cuidadosamente. El usuario será responsable de todos los daños a terceras personas.

11. **Nunca utilice la herramienta si está bajo la influencia de alcohol, drogas o algún medicamento.**
12. **Los guantes de trabajo hechos de piel gruesa forman parte del equipo básico de la herramienta y deberán usarse siempre que se trabaje con éste.** Utilice también zapatos resistentes con suelas antiderrapantes.
13. **Antes de comenzar el trabajo, revise la herramienta para asegurarse de que está en buen estado y en condiciones seguras de funcionamiento.** Asegúrese de que los protectores estén colocados correctamente. La herramienta no deberá ser utilizada hasta que se encuentre totalmente ensamblada.
14. **Siempre que utilice la herramienta sosténgala firmemente.**
15. **No opere la herramienta sin carga innecesariamente.**
16. **Si la pieza de corte entra en contacto con alguna cerca u otro objeto duro, apague inmediatamente el motor y retire el cartucho de batería.** Verifique si la cortadora presenta algún daño, de ser así deberá ser reparada de inmediato.
17. **Siempre apague la herramienta y retire el cartucho de batería antes de revisar las cuchillas de cizalla, enmendar fallas o retirar algún material atorado en las cuchillas de cizalla.**
18. **Apague la herramienta y retire el cartucho de batería antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento.**
19. **Siempre que traslade la herramienta a otro lugar, aun durante el trabajo, retire el cartucho de batería y coloque la cubierta de las cuchillas para cubrir las cuchillas de cizalla.** Nunca cargue ni transporte la herramienta con las cuchillas funcionando. Nunca sostenga las cuchillas con sus manos.
20. **Limpie la herramienta y en especial las cuchillas de cizalla después de usarlas y antes de almacenar la herramienta por períodos prolongados.** Aplique una capa ligera de aceite a las cuchillas y coloque la cubierta.
21. **Cuando no se vayan a usar, coloque la cubierta de las cuchillas a la herramienta y almacene la herramienta en interiores en un lugar seco y elevado, cerrado con llave, fuera del alcance de los niños.**
22. **Nunca apunte las cuchillas de cizalla hacia usted ni hacia otras personas.**
23. **Si las cuchillas se dejan de mover a causa de objetos extraños atorados entre ellas durante la operación, apague la herramienta, extraiga el cartucho de batería y luego retire los objetos extraños usando herramientas tales como pinzas.** El retirar los objetos extraños con la mano podría ocasionar una lesión, debido a que las cuchillas pueden moverse al intentar retirarlas.



24. **No utilice la herramienta en terrenos blandos, inestables, resbaladizos o en pendientes pronunciadas. Evite trabajar en escaleras o en alturas.** De lo contrario, existe el riesgo de caída y lesiones personales.
25. **No utilice la herramienta en un mal clima o de noche, donde la visibilidad es limitada.** En caso contrario se podrían ocasionar caídas u operaciones incorrectas debido a la baja visibilidad.
26. **Evite los entornos peligrosos. No utilice la herramienta en lugares húmedos o mojados ni la esponja a la lluvia.** El agua que ingrese a la herramienta incrementará el riesgo de descarga eléctrica.
27. **No arroje la(s) batería(s) al fuego.** La celda podría explotar. Consulte los códigos locales para ver si hay instrucciones especiales relacionadas con la disposición.
28. **No abra ni dañe la(s) batería(s).** Los electrolitos liberados son corrosivos y pueden ocasionar daños en los ojos o la piel. Estos pueden ser tóxicos si se llegan a tragar.
29. **No cargue la batería bajo la lluvia ni en lugares mojados.**
30. **Antes de la operación, examine el área de trabajo para ver si hay alambrados, piedras u otros objetos sólidos.** Estos pueden dañar las cuchillas.
31. **Use guantes protectores cuando toque las cuchillas o ajuste el ángulo de las cuchillas.** Las cuchillas podrían provocar cortaduras graves en las manos descubiertas.
32. **Tenga cuidado de no tocar accidentalmente una cerca de metal u otros objetos duros durante la operación.** La cuchilla se romperá y ocasionar una lesión grave.
33. **Evite un arranque accidental. No traslade la herramienta cuando el cartucho de batería esté instalado y con el dedo puesto sobre el interruptor.** Asegúrese de que el interruptor se encuentre apagado cuando instale el cartucho de batería.
34. **Evite tocar las cuchillas o bordes de corte expuestos cuando levante o sostenga la herramienta.**
35. **No fuerce la herramienta.** Esto permitirá hacer mejor el trabajo con un menor riesgo de lesiones a la velocidad para la que fue diseñada.
36. **Evite trabajar en un entorno deficiente donde sea probable que aumente la fatiga del usuario.**
37. **No sumerja la herramienta en los charcos.**
38. **No deje la herramienta desatendida a la intemperie bajo la lluvia.**
39. **Cuando debido a la lluvia se adhieran hojas mojadas o tierra a la abertura de succión (ventana de ventilación), retírelas.**
40. **No utilice la herramienta en la nieve.**
41. **No reemplace la batería con las manos mojadas.**
42. **No reemplace la batería bajo la lluvia.**
43. **No moje el terminal de la batería con líquidos, como el agua, ni sumerja la batería en ellos.** No deje la batería bajo la lluvia, ni cargue, utilice, o guarde la batería en un lugar húmedo o mojado. Si el terminal se moja o entra líquido dentro de la batería, la batería puede sufrir un cortocircuito, con el consiguiente riesgo de sobrecalentamiento, incendio o explosión.
44. **Después de retirar la batería de la herramienta o el cargador, asegúrese de acoplar la cubierta de la batería a la batería y de guardarla en un lugar seco.**
45. **Si el cartucho de batería se moja, drene el agua que se haya acumulado en el interior y luego límpielo con un paño seco.** Seque el cartucho de batería por completo en un lugar seco antes de usarlo.
46. **Dé mantenimiento cuidadoso a la herramienta.** Mantenga el borde de corte afilado y limpio para lograr un desempeño óptimo y reducir así el riesgo de lesiones. Siga las instrucciones para la lubricación y el cambio de los accesorios. Mantenga los mangos secos, limpios, y libres de aceite y grasa.
47. **Inspeccione las piezas dañadas.** Antes de continuar usando la herramienta, cualquier pieza que esté dañada deberá revisarse cuidadosamente para confirmar que puedan funcionar debidamente y realizar la función para la que fue diseñada. Verifique la alineación de las piezas móviles, la unión de las mismas, roturas de las piezas, la instalación y cualquier otra condición que pueda afectar su funcionamiento. Cualquier protector o pieza dañada deberá repararse debidamente o reemplazarse en su centro de servicio autorizado.
48. **Utilice únicamente piezas de repuesto originales.**
49. **Asegúrese de que no haya cables eléctricos, tubos de agua, tubos de gas, etc. que pudieran representar un peligro en caso de ser dañados por el uso de la herramienta.**
50. **No toque las partes metálicas ni las superficies calientes de la herramienta durante su uso o inmediatamente después de su uso; podrían estar extremadamente calientes y quemarle la piel.** Antes de realizar cualquier trabajo en la herramienta, deje que esta se enfríe.
51. **No lave la herramienta con agua a alta presión.**
52. **Al lavar la herramienta, no permita que el agua entre en el mecanismo eléctrico, como la batería, el motor y los terminales.**
53. **Realice las inspecciones y labores de mantenimiento en un sitio protegido de la lluvia.**
54. **Después de utilizar la herramienta, quite la suciedad adherida y séquela completamente antes de guardarla.** Dependiendo de la estación o de la zona, existe el riesgo de un mal funcionamiento por congelación.
55. **Almacene la herramienta lejos de la lluvia y la luz directa del sol y en un sitio donde no haga calor ni haya humedad.**

## **GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.**



**⚠ADVERTENCIA:** NO DEJE que la comodidad o familiaridad con el producto (a base de utilizarlo repetidamente) evite que siga estrictamente las normas de seguridad para dicho producto. El USO INCORRECTO o el no seguir las normas de seguridad indicadas en este manual de instrucciones puede ocasionar lesiones graves.

**⚠ADVERTENCIA:** El uso de este producto puede producir polvo que contenga sustancias químicas que podrían causar enfermedades respiratorias o de otro tipo. Algunos ejemplos de estas sustancias químicas son los compuestos encontrados en pesticidas, insecticidas, fertilizantes y herbicidas.

El riesgo al que se expone varía, dependiendo de la frecuencia con la que realice este tipo de trabajo. Para reducir la exposición a estas sustancias químicas: trabaje en un área bien ventilada y use un equipo de seguridad aprobado, tal como las máscaras contra polvo que están especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas.

## Símbolos

A continuación se muestran los símbolos utilizados para la herramienta.

v	volts o voltios
— ---	corriente directa o continua
n <sub>0</sub>	velocidad sin carga
... /min r /min	revoluciones o alternaciones por minuto, frecuencia de rotación

## Instrucciones importantes de seguridad para el cartucho de batería

1. Antes de utilizar el cartucho de batería, lea todas las instrucciones e indicaciones de precaución en el (1) el cargador de batería, (2) la batería, y (3) el producto con el que se utiliza la batería.
2. No desarme ni modifique el cartucho de batería. Podría ocurrir un incendio, calor excesivo o una explosión.
3. Si el tiempo de operación se ha acortado en exceso, deje de operar de inmediato. Podría correrse el riesgo de sobrecalentamiento, posibles quemaduras e incluso explosión.
4. En caso de que ingresen electrolitos en sus ojos, enjuáguelos bien con agua limpia y consulte de inmediato a un médico. Esto podría ocasionar pérdida de visión.
5. Evite cortocircuitar el cartucho de batería:
  - (1) No toque las terminales con ningún material conductor.

(2) Evite guardar el cartucho de batería en un cajón junto con otros objetos metálicos, tales como clavos, monedas, etc.

(3) No exponga el cartucho de batería al agua o la lluvia.

Un cortocircuito en la batería puede causar un flujo grande de corriente, sobrecalentamiento, posibles quemaduras e incluso una descompostura.

6. No guarde ni utilice la herramienta y el cartucho de batería en lugares donde la temperatura pueda alcanzar o exceder los 50 °C (122 °F).
7. Nunca incinere el cartucho de batería incluso en el caso de que esté dañado seriamente o ya no sirva en absoluto. El cartucho de batería puede explotar si se tira al fuego.
8. No clave, corte, aplaste, lance o deje caer el cartucho de batería, ni golpee un objeto sólido contra el cartucho de batería. Dicha acción podría resultar en un incendio, calor excesivo o en una explosión.
9. No use una batería dañada.
10. Las baterías de ión de litio están sujetas a los requisitos reglamentarios en materia de bienes peligrosos.

Para el transporte comercial, por ej., mediante terceros o agentes de transporte, se deben tomar en cuenta los requisitos especiales relativos al empaque y el etiquetado.

Para efectuar los preparativos del artículo que se va a enviar, se requiere consultar a un experto en materiales peligrosos. Si es posible, consulte además otras regulaciones nacionales más detalladas.

Pegue o cubra con cinta adhesiva los contactos abiertos y empaque la batería de manera que ésta no pueda moverse dentro del paquete.

11. Para deshacerse del cartucho de batería, sáquelo de la herramienta y deséchelo en un lugar seguro. Siga las regulaciones locales relacionadas al desecho de las baterías.
12. Utilice las baterías únicamente con los productos especificados por Makita. Instalar las baterías en productos que no cumplan con los requisitos podría ocasionar un incendio, un calentamiento excesivo, una explosión o una fuga de electrolito.
13. Si no se utiliza la herramienta por un período largo, debe extraerse la batería de la herramienta.
14. El cartucho de batería podría absorber calor durante y después de su uso, lo que ocasionaría quemaduras o quemaduras a baja temperatura. Tenga cuidado con la manipulación de los cartuchos de batería que estén calientes.
15. No toque el terminal de la herramienta inmediatamente después de su uso, ya que el mismo podría estar lo suficientemente caliente como para provocar quemaduras.
16. No permita que las rebabas, el polvo o la tierra queden atrapados en los terminales, orificios y ranuras del cartucho de batería. Podría provocar calentamiento, incendio, explosión y mal funcionamiento de la herramienta o del cartucho

de batería, lo que resultaría en quemaduras o lesiones personales.

17. **No utilice el cartucho de batería cerca de cables eléctricos de alto voltaje, a menos que la herramienta sea compatible con el uso cercano a estos cables eléctricos de alto voltaje.** Esto podría ocasionar una avería o descompostura de la herramienta o del cartucho de batería.
18. **Mantenga la batería alejada de los niños.**

## GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.

**⚠PRECAUCIÓN:** Utilice únicamente baterías originales de Makita. El uso de baterías no originales de Makita, o de baterías alteradas, puede ocasionar que las baterías exploten causando un incendio, lesiones personales y daños. Asimismo, esto invalidará la garantía de Makita para la herramienta y el cargador Makita.

## Consejos para alargar al máximo la vida útil de la batería

1. **Cargue el cartucho de batería antes de que se descargue completamente. Pare siempre la operación y cargue el cartucho de batería cuando note menos potencia en la herramienta.**
2. **No cargue nunca un cartucho de batería que esté completamente cargado. La sobrecarga acortará la vida de servicio de la batería.**
3. **Cargue el cartucho de batería a una temperatura ambiente de 10 °C - 40 °C (50 °F - 104 °F). Si un cartucho de batería está caliente, déjelo enfriar antes de cargarlo.**
4. **Cuando no utilice el cartucho de batería, sáquelo de la herramienta o del cargador.**
5. **Cargue el cartucho de batería si no va a utilizarlo durante un período prolongado (más de seis meses).**

## DESCRIPCIÓN DE LAS PIEZAS

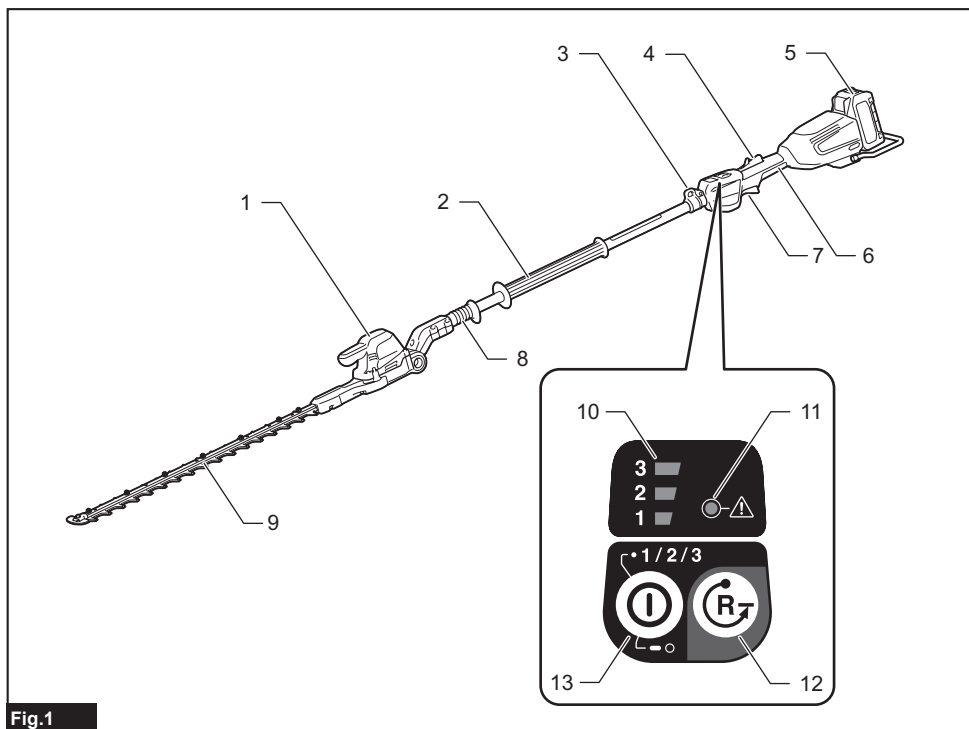


Fig.1

1	Cabeza	2	Empuñadura delantera	3	Colgador	4	Palanca de desbloqueo
5	Cartucho de batería	6	Empuñadura trasera	7	Palanca del interruptor	8	Manguito de deslizamiento
9	Cuchillas de cizalla	10	Indicador de velocidad	11	Luz indicadora de precaución	12	Botón de inversión
13	Botón de encendido principal	-	-	-	-	-	-

# DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO

**⚠️ PRECAUCIÓN:** Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y el cartucho de batería haya sido extraído antes de realizar cualquier ajuste o comprobación en la herramienta.

## Instalación o extracción del cartucho de batería

**⚠️ PRECAUCIÓN:** Apague siempre la herramienta antes de colocar o quitar el cartucho de batería.

**⚠️ PRECAUCIÓN:** Sujete la herramienta y el cartucho de la batería con firmeza al colocar o quitar el cartucho de batería. Si no se sujeta con firmeza la herramienta y el cartucho de batería, puede ocasionar que se resbalen de sus manos causando daños a la herramienta y al cartucho de batería, así como lesiones a la persona.

Para instalar el cartucho de batería, alinee la lengüeta sobre el cartucho de batería con la ranura en la carcasa y deslícela hasta su lugar. Insértelo por completo hasta que se fije en su lugar con un pequeño clic. Si puede ver el indicador rojo como se muestra en la ilustración, este no ha quedado asegurado por completo.

Para quitar el cartucho de batería, deslícelo de la herramienta mientras desliza el botón sobre la parte delantera del cartucho.

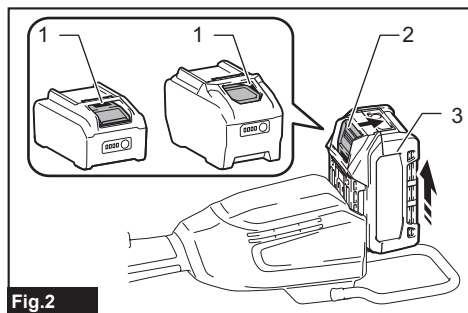


Fig.2

► 1. Indicador rojo 2. Botón 3. Cartucho de batería

**⚠️ PRECAUCIÓN:** Introduzca siempre completamente el cartucho de batería hasta que el indicador rojo no pueda verse. Si no, podría accidentalmente salirse de la herramienta y caer al suelo causando una lesión a usted o alguien a su alrededor.

**⚠️ PRECAUCIÓN:** No instale el cartucho de batería a la fuerza. Si el cartucho no se desliza al interior fácilmente, se debe a que no está siendo insertado correctamente.

## Indicación de la capacidad restante de la batería

Oprima el botón de verificación en el cartucho de la batería para que indique la capacidad restante de la batería. Las luces indicadoras se iluminarán por algunos segundos.

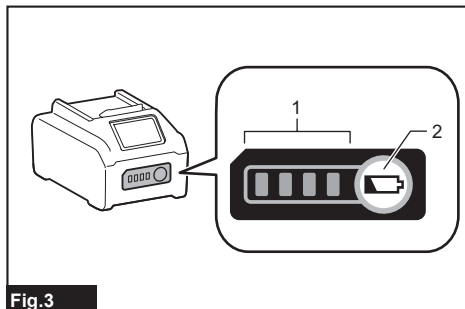


Fig.3

► 1. Luces indicadoras 2. Botón de verificación

Luces indicadoras			Capacidad restante
Iluminadas	Apagadas	Parpadeando	
■ ■ ■ ■	□ □ □ □	□ □ □ □	75% a 100%
■ ■ ■ □	□ □ □ □	□ □ □ □	50% a 75%
■ ■ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □	25% a 50%
■ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □	0% a 25%
▬ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □	Cargar la batería.
■ ■ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □	La batería pudo haber funcionado mal.
□ □ ■ ■	□ □ □ □	□ □ □ □	

**NOTA:** Dependiendo de las condiciones de uso y la temperatura ambiente, la indicación podrá diferir ligeramente de la capacidad real.

**NOTA:** La primera luz indicadora (extrema izquierda) parpadeará cuando el sistema de protección de batería esté en funcionamiento.

## Sistema de protección para la herramienta/batería

La herramienta está equipada con un sistema de protección de la herramienta/batería. Este sistema corta automáticamente la alimentación al motor para prolongar la vida de la herramienta y la batería. La herramienta se detendrá automáticamente durante la operación si la herramienta o la batería se someten a una de las siguientes condiciones:

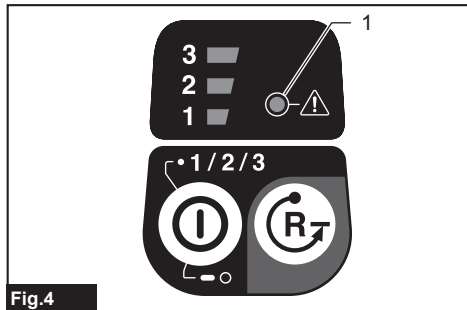


Fig.4

► 1. Luz indicadora de precaución

Luz indicadora de precaución			Estado
Color	Encendido	Parpadeando	
Verde	●	●	Sobrecarga
Rojo	● (herramienta) / ● (batería)	●	Sobrecalentamiento
Rojo		●	Sobrecarga

**AVISO:** Dependiendo de las condiciones de uso, la herramienta se detiene automáticamente sin indicación si las ramas o residuos se enredan en la herramienta. En este caso, apague la herramienta, extraiga el cartucho de batería y luego retire las ramas o residuos usando herramientas tales como pinzas. Después de retirar las ramas o residuos, instale el cartucho de batería y vuelva a encender la herramienta.

### Protección contra sobrecarga

Si la herramienta o la batería se sobrecargan al enredarse ramas u otros residuos, la herramienta se detiene automáticamente y la luz indicadora de precaución empieza a parpadear en verde.

En este caso, apague la herramienta y detenga la aplicación que causó que la herramienta se sobrecargara. Luego encienda la herramienta para volver a ponerla en marcha.

### Protección contra el sobrecalentamiento de la herramienta o la batería

Si la herramienta o el cartucho de batería se sobrecalientan, la herramienta se detendrá automáticamente. Cuando la herramienta se sobrecalienta, la luz

indicadora de precaución se ilumina en rojo. Cuando el cartucho de batería se sobrecalienta, la luz indicadora de precaución parpadea en rojo. Permita que la herramienta y/o la batería se enfríen antes de volver a encender la herramienta.

### Protección en caso de sobredescarga

Cuando la capacidad de la batería se reduzca, la herramienta se detendrá automáticamente y la luz indicadora de precaución empezará a parpadear en color rojo. Si la herramienta no funciona incluso cuando los interruptores están siendo operados, retire el cartucho de batería de la herramienta y cárguelo.

### Protección contra otras causas

El sistema de protección también está diseñado para otras causas que podrían dañar la herramienta, y permite que la herramienta se detenga automáticamente. Siga todos los pasos a continuación para eliminar las causas cuando la herramienta se haya detenido temporalmente o se haya detenido durante el funcionamiento.

1. Apague la herramienta, y luego enciéndala nuevamente para reiniciarla.
2. Cargue la(s) batería(s) o reemplácela(s) con batería(s) recargada(s).
3. Deje que la máquina y la(s) batería(s) se enfríen.

Si no hay ninguna mejora al restaurar el sistema de protección, comuníquese con su centro local de servicio Makita.

### Accionamiento del interruptor de encendido

**⚠ADVERTENCIA:** Por su seguridad, esta herramienta está equipada con el interruptor de desbloqueo para prevenir que la herramienta se active accidentalmente. **NUNCA** use la herramienta si se activa simplemente al jalar la palanca del interruptor sin oprimir la palanca de desbloqueo. Lleve la herramienta a nuestro centro de servicio autorizado para una reparación adecuada **ANTES** de seguir usándola.

**⚠ADVERTENCIA:** **NUNCA** fije con cinta adhesiva ni impida el funcionamiento ni la finalidad de la palanca de desbloqueo.

**⚠PRECAUCIÓN:** Antes de instalar el cartucho de batería en la herramienta, compruebe siempre que la palanca del interruptor se accione debidamente y que regrese a la posición de apagado una vez que se suelte. Usar una herramienta con un interruptor que no funcione adecuadamente puede provocar la pérdida del control y ocasionar lesiones personales graves.

**⚠PRECAUCIÓN:** Nunca coloque su dedo en el interruptor cuando transporte la herramienta. La herramienta podría ponerse en marcha accidentalmente y ocasionar una lesión.

**AVISO:** No jale fuerte la palanca del interruptor sin oprimir la palanca de desbloqueo. Esto puede causar rotura del interruptor.

Oprima el botón de encendido principal para encender la herramienta. Para apagar la herramienta, mantenga oprimido el botón de encendido principal hasta que el indicador de velocidad se apague.

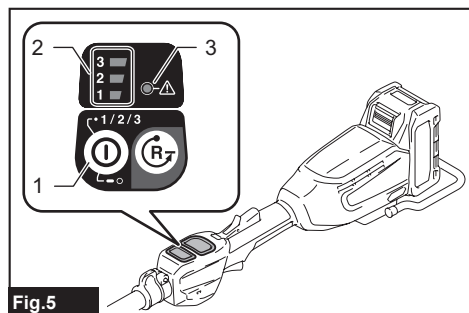


Fig. 5

- 1. Botón de encendido principal 2. Indicador de velocidad 3. Luz indicadora de precaución

**NOTA:** La lámpara de precaución parpadeará en verde si la palanca del interruptor es jalada en las siguientes condiciones de inoperabilidad:

- Al encender el interruptor de alimentación principal mientras mantiene presionada la palanca de desbloqueo y la palanca del interruptor.
- Al tirar de la palanca del interruptor mientras se mantiene presionada la palanca de desbloqueo mientras se pliega la cabeza de la herramienta.

**NOTA:** Esta herramienta emplea la función de apagado automático. El interruptor de alimentación principal se apagará automáticamente si la herramienta no se utiliza durante aproximadamente 5 minutos.

**NOTA:** La función de apagado automático se puede utilizar cuando la herramienta se detiene debido al funcionamiento del sistema de protección. El interruptor de alimentación principal se apagará automáticamente aproximadamente 5 minutos después de que el motor se detenga automáticamente, y no se tomen medidas correctivas contra la protección de la herramienta.

Para evitar que se tire accidentalmente de la palanca del interruptor, se proporciona un interruptor de doble desbloqueo por seguridad.

Para arrancar la herramienta, empuje la palanca de bloqueo hacia abajo más allá de su posición normal usando el pliegue de su mano (es decir, la parte entre el pulgar y el índice), y apriete la palanca de desbloqueo con la palma. Luego, tire de la palanca del interruptor mientras mantiene sujeta la palanca de desbloqueo. Para detener la herramienta, libere la palanca del interruptor.

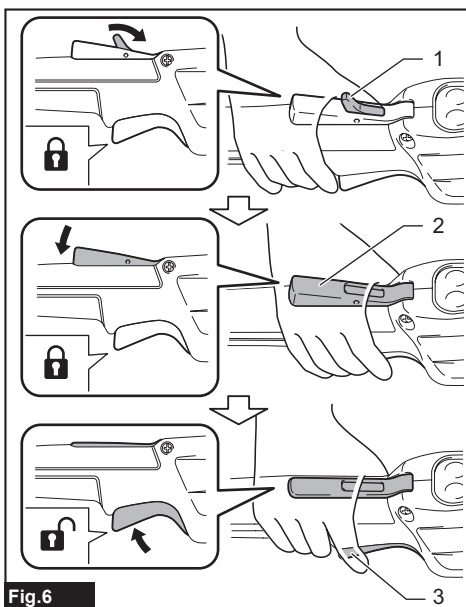


Fig. 6

- 1. Palanca de bloqueo 2. Palanca de desbloqueo 3. Palanca del interruptor

## Ajuste de velocidad

Puede ajustar la velocidad de la herramienta al oprimir el botón de encendido principal. Cada vez que oprima el botón de encendido principal, el nivel de velocidad cambia.

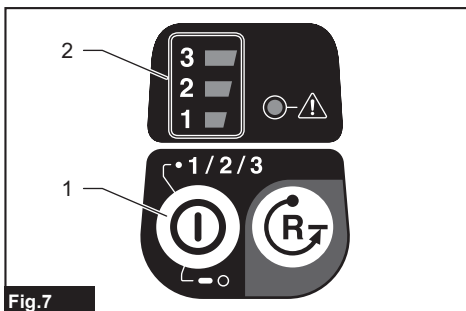





Fig. 7

- 1. Botón de encendido principal 2. Indicador de velocidad

Indicador	Modo	Velocidad de carrera
3 2 1	Alto	4 000 cpm
3 2 1	Medio	3 000 cpm

Indicador	Modo	Velocidad de carrera
3 	Bajo	2 000 cpm
2 		
1 		

**NOTA:** La herramienta se inicia en el mismo modo que la última operación. Si retira la batería mientras el motor está funcionando después del apagado, es posible que la herramienta no arranque en el mismo modo que la última operación.

## Botón de inversión para la eliminación de residuos

**⚠️ ADVERTENCIA:** Si las ramas o residuos enredados no pueden ser retirados con la función inversa, apague la herramienta, extraiga el cartucho de batería y luego retire las ramas o residuos usando herramientas tales como pinzas. El no apagar la herramienta y extraer el cartucho de batería podría ocasionar lesiones personales graves a causa de una puesta en marcha accidental. El retirar las ramas o residuos con la mano podría ocasionar una lesión, debido a que las cuchillas de cizalla pueden moverse al intentar retirarlas.

Esta herramienta cuenta con un botón de inversión para cambiar la dirección del movimiento de las cuchillas de cizalla. Su única función es la de eliminar las ramas y residuos enredados en la herramienta. Para invertir el movimiento de las cuchillas de cizalla, presione el botón de inversión cuando las cuchillas de cizalla se hayan detenido, y luego tire de la palanca del interruptor mientras presiona la palanca de desbloqueo. El indicador de velocidad comenzará a parpadear, y las cuchillas de cizalla se moverán en la dirección opuesta. Una vez que las ramas y residuos enredados se hayan retirado, la herramienta regresará a su movimiento normal y el indicador de velocidad dejará de parpadear y se encenderán.

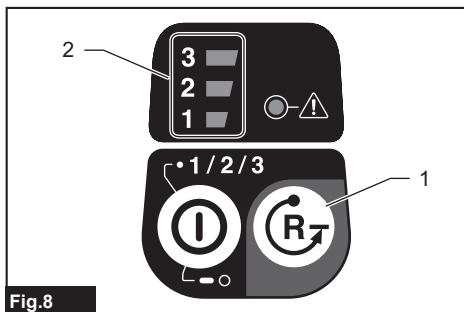


Fig. 8

► 1. Botón de inversión 2. Indicador de velocidad

**NOTA:** Si las ramas o residuos enredados no pueden ser retirados, suelte la palanca del interruptor y luego oprima el botón de inversión, después jale la palanca del interruptor hasta que sean retirados.

**NOTA:** Si oprime el botón de inversión mientras las cuchillas de cizalla están moviéndose, la herramienta se detendrá y se preparará para el movimiento inverso.

## Ajuste del ángulo de corte

**⚠️ PRECAUCIÓN:** Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada antes de plegar o desplegar la cabeza.

**⚠️ PRECAUCIÓN:** Al plegar la cabeza para transportar la herramienta o después de usarla, asegúrese de colocar la cubierta de las cuchillas antes de plegar la cabeza.

**⚠️ PRECAUCIÓN:** Cuando se pliegue la cabeza, tenga cuidado de no pillarse los dedos entre la cabeza y el manguito de deslizamiento.

El ángulo de la cabeza se puede ajustar en 6 pasos entre 45° hacia arriba y 70° hacia abajo. Para cambiar el ángulo de la cabeza, siga los pasos a continuación.

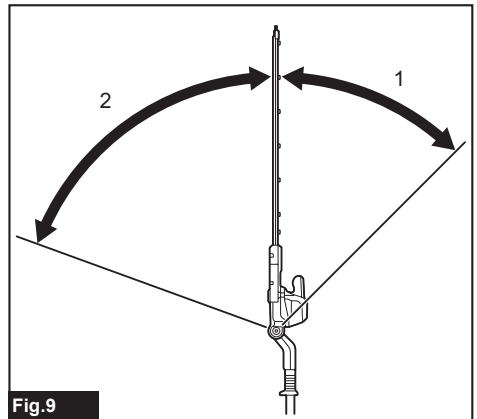


Fig. 9

► 1. Ángulos de la cabeza hacia arriba 2. Ángulos de la cabeza hacia abajo

1. Sostenga la cabeza y el manguito de deslizamiento, tal como se muestra en la ilustración.

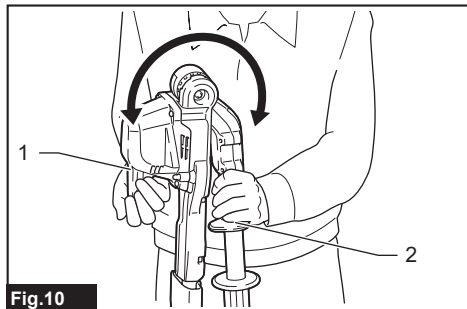


Fig. 10

- 1. Cabeza 2. Manguito de deslizamiento

2. Mueva la cabeza mientras presiona hacia abajo el manguito de deslizamiento, y libere entonces el manguito de deslizamiento.
3. Mueva la cabeza un poco hasta que quede bloqueada con un clic.

**NOTA:** Asegúrese de que la cabeza está bien asegurada antes de operar la herramienta.

## Función eléctrica

Esta herramienta está equipada con funciones electrónicas para facilitar la operación.

- Control de velocidad constante  
La función de control de velocidad permite una rotación constante independientemente de las condiciones de carga.
- Freno eléctrico  
Esta herramienta está equipada con un freno eléctrico. Si la herramienta constantemente no logra detener las cuchillas de cizalla rápidamente después de soltar la palanca del interruptor, lleve la herramienta a reparar al centro de servicio autorizado de Makita.
- Función para evitar el encendido accidental  
Cuando enciende la herramienta mientras tira de la palanca del interruptor, la herramienta no arranca y la luz de precaución parpadea en verde. Para arrancar la herramienta, primero suelte la palanca del interruptor y luego encienda la herramienta.

## MONTAJE

**⚠PRECAUCIÓN:** Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y el cartucho de batería haya sido extraído antes de realizar cualquier trabajo en la misma.

**⚠PRECAUCIÓN:** Siempre utilice guantes al reemplazar las cuchillas de cizalla de manera que sus manos no hagan contacto directo con las cuchillas.

## Instalación o extracción de las cuchillas de cizalla

**⚠PRECAUCIÓN:** Coloque la cubierta de las cuchillas antes de extraer o instalar las cuchillas de cizalla.

**AVISO:** Cuando reemplace las cuchillas de cizalla no elimine la grasa del engranaje y de la manivela.

**NOTA:** Antes de instalar o quitar las cuchillas de cizalla, despliegue la cabeza de la herramienta de manera que la cabeza quede recta al cuerpo de la herramienta.

1. Coloque la herramienta de cabeza y luego retire los 6 pernos.

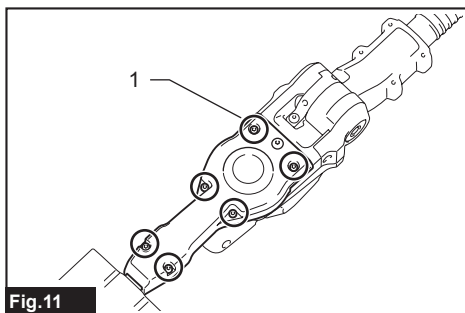


Fig. 11

- 1. Perno

2. Extraiga la cubierta y la placa.

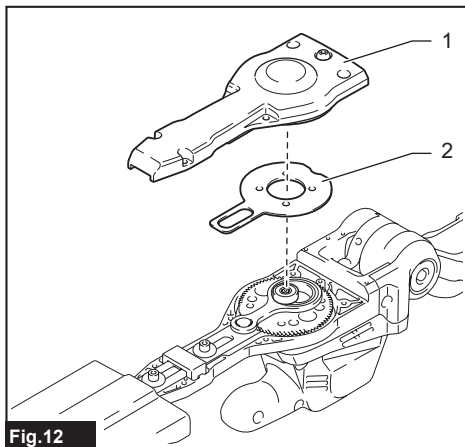
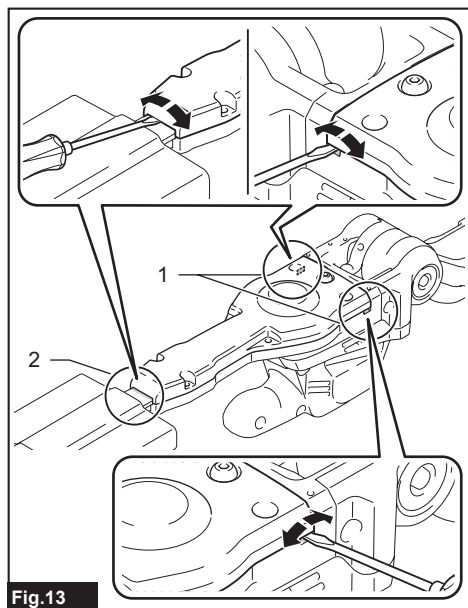


Fig. 12

- 1. Cubierta 2. Placa

Utilice un destornillador plano para hacer palanca y abrir la cubierta si le resulta difícil abrirla.

Inserte el destornillador plano en una o más de las aberturas y recortes de la carcasa de la herramienta, y luego levante la cubierta para quitarla de la carcasa.

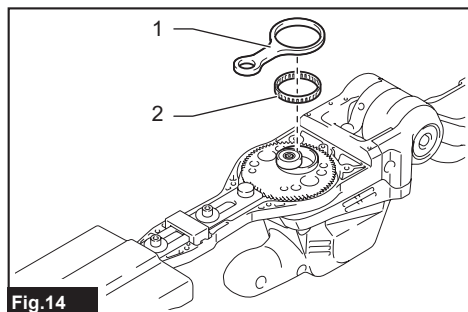


**Fig.13**

- ▶ 1. Recortes (de ambos lados de la carcasa)
- ▶ 2. Abertura (entre la cubierta y cuchillas de corte)

**NOTA:** La placa podría permanecer dentro de la cubierta.

- 3. Extraiga la barra de conexión y el rodamiento.

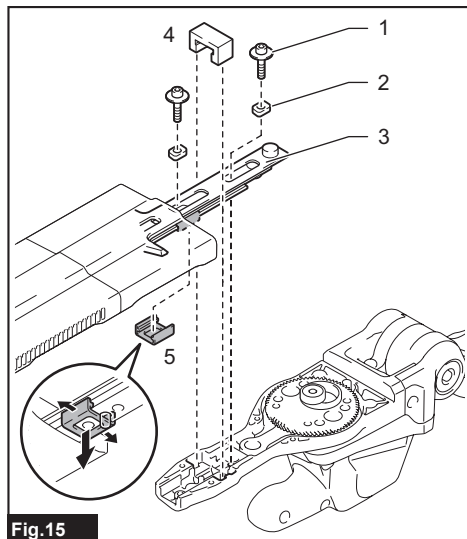


**Fig.14**

- ▶ 1. Barra de conexión 2. Rodamiento

**NOTA:** La barra de conexión y el rodamiento podrían permanecer dentro de la cubierta.

- 4. Retire los 2 pernos y los 2 manguitos de las cuchillas de cizalla. Desmonte las cuchillas de cizalla del cuerpo de la herramienta. Luego, separe la almohadilla de fieltro y el sello de goma contra polvo de las cuchillas de cizalla.

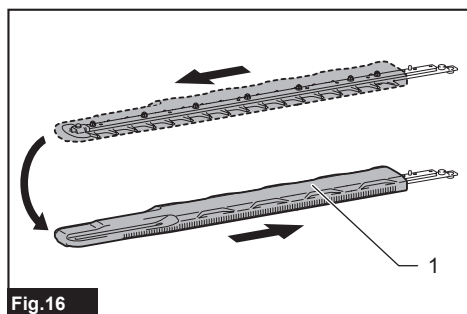


**Fig.15**

- ▶ 1. Perno 2. Manguito 3. Cuchillas de cizalla
- ▶ 4. Almohadilla de fieltro 5. Sello contra polvo

**AVISO:** Tenga cuidado de no perder piezas de los componentes, ya que se reutilizarán para el reensamblaje.

- 5. Retire la cubierta de las cuchillas y luego colóquela en las nuevas cuchillas de cizalla.

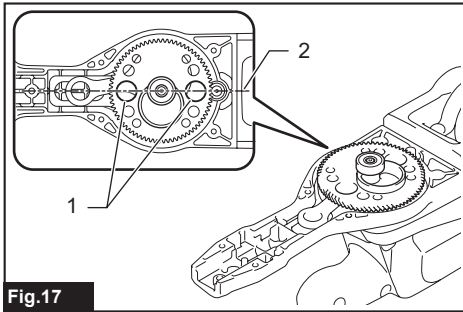


**Fig.16**

- ▶ 1. Cubierta de las cuchillas



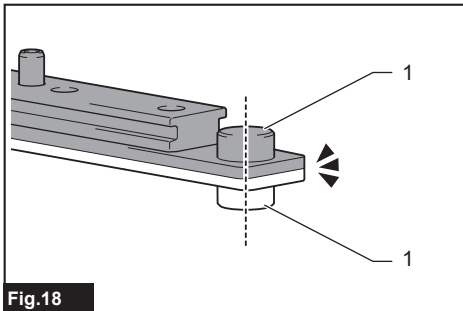
6. Ajuste la manivela de manera que los 2 orificios queden alineados en la línea de alineación.



**Fig.17**

► 1. Orificios 2. Línea de alineación

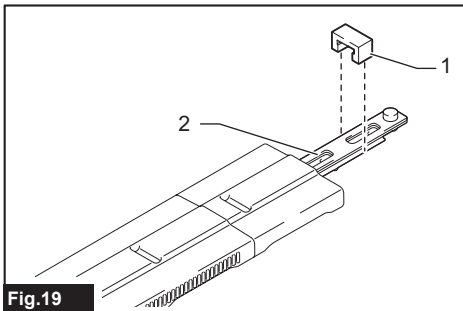
7. Alinee las partes que sobresalen a ambos lados de las cuchillas de cizalla.



**Fig.18**

► 1. Partes que sobresalen

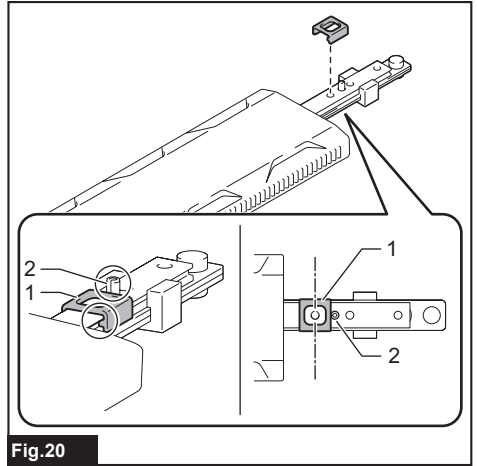
8. Sostenga las cuchillas de cizalla con los orificios de los manguitos hacia arriba. Coloque la almohadilla de fieltro en las cuchillas de cizalla mientras las extensiones se envuelven alrededor de las cuchillas de cizalla.



**Fig.19**

► 1. Almohadilla de fieltro 2. Orificio del manguito

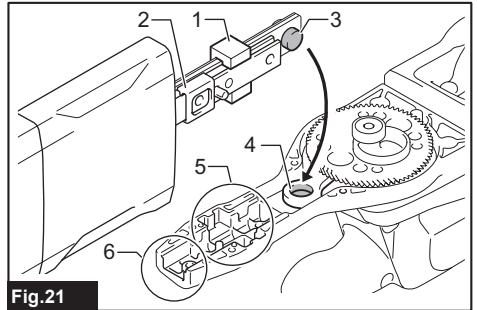
9. Voltee las cuchillas de cizalla boca abajo. Coloque el sello de goma contra polvo en las cuchillas de cizalla. Ajuste su posición de modo que un extremo del sello contra polvo toque la parte sobresaliente de las cuchilla de cizalla.



**Fig.20**

► 1. Sello contra polvo 2. Parte que sobresale

10. Gire las cuchillas de cizalla con la almohadilla de fieltro hacia arriba. Alinee la parte que sobresale de las cuchillas de corte con el pequeño orificio del extremo de la barra de conexión. Vuelva a montar las cuchillas de cizalla en su lugar.



**Fig.21**

► 1. Almohadilla de fieltro 2. Sello contra polvo 3. Parte que sobresale 4. Pequeño orificio del extremo 5. Recortes para almohadilla de fieltro 6. Recortes para sello contra polvo

**AVISO:** Asegúrese de colocar bien la almohadilla de fieltro y el sello de goma contra polvo en los recortes de la carcasa de la cuchilla.

**AVISO:** Aplique una pequeña cantidad de grasa a la periferia interior del pequeño orificio de extremo de la barra de conexión.

11. Coloque manguitos nuevos en los orificios del manguito de las cuchillas de cizalla.

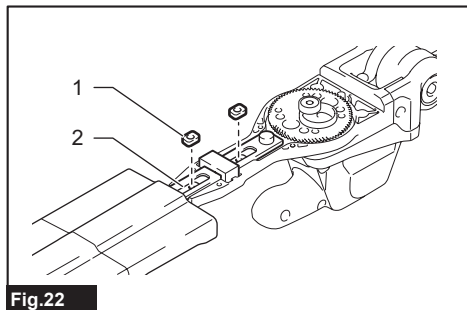


Fig. 22

► 1. Manguito 2. Orificio del manguito

**AVISO:** Tenga cuidado de no perder los manguitos.

12. Alinee los orificios de los manguitos, los de las cuchillas de cizalla y los de la carcasa de las cuchillas a lo largo de una línea. Luego, apriete los 2 pernos para asegurar las cuchillas de cizalla.

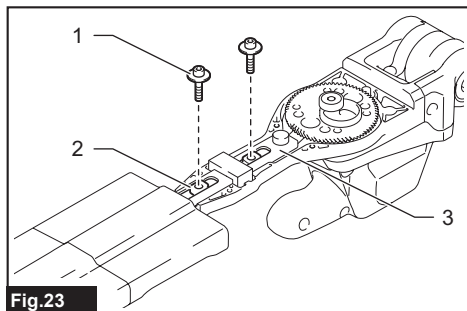


Fig. 23

► 1. Perno 2. Manguito 3. Cuchillas de cizalla

13. Coloque el rodamiento y la barra de conexión.

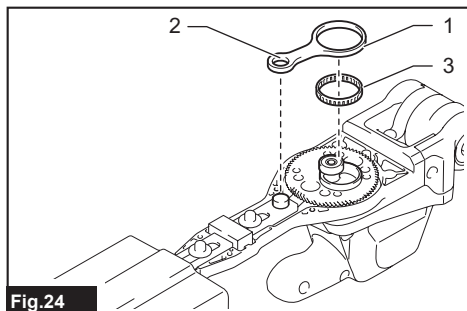


Fig. 24

► 1. Barra de conexión 2. Pequeño orificio del extremo 3. Rodamiento

**AVISO:** Aplique una pequeña cantidad de grasa a la periferia interior del pequeño orificio de extremo de la barra de conexión.

**AVISO:** Asegúrese de encajar bien la parte que sobresale de las cuchillas de cizalla en el pequeño orificio de extremo de la barra de conexión.

14. Vuelva a montar la placa en su lugar.

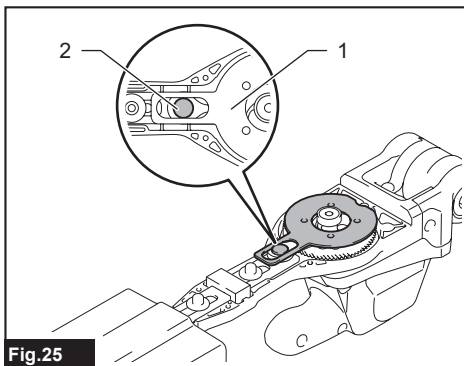


Fig. 25

► 1. Placa 2. Parte que sobresale

**AVISO:** Asegúrese de encajar bien la parte que sobresale de las cuchillas de cizalla en el orificio en la placa.

15. Coloque la cubierta y luego apriete los 6 pernos.

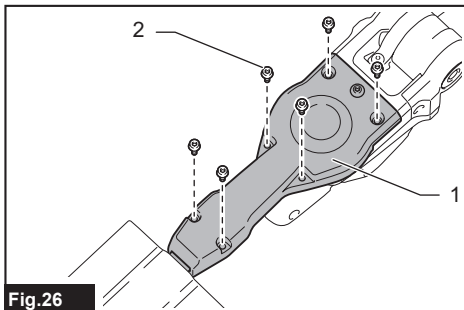


Fig. 26

► 1. Cubierta 2. Perno

**AVISO:** Si las cuchillas de cizalla no se mueven con suavidad, es porque las cuchillas de cizalla no están correctamente embonadas en las barras de conexión. Vuelva a instalar las cuchillas de cizalla.

**AVISO:** Si aparte de las cuchillas de cizalla otras piezas, tales como las barras de conexión, muestran signos de desgaste, solicite su reparación o reemplazo a los centros de servicio autorizados Makita.

## Instalación o extracción del colector de residuos de residuos

### Accesorio opcional

**⚠️ PRECAUCIÓN:** Siempre utilice guantes al instalar o extraer el colector de residuos de manera que sus manos no hagan contacto directo con las cuchillas de cizalla.

**AVISO:** La cubierta de las cuchillas no puede ser instalada si el colector de residuos está instalado en la herramienta. Antes de transportar o almacenar la herramienta, desinstale el colector de residuos y luego instale la cubierta de las cuchillas para evitar la exposición de las cuchillas.

**AVISO:** Asegúrese de retirar la cubierta de las cuchillas antes de instalar el colector de residuos.

El colector de residuos recolecta los restos de hojas y facilita la limpieza más adelante. Éste puede instalarse en ambos lados de la herramienta.

1. Enganche las barretas del colector de residuos a las cuchillas de cizalla.

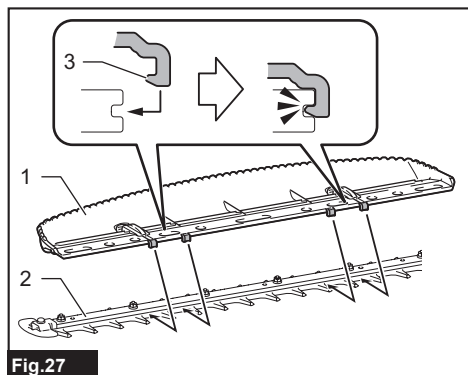


Fig.27

► 1. Colector de residuos 2. Cuchillas de cizalla  
3. Barreta

2. Alinee los orificios del colector de residuos con los tornillos de las cuchillas de cizalla, y luego fije el colector de residuos a las cuchillas de cizalla de forma segura.

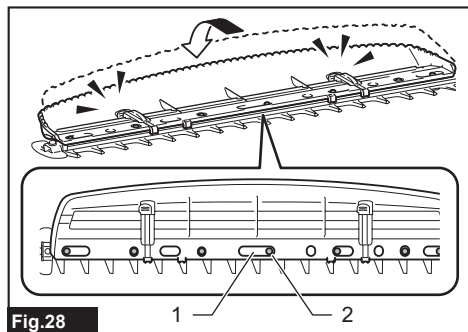


Fig.28

► 1. Orificio 2. Tornillo

**AVISO:** Asegúrese de que el colector de residuos no se encime en el receptáculo de ramas.

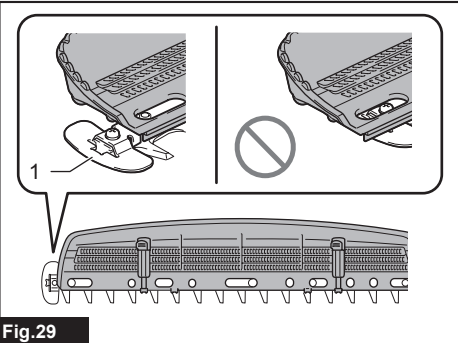


Fig.29

► 1. Receptáculo de ramas

Para extraer el colector de residuos, presione las palancas para liberar las partes salientes.

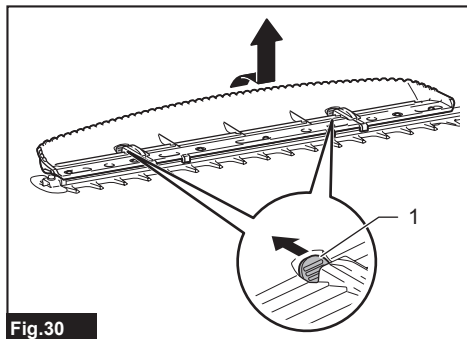


Fig.30

► 1. Palanca

**AVISO:** Nunca intente extraer el colector de residuos aplicando una fuerza excesiva con sus ganchos asegurados en las ranuras de las cuchillas de cizalla.

# OPERACIÓN

## Instalación del arnés para hombro

**⚠PRECAUCIÓN:** Antes de la operación, asegúrese de que el arnés para hombro esté colocado correctamente al colgador en la herramienta.

**⚠PRECAUCIÓN:** Cuando utilice la herramienta en combinación con la fuente de alimentación tipo mochila como la unidad portátil de alimentación eléctrica, no use el arnés para hombros incluido en el paquete de la herramienta, pero use la banda para colgado recomendada por Makita.

Si coloca el arnés para hombros incluido en el paquete de la herramienta y el arnés para hombros de la fuente de alimentación tipo mochila al mismo tiempo, se dificultará retirar la herramienta o la fuente de alimentación tipo mochila en caso de emergencia, y podría causar un accidente o lesión. Para la banda para colgado recomendada, pregunte a los centros de servicio autorizado de Makita.

**NOTA:** Use el arnés para hombro colocado en la herramienta. Antes de la operación, ajuste el arnés para hombro de acuerdo al tamaño del usuario para evitar la fatiga.

1. Colóquese el arnés para hombro en su hombro.

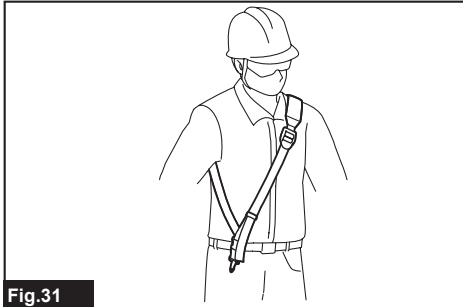


Fig.31

2. Abroche el gancho en el arnés para hombro en el colgador de la herramienta.

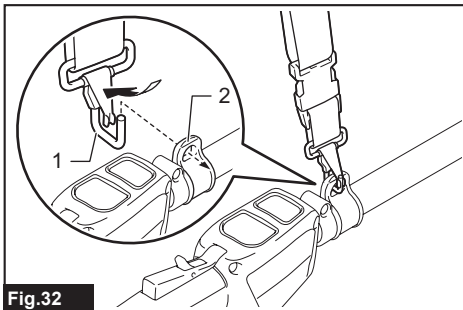


Fig.32

- 1. Gancho 2. Colgador

3. Ajuste el arnés para hombro en una posición cómoda para trabajar.

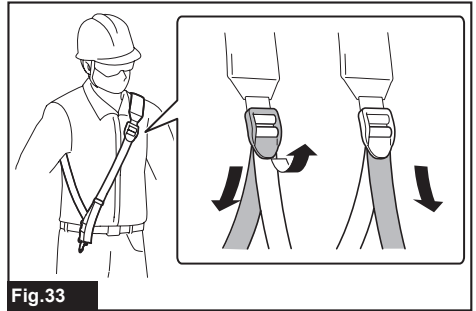


Fig.33

El arnés para hombro cuenta con un medio de liberación rápida.

Simplemente apriete los lados de la hebillas para liberar la herramienta del arnés para hombro.

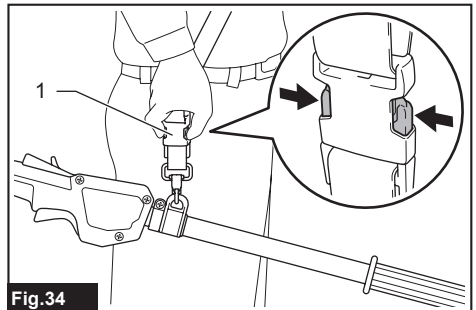


Fig.34

- 1. Hebillas

## Operación de la herramienta

**⚠ADVERTENCIA:** No utilice la herramienta cerca de ningún cable eléctrico. El contacto con cables eléctricos o el uso de la herramienta cerca de ellos puede causar lesiones graves o descargas eléctricas, que pueden causar la muerte.

**⚠ADVERTENCIA:** Mantenga las manos alejadas de las cuchillas de cizalla.

**⚠ADVERTENCIA:** Sea extremadamente cuidadoso en mantener el control de la herramienta en todo momento. No permita que la herramienta se desvíe hacia usted ni hacia otra persona alrededor. El no mantener el control de la herramienta podría ocasionar lesiones graves a las personas alrededor y al operador.

**⚠️ PRECAUCIÓN:** Si es posible, evite utilizar la herramienta cuando haga demasiado calor. Durante la operación de la herramienta, vigile su condición física.

**⚠️ PRECAUCIÓN:** Tenga cuidado de no tocar accidentalmente una cerca de metal u otros objetos duros durante el podado. Las cuchillas de cizalla podrían romperse y ocasionar una lesión.

**⚠️ PRECAUCIÓN:** Tenga cuidado de no permitir que las cuchillas de cizalla hagan contacto con el suelo. La herramienta podría retroceder y ocasionar una lesión.

**⚠️ PRECAUCIÓN:** Trabajar con el cortasetos en un lugar donde no alcance, particularmente desde una escalera, es extremadamente peligroso. No trabaje mientras esté parado sobre una superficie tambaleante o poco firme.

**AVISO:** No intente usar la herramienta para cortar ramas con un diámetro mayor a 10 mm (3/8"). Corte las ramas a 10 cm (4") menos que la altura de corte usando algún cortador de ramas antes de usar la herramienta.

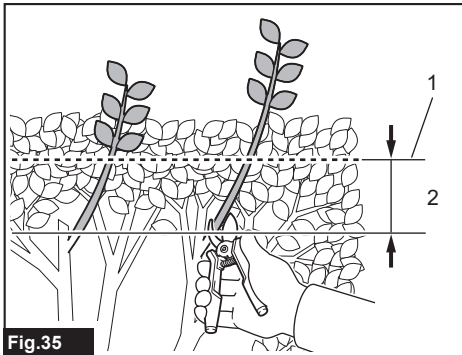


Fig.35

► 1. Altura de corte 2. 10 cm (4")

**AVISO:** No corte árboles muertos ni otros objetos duros similares. El hacerlo podría dañar la herramienta.

**AVISO:** No pade hierba ni maleza mientras esté usando las cuchillas de cizalla. Las cuchillas de cizalla podrían quedar atrapadas en la hierba o maleza.

Sujete la herramienta con ambas manos.

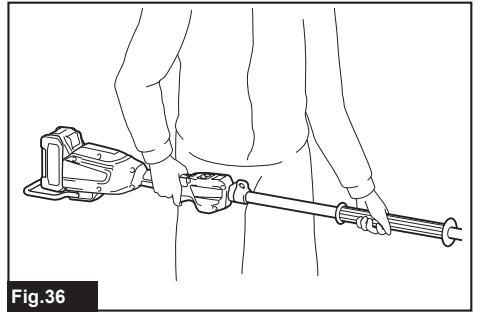


Fig.36

Tire de la palanca del interruptor mientras mantiene presionada la palanca de desbloqueo, y luego prepare la herramienta para recortar.

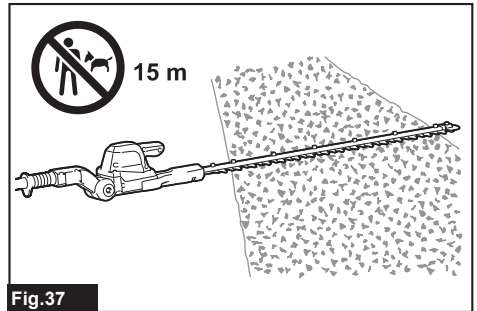


Fig.37

Para la operación básica, incline las cuchillas de cizalla hacia la dirección del podado y desplácelas lentamente y con calma a un ritmo de velocidad de 3 segundos a 4 segundos por metro.

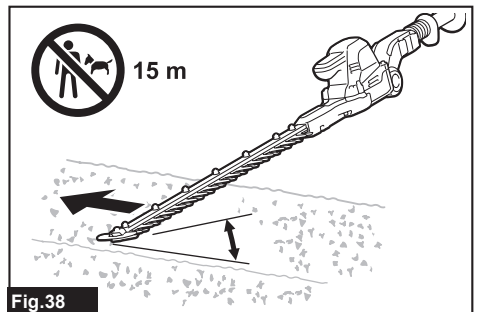


Fig.38

Para cortar la parte lateral de un seto de manera uniforme, corte de abajo hacia arriba.

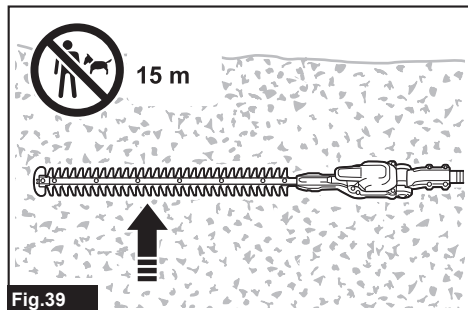


Fig.39

Cuando desee hacer formas redondas al podar (podar setos de boj o rododendro, etc.), corte de la raíz a la parte superior para lograr un resultado excelente.

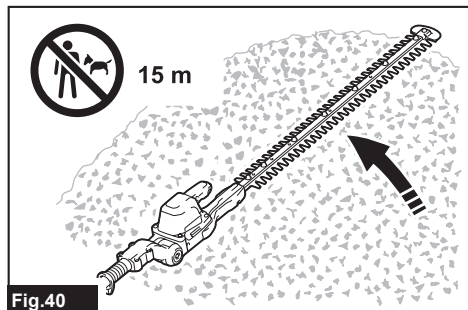


Fig.40

Tener colocado el colector de residuos en las cuchillas de cizalla permite que éste recolecte los restos de hojas y facilita la limpieza más adelante.

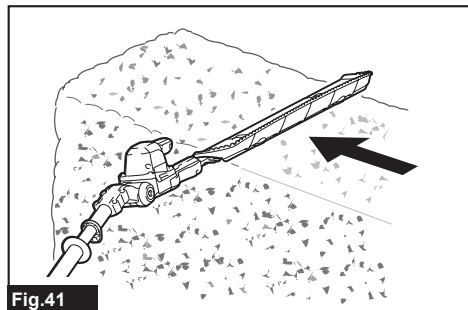


Fig.41

## MANTENIMIENTO

**PRECAUCIÓN:** Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y el cartucho de batería extraído antes de intentar realizar una inspección o mantenimiento.

**PRECAUCIÓN:** Cuando inspeccione o dé mantenimiento a la herramienta, deje siempre la herramienta en el suelo. El ensamble o ajuste de la herramienta en una posición vertical podría ocasionar lesiones graves.

Para mantener la SEGURIDAD y FIABILIDAD del producto, las reparaciones, y cualquier otra tarea de mantenimiento o ajuste deberán ser realizadas en centros de servicio autorizados o de fábrica Makita, empleando siempre repuestos Makita.

### Limpieza de la herramienta

Quite el polvo de la herramienta con un paño seco o humedezca un paño en agua y jabón y exprímalo para limpiarla.

**AVISO:** Nunca use gasolina, bencina, diluyente (tiner), alcohol o sustancias similares. Puede que esto ocasione grietas o decoloramiento.

### Mantenimiento de las cuchillas de cizalla

Antes de la operación o una vez por hora durante la operación, aplique aceite de baja viscosidad (aceite para máquinas o aceite lubricante en aerosol) a las cuchillas de cizalla.

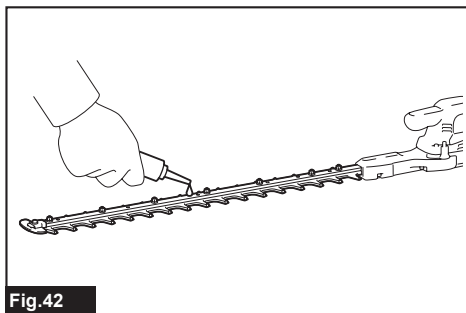


Fig.42

Después de la operación, elimine el polvo en ambos lados de las cuchillas de cizalla con un cepillo de alambre, limpie con un paño y luego aplique aceite de baja viscosidad (aceite para máquinas o aceite lubricante en aerosol) a las cuchillas de cizalla.

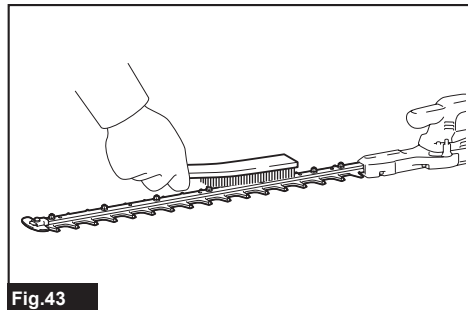


Fig.43

**AVISO:** No lave las cuchillas de cizalla con agua. Esto podría ocasionar oxidación o daños a la herramienta.

**AVISO:** La suciedad y la corrosión causan una fricción excesiva de las cuchillas y acorta el tiempo de operación en cada carga de batería.

## Almacenamiento

Coloque la cubierta de las cuchillas de cizalla de manera que las cuchillas no queden expuestas. Almacene la herramienta fuera del alcance de los niños. Almacene la herramienta en un lugar que no esté expuesto a la humedad o la lluvia.

## Afilado de las cuchillas de cizalla

**AVISO:** Si las cuchillas de cizalla se encuentran considerablemente desgastadas a causa del afilado, reemplácelas con unas nuevas.

1. Instale el cartucho de batería en la herramienta.
2. Encienda y ponga en marcha la herramienta de modo que la cuchilla superior y la cuchilla inferior queden desplazadas entre sí.

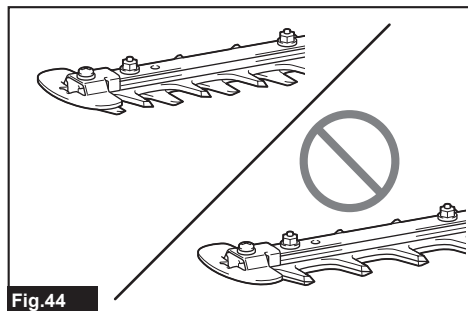


Fig.44

3. Apague la herramienta y retire el cartucho de batería.

4. Retire el tornillo y luego extraiga el receptáculo de ramas.

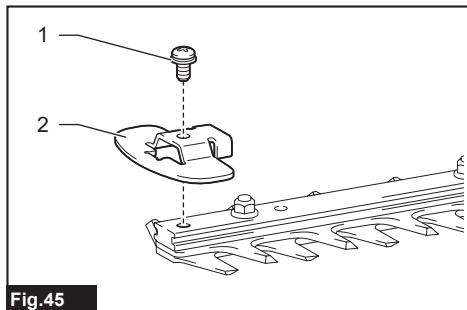


Fig.45

- 1. Tornillo 2. Receptáculo de ramas

5. Establezca el ángulo de una lima en 50, y afile la cuchilla superior con la lima exactamente en las tres direcciones de los bordes.

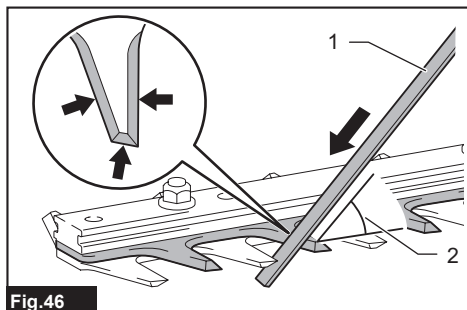


Fig.46

- 1. Lima 2. 50°

**PRECAUCIÓN:** Antes de afilar las cuchillas de cizalla, asegúrese de que la herramienta esté apagada y que el cartucho de batería haya sido extraído de la herramienta.

6. Coloque la herramienta de cabeza, y luego retire las rebabas de la cuchilla de cizalla con la piedra de acabado.

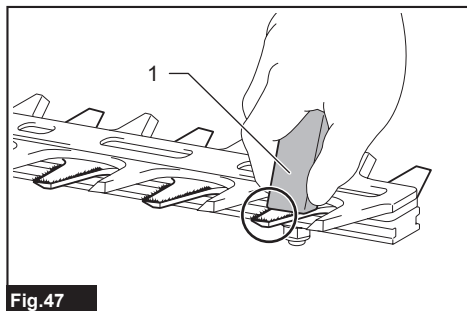


Fig.47

- 1. Piedra de acabado

7. Establezca el ángulo de la lima en 50, y afile la cuchilla inferior con la lima exactamente en las tres direcciones de los bordes.

8. Regrese la herramienta a la posición normal y luego retire las rebabas de la cuchilla de cizalla con la piedra de acabado.

9. Fije el receptáculo de ramas apretando el tornillo.

## Lubricación con grasa

**Intervalo de lubricación:** Cada 50 horas de operación

### Uso del orificio para aceite para la lubricación

1. Extraiga el perno del orificio para lubricarlo.

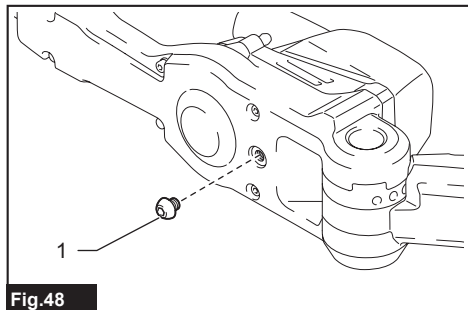


Fig.48

► 1. Perno

2. Retire la tapa del recipiente para grasa. Alinee la salida del recipiente para grasa con el orificio en la cubierta y luego oprima la salida del recipiente para grasa en el orificio.

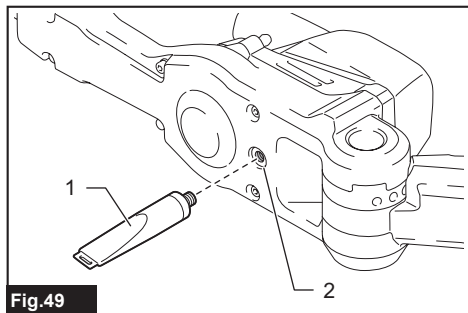


Fig.49

► 1. Recipiente para grasa 2. Orificio

3. Aplique la grasa a la herramienta (aproximadamente 5 g (0,2 oz) como referencia).

4. Apriete el perno.

## Uso del engrasador

El conector del engrasador ayuda a conectar una pistola de engrase con un ajuste positivo.

1. Prepare una pistola de engrase para usar.
2. Conecte el adaptador de la pistola de engrase al engrasador de la herramienta.

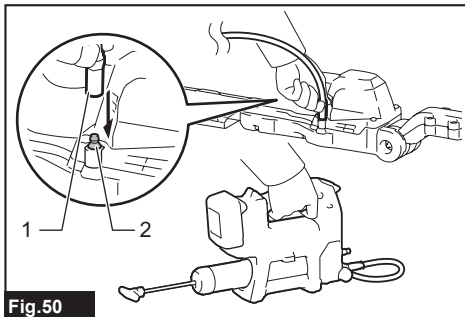


Fig.50

► 1. Adaptador de la pistola de engrase 2. Engrasador

3. Aplique la grasa a la herramienta (aproximadamente 5 g (0,2 oz) como referencia).

4. Incline el adaptador un poco para liberar la presión interna, y luego retire el adaptador del engrasador. Limpie la grasa del adaptador y del engrasador.



# RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Antes de solicitar alguna reparación, primero realice una inspección por su cuenta. Si detecta algún problema que no esté explicado en el manual, no intente desensamblar la herramienta. En vez de esto, solicite la reparación a un centro de servicio autorizado de Makita, usando siempre piezas de repuesto Makita.

Estado de la anomalía	Causa probable (avería)	Remedio
El motor no funciona.	El cartucho de batería no está instalado.	Instale el cartucho de batería.
	Problema con la batería (bajo voltaje)	Recargue la batería. Si la recarga no es efectiva, reemplace la batería.
	El sistema de accionamiento no funciona correctamente.	Solicite la reparación en el centro de servicio autorizado de su localidad.
El motor deja de funcionar después de un rato de uso.	El nivel de carga de la batería es bajo.	Recargue la batería. Si la recarga no es efectiva, reemplace la batería.
	Sobrecalentamiento.	Deje de usar la herramienta para permitir que se enfríe.
La herramienta no alcanza el nivel máximo de RPM.	La batería está mal instalada.	Instale el cartucho de batería como se describe en este manual.
	La potencia de la batería se está reduciendo.	Recargue la batería. Si la recarga no es efectiva, reemplace la batería.
	El sistema de accionamiento no funciona correctamente.	Solicite la reparación en el centro de servicio autorizado de su localidad.
Las cuchillas de cizalla no se mueven: ⇒ ¡Detenga la máquina inmediatamente!	Ángulo inapropiado de las cuchillas de cizalla.	Asegúrese de que la cabeza quede fijada debidamente en el ángulo de operación.
	Quedan atrapados objetos extraños en las cuchillas de cizalla.	1. Utilice el botón de inversión. 2. Apague la herramienta y extraiga el cartucho de batería y luego retire los objetos extraños con herramientas tales como pinzas.
	El sistema de accionamiento no funciona correctamente.	Solicite la reparación en el centro de servicio autorizado de su localidad.
Vibración anormal: ⇒ ¡Detenga la máquina inmediatamente!	Las cuchillas de cizalla están rotas, dobladas o desgastadas.	Reemplace las cuchillas de cizalla.
	El sistema de accionamiento no funciona correctamente.	Solicite la reparación en el centro de servicio autorizado de su localidad.
Las cuchillas de cizalla y el motor no se pueden detener: ⇒ ¡Extraiga la batería inmediatamente!	Avería eléctrica.	Extraiga la batería y solicite la reparación en el centro de servicio autorizado de su localidad.

## ACCESORIOS OPCIONALES

**⚠PRECAUCIÓN:** Estos accesorios o aditamentos están recomendados para utilizarse con su herramienta Makita especificada en este manual. El empleo de cualquier otro accesorio o aditamento puede conllevar el riesgo de lesiones personales. Utilice los accesorios o aditamentos solamente para su fin establecido.

Si necesita cualquier ayuda para más detalles en relación con estos accesorios, pregunte a su centro de servicio local Makita.

- Conjunto de cuchillas de cizalla
- Colector de residuos
- Recipiente para grasa
- Batería y cargador originales de Makita

**NOTA:** Algunos de los artículos en la lista pueden incluirse en el paquete de la herramienta como accesorios estándar. Éstos pueden variar de país a país.

## GARANTÍA LIMITADA DE MAKITA

### Ésta Garantía no aplica para México

Consulte la hoja de la garantía anexa para ver los términos más vigentes de la garantía aplicable a este producto. En caso de no disponer de esta hoja de garantía anexa, consulte los detalles sobre la garantía descritos en el sitio web de su país respectivo indicado a continuación.

Estados Unidos de América: [www.makitatools.com](http://www.makitatools.com)

Canadá: [www.makita.ca](http://www.makita.ca)

Otros países: [www.makita.com](http://www.makita.com)





**Makita Corporation**  
3-11-8, Sumiyoshi-cho,  
Anjo, Aichi 446-8502 Japan  
[www.makita.com](http://www.makita.com)

885A66-930  
UN001G-1  
EN, FRCA, ESMX  
20240222