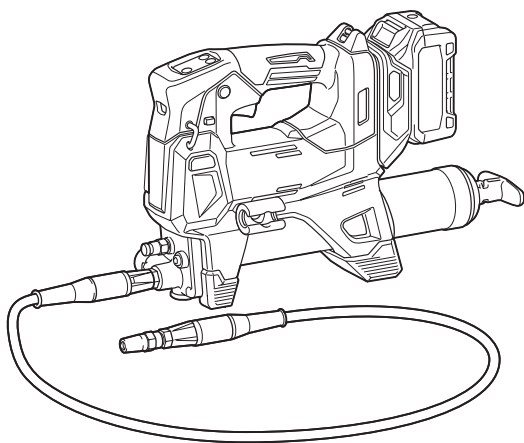


INSTRUCTION MANUAL
MANUEL D'INSTRUCTION
MANUAL DE INSTRUCCIONES



Cordless Grease Gun Pompe à Graisse Sans fil Pistola Engrasadora Inalámbrica GP001G



IMPORTANT: Read Before Using.

IMPORTANT : Lire avant usage.

IMPORTANTE: Lea antes de usar.

SPECIFICATIONS

Model:		GP001G
Rated voltage		D.C. 36 V - 40 V max
Grease capacity	Cartridge	410 g (14.5 oz)
	Bulk	455 g (16.0 oz)
Maximum operating pressure		69 MPa (10,000 psi)
Maximum flow rate	1	145 ml/min (5.0 fl oz/min)
	2	220 ml/min (7.5 fl oz/min)
	3	290 ml/min (10.0 fl oz/min)
	4	350 ml/min (12.5 fl oz/min)
Applicable grease type		NLGI No.0 - No.2
Hose length		1,200 mm (47-1/4 ")
Overall length		395 mm (15-1/2 ")
Net weight		5.2 - 6.5 kg (11.5 - 14.3 lbs)

- Due to our continuing program of research and development, the specifications herein are subject to change without notice.
- Specifications and battery cartridge may differ from country to country.
- The net weight value includes the lightest and heaviest combination of the attachment(s) for normal and safe use and battery cartridge(s) which are specified in the instruction manual.

Applicable battery cartridge and charger

Battery cartridge	BL4020* / BL4025* / BL4040* / BL4040F* / BL4050F / BL4080F *: Recommended battery
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.

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 (265°F) 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 grease gun safety warnings

1. **Hold the tool firmly.**
2. **Do not operate the tool near flame.** The grease may be flammable.
3. **Use only grease that meets the specifications stated in this instruction manual.** Installing a different type of grease or any materials other than grease may cause failure.
4. **Do not install any materials other than grease, such as oil.** The tool may be damaged, which may cause the material to leak forcefully and cause an injury.
5. **Do not carry the tool by the flexible hose or the rod handle.** The hose may be damaged, and the tool may fall and cause an injury.
6. **Before each use, check the flexible hose for bends or wear, and the tool for any damaged parts. Do not use the tool if the hose and/or tool are damaged.** Part of the tool and hose may be damaged or may rupture under high pressure. If a part ruptures, grease may get into the skin or eyes and cause serious injury or infection. Do not consider the injury as simple and easy. Seek medical attention immediately.
7. **Make sure the rod is secured firmly.** The rod may move accidentally and cause a pinching.
8. **Read and follow the instructions of grease manufacture before usage.**
9. **Keep hands and clothes away from the rod of the rod handle.** Otherwise your finger or clothes may be pinched.
10. **Wipe off grease adhering to the tool.** Otherwise the grease may cause slipping and result in an injury.
11. **Do not bend the flexible hose forcibly or stamp it.** Doing so may cause a breakage or deformation of the hose.

12. **Do not point the adapter at anyone in the vicinity.**
13. **Use only the flexible hose, adapter and attachment specified by Makita.** Use of any other hose, adapter and attachment may cause an injury.
14. **The grease gun may generate high pressure. Wear thick leather gloves and protective goggles when using the tool.** Grease may leak forcefully and cause an injury.
15. **Do not remove the guards from the flexible hose.** The guards prevent the hose from kinks. Removing the guards may cause the hose to be damaged, which may cause grease to leak forcefully and cause an injury.
16. **Use the angle adapter (optional accessory), when working in tight spaces where the flexible hose must be bent sharply.** Operating the tool with the flexible hose bent sharply may damage or deform the hose, resulting in injury.
17. **If the tool is accidentally dropped, perform an inspection to make sure that the tool and attachments have no damage, crack, or deformation.** Damage, cracks, or deformation may cause injuries.
18. **Take care to store this tool so that dirt and dust do not enter the tool.** If dirt or dust enters the tool, the tool may break down, or the dirt may get mixed into the grease, which leads to malfunction of the mating parts.

If you notice any problems or abnormalities, stop using the tool immediately and contact your local Makita Service Center.

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

Symbols

The followings show the symbols used for tool.

	volts
	direct current
	pounds per square inch
	megapascals

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.

NOTICE: Makita is not responsible for any accidents resulting from the use of non-genuine Makita batteries or batteries that have been modified. Genuine Makita batteries have been rigorously evaluated for compatibility with Makita tools and chargers, in line with applicable legislation and safety standards.

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

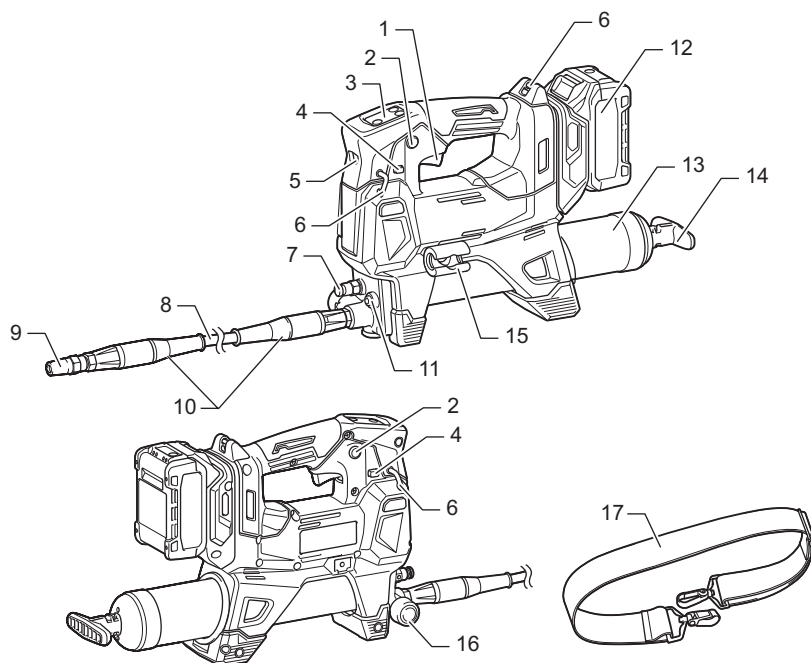


Fig.1

1	Switch trigger	2	Lock button	3	Control panel
4	Trigger-lock button	5	Lamp	6	Strap hole
7	Air drain	8	Flexible hose	9	Adapter
10	Guard	11	Filler port plug	12	Battery cartridge
13	Barrel	14	Rod handle	15	Hose holder
16	Pressure relief valve	17	Shoulder strap	-	-

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.

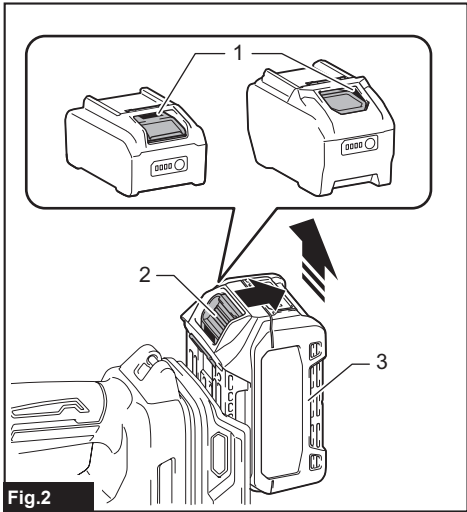


Fig.2

► 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.

Tool / battery protection system

The tool is equipped with a 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:

Overload protection

When the tool/battery is operated in a manner that causes it to draw an abnormally high current, the tool automatically stops without any indication. 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

When the tool or battery is overheated, the tool stops automatically and the lamp blinks. In this case, let the tool and battery cool before turning the tool on again.

Overdischarge protection

When the battery capacity is not enough, the tool stops automatically. In this case, remove the battery from the tool and charge the battery.

NOTE: The protection system may become more likely to work depending on the ambient temperature or the type and condition of grease.

Protections against other causes

The 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 tool and battery(ies) cool down.

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

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.

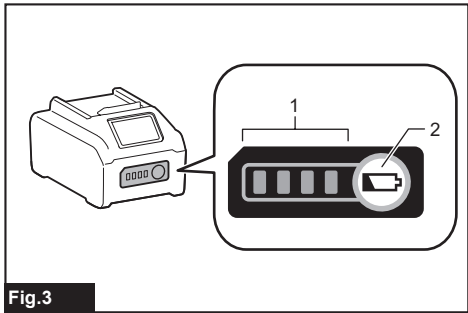


Fig.3

► 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.

Switch action

⚠ CAUTION: Before installing the battery cartridge into the tool, always check to see that the switch trigger actuates properly and returns to the "OFF" position when released.

⚠ CAUTION: When not operating the tool, depress the trigger-lock button from "A" side to lock the switch trigger in the OFF position.

To prevent the switch trigger from accidentally pulled, the trigger-lock button is provided.

To start the tool, depress the trigger-lock button from "B" side and pull the switch trigger.

Tool speed is increased by increasing pressure on the switch trigger. Release the switch trigger to stop. After use, always press in the trigger-lock button from "A" side.

For continuous operation, pull the switch trigger and then push in the lock button. To stop the tool from the locked position, pull the switch trigger fully to unlock.

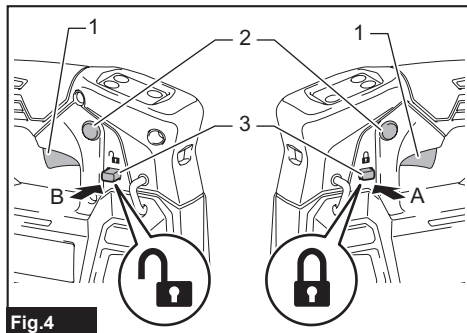


Fig.4

► 1. Switch trigger 2. Lock button 3. Trigger-lock button

Lighting up the front lamp

⚠ CAUTION: Do not look into the light or look directly at the light source.

Press and hold the speed mode changing button to light up the lamp. Press and hold the speed mode changing button again to turn off the lamp. When the tool is left without any operation for about 60 seconds with the motor stopped, the lamp goes out.

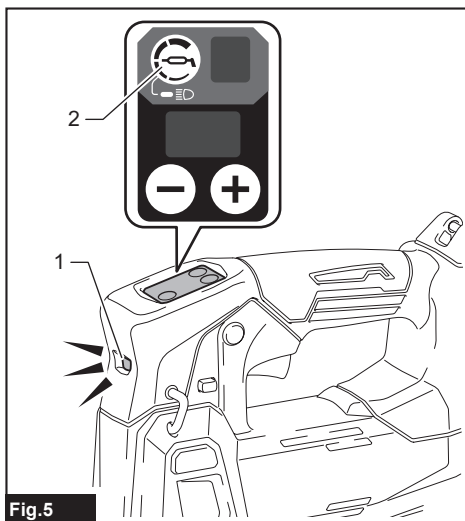


Fig.5

► 1. Lamp 2. Speed mode changing button

NOTICE: Use a dry cloth to wipe the dirt off the lens of the lamp. Be careful not to scratch the lens of the lamp, or it may lower the illumination.

Control panel

When the tool is left without any operation for about 60 seconds, the control panel will turn off.

When the control panel is not lit, the control panel turns on by pressing any button or pulling the switch trigger.

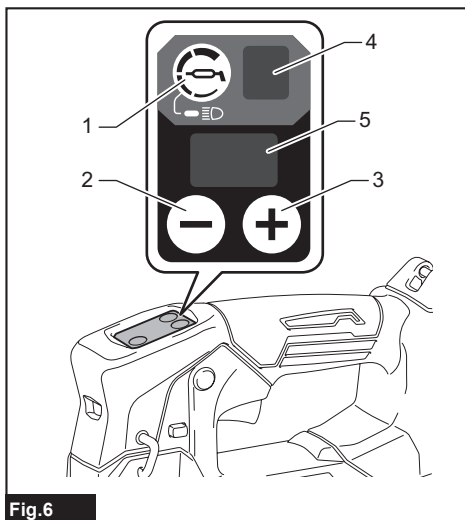


Fig.6

► 1. Speed mode changing button 2. "-" button 3. "+" button 4. Speed mode display 5. Number of piston strokes display

Air pocket detection function

When grease is not dispensed during operation, the number of piston strokes display will blink rapidly to alert you.

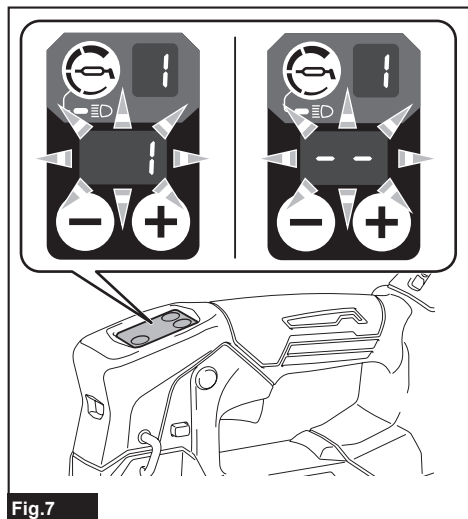


Fig.7

NOTE: The air pocket detection function is inactive while starting the motor or changing the speed by operating the switch trigger.

NOTE: The air pocket detection function may not work properly depending on the ambient temperature or the type and condition of the grease.

Selecting the speed mode

NOTICE: Change the speed mode only after the tool comes to a complete stop.

The dispensing speed can be set to 4 modes. The dispensing speed can be changed by pressing the speed mode changing button.

In pre-set counter mode, grease is dispensed at the set speed.

In continuous mode, the set speed can be increased or decreased with the switch trigger.

Modes	Maximum flow rate (ml/min) (fl oz/min)
1	145 (5.0)
2	220 (7.5)
3	290 (10.0)
4	350 (12.5)

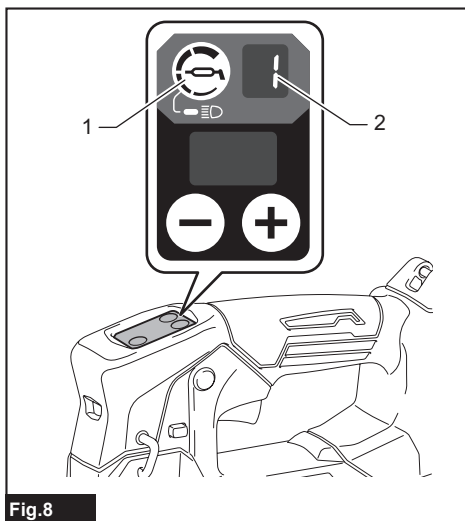


Fig.8

► 1. Speed mode changing button 2. Speed mode display

Selecting the operation mode

This tool is equipped with two modes: pre-set counter mode and continuous mode. Use each mode according to the work.

Pre-set counter mode

The number of piston strokes can be set from [1] to [99]. Press the "+" or "-" button to set the number on the number of piston strokes display.

Pressing and holding either of these buttons will continuously increase or decrease the displayed number value.

During operation, the number of piston strokes is counted up on the number of piston strokes display. The tool stops automatically when the set number of piston strokes has been completed.

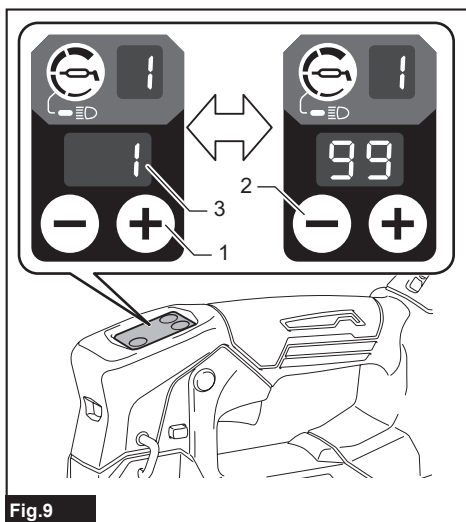


Fig.9

- 1. "+" button 2. "-" button 3. Number of piston strokes display

NOTE: When the set number of piston strokes is 9 or less, the tool operates at speed mode 1 regardless of the speed setting.

NOTE: Even when operating with the speed mode 2, 3 or 4, the tool will automatically slow down when there is only a small number of piston strokes remaining.

NOTE: The number of piston strokes display blinks slowly when the operation is suspended. While the number of piston strokes display is blinking slowly, press either the "+" or "-" button to abort the current operation and return to the setting screen.

NOTE: The number on the number of piston strokes display does not change immediately after starting the motor due to the air pocket detection function. After a certain amount of time has passed, the actual stroke count will be displayed.

NOTE: The number of piston strokes is not counted up when the air pocket detection function is activated. However, if the tool is stopped immediately after the motor starts, the stroke count will increase regardless of whether grease is actually dispensed. In pre-set counter mode, please continue to hold the switch trigger until either the set number of piston strokes is reached or the air pocket detection function activates and the display starts blinking.

NOTE: The amount of grease that is dispensed may differ depending on the usage environment or the type and condition of the grease.

Continuous mode

If the "+" and "-" buttons are pressed at the same time in pre-set counter mode, the number of piston strokes display changes to "--" and the tool switches to continuous mode.

You can also switch to continuous mode by pressing the "+" button from [99] or the "-" button from [1] in pre-set

counter mode.

Grease will be dispensed for as long as the switch trigger is pulled.

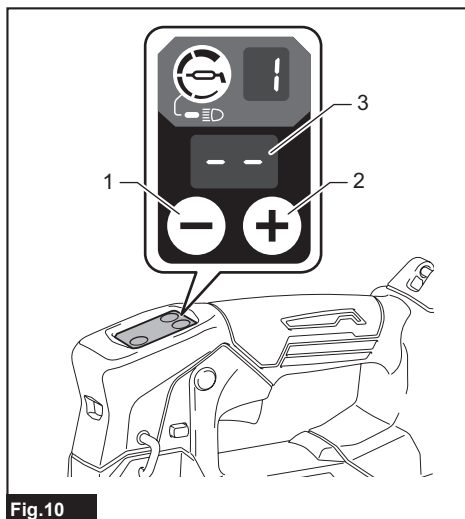


Fig.10

- 1. "-" button 2. "+" button 3. Number of piston strokes display

NOTE: The tool stops automatically when the tool keeps running for more than 5 minutes.

NOTE: If the "+" and "-" buttons are pressed at the same time in continuous mode, the number of piston strokes display will return to the most recently displayed number of piston strokes.

Pressure relief valve

When the internal pressure in the tool exceeds a certain level, grease comes out from the pressure relief valve to lower the internal pressure.

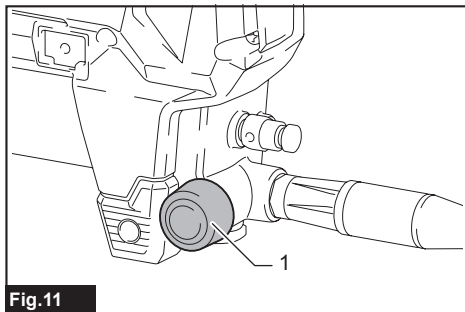


Fig.11

- 1. Pressure relief valve

CAUTION: Do not remove or make any adjustment to the pressure relief valve.

CAUTION: Do not remove the cover of pressure relief valve. Otherwise grease may spout out of the pressure relief valve and get into eyes.

Accidental re-start preventive function

Even if you install the battery cartridge while pulling the switch trigger, the tool does not start. To start the tool, first release the switch trigger and then pull the switch trigger.

Electric brake

This tool is equipped with an electric brake. If the tool consistently fails to quickly stop after the switch trigger is released, have the tool serviced at a Makita service center.

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.

Install included parts and commercially bought parts according to the procedures in the instruction manual.

Removing or installing barrel

To remove the barrel, screw the barrel as illustrated.

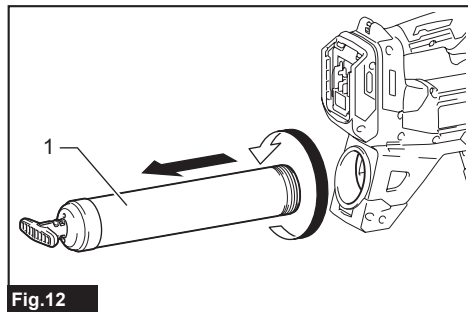


Fig.12

► 1. Barrel

To install the barrel, insert the barrel into the tool then screw in reverse.

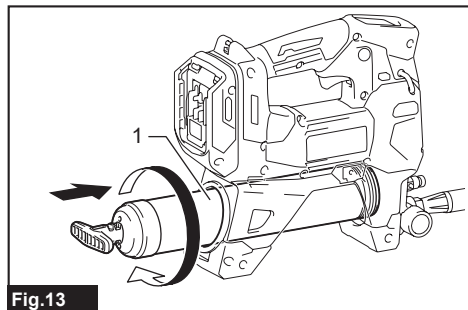


Fig.13

► 1. Barrel

Rod handle

NOTICE: Do not pull the rod handle with valve for air drain fastened while the barrel installed in the tool. Make sure the valve for air drain is loosened. Failure to do so may cause malfunction.

Pull the rod handle when installing grease in the barrel.

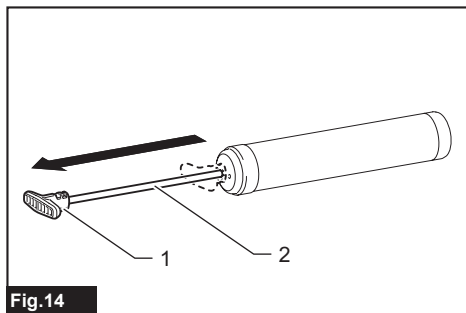


Fig.14

► 1. Rod handle 2. Rod

To lock the rod handle fully pulled, pull the rod handle until the groove on the rod can be seen, and then hook the groove onto the slot. To unlock the rod handle, unhook the groove so the rod moves forward.

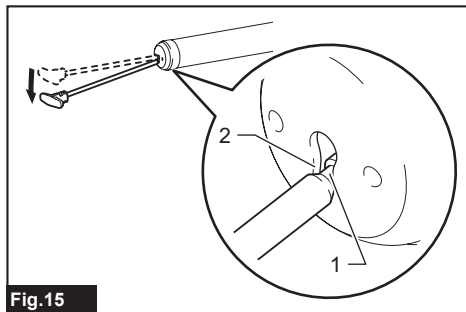


Fig.15

► 1. Groove 2. Slot

CAUTION: Make sure the rod handle is locked firmly. Otherwise it may be unlocked accidentally and cause a pinching.

Hose holder

The hose holder can be attached to either side of the tool with the screw.

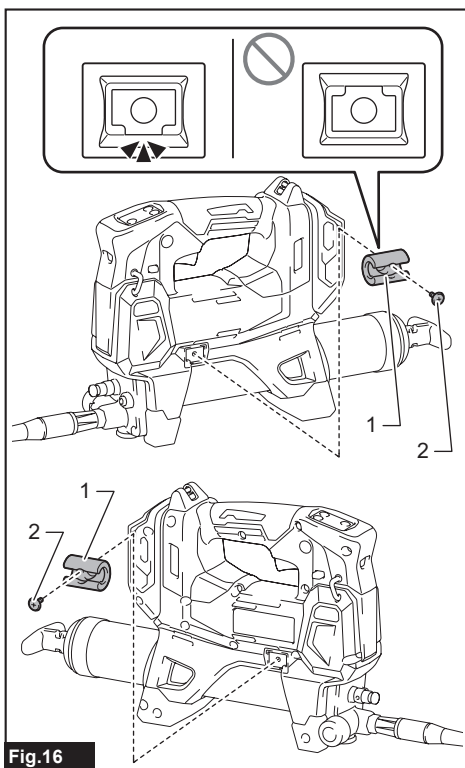


Fig.16

► 1. Hose holder 2. Screw

Shoulder strap

⚠ WARNING: Never use the strap holes for unintended purpose. Use the shoulder belt for carrying and operating the tool, and never use the hook for other purposes such as the fall prevention at high location. Using for unintended purpose may cause accident or personal injury.

⚠ WARNING: When carrying the tool, keep holding the tool even if when using the shoulder strap. Carrying the tool using only the shoulder strap makes it unstable. The shoulder strap may come off or the tool hit other objects and cause injury.

Attach the hooks of the shoulder strap onto the mounts of the strap holes as shown in the figure.

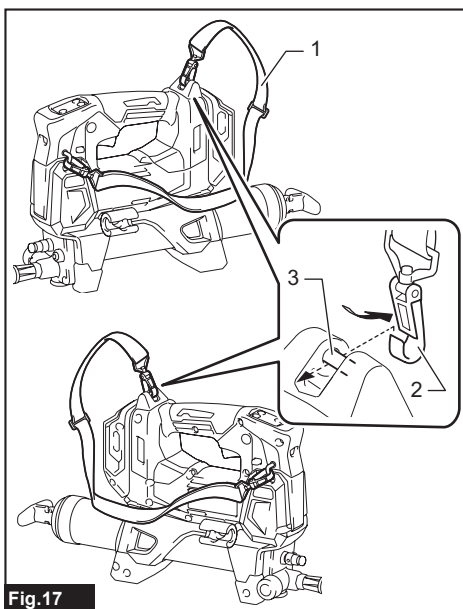


Fig.17

► 1. Shoulder strap 2. Hook 3. Mount

OPERATION

Grease supply

NOTICE: When using the barrel with the old grease remains, remove the barrel and purge the old grease according to the section for purge of grease.

There are following ways to provide grease:

Installing grease cartridge (commercially-bought) in the barrel

NOTICE: Use the grease cartridge whose brim can be hooked on the end surface of the barrel.

1. Loosen the valve for air drain.

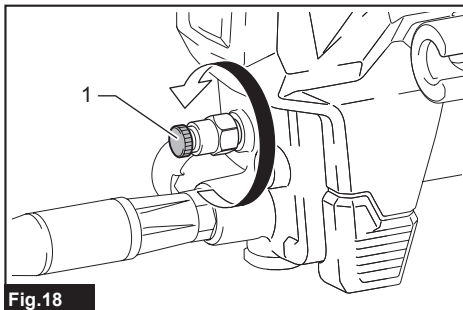


Fig.18

► 1. Valve

2. Fully pull the rod handle and lock it.

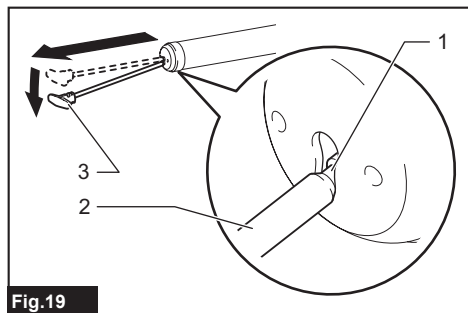


Fig.19

- 1. Groove 2. Rod 3. Rod handle

3. Remove the barrel from the tool.

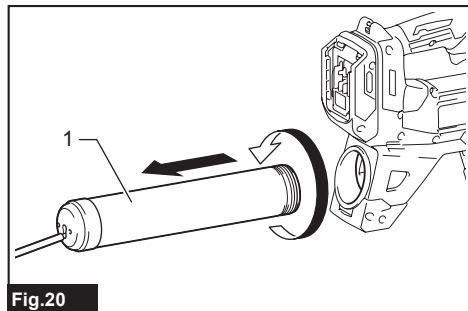


Fig.20

- 1. Barrel

4. Remove the plastic cap of the grease cartridge and insert the grease cartridge into the barrel.

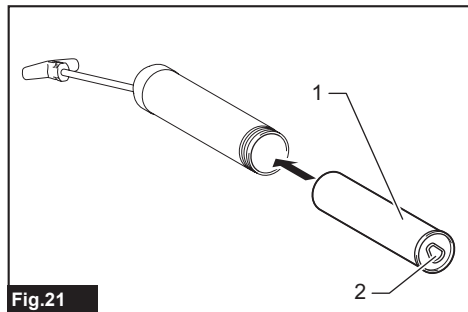


Fig.21

- 1. Grease cartridge (commercially-bought) 2. Pull tab

5. Remove the pull tab of the grease cartridge then install the barrel to the tool.

If there is a gap between the brim of the grease cartridge and the barrel, screw the barrel into the tool while pushing the barrel forward.

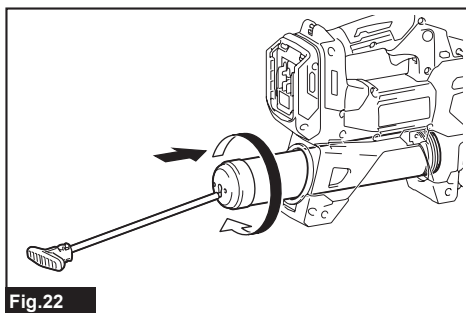


Fig.22

6. Release the rod handle.

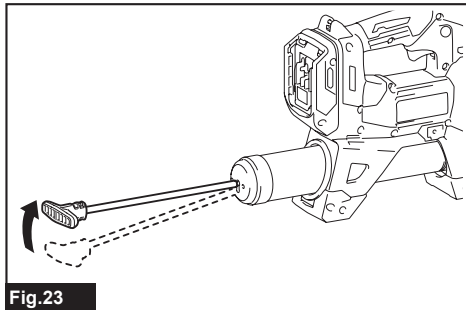


Fig.23

7. Eject the air that remains in the flow path of the grease.

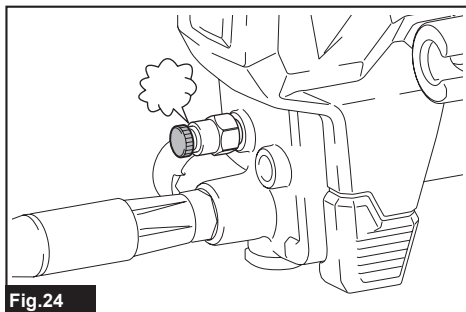


Fig.24

8. Fasten the valve for air drain when you see the grease coming out of the hole.

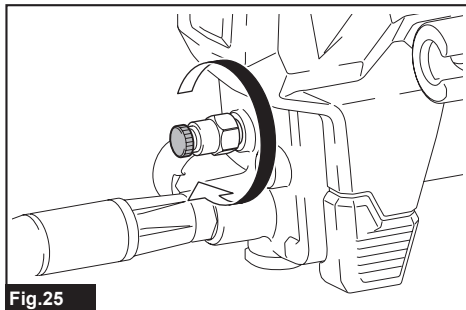


Fig.25

NOTE: If the tool cannot pour grease accurately, air may remain in the flow path of the grease. Loosen the valve for air drain and eject the air. (Refer to the section for ejection of air.)

Filling grease in the barrel from a bulk container (commercially-bought)

1. Loosen the valve for air drain.
2. Fully pull the rod handle and lock it.
3. Remove the barrel from the tool.

Unlock the rod handle and move the rod forward gently.

4. Dip the tip of the barrel in the grease and then pull the rod handle. The grease is pumped up into the barrel.

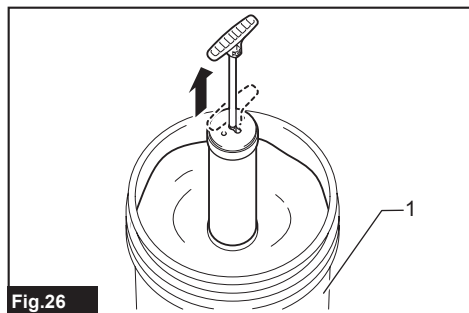


Fig.26

- ▶ 1. Bulk container (commercially-bought)

5. Fully pull the rod handle and lock it.

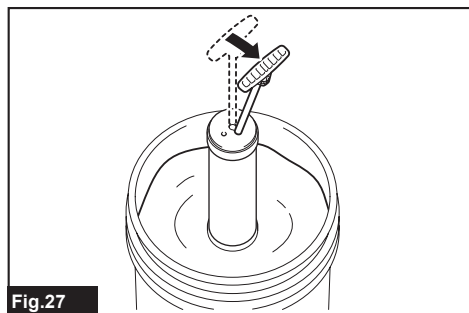


Fig.27

6. Install the barrel to the tool and then unlock the rod handle.
7. Eject the air that remains in the flow path of the grease.
8. Fasten the valve for air drain when you see the grease coming out of the hole.

NOTICE: When locking the rod handle, make sure the rod handle is locked firmly. Otherwise the rod handle get unlocked unintentionally, the grease comes out from the barrel.

NOTICE: Wipe off any excess grease that is adhered to the barrel.

NOTE: If the tool cannot pour grease accurately, air may remain in the flow path of the grease. Loosen the valve for air drain and eject the air. (Refer to the section for ejection of air.)

Installing loader fitting

1. Remove the barrel from the tool.
2. Wrap thread seal tape around the thread part of the loader fitting (optional accessory or commercially-bought).
3. Remove the filler port plug. Attach a loader fitting to the filler port.
4. Install the barrel to the tool.
5. Make sure that the valve for air drain is fastened.

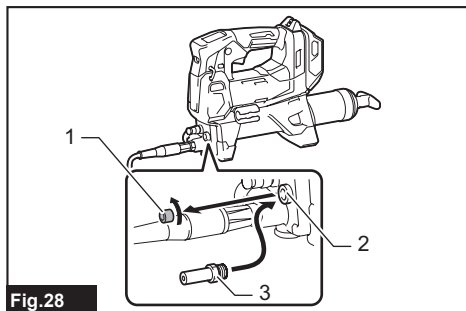


Fig.28

- ▶ 1. Filler port plug 2. Filler port 3. Loader fitting (optional accessory or commercially-bought)

You can fill grease into the barrel using a filler pump (commercially-bought) attached to the bulk container.

1. Connect the loader fitting to the fitting of the filler pump. (The rod handle is unlocked.)

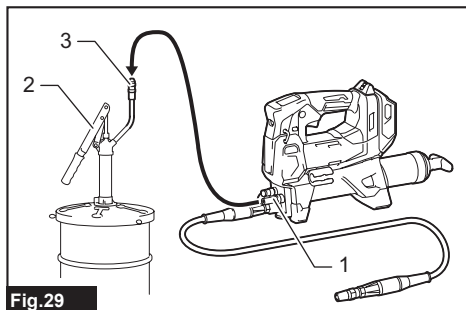


Fig.29

- ▶ 1. Loader fitting 2. Filler pump (commercially-bought) 3. Fitting

2. Operate the filler pump. The rod of the rod handle will be pushed out as the barrel is filled with grease.

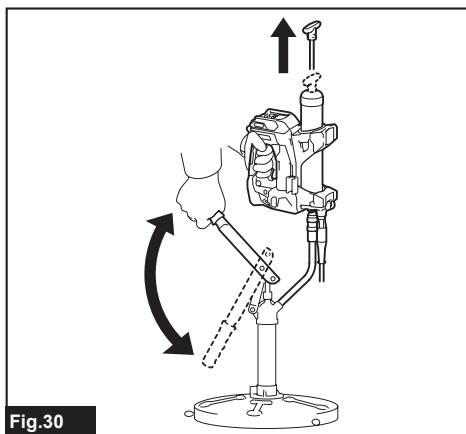


Fig.30

3. Disconnect the loader fitting from the fitting of the filler pump.
4. Eject the air that remains in the flow path of the grease.
5. Fasten the valve for air drain when you see the grease coming out of the hole.

⚠ WARNING: Use a low-pressure loader fitting (NPT 1/8") only. Never use a high-pressure loader fitting. Doing so may damage the tool and cause a personal injury.

⚠ CAUTION: Hold the tool firmly when filling the grease by using a filler pump. The tool may fall and cause an injury.

NOTICE: Stop filling the grease when you see the groove on the rod. Otherwise the grease leakage may occur.

NOTE: If the tool cannot pour grease accurately, air may remain in the flow path of the grease. Loosen the valve for air drain and eject the air. (Refer to the section for ejection of air.)

Ejection of air

If air remains in the flow path of the grease, the tool cannot pour grease accurately. Eject the air before each use and also when the tool seems to work improperly due to air.

1. To eject air from inside of the tool, loosen the valve for air drain. Air comes out from the hole for air drain.
2. Fasten the valve when you see the grease coming out of the hole.

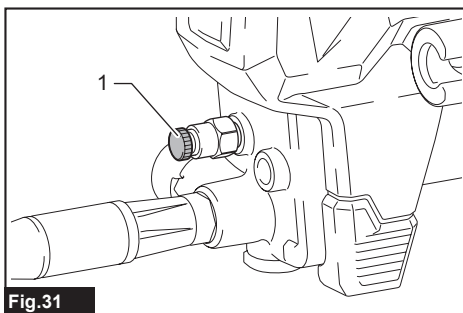


Fig.31

► 1. Valve

⚠ WARNING: Wear the protective goggles when ejecting the air.

⚠ CAUTION: Wipe off the grease that comes out from the air drain with a dry cloth or the like. Otherwise it may cause slipping and result in an injury.

Dispensing the grease

In the following cases, purge the old grease inside the tool before use;

- When using the tool for the first time or;
- When using different type of the grease from previous use.

With the new grease filled in the barrel, run the tool for a while until the old grease is pushed out from the adapter.

NOTICE: Do not connect the adapter to the grease nipple until the old grease is purged. If different kinds of grease are mixed, the performance of the grease may decline.

NOTE: The tool has been tested at the factory and small amount of the grease remains.

Perform the following procedure to dispense the grease.

⚠ CAUTION: Always check the speed mode before operation.

NOTICE: Before connecting the adapter to the grease nipple, always make sure that the tool dispenses grease properly.

NOTICE: Do not connect the adapter to the grease nipple forcibly.

NOTICE: When working in high places, carefully check to make sure that there is no one below you.

1. Wipe the adapter and the grease nipple before connecting. Push the adapter straight at the grease nipple.
2. Pull the switch trigger to dispense the grease.

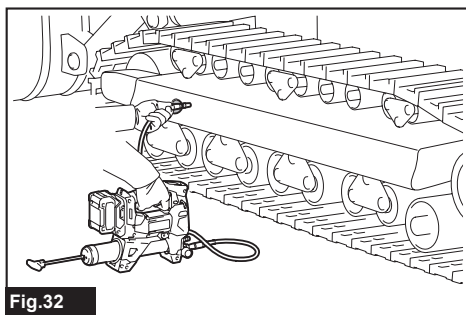


Fig.32

3. When dispensing the grease is finished, remove the adapter from the grease nipple. 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.

NOTICE: Do not leave the tool running even after the grease depleted. It may shorten the life of the tool.

NOTE: If the tool cannot pour grease accurately, air may remain in the flow path of the grease. Loosen the valve for air drain and eject the air. (Refer to the section for ejection of air.)

NOTE: If the internal pressure rises while the switch trigger is not fully pulled, the protection system works and the motor will stop even though the tool does not reach the maximum operating pressure. To inject the grease at high pressure, pull the switch trigger fully.

NOTE: The tool stops automatically when the tool keeps running for more than 5 minutes.

In the case that the tool does not pour grease accurately

If the tool cannot pour grease accurately, air may remain in the flow path of the grease. Eject the air according to the following procedure.

1. Loosen the valve for air drain.

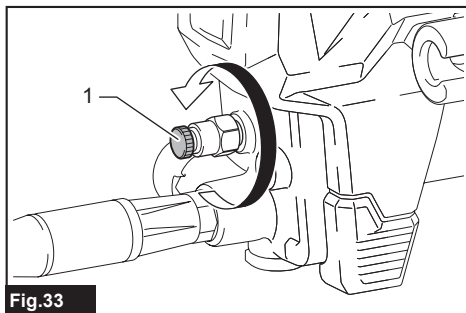


Fig.33

- 1. Valve

2. Eject the air that remains in the flow path of the grease.

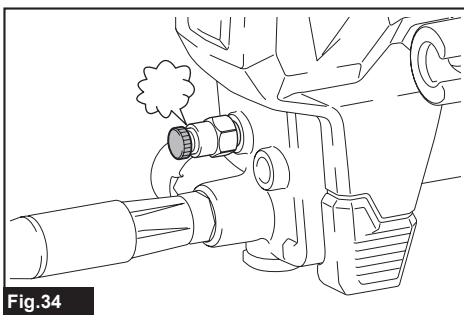


Fig.34

3. Fasten the valve for air drain when you see the grease coming out of the hole.

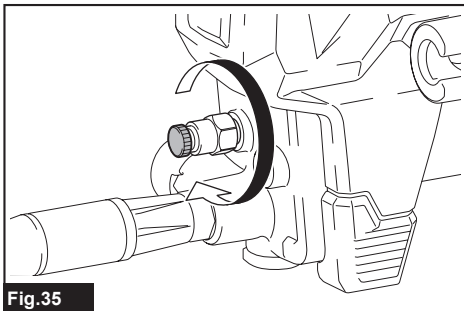


Fig.35

MAINTENANCE

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

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

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.

Purge of grease

When storing the tool or using the barrel in which the grease remains, remove the barrel and purge the old grease in the following procedure.

1. Loosen the valve for air drain.
2. Fully pull the rod handle and lock it.
3. Remove the barrel from the tool.
4. Unlock the rod handle. Keep holding the rod handle and slowly move the rod handle forward so the grease gets out of the barrel.

CAUTION: Do not take hand off from the rod handle. Otherwise the grease pops out vigorously.

NOTICE: Keep dust away from inside of the barrel. Dust may get clogged in the tool.

NOTICE: Clean the inside of the barrel once every three months.

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.

- Adapter
- Flexible hose 600/1200
- Shoulder strap
- Lock on adapter
- Angle adapter
- Extension pipe
- Loader fitting
- Joint
- 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.

Replacing of the adapter

Loosen and remove the old adapter with two wrenches as illustrated and then tighten the new adapter securely.

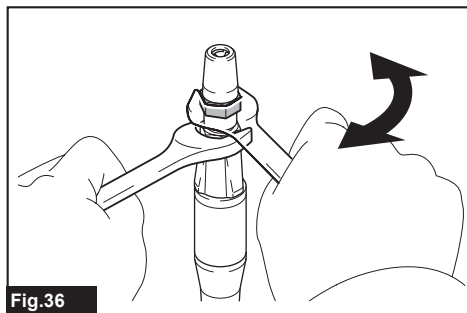


Fig.36

NOTE: When replacing the adapter, wrap thread seal tape around the thread part of the hose.

Replacing of the flexible hose

Loosen and remove the old flexible hose with a wrench as illustrated and then tighten the new flexible hose securely.

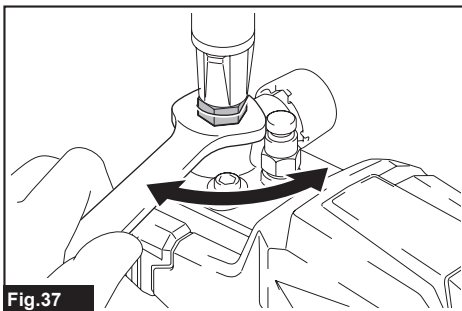


Fig.37

CAUTION: Replace the rubber ring attached to the connection part of the new flexible hose at the same time. If you replace the flexible hose without the rubber ring or with the old rubber ring, grease may leak and cause an injury.

Joint

Optional accessory

When using the cartridge that is compatible with M20 screw, attach the joint.

1. Remove the barrel.
2. Remove the screw and then remove the sleeve.

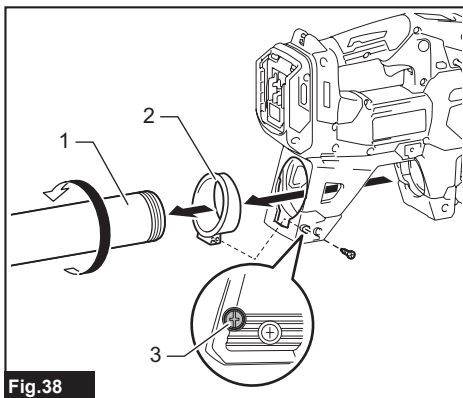


Fig.38

- 1. Barrel 2. Sleeve 3. Screw

3. Install the joint and the screw-in cartridge by turning them in the direction of the arrow.

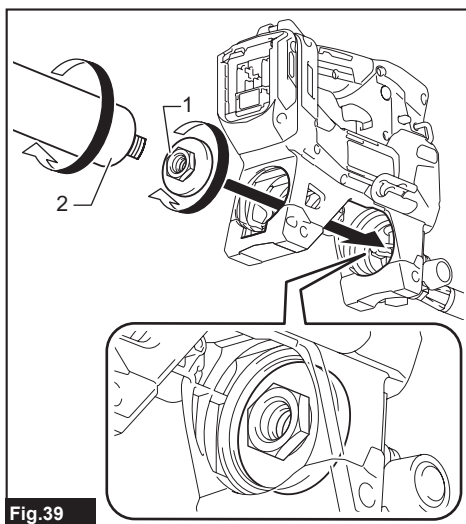


Fig.39

► 1. Joint 2. Screw-in cartridge

NOTE: The barrel is not required when using a screw-in cartridge. Attach the screw-in cartridge as-is.

Lock on adapter

⚠CAUTION: Be careful not to pinch the finger in the lock on adapter.

To connect the lock on adapter to the grease nipple, lift the thumb lever and slide the adapter onto the fitting. Push and hold the adapter to make firm engagement with the grease nipple fitting. Then press down the thumb lever to secure the connection.

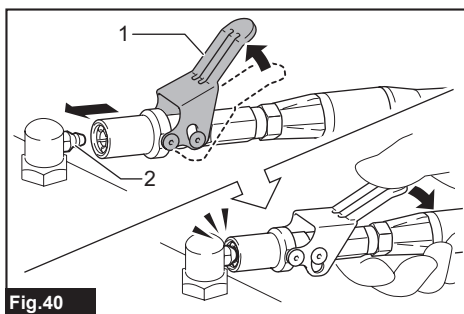


Fig.40

► 1. Thumb lever 2. Grease nipple

To assemble the lock on adapter, refer to the section for replacing of the adapter.

Angle adapter

⚠WARNING: Use the angle adapter, when working in tight spaces where the flexible hose must be bent sharply. Operating the tool with the flexible hose bent sharply may damage or deform the hose, resulting in injury.

When attaching the angle adapter, push the adapter of the tool straight to the angle adapter.

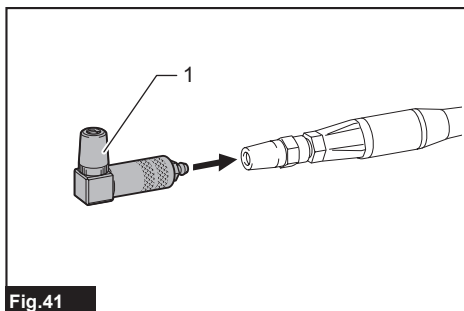


Fig.41

► 1. Angle adapter

NOTE: The angle adapter is recommended for grease injection at relatively low pressure such as replacement of old grease in joints or sliding parts of heavy machinery and vehicles.

TROUBLE SHOOTING

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
The tool does not pour grease	Air remains in the flow path of the grease.	To eject air from inside of the tool, loosen the valve for air drain.
	The valve for air drain is loose.	Fasten the valve for air drain.
	The grease consistency is high.	Use NLGI No.0 - No.2 grease.
	The grease is soft due to high ambient/storage temperature.	Either increase the dispensing speed, or cool the grease before using the grease.
	The grease is hard due to low ambient/storage temperature.	Either decrease the dispensing speed, or warm the grease before using the grease.
	It is difficult to increase the pressure.	Adjust the dispensing speed.
	No grease inside of the tool.	Supply grease into the tool.
You cannot pull the rod handle.	The valve for air drain is fastened.	Loosen the valve for air drain.
Grease leaks from the adapter.	There is wear, damage or dust on the grease injection port (grease nipple).	Clean or replace the grease injection port (grease nipple).
	Adapter is worn out.	Replace the adapter.
Grease does not come out of the air drain valve when ejecting the air.	The air drain valve is not loose enough.	Loosen the air drain valve further.
	The grease is hard.	The air may have already been ejected. Fasten the valve for air drain, install the battery cartridge, and turn on the tool to check if the tool pour grease.

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

Canada: www.makita.ca

Other countries: www.makita.com

SPÉCIFICATIONS

Modèle :		GP001G
Tension nominale		C.C. 36 V - 40 V max.
Capacité en matière de quantité de graisse	Cartouche	410 g (14,5 oz)
	Vrac	455 g (16,0 oz)
Pression maximale de fonctionnement		69 MPa (10 000 psi)
Débit maximal	1	145 ml/min (5,0 oz liq./min)
	2	220 ml/min (7,5 oz liq./min)
	3	290 ml/min (10,0 oz liq./min)
	4	350 ml/min (12,5 oz liq./min)
Type de graisse applicable		Jusqu'à NLGI N° 0 - N° 2
Longueur du tuyau		1 200 mm (47-1/4 ")
Longueur totale		395 mm (15-1/2 ")
Poids net		5,2 - 6,5 kg (11,5 - 14,3 lbs)

- 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 et la batterie peuvent varier suivant les pays.
- La valeur du poids net comprend la combinaison la plus légère et la plus lourde du ou des accessoires pour un usage normal et sécuritaire, et le(s) batterie(s), conformément aux spécifications du manuel d'instruction.

Batteries et chargeurs applicables

Batterie	BL4020* / BL4025* / BL4040* / BL4040F* / BL4050F / BL4080F *: Batterie recommandée
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.

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.** Les risques 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.

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.
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. **Habillez-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

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 (265 °F) peut provoquer 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 pompe à graisse sans fil

1. **Tenez l'outil fermement.**
2. **N'utilisez pas l'outil près d'une flamme.** La graisse peut être inflammable.
3. **Utilisez uniquement une graisse dont les spécifications correspondent à celles indiquées dans le présent manuel d'instructions.** Mettre un différent type de graisse ou toute autre matière autre que de la graisse peut entraîner une panne.
4. **Ne mettez pas d'autres matières que de la graisse, comme de l'huile.** L'outil pourrait être endommagé, ce qui pourrait faire en sorte que de la matière sorte de façon forcée et cause une blessure.
5. **Ne transportez pas l'outil par le tuyau flexible ou par la poignée de tige.** Vous risqueriez d'endommager le tuyau et l'outil pourrait tomber et vous blesser.
6. **Avant chaque utilisation, vérifiez le tuyau flexible pour y déceler des plis ou de l'usure, et vérifiez l'outil pour vous assurer qu'il n'a aucune pièce endommagée. N'utilisez pas l'outil si le tuyau et/ou l'outil sont endommagés.** Une partie de l'outil et du tuyau peut être endommagée ou se rompre sous haute pression. Si une pièce est rompue, la graisse pourrait pénétrer dans la peau ou les yeux et causer des blessures graves ou une infection. Ne considérez pas la blessure comme étant simple et exempte de complexité. Consultez immédiatement un médecin.
7. **Assurez-vous que la tige est fermement fixée.** La tige peut se déplacer accidentellement et entraîner un coincement.
8. **Veuillez lire les instructions du fabricant de la graisse avant l'utilisation, et les respecter.**
9. **Gardez vos mains et vêtements à l'écart de la tige de la poignée de tige.** Autrement, vos doigts ou vos vêtements risquent de s'y coincer.
10. **Essuyez la graisse qui adhère à l'outil.** Autrement, la graisse risque de rendre l'outil glissant et d'entraîner une blessure.
11. **Ne pliez pas fortement le tuyau flexible, et ne le**

piétinez pas. Cela peut entraîner une rupture ou une déformation du tuyau.

12. **Ne pointez jamais l'adaptateur vers une personne se trouvant à proximité.**
13. **Utilisez uniquement le tuyau flexible, l'adaptateur et l'accessoire spécifié par Makita.** L'utilisation de toute autre tuyau, adaptateur et accessoire peut causer des blessures.
14. **La pompe à graisse peut générer une haute pression. Portez des gants en cuir épais et des lunettes de protection lors de l'utilisation de l'outil.** La graisse pourrait s'éjecter de façon forcée et causer des blessures.
15. **Ne retirez pas les dispositifs de protection du tuyau flexible.** Les dispositifs de protection empêche le tuyau de former des plis. Retirer les dispositifs de protection peut endommager le tuyau, ce qui peut faire en sorte d'éjecter de la graisse de façon forcée et causer des blessures.
16. **Utilisez l'adaptateur angulaire (accessoire en option) lorsque vous travaillez dans des endroits restreints où le tuyau flexible doit être plié de façon importante.** Utiliser l'outil avec le tuyau flexible plié de façon importante peut endommager ou déformer le tuyau et entraîner des blessures.
17. **Si l'outil tombe accidentellement, effectuez une inspection pour vous assurer que l'outil et les accessoires ne sont pas endommagés, fissurés ou déformés.** Les dommages, fissures ou déformation peuvent causer des blessures.
18. **Prenez soin de ranger cet outil de manière à ce que la saleté et la poussière n'entrent pas dans l'outil.** Si de la saleté ou de la poussière entre dans l'outil, ce dernier peut se briser, ou si de la saleté se mélange à la graisse, cela pourrait entraîner un dysfonctionnement des pièces d'accouplement.

Si vous remarquez tout problème ou toute anomalie, cessez d'utiliser l'outil immédiatement et contactez votre centre de service local Makita.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS.

Symboles

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

	volts
	courant continu
psi	livres par pouce carré
MPa	mégapascals

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 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 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.

mois).

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.

AVIS : Makita ne peut être tenu responsable des accidents découlant de l'utilisation de batteries non authentiques à Makita ou de batteries qui ont été modifiées. Les batteries authentiques Makita ont été rigoureusement évaluées en ce qui concerne leur compatibilité avec les outils et chargeurs Makita, conformément à la législation applicable et aux normes de sécurité.

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**

DESCRIPTION DES PIÈCES

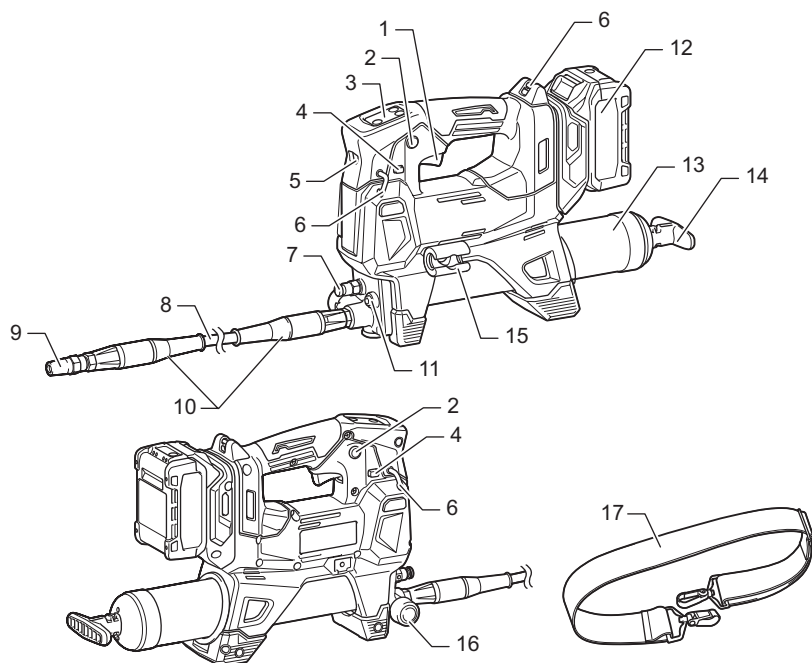


Fig.1

1	Gâchette	2	Bouton de verrouillage	3	Panneau de commande
4	Bouton de verrouillage de la gâchette	5	Lampe	6	Orifice pour sangle
7	Sortie de vidange d'air	8	Tuyau flexible	9	Adaptateur
10	Dispositif de protection	11	Bouchon de l'orifice de remplissage	12	Batterie
13	Barillet	14	Poignée de tige	15	Support de tuyau
16	Soupape de surpression	17	Bandoulière	-	-

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.

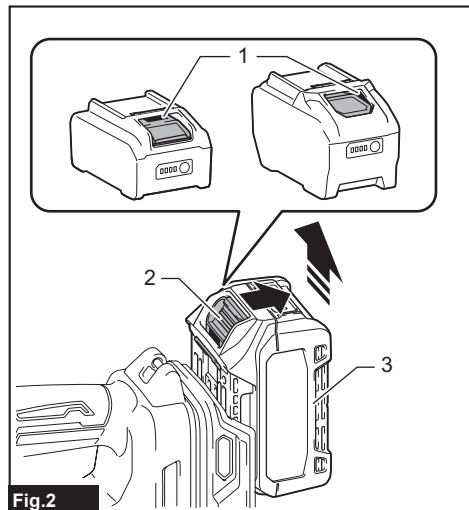


Fig.2

► 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.

Dispositif de protection de l'outil et de la batterie

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

Protection contre la surcharge

Lorsque l'outil ou la batterie est utilisé d'une manière qui lui fait consommer un courant anormalement élevé, l'outil s'arrête automatiquement, sans indication. Il faut alors éteindre l'outil et cesser l'application qui cause la surcharge. Rallumez ensuite l'outil pour redémarrer.

Protection contre la surchauffe

Lorsque l'outil ou la batterie surchauffe, l'outil s'arrête automatiquement et la lampe clignote. Le cas échéant, laissez refroidir l'outil et la batterie avant de rallumer l'outil.

Protection contre la décharge excessive

Lorsque la charge de la batterie est insuffisante, l'outil s'arrête automatiquement. Dans ce cas, retirez la batterie de l'outil et chargez la batterie.

NOTE : Le dispositif de protection peut devenir plus susceptible de s'activer, suivant la température ambiante ou suivant le type et l'état de la graisse.

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 l'outil 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.

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.

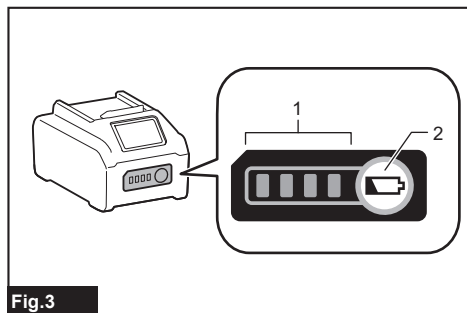


Fig.3

► 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 %

Témoins indicateurs			Charge restante
Allumé	Éteint	Clignotant	
			Charge 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.

Interrupteur

⚠ ATTENTION : Avant d'insérer la batterie dans l'outil, vérifiez toujours que la gâchette fonctionne bien et revient en position d'arrêt lorsque libérée.

⚠ ATTENTION : Lorsque vous n'utilisez pas l'outil, enfoncez le bouton de verrouillage de la gâchette du côté « A » pour verrouiller la gâchette sur la position d'arrêt.

Pour éviter l'activation accidentelle de la gâchette, l'outil est doté d'un bouton de verrouillage de la gâchette.

Pour faire démarrer l'outil, enfoncez le bouton de verrouillage de la gâchette du côté « B » et appuyez sur la gâchette.

La vitesse de l'outil augmente à mesure que l'on accroît la pression sur la gâchette. Pour arrêter, libérez la gâchette. Après l'utilisation, enfoncez toujours le bouton de verrouillage de la gâchette du côté « A ».

Pour un fonctionnement continu, appuyez sur la gâchette puis enfoncez le bouton de verrouillage. Pour arrêter l'outil depuis la position verrouillée, appuyez à fond sur la gâchette pour la déverrouiller.

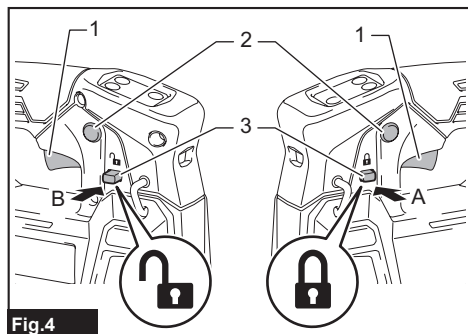


Fig.4

► 1. Gâchette 2. Bouton de verrouillage 3. Bouton de verrouillage de la gâchette

Allumage de la lampe frontale

⚠ ATTENTION : Ne regardez pas dans la lumière ou directement à la source de lumière.

Appuyez et maintenez enfoncé le bouton de changement de mode de vitesse pour allumer la lampe. Appuyez et maintenez enfoncé de nouveau le bouton de changement de mode de vitesse pour éteindre la lampe. Lorsque l'outil reste inutilisé pendant environ 60 secondes avec le moteur arrêté, la lampe s'éteint.

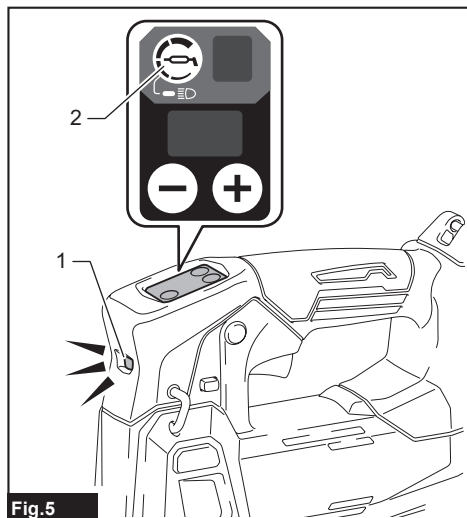


Fig.5

► 1. Lampe 2. Bouton de changement de mode de vitesse

AVIS : Utilisez un linge sec pour enlever les poussières sur la lentille de la lampe. Prenez garde de rayer la lentille de la lampe, car cela peut affecter son intensité d'éclairage.

Panneau de commande

Lorsque l'outil reste inutilisé pendant environ 60 secondes, le panneau de commande s'éteint. Lorsque le panneau de commande n'est pas éclairé, le panneau de commande s'allume en appuyant sur n'importe quel bouton ou en appuyant sur la gâchette.

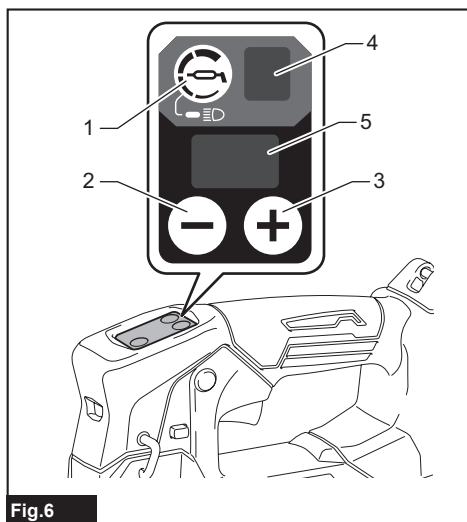


Fig.6

- 1. Bouton « - » 2. Bouton « + » 3. Bouton « + » 4. Affichage du mode de vitesse 5. Affichage du nombre de courses de piston

Fonction de détection de poches d'air

Lorsqu'aucune graisse n'est distribuée pendant le fonctionnement, l'affichage du nombre de courses de piston clignotera rapidement pour vous alerter.

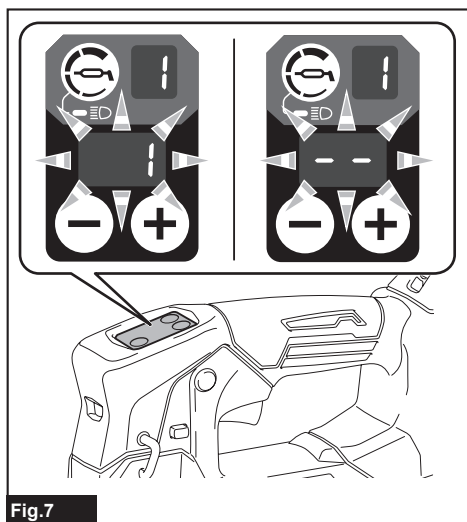


Fig.7

NOTE : La fonction de détection de poches d'air est inactive lors du démarrage du moteur ou du changement de vitesse en actionnant la gâchette.

NOTE : La fonction de détection de poches d'air pourrait ne pas fonctionner correctement selon la température ambiante ou le type et l'état de la graisse.

Sélection du mode de vitesse

AVIS : Ne changez le mode de vitesse qu'une fois l'outil parfaitement arrêté.

La vitesse de distribution peut être réglée sur 4 modes. La vitesse de distribution peut être changée en appuyant sur le bouton de changement de mode de vitesse.

Dans le mode de compteur prédéfini, la graisse est distribuée à la vitesse réglée.

En mode continu, la vitesse réglée peut être augmentée ou diminuée avec la gâchette.

Modes	Débit maximum (ml/min) (oz liq./min)
1	145 (5,0)
2	220 (7,5)
3	290 (10,0)
4	350 (12,5)

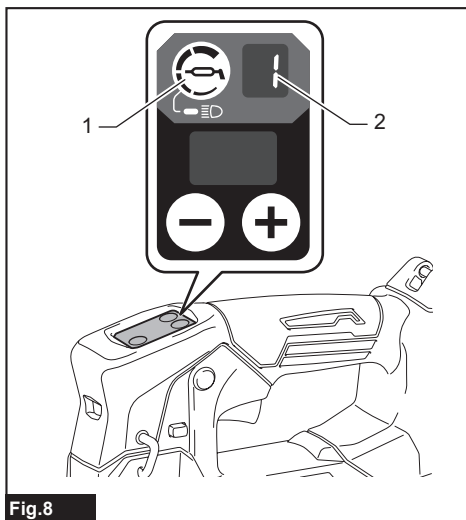


Fig.8

- 1. Bouton de changement de mode de vitesse 2. Affichage du mode de vitesse

Sélection du mode de fonctionnement

Cet outil est équipé de deux modes : mode de compteur prédéfini et mode continu.

Utilisez chaque mode selon le travail à effectuer.

Mode de compteur prédéfini

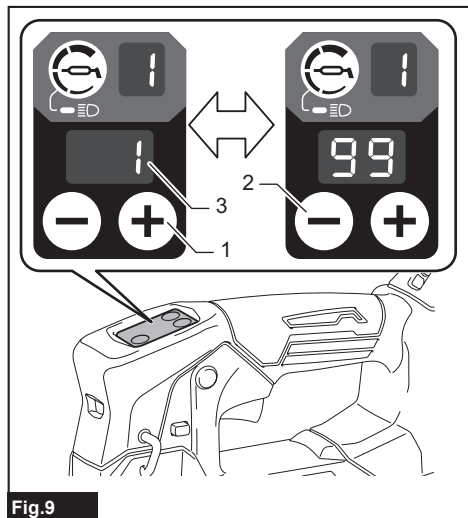
Le nombre de courses de piston peut être réglé de [1] à [99].

Appuyez sur le bouton « + » ou « - » pour régler le nombre sur l'affichage du nombre des courses de piston.

Appuyer et maintenir enfoncé l'un ou l'autre de ces boutons augmente ou réduit de façon continue la valeur numérique affichée.

Pendant le fonctionnement, le nombre de courses de piston est compté de façon ascendante sur l'affichage du nombre de courses de piston.

L'outil s'arrête automatiquement lorsque le nombre défini de courses de piston a été effectué.



- 1. Bouton « + » 2. Bouton « - » 3. Affichage du nombre de courses de piston

NOTE : Lorsque le nombre défini de courses de piston est 9 ou moins, l'outil opère à un mode de vitesse 1, peu importe le réglage de la vitesse.

NOTE : Même lors du fonctionnement avec le mode de vitesse 2, 3 ou 4, l'outil ralentira automatiquement lorsqu'il y a uniquement un petit nombre de courses de piston restantes.

NOTE : L'affichage du nombre de courses de piston clignote lentement lorsque l'opération est suspendue. Pendant que l'affichage du nombre de courses de piston clignote lentement, appuyez sur le bouton « + » ou « - » pour annuler l'opération en cours et retourner à l'écran de réglage.

NOTE : Le nombre sur l'affichage du nombre de courses de piston ne change pas immédiatement après avoir démarré le moteur en raison de la fonction de détection de poches d'air. Après qu'une certaine quantité de temps ait passé, le décompte réel des courses s'affiche.

NOTE : Le nombre de courses de piston n'est pas compté de façon ascendante lorsque la fonction de détection de poches d'air est activée. Cependant, si l'outil est arrêté immédiatement après le démarrage du moteur, le décompte des courses augmente indifféremment du fait que de la graisse soit distribuée. Dans le mode de compteur prédéfini, veuillez continuer à tenir la gâchette jusqu'à ce que le nombre défini de courses de piston soit atteint ou que la fonction de détection de poches d'air s'active et que l'affichage commence à clignoter.

NOTE : La quantité de graisse qui est distribuée peut différer selon l'environnement d'utilisation ou le type et l'état de la graisse.

Mode continu

Si les boutons « + » et « - » sont enfoncés simultanément dans le mode de compteur prédéfini, l'affichage du nombre de courses de piston passe à « -- » et l'outil passe au mode continu.

Vous pouvez également passer au mode continu en appuyant sur le bouton « + » de [99] ou le bouton « - » de [1] dans le mode de compteur prédéfini.

La graisse sera distribuée pendant aussi longtemps que la gâchette est enfoncée.

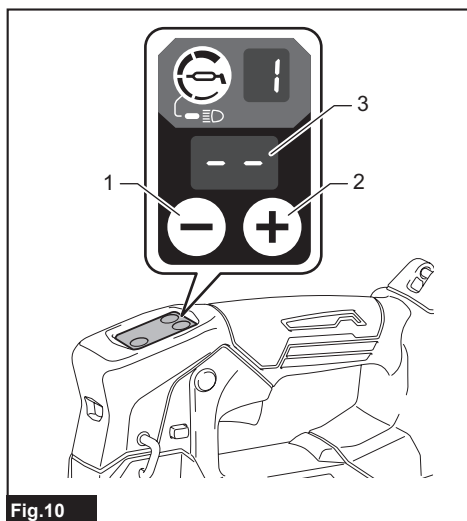


Fig.10

- 1. Bouton « - » 2. Bouton « + » 3. Affichage du nombre de courses de piston

NOTE : L'outil s'arrête automatiquement lorsqu'il tourne de manière continue pendant plus de 5 minutes.

NOTE : Si les boutons « + » et « - » sont enfoncés en même temps en mode continu, l'affichage du nombre de courses de piston retournera au nombre de courses de piston affiché le plus récemment.

Soupape de surpression

Lorsque la pression interne de l'outil dépasse un certain niveau, la graisse s'échappe par la soupape de surpression pour abaisser la pression interne.

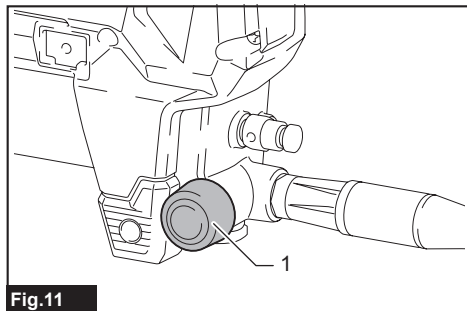


Fig.11

- 1. Soupape de surpression

⚠ATTENTION : N'enlevez pas la soupape de surpression et n'y faites aucun ajustement.

⚠ATTENTION : N'enlevez pas le couvercle de la soupape de surpression. Dans le cas contraire, de la graisse pourrait jaillir de la soupape de surpression et entrer dans vos yeux.

Fonction de prévention du redémarrage accidentel

Même si vous insérez la batterie pendant que vous appuyez sur la gâchette, l'outil ne démarre pas. Pour faire démarrer l'outil, libérez d'abord la gâchette puis appuyez sur la gâchette.

Frein électrique

Cet outil est équipé d'un frein électrique. Si l'outil ne s'arrête jamais après la libération de la gâchette, faites-le réparer dans un centre de service après-vente Makita.

ASSEMBLAGE

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

Installez les pièces comprises et celles achetées sur le marché commercial conformément aux procédures du manuel d'instruction.

Retrait ou pose du barillet

Pour retirer le barillet, dévissez-le tel qu'illustré.

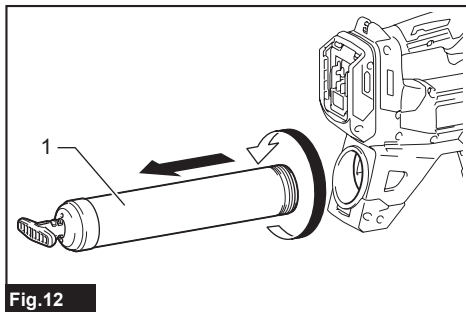


Fig.12

- 1. Barillet

Pour installer le barillet, insérez-le dans l'outil puis vissez-le en sens inverse.

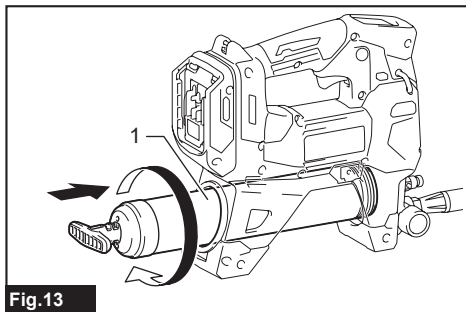


Fig.13

- 1. Barillet

Poignée de tige

AVIS : Ne tirez pas la poignée de tige avec la soupape de sortie de vidange d'air pendant que le barillet est installé dans l'outil. Assurez-vous que la soupape de sortie de vidange d'air est desserrée. Autrement, il y a risque de dysfonctionnement.

Tirez sur la poignée de tige lorsque vous mettez la graisse dans le barillet.

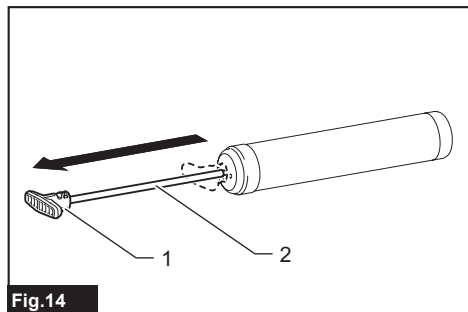


Fig.14

► 1. Poignée de tige 2. Tige

Pour verrouiller la poignée de tige en position complètement tirée, tirez sur la poignée de tige jusqu'à ce que sa rainure soit visible, puis accrochez la rainure à la fente. Pour déverrouiller la poignée de tige, décrochez la rainure de sorte que la tige se déplace vers l'avant.

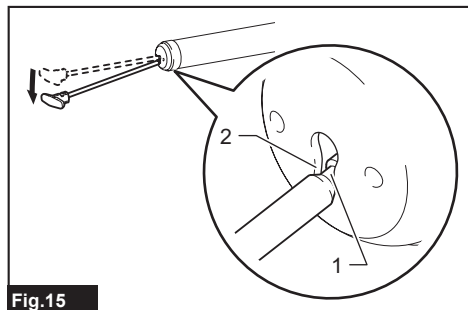


Fig.15

► 1. Rainure 2. Fente

ATTENTION : Assurez-vous que la poignée de tige est fermement verrouillée. Autrement, elle risque de se déverrouiller accidentellement et d'entraîner un coincement.

Support de tuyau

Le support de tuyau peut être fixé d'un côté comme de l'autre de l'outil à l'aide de la vis.

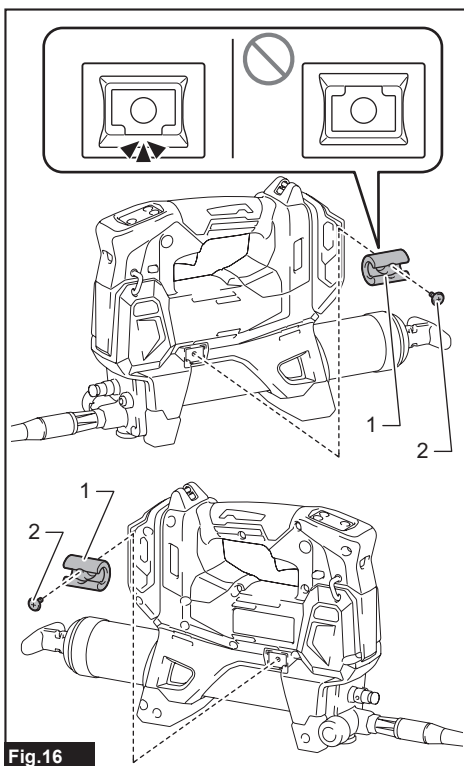


Fig.16

► 1. Support de tuyau 2. Vis

Bandoulière

⚠MISE EN GARDE : N'utilisez jamais les orifices pour sangle pour des fins pour lesquelles elles ne sont pas conçues. Utilisez la bandoulière pour transporter et utiliser l'outil, et n'utilisez jamais le crochet à d'autres fins, comme pour la prévention des chutes dans les emplacements élevés. Si elle est utilisée à des fins pour lesquelles elle n'est pas conçue, cela pourrait causer des accidents ou des blessures corporelles.

⚠MISE EN GARDE : Lorsque vous transportez l'outil, continuez de le tenir même si vous utilisez la bandoulière. L'outil sera instable si vous le transportez uniquement avec la bandoulière. La bandoulière peut se détacher, ou l'outil peut heurter d'autres objets et causer des blessures.

Fixez les crochets de la bandoulière aux montures des orifices pour sangle tel qu'illustré sur la figure.

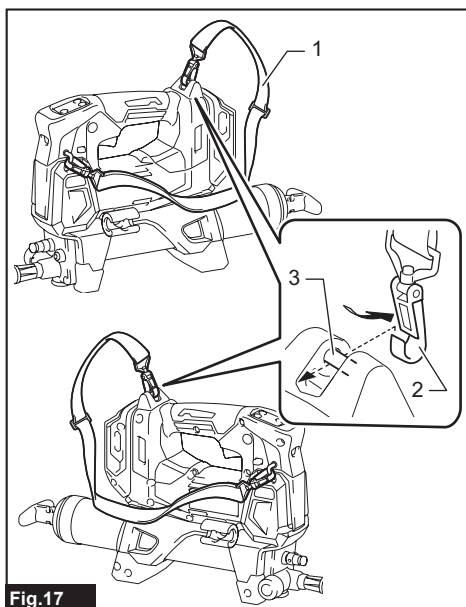


Fig.17

► 1. Bandoulière 2. Crochet 3. Monture

UTILISATION

Alimentation en graisse

AVIS : Lors de l'utilisation du barillet alors qu'il y reste de la vieille graisse, retirez le barillet et vidangez la vieille graisse en vous reportant à la section sur la vidange de la graisse.

Le graissage s'effectue des façons suivantes :

Pose de la cartouche de graisse (disponible dans le commerce) dans le barillet

AVIS : Utilisez la cartouche de graisse dont la bordure peut être accrochée à la surface de l'extrémité du barillet.

1. Desserrez la soupape de sortie de vidange d'air.

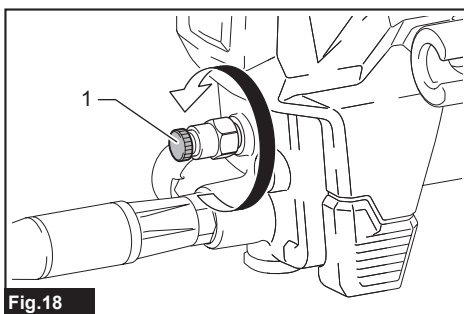


Fig.18

► 1. Soupape

2. Tirez à fond sur la poignée de tige et verrouillez-la.

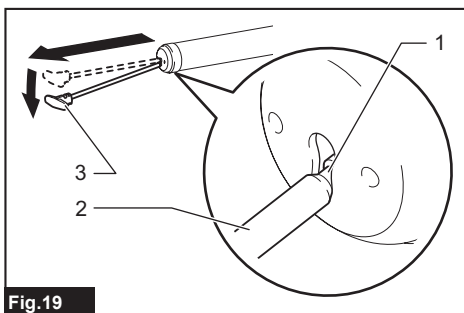


Fig.19

► 1. Rainure 2. Tige 3. Poignée de tige

3. Retirez le barillet de l'outil.

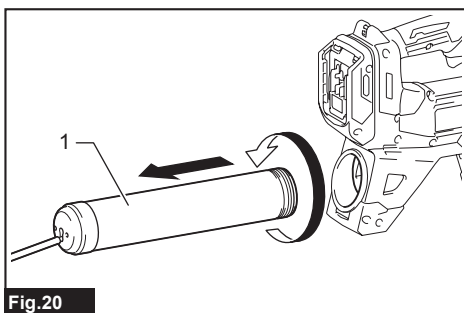


Fig.20

► 1. Barillet

4. Retirez le capuchon en plastique de la cartouche de graisse, et insérez cette dernière dans le barillet.

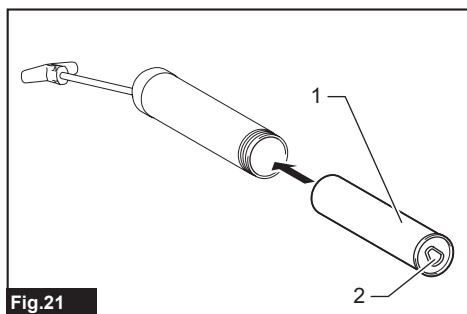


Fig.21

- 1. Cartouche de graisse (disponible dans le commerce) 2. Tirette

5. Retirez la tirette de la cartouche de graisse, puis installez le barillet sur l'outil.

S'il y a un espace libre entre la bordure de la cartouche de graisse et le barillet, vissez le barillet dans l'outil tout en poussant le barillet vers l'avant.

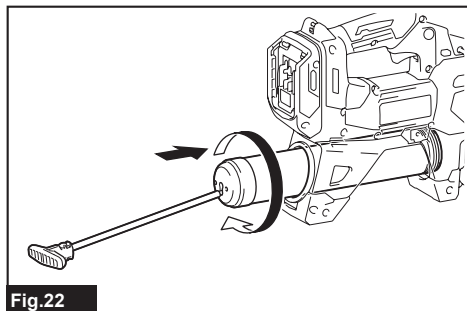


Fig.22

6. Libérez la poignée de tige.

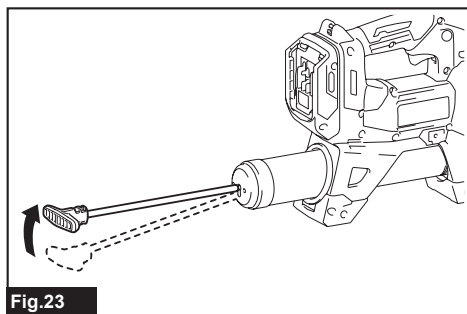


Fig.23

7. Éjectez l'air qui reste dans le circuit d'écoulement de la graisse.

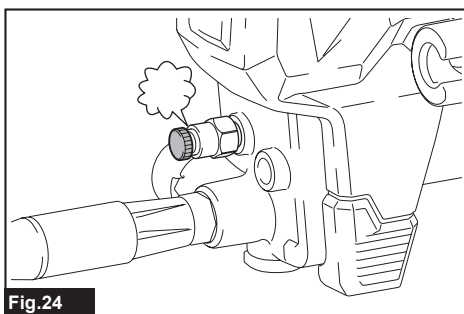


Fig.24

8. Serrez la soupape de sortie de vidange d'air lorsque vous voyez la graisse sortir par l'orifice.

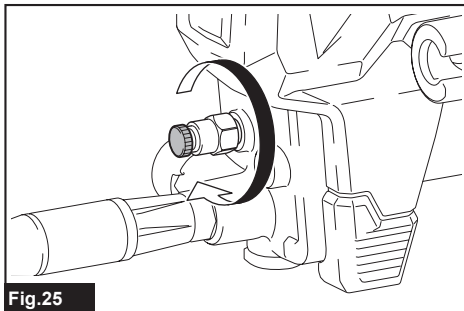


Fig.25

NOTE : Si l'outil ne peut distribuer de la graisse de façon précise, de l'air reste dans le circuit d'écoulement de la graisse. Desserrez la soupape de vidange d'air et éjectez l'air. (Reportez-vous à la section sur l'éjection de l'air.)

Remplissage de graisse dans le barillet à partir d'un conteneur pour vrac (disponible dans le commerce)

1. Desserrez la soupape de sortie de vidange d'air.
2. Tirez à fond sur la poignée de tige et verrouillez-la.
3. Retirez le barillet de l'outil.

Déverrouillez la poignée de tige et déplacez délicatement la tige vers l'avant.

4. Trempez l'extrémité du barillet dans la graisse, puis tirez sur la poignée de tige. La graisse est pompée dans le barillet.

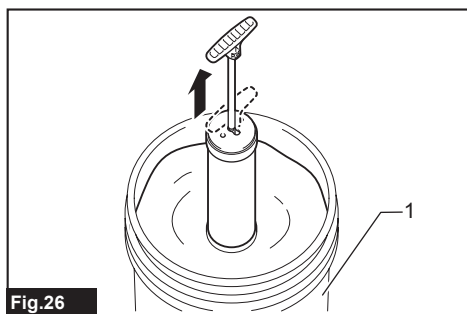


Fig.26

- 1. Conteneur pour vrac (disponible dans le commerce)

5. Tirez à fond sur la poignée de tige et verrouillez-la.

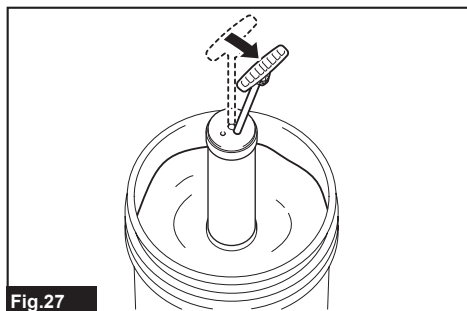


Fig.27

6. Installez le barillet sur l'outil, puis déverrouillez la poignée de tige.

7. Éjectez l'air qui reste dans le circuit d'écoulement de la graisse.

8. Serrez la soupape de sortie de vidange d'air lorsque vous voyez la graisse sortir par l'orifice.

AVIS : Lorsque vous verrouillez la poignée de tige, assurez-vous qu'elle est fermement verrouillée. Autrement, de la graisse s'échappera du barillet si la poignée de tige se déverrouille accidentellement.

AVIS : Essayez tout excès de graisse qui a adhéré au barillet.

NOTE : Si l'outil ne peut distribuer de la graisse de façon précise, de l'air reste dans le circuit d'écoulement de la graisse. Desserrez la soupape de sortie de vidange d'air et éjectez l'air. (Reportez-vous à la section sur l'éjection de l'air.)

Pose du raccord de chargement

1. Retirez le barillet de l'outil.
2. Enroulez du ruban d'étanchéité pour raccords filetés autour de la pièce filetée faisant partie du raccord de chargement (accessoire optionnel ou disponible commercialement).
3. Retirez le bouchon du port de remplissage. Fixez un raccord de chargement au port de remplissage.
4. Installez le barillet sur l'outil.
5. Assurez-vous que la soupape de sortie de vidange d'air est serrée.

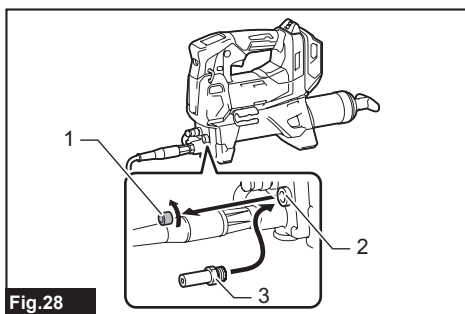


Fig.28

- 1. Fiche du port de remplissage 2. Port de remplissage 3. Raccord de chargement (accessoire optionnel ou disponible commercialement)

Vous pouvez remplir le barillet de graisse à l'aide d'une pompe de remplissage (disponible dans le commerce) fixée au conteneur pour vrac.

1. Connectez le raccord de chargement sur le raccord de la pompe de remplissage. (La poignée de tige est déverrouillée.)

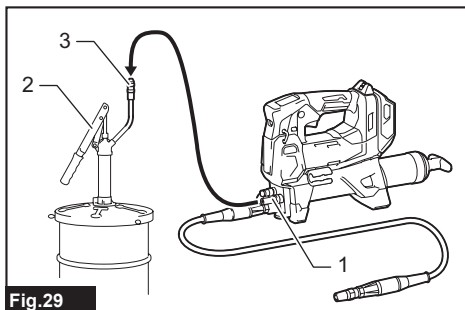


Fig.29

- 1. Bouchon de l'orifice de remplissage 2. Pompe de remplissage (disponible dans le commerce) 3. Raccord

2. Activez la pompe de remplissage. La tige de la poignée de tige sera poussée hors du barillet à mesure qu'il se remplit de graisse.

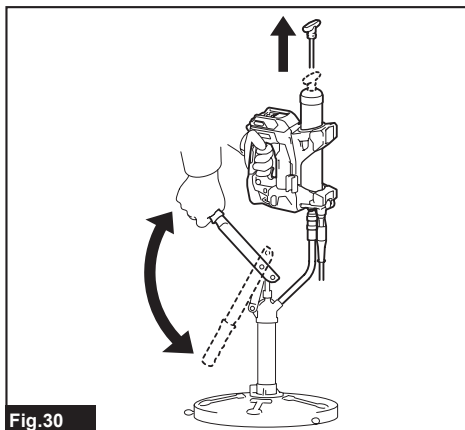


Fig.30

3. Déconnectez le raccord de chargement du raccord de la pompe de remplissage.
4. Éjectez l'air qui reste dans le circuit d'écoulement de la graisse.
5. Serrez la soupape de sortie de vidange d'air lorsque vous voyez la graisse sortir par l'orifice.

⚠ MISE EN GARDE : Utilisez uniquement un raccord de chargement basse pression (NPT 1/8"). N'utilisez jamais un raccord de chargement haute pression. Si vous le faites, cela pourrait endommager l'outil et causer des blessures corporelles.

⚠ ATTENTION : Tenez l'outil fermement lorsque vous ajoutez de la graisse avec la pompe de remplissage. Autrement, l'outil risque de tomber et de causer une blessure.

AVIS : Arrêtez d'ajouter de la graisse lorsque vous voyez la rainure sur la tige. Autrement, il y a risque de fuite de graisse.

NOTE : Si l'outil ne peut distribuer de la graisse de façon précise, de l'air reste dans le circuit d'écoulement de la graisse. Desserrez la soupape de sortie de vidange d'air et éjectez l'air. (Reportez-vous à la section sur l'éjection de l'air.)

Éjection de l'air

S'il reste de l'air dans le circuit d'écoulement de la graisse, l'outil ne pourra pas verser la graisse avec précision. Éjectez l'air avant chaque utilisation, ainsi que lorsque l'outil semble mal fonctionner à cause de l'air.

1. Pour éjecter l'air resté dans l'outil, desserrez la soupape de la sortie de vidange d'air. L'air s'échappe par l'orifice de la sortie de vidange d'air.
2. Serrez la soupape lorsque vous voyez la graisse sortir par l'orifice.

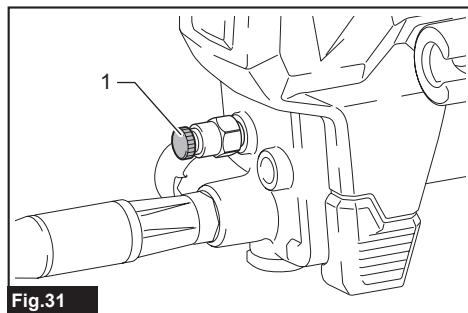


Fig.31

- 1. Soupape

⚠ MISE EN GARDE : Portez des lunettes à coques de protection lorsque vous éjectez l'air.

⚠ ATTENTION : Essuyez la graisse qui s'échappe par la sortie de vidange d'air à l'aide d'un linge sec ou objet similaire. Autrement, elle risque de rendre l'outil glissant et d'entraîner une blessure.

Distribution de la graisse

Dans les cas suivants, vidangez la vieille graisse restée dans l'outil avant l'utilisation :

- lors de l'utilisation de l'outil pour la première fois;
- lors de l'utilisation d'un type de graisse différent de celui de l'utilisation précédente.

Avec le barillet rempli de graisse neuve, faites tourner l'outil un moment jusqu'à ce que la vieille graisse soit expulsée par l'adaptateur.

AVIS : Ne connectez pas l'adaptateur au graisseur avant que la vieille graisse ne soit vidangée. Si des graisses de types différents sont mélangées, l'efficacité de la graisse peut s'en trouver diminuée.

NOTE : L'outil a été testé en usine, et une petite quantité de graisse restait dedans.

Procédez comme suit pour distribuer la graisse.

⚠ ATTENTION : Vérifiez toujours le mode de vitesse avant l'utilisation.

AVIS : Avant de connecter l'adaptateur au graisseur, assurez-vous toujours que l'outil distribue la graisse adéquatement.

AVIS : Ne forcez pas pour connecter l'adaptateur au graisseur.

AVIS : Lorsque vous travaillez dans des endroits en hauteur, vérifiez avec soin pour vous assurer qu'il n'y a personne sous vous.

1. Essuyez l'adaptateur et le graisseur avant de les connecter. Poussez l'adaptateur bien droit sur le graisseur.
2. Appuyez sur la gâchette pour distribuer la graisse.

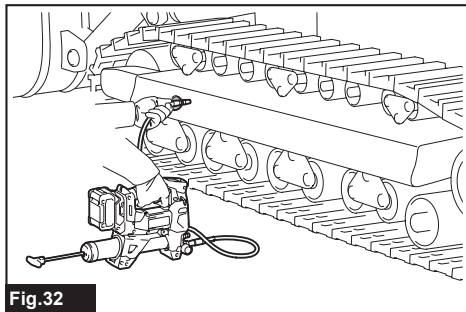


Fig.32

3. Lorsque la distribution de la graisse est terminée, retirez l'adaptateur du graisseur. Inclinez légèrement l'adaptateur pour libérer la pression interne, puis retirez l'adaptateur du graisseur.

Essuyez la graisse sur l'adaptateur et le graisseur.

AVIS : Ne laissez pas tourner l'outil s'il n'y a plus de graisse. Cela peut réduire la durée de service de l'outil.

NOTE : Si l'outil ne peut distribuer de la graisse de façon précise, de l'air reste dans le circuit d'écoulement de la graisse. Desserrez la soupape de sortie de vidange d'air et éjectez l'air. (Reportez-vous à la section sur l'éjection de l'air.)

NOTE : Si la pression interne augmente alors que vous n'appuyez pas complètement sur la gâchette, le dispositif de protection s'active et le moteur s'arrête même si l'outil n'atteint pas sa pression maximale de fonctionnement. Pour injecter de la graisse à pression élevée, appuyez complètement sur la gâchette.

NOTE : L'outil s'arrête automatiquement lorsqu'il tourne de manière continue pendant plus de 5 minutes.

Au cas où l'outil ne distribue pas de graisse de façon précise

Si l'outil ne peut distribuer de la graisse de façon précise, de l'air reste dans le circuit d'écoulement de la graisse. Éjectez l'air selon la procédure suivante.

1. Desserrez la soupape de sortie de vidange d'air.

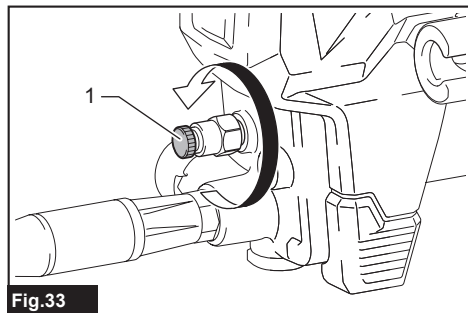


Fig.33

- 1. Soupape

2. Éjectez l'air qui reste dans le circuit d'écoulement de la graisse.

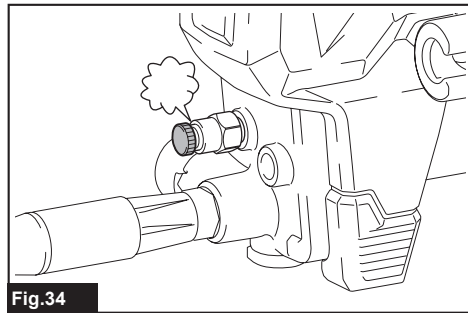


Fig.34

3. Serrez la soupape de sortie de vidange d'air lorsque vous voyez la graisse sortir par l'orifice.

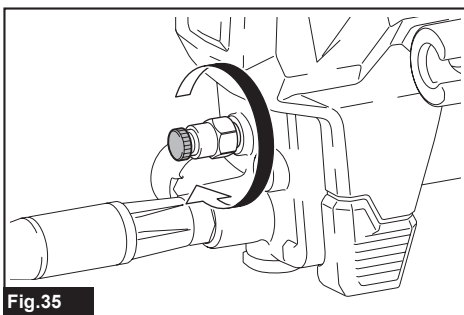


Fig.35

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.

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.

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.

Vidange de la graisse

Lorsque vous rangez l'outil ou utilisez le barillet alors qu'il y reste de la graisse, retirez le barillet et vidangez la vieille graisse en procédant comme suit.

1. Desserrez la soupape de sortie de vidange d'air.
2. Tirez à fond sur la poignée de tige et verrouillez-la.
3. Retirez le barillet de l'outil.
4. Déverrouillez la poignée de tige. En continuant de tenir la poignée de tige, déplacez-la lentement vers l'avant pour que la graisse sorte du barillet.

⚠ ATTENTION : N'enlevez pas la main de la poignée de tige. Autrement, la graisse jaillira vivement.

AVIS : Ne laissez pas les poussières pénétrer dans le barillet. Les poussières peuvent rester coincées dans l'outil.

AVIS : Nettoyez l'intérieur du barillet une fois tous les trois mois.

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 pas 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.

- Adaptateur
- Tuyau flexible 600/1200
- Bandoulière
- Adaptateur à verrou
- Adaptateur angulaire
- Tuyau de rallonge
- Raccord de chargement
- Joint
- 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.

Remplacement de l'adaptateur

Desserrez et retirez le vieil adaptateur à l'aide de deux clés tel qu'illustré, puis serrez fermement le nouvel adaptateur.

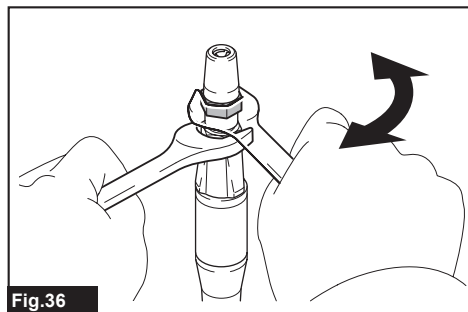


Fig.36

NOTE : Lors du remplacement de l'adaptateur, enroulez du ruban d'étanchéité pour raccords filetés autour de la pièce filetée faisant partie du tuyau.

Remplacement du tuyau flexible

Desserrez et retirez le vieux tuyau flexible à l'aide d'une clé tel qu'illustré, puis serrez fermement le nouveau tuyau flexible.

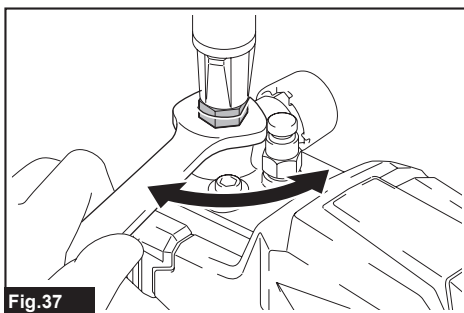


Fig.37

⚠ ATTENTION : Remplacez en même temps l'anneau de caoutchouc fixé à la section de connexion du nouveau tuyau flexible. Si vous remplacez le tuyau flexible sans l'anneau de caoutchouc ou avec le vieil anneau de caoutchouc, la graisse risque de fuir et de causer une blessure.

Joint

Accessoire en option

Lors de l'utilisation de la cartouche qui est compatible avec une vis M20, fixez le joint.

1. Retirez le barillet.
2. Retirez la vis, puis retirez le manchon.

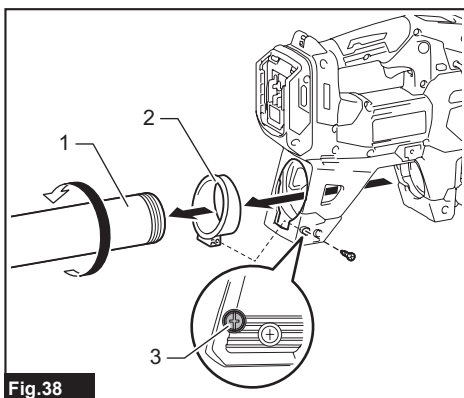


Fig.38

- 1. Barillet 2. Manchon 3. Vis

3. Installez le joint et la cartouche vissable en les tournant dans le sens de la flèche.

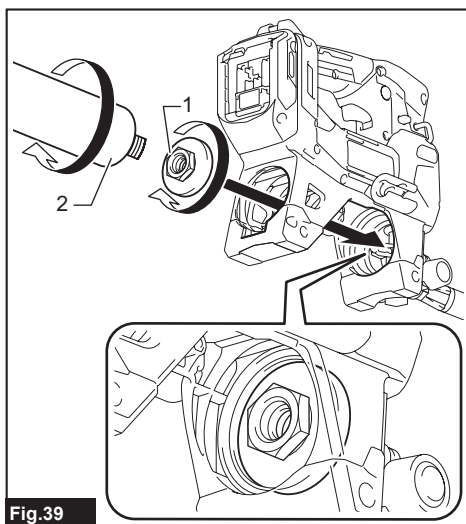


Fig.39

► 1. Joint 2. Cartouche vissable

NOTE : Le barillet n'est pas requis lors de l'utilisation d'une cartouche vissable. Fixez la cartouche vissable tel quel.

Adaptateur à verrou

⚠ATTENTION : Prenez garde de vous pincer le doigt dans l'adaptateur à verrou.

Pour raccorder l'adaptateur à verrou au graisseur, soulevez la gâchette de pouce et faites coulisser l'adaptateur sur le raccord. Poussez l'adaptateur et maintenez-le pour réaliser un engagement ferme avec le raccord de graisseur. Puis, appuyez sur la gâchette de pouce pour fixer le raccord.

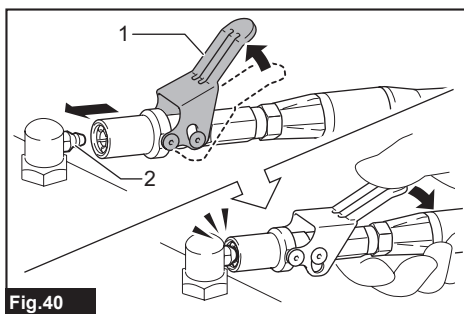


Fig.40

► 1. Gâchette de pouce 2. Graisseur

Pour assembler l'adaptateur à verrou, reportez-vous à la section sur le remplacement de l'adaptateur.

Adaptateur angulaire

⚠MISE EN GARDE : Utilisez l'adaptateur angulaire lorsque vous travaillez dans des endroits restreints où le tuyau flexible doit être plié de façon importante. Utiliser l'outil avec le tuyau flexible plié de façon importante peut endommager ou déformer le tuyau et entraîner des blessures.

Lorsque vous fixez l'adaptateur angulaire, poussez l'adaptateur de l'outil bien droit dans l'adaptateur angulaire.

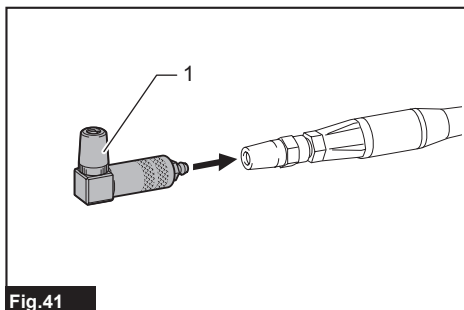


Fig.41

► 1. Adaptateur angulaire

NOTE : L'adaptateur angulaire est recommandé pour l'injection de graisse à une pression relativement faible, comme dans le cas du remplacement de graisse usée dans des joints ou de pièces coulissantes de machinerie lourde et de véhicules.

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
L'outil ne distribue pas de graisse.	Il reste de l'air dans le circuit d'écoulement de la graisse.	Pour éjecter l'air resté dans l'outil, desserrez la soupape de sortie de vidange d'air.
	La soupape de sortie de vidange d'air est desserrée.	Serrez la soupape de sortie de vidange d'air.
	La consistance de la graisse est élevée.	Utilisez de la graisse NLGI N° 0 - N° 2.
	La graisse est molle en raison d'une température ambiante/de rangement élevée.	Augmentez la vitesse de distribution ou refroidissez la graisse avant de l'utiliser.
	La graisse est dure en raison d'une température ambiante/de rangement basse.	Diminuez la vitesse de distribution ou réchauffez la graisse avant de l'utiliser.
	Il est difficile d'augmenter la pression.	Ajustez la vitesse de distribution.
Vous ne pouvez pas tirer la poignée de tige.	Il n'y a pas de graisse dans l'outil.	Mettez de la graisse dans l'outil.
	La soupape de sortie de vidange d'air est serrée.	Desserrez la soupape de sortie de vidange d'air.
La graisse fuit de l'adaptateur.	Il y a de l'usure, des dommages ou de la poussière dans l'orifice d'injection de graisse (graisseur).	Nettoyez ou remplacez l'orifice d'injection de graisse (graisseur).
	L'adaptateur est usé.	Remplacez l'adaptateur.
La graisse ne sort pas de la soupape de sortie de vidange d'air lors de l'éjection de l'air.	La soupape de sortie de vidange d'air n'est pas suffisamment desserrée.	Desserrez la soupape de sortie de vidange d'air encore plus.
	La graisse est dure.	L'air a peut-être déjà été éjecté. Fixez la soupape de la sortie de vidange d'air, posez la batterie et tournez l'outil pour vérifier s'il peut distribuer de la graisse.

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

Canada: www.makita.ca

Autres pays: www.makita.com

ESPECIFICACIONES

Modelo:		GP001G
Tensión nominal		36 V - 40 V c.c. máx.
Capacidad de grasa	Cartucho	410 g (14,5 oz)
	A granel	455 g (16,0 oz)
Presión de funcionamiento máxima		69 MPa (10 000 psi)
Caudal máximo	1	145 ml/min (5,0 fl oz/min)
	2	220 ml/min (7,5 fl oz/min)
	3	290 ml/min (10,0 fl oz/min)
	4	350 ml/min (12,5 fl oz/min)
Tipo de grasa compatible		Hasta NLGI núm. 0 y núm. 2
Longitud de la manguera		1 200 mm (47-1/4 ")
Longitud total		395 mm (15-1/2 ")
Peso neto		5,2 kg a 6,5 kg (11,5 lbs a 14,3 lbs)

- Debido a nuestro continuo programa de investigación y desarrollo, las especificaciones aquí incluidas están sujetas a cambio sin previo aviso.
- Las especificaciones y el cartucho de batería pueden variar de país a país.
- El valor del peso neto incluye la combinación más liviana y más pesada de los accesorios para un uso normal y seguro y los cartuchos de batería que se especifican en el manual de instrucciones.

Cartucho de batería y cargador aplicables

Cartucho de batería	BL4020* / BL4025* / BL4040* / BL4040F* / BL4050F / BL4080F * : Batería recomendada
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.

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

- Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas oscuras o desordenadas son propensas a accidentes.
- 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.
- Mantenga a los niños y curiosos alejados mientras utiliza una herramienta eléctrica.** Las distracciones le pueden hacer perder el control.

Seguridad eléctrica

- 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 removible, 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 a una temperatura superior a 130 °C (265 °F) 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 la pistola engrasadora inalámbrica

1. **Sujete la herramienta con firmeza.**
2. **No opere la herramienta cerca de las llamas.** La grasa podría ser inflamable.
3. **Utilice grasa que cumpla con las especificaciones manifestadas en este manual de instrucciones únicamente.** La instalación de un tipo diferente de grasa o cualquier otro material que no sea grasa puede ocasionar fallas.
4. **No instale ningún otro material que no sea grasa, como aceite.** La herramienta podría dañarse, lo que podría provocar que el material se escape con fuerza y provoque lesiones.
5. **No transporte la herramienta sujetándola de la manguera flexible o del mango de la barra.** La manguera podría dañarse y la herramienta podría caerse y provocar lesiones.
6. **Antes de cada uso, compruebe que la manguera flexible no esté doblada ni desgastada, y que la herramienta no tenga piezas dañadas. No utilice la herramienta si la manguera o la herramienta están dañadas.** Parte de la herramienta y la manguera podrían dañarse o romperse bajo alta presión. Si una pieza se rompe, la grasa podría entrar en la piel o los ojos y causar lesiones graves o infecciones. No considere la lesión como algo simple y fácil. Busque atención médica inmediatamente.
7. **Asegúrese de que la barra esté bien sujeta.** La barra podría moverse accidentalmente y provocar un atoramiento.
8. **Lea y siga las instrucciones del fabricante de la grasa antes de su uso.**
9. **Mantenga alejadas las manos y su ropa de la barra del mango de la barra.** De lo contrario, sus dedos o ropa podrían enredarse.
10. **Limpie la grasa adherida sobre la herramienta.** De lo contrario, la grasa podría ocasionar un resbalón y causar una lesión.
11. **No doble la manguera flexible forzosamente ni la pise.** Esto podría ocasionar una rotura o deformación de la manguera.
12. **No apunte el adaptador a nadie alrededor.**
13. **Utilice únicamente la manguera flexible, el adaptador y el accesorio especificados por Makita.** El uso de cualquier otra manguera,

adaptador o accesorio podría provocar lesiones.

14. **La pistola engrasadora podría generar alta presión. Utilice guantes de piel gruesa y gafas protectoras al utilizar la herramienta.** La grasa podría derramarse con fuerza y causar lesiones.
15. **No retire los protectores de la manguera flexible.** Los protectores evitan que la manguera se doble. Quitar los protectores podría dañar la manguera, lo que podría provocar que la grasa se escape con fuerza y provoque lesiones.
16. **Utilice el adaptador angular (accesorio opcional) cuando trabaje en espacios reducidos donde la manguera flexible deba doblarse pronunciadamente.** Operar la herramienta con la manguera flexible doblada pronunciadamente podría dañar o deformar la manguera y provocar lesiones.
17. **Si la herramienta se cae accidentalmente, realice una inspección para asegurarse de que la herramienta y los accesorios no presenten daños, grietas ni deformaciones.** Daños, grietas o deformaciones podrían provocar lesiones.
18. **Tenga cuidado de almacenar esta herramienta de manera que no entre suciedad ni polvo en ella.** Si entra suciedad o polvo en la herramienta, esta podría romperse o la suciedad podría mezclarse con la grasa, lo que provoca un mal funcionamiento de las piezas acopladas.

Si nota algún problema o anomalía, deje de utilizar la herramienta inmediatamente y comuníquese con su Centro de servicio local de Makita.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.

Símbolos

A continuación se muestran los símbolos utilizados para la herramienta.

	volts o voltios
	corriente directa o continua
	libras por pulgada cuadrada
	megapascals

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 descomposición 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.

AVISO: Makita no es responsable de ningún accidente que resulte del uso de baterías Makita no originales o de baterías que hayan sido modificadas. Las baterías originales Makita han sido evaluadas rigurosamente para garantizar su compatibilidad con las herramientas y cargadores Makita, de acuerdo con la legislación y los estándares de seguridad correspondientes.

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

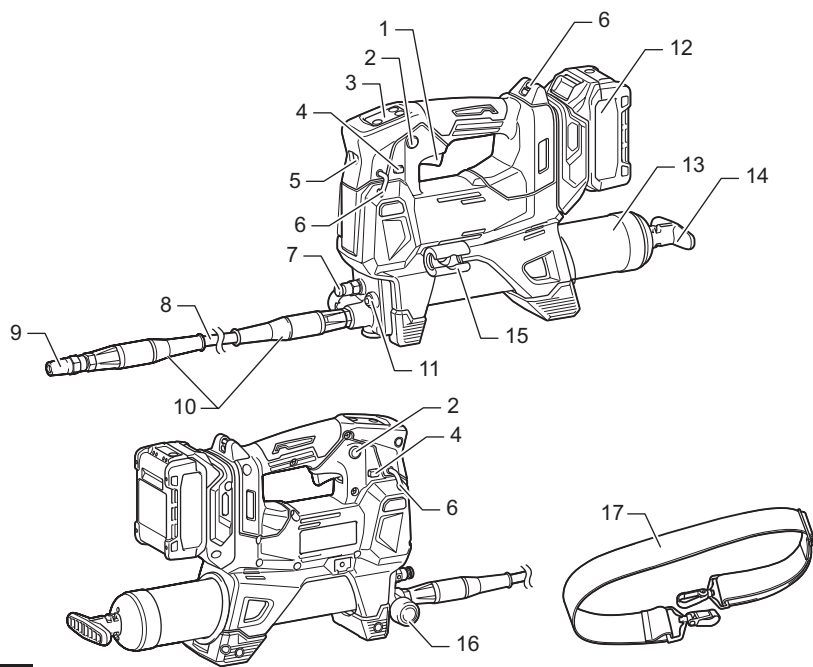


Fig.1

1	Gatillo interruptor	2	Botón de bloqueo	3	Panel de control
4	Botón de bloqueo del gatillo	5	Luz indicadora	6	Orificio para la correa
7	Conducto de ventilación	8	Manguera flexible	9	Adaptador
10	Protector	11	Toma del puerto de suministro	12	Cartucho de batería
13	Depósito	14	Mango de la barra	15	Sujetador de la manguera
16	Válvula de alivio de presión	17	Correa para hombro	-	-

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.

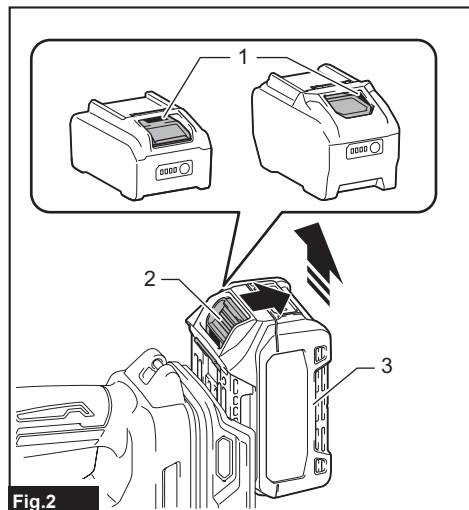


Fig.2

► 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.

Sistema de protección para la herramienta/batería

La herramienta está equipada con un sistema de protección de la herramienta/batería. Este sistema corta en forma automática el suministro de energía al motor para prolongar la vida útil 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:

Protección contra sobrecarga

Cuando la herramienta/batería se esté utilizando de una manera que cause que consuma una cantidad de corriente inusualmente alta, la herramienta se detendrá automáticamente sin que haya indicación alguna. En este caso, apague la herramienta y detenga la aplicación que causó que la herramienta se sobrecargara. Luego encienda la herramienta para reiniciarla.

Protección contra sobrecalentamiento

Cuando la herramienta o la batería se sobrecalienten, la herramienta se detendrá automáticamente y la lámpara parpadeará. En este caso, permita que la herramienta y la batería se enfrien antes de volver a encender la herramienta.

Protección en caso de sobredescarga

Cuando la capacidad de la batería no es suficiente, la herramienta se detiene automáticamente. En este caso, retire la batería de la herramienta y cárguela.

NOTA: Es más probable que el sistema de protección funcione dependiendo de la temperatura ambiente o del tipo y condición de la grasa.

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 herramienta y la(s) batería(s) se enfrien.

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

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.

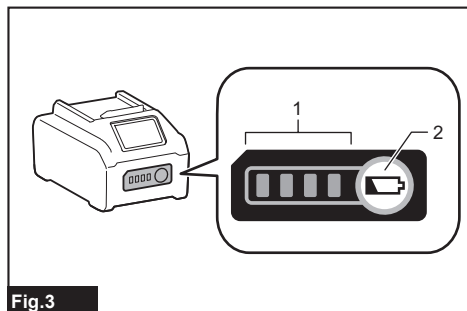
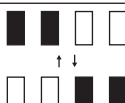


Fig.3

► 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.

Accionamiento del interruptor

⚠PRECAUCIÓN: Antes de insertar el cartucho de batería en la herramienta, compruebe siempre y cerciórese de que el gatillo interruptor se acciona debidamente y que vuelve a la posición “OFF” (apagado) cuando lo suelta.

⚠PRECAUCIÓN: Cuando no vaya a utilizar la herramienta, oprima el botón de bloqueo del gatillo del lado “A” para bloquear el gatillo interruptor en la posición de apagado.

Para evitar jalar accidentalmente el gatillo interruptor, se suministra el botón de bloqueo del gatillo. Para arrancar la herramienta, oprima el botón de bloqueo del gatillo del lado “B” y jale el gatillo interruptor. La velocidad de la herramienta aumenta incrementando la presión en el gatillo interruptor. Para detenerla, suelte el gatillo interruptor. Después de usarlo, siempre presione el botón de bloqueo del gatillo desde el lado “A”. Para una operación continua, jale el gatillo interruptor y luego presione el botón de bloqueo. Para detener la herramienta desde la posición bloqueada, jale completamente el gatillo interruptor para desbloquearlo.

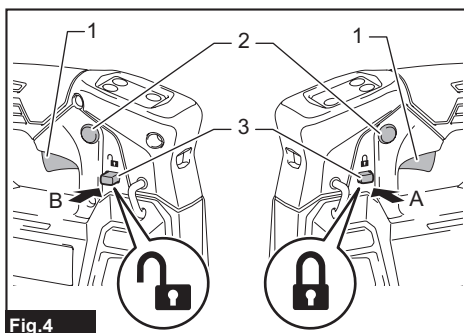


Fig.4

► 1. Gatillo interruptor 2. Botón de bloqueo 3. Botón de bloqueo del gatillo

Iluminación de la luz delantera

⚠PRECAUCIÓN: No mire hacia la luz ni mire directamente a la fuente de luz.

Mantenga presionado el botón de cambio de modo de velocidad para encender la luz indicadora. Mantenga presionado el botón de cambio de modo de velocidad para apagar la luz indicadora. Cuando la herramienta permanezca alrededor de 60 segundos sin realizar ninguna operación con el motor detenido, la luz indicadora se apagará.

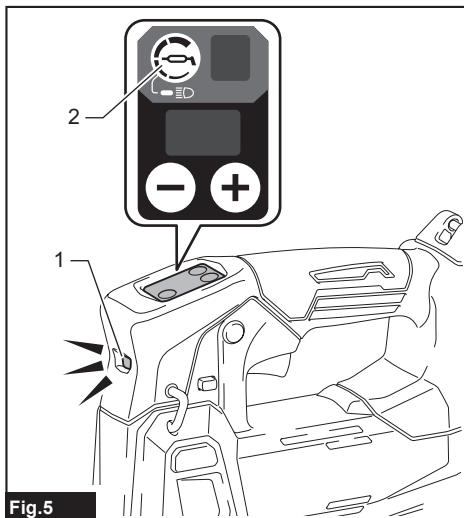


Fig.5

► 1. Luz 2. Botón de cambio de modo de velocidad

AVISO: Utilice un paño seco para quitar la suciedad de la lente de la lámpara. Tenga cuidado de no rayar la lente de la lámpara ya que la iluminación podría disminuir.

Panel de control

Cuando la herramienta permanezca alrededor de 60 segundos sin realizar ninguna operación, el panel de

control se apagará.
Cuando el panel de control no está iluminado, se enciende presionando cualquier botón o apretando el gatillo interruptor.

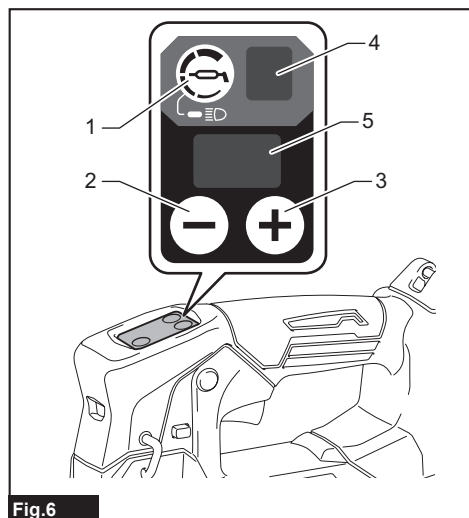


Fig.6

- 1. Botón de cambio de modo de velocidad 2. Botón "-". 3. Botón "+". 4. Pantalla de modo de velocidad 5. Pantalla del número de carreras del pistón

Función de detección de bolsas de aire

Cuando no se despacha grasa durante el funcionamiento, la pantalla del número de carreras del pistón parpadeará rápidamente para alertarlo.

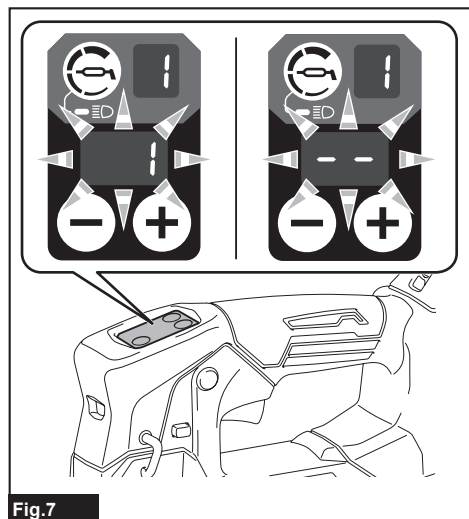


Fig.7

NOTA: La función de detección de bolsas de aire está inactiva mientras se arranca el motor o se cambia la velocidad accionando el gatillo interruptor.

NOTA: Es posible que la función de detección de bolsas de aire no funcione correctamente según la temperatura ambiente o el tipo y estado de la grasa.

Selección del modo de velocidad

AVISO: Cambie el modo de velocidad únicamente después de que la herramienta se haya detenido por completo.

La velocidad de despacho se puede configurar en 4 modos.

La velocidad de despacho se puede cambiar presionando el botón de cambio de modo de velocidad.

En el modo de contador preestablecido, la grasa se despacha a la velocidad establecida.

En el modo continuo, la velocidad establecida se puede aumentar o disminuir con el gatillo interruptor.

Modos	Caudal máximo (ml/min) (fl oz/min)
1	145 (5,0)
2	220 (7,5)
3	290 (10,0)
4	350 (12,5)

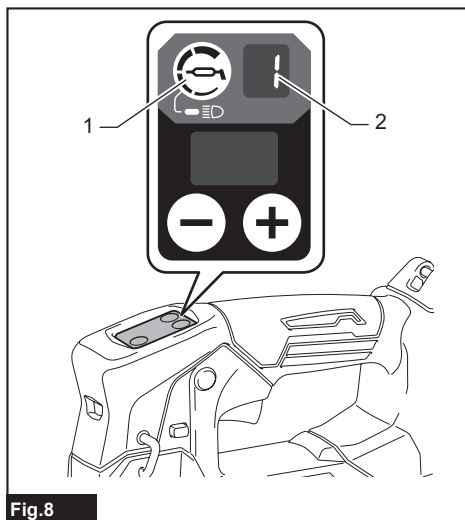


Fig.8

- 1. Botón de cambio de modo de velocidad 2. Pantalla de modo de velocidad

Selección del modo de operación

Esta herramienta está equipada con dos modos: modo de contador preestablecido y modo continuo. Utilice cada modo según el trabajo.

Modo de contador preestablecido

El número de carreras del pistón se puede configurar entre [1] y [99].

Presione el botón "+" o "-" para establecer el número en la pantalla del número de carreras del pistón.

Al presionar y mantener presionado cualquiera de estos botones, aumentará o disminuirá continuamente el valor del número mostrado.

Durante el funcionamiento, el número de carreras del pistón se cuenta en el indicador de número de carreras del pistón.

La herramienta se detiene automáticamente cuando se completa el número establecido de carreras del pistón.

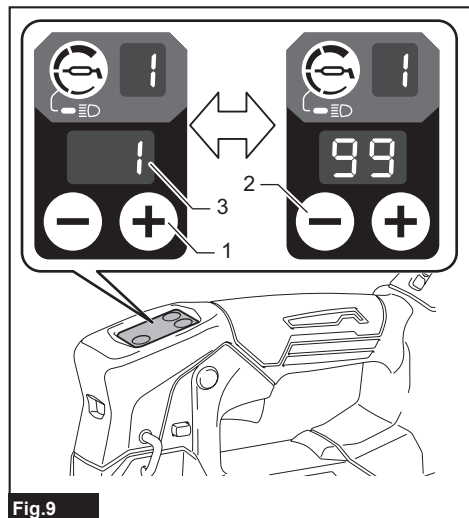


Fig.9

- 1. Botón "+" 2. Botón "-" 3. Pantalla del número de carreras del pistón

NOTA: Cuando el número establecido de carreras del pistón es 9 o menos, la herramienta funciona en el modo de velocidad 1 independientemente del ajuste de velocidad.

NOTA: Incluso cuando se opera con el modo de velocidad 2, 3 o 4, la herramienta reducirá automáticamente la velocidad cuando solo quede una pequeña cantidad de carreras del pistón.

NOTA: El indicador del número de carreras del pistón parpadea lentamente cuando se suspende la operación. Mientras la pantalla del número de carreras del pistón parpadea lentamente, presione el botón "+" o "-" para cancelar la operación actual y regresar a la pantalla de configuración.

NOTA: El número en la pantalla del número de carreras del pistón no cambia inmediatamente después de arrancar el motor debido a la función de detección de bolsas de aire. Después de que haya transcurrido un cierto tiempo, se mostrará el recuento de carreras real.

NOTA: El número de carreras del pistón no se cuenta cuando se activa la función de detección de bolsas de aire. Sin embargo, si la herramienta se detiene inmediatamente después de que arranque el motor, el número de carreras aumentará independientemente de si realmente se surte grasa. En el modo de contador preestablecido, continúe manteniendo presionado el gatillo interruptor hasta que se alcance el número establecido de golpes del pistón o se active la función de detección de bolsas de aire y la pantalla comience a parpadear.

NOTA: La cantidad de grasa que se despacha puede variar según el entorno de uso o el tipo y condición de la grasa.

Modo continuo

Si se presionan los botones "+" y "-" al mismo tiempo en el modo de contador preestablecido, la visualización del número de carreras del pistón cambia a "--", y la herramienta cambia al modo continuo.

También puede cambiar al modo continuo presionando el botón "+" desde [99] o el botón "-" desde [1] en el modo de contador preestablecido.

La grasa se despachará mientras el gatillo interruptor continúe siendo apretado.

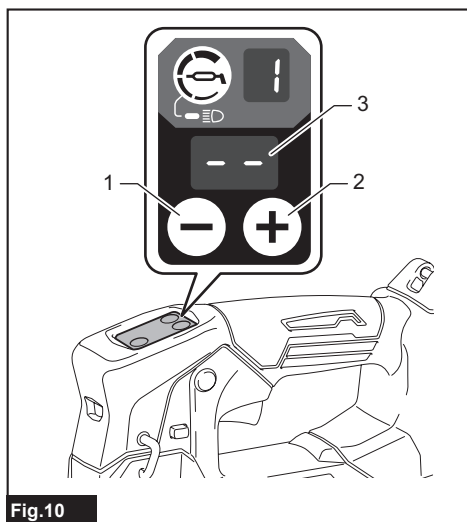


Fig.10

- 1. Botón "-". 2. Botón "+". 3. Pantalla del número de carreras del pistón

NOTA: La herramienta se detiene automáticamente cuando sigue funcionando durante más de 5 minutos.

NOTA: Si se presionan los botones "+" y "-" al mismo tiempo en modo continuo, la visualización del número de carreras del pistón volverá al número de carreras del pistón mostrado más recientemente.

Válvula de alivio de presión

Cuando la presión interna en la herramienta supera un cierto nivel, la grasa sale de la válvula de alivio de presión para disminuir la presión interna.

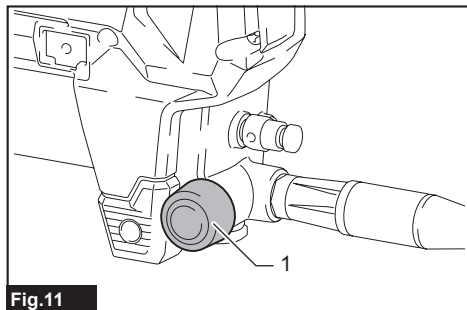


Fig.11

- 1. Válvula de alivio de presión

⚠PRECAUCIÓN: No remueva o haga ajuste alguno a la válvula de alivio de presión.

⚠PRECAUCIÓN: No retire la tapa de la válvula de alivio de presión. De lo contrario, la grasa podría salir a chorros de la válvula de alivio de presión y entrar en contacto con los ojos.

Función para evitar el encendido accidental

Aunque instale el cartucho de batería mientras se jala el gatillo interruptor, la herramienta no arranca. Para arrancar la herramienta, primero suelte el gatillo interruptor y luego jale el mismo.

Freno eléctrico

Esta herramienta está equipada con un freno eléctrico. Si de manera consistente la herramienta no logra detenerse rápidamente después de soltar el gatillo interruptor, lleve la herramienta a un centro de servicio Makita para que le den mantenimiento.

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.

Instale las piezas incluidas y las piezas compradas comercialmente de acuerdo con los procedimientos del manual de instrucciones.

Extracción o instalación del depósito

Para extraer el depósito, atorníllelo como se muestra.

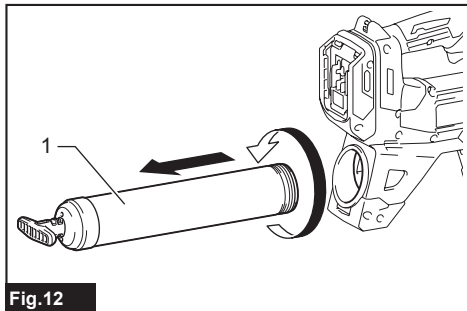


Fig.12

- 1. Depósito

Para instalar el depósito, insértelo en la herramienta y luego atorníllelo en sentido inverso.

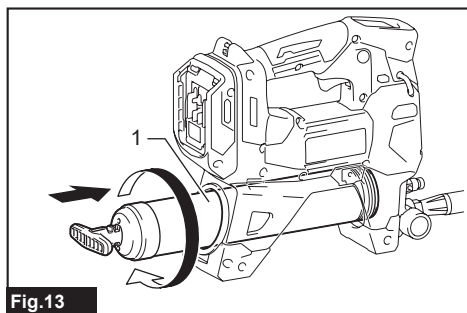


Fig.13

► 1. Depósito

Mango de la barra

AVISO: No tire del mango de la barra con la válvula del conducto de ventilación sujeta mientras el depósito está instalado en la herramienta. Asegúrese de que la válvula para el conducto de ventilación esté floja. El no hacerlo podría causar averías.

Jale el mango de la barra cuando introduzca grasa en el depósito.

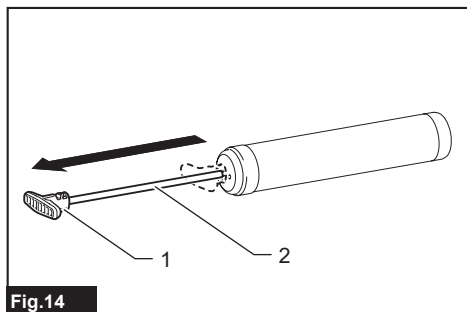


Fig.14

► 1. Mango de la barra 2. Barra

Para bloquear el mango de la barra jalado por completo, tire del mango de la barra hasta que se vea la ranura de la barra, y luego enganche la ranura en la hendidura. Para desbloquear el mango de la barra, desenganche la ranura para que la barra se mueva hacia adelante.

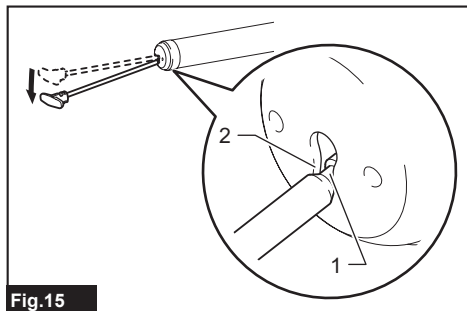


Fig.15

► 1. Ranura 2. Hendidura

⚠PRECAUCIÓN: Asegúrese de que el mango de la barra esté bloqueado firmemente. De lo contrario, podría desbloquearse accidentalmente y provocar un atoramiento.

Sujetador de la manguera

El sujetador de la manguera se puede colocar en cualquiera de los lados de la herramienta con el tornillo.

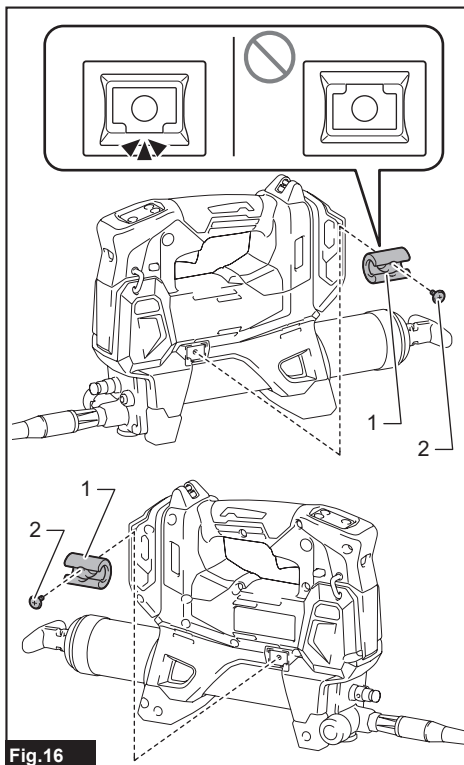


Fig.16

► 1. Sujetador de la manguera 2. Tornillo

Correa para hombro

⚠ADVERTENCIA: Nunca utilice los orificios para la correa para fines no previstos. Utilice la correa para hombro para cargar la herramienta y operarla, y nunca use el gancho para otros fines, por ejemplo para evitar caídas desde lugares altos. El uso para un fin no previsto podría provocar accidentes o lesiones personales.

⚠ADVERTENCIA: Cuando transporte la herramienta, siga sosteniéndola incluso cuando utilice la correa para hombro. Transportar la herramienta mediante la correa para hombro solamente lo hace inestable. La correa para hombro puede desprenderse o la herramienta podría golpear otros objetos y causar una lesión.

Coloque los ganchos de la correa para hombro en los

soportes de los orificios para la correa, tal y como se ilustra en la figura.

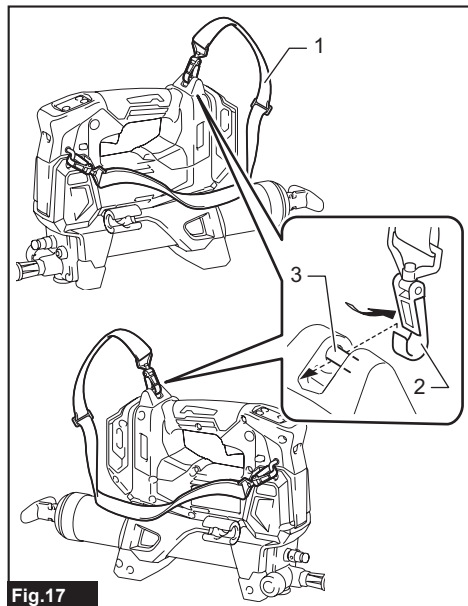


Fig.17

► 1. Correa para hombro 2. Gancho 3. Soporte

OPERACIÓN

Suministro de grasa

AVISO: Cuando use el depósito con los restos de grasa vieja, retire el depósito y purgue la grasa vieja de acuerdo con la sección de purgado de grasa.

Existen las siguientes formas de suministrar grasa:

Instalación del cartucho de grasa (comprado comercialmente) en el depósito

AVISO: Utilice el cartucho de grasa, cuyo reborde puede engancharse sobre la superficie de extremo del depósito.

1. Afloje la válvula del conducto de ventilación.

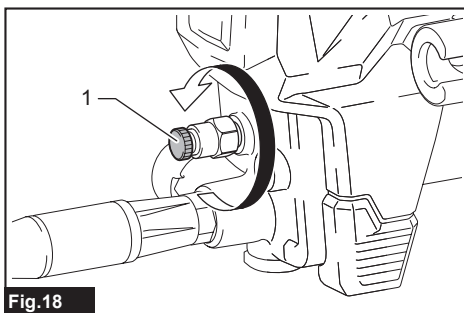


Fig.18

► 1. Válvula

2. Tire completamente del mango de la barra y bloquéelo.

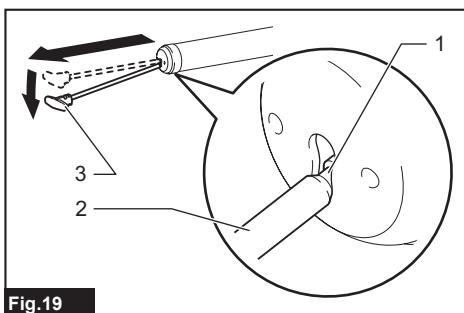


Fig.19

► 1. Ranura 2. Barra 3. Mango de la barra

3. Retire el depósito de la herramienta.

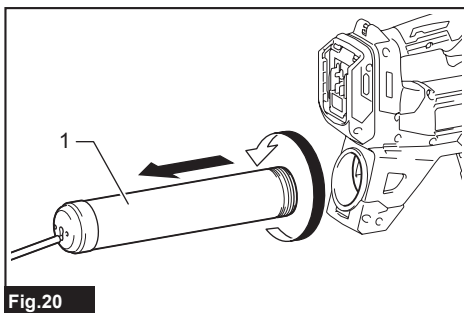


Fig.20

► 1. Depósito

4. Retire la tapa de plástico del cartucho de grasa e inserte el cartucho de grasa en el depósito.

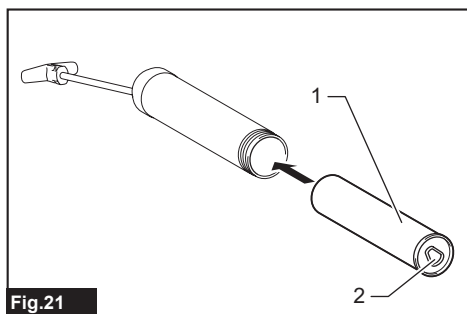


Fig.21

- 1. Cartucho de grasa (comprado comercialmente)
- 2. Lengüeta de tiro

5. Retire la lengüeta de tiro del cartucho de grasa, y luego instale el depósito en la herramienta.

Si existe un espacio entre el reborde del cartucho de grasa y el depósito, atornille el depósito en la herramienta mientras empuja el depósito hacia adelante.

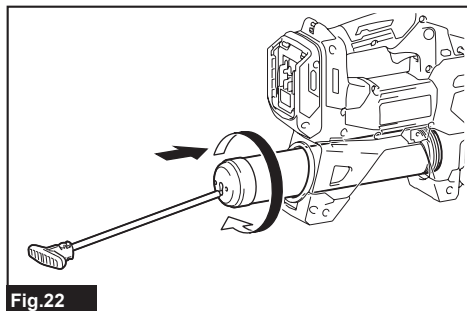


Fig.22

6. Libere el mango de la barra.

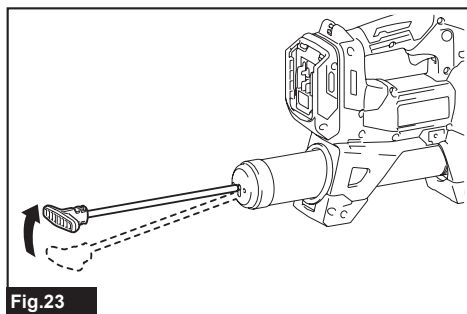


Fig.23

7. Expulse el aire que quede en la trayectoria de flujo de la grasa.

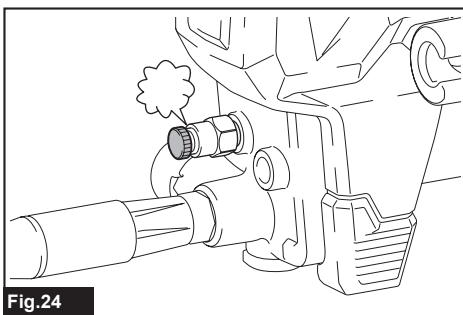


Fig.24

8. Sujete la válvula del conducto de ventilación cuando vea que sale grasa del orificio.

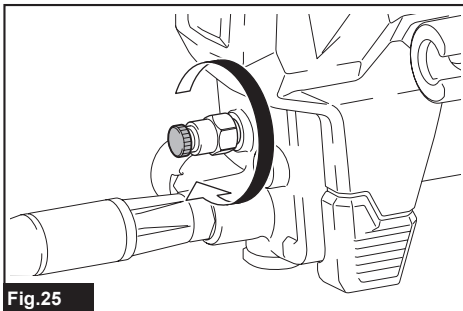


Fig.25

NOTA: Si la herramienta no puede despachar grasa de manera precisa, podría quedar aire en la trayectoria de flujo de la grasa. Afloje la válvula del conducto de ventilación, y expulse el aire. (Consulte la sección para expulsión de aire.)

Llenado de grasa en el depósito desde un contenedor a granel (comprado comercialmente)

1. Afloje la válvula del conducto de ventilación.
2. Tire completamente del mango de la barra y bloquéelo.
3. Retire el depósito de la herramienta.

Desbloquee el mango de la barra y mueva la barra hacia adelante suavemente.

4. Sumerja la punta del depósito en la grasa y luego tire del mango de la barra. La grasa se bombea hacia el interior del depósito.

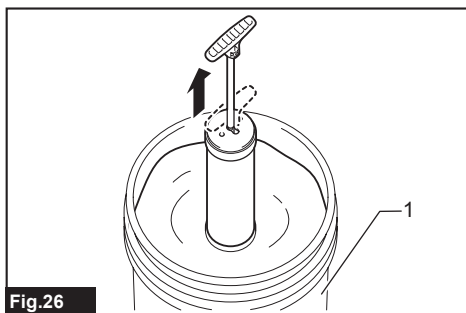


Fig.26

- 1. Contenedor a granel (comprado comercialmente)

5. Tire completamente del mango de la barra y bloquéelo.

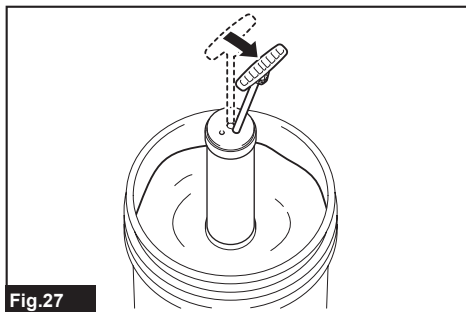


Fig.27

6. Instale el depósito en la herramienta y luego desbloquee el mango de la barra.

7. Expulse el aire que quede en la trayectoria de flujo de la grasa.

8. Sujete la válvula del conducto de ventilación cuando vea que sale grasa del orificio.

AVISO: Cuando bloquee el mango de la barra, asegúrese de que el mango de la barra esté bloqueado firmemente. De lo contrario, el mango de la barra podría desbloquearse involuntariamente y la grasa se saldrá del depósito.

AVISO: Limpie el exceso de grasa adherida al depósito.

NOTA: Si la herramienta no puede despachar grasa de manera precisa, podría quedar aire en la trayectoria de flujo de la grasa. Afloje la válvula del conducto de ventilación, y expulse el aire. (Consulte la sección para expulsión de aire.)

Instalación del aditamento para cargador

1. Retire el depósito de la herramienta.
2. Envuelva la cinta teflón alrededor de la parte rosca del aditamento para cargador (accesorio opcional o disponible comercialmente).
3. Retire la toma del puerto de suministro. Conecte un aditamento para cargador al puerto de suministro.
4. Instale el depósito en la herramienta.

5. Asegúrese de que la válvula para el conducto de ventilación esté sujeta.

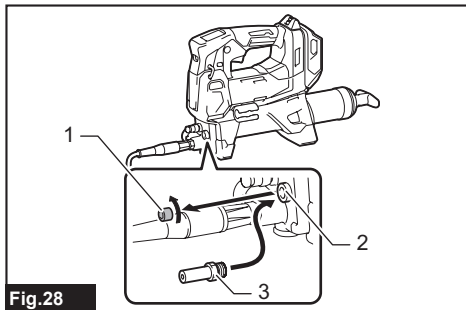


Fig.28

- 1. Toma del puerto de suministro 2. Puerto de suministro 3. Aditamento para cargador (accesorio opcional o disponible comercialmente)

Puede llenar grasa en el depósito usando una bomba de suministro (comprada comercialmente) unida al contenedor a granel.

1. Conecte el aditamento para cargador al aditamento de la bomba de suministro. (El mango de la barra está desbloqueado).

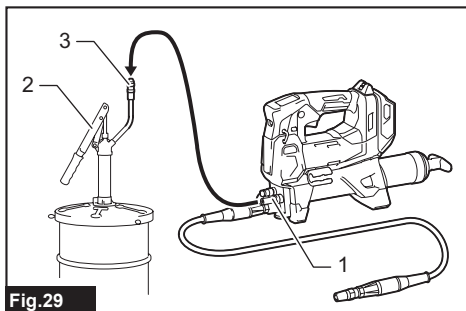


Fig.29

- 1. Aditamento para cargador 2. Bomba de suministro (comprada comercialmente) 3. Aditamento
2. Ponga a funcionar la bomba de suministro. La barra del mango de la barra se empujará hacia afuera conforme el depósito se va llenando con grasa.

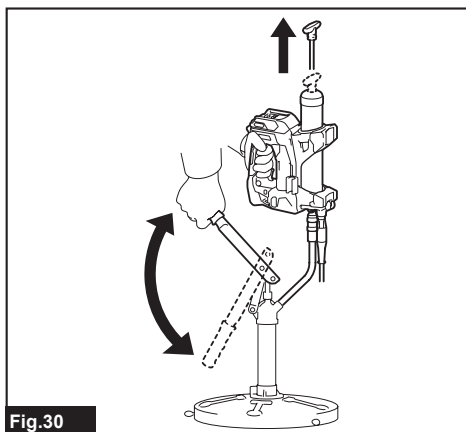


Fig.30

3. Desconecte el aditamento para cargador del aditamento de la bomba de suministro.
4. Expulse el aire que quede en la trayectoria de flujo de la grasa.
5. Sujete la válvula del conducto de ventilación cuando vea que sale grasa del orificio.

⚠ADVERTENCIA: Use un aditamento para cargador a baja presión (NPT 1/8") solamente. Nunca use un aditamento para cargador a alta presión. Hacerlo podría dañar la herramienta y provocar lesiones personales.

⚠PRECAUCIÓN: Sostenga la herramienta con firmeza cuando llene la grasa mediante una bomba de suministro. La herramienta podría caerse y ocasionar una lesión.

AVISO: Detenga el llenado de la grasa cuando vea la ranura en la barra. De lo contrario, podría ocurrir un escurrimiento de la grasa.

NOTA: Si la herramienta no puede despachar grasa de manera precisa, podría quedar aire en la trayectoria de flujo de la grasa. Afloje la válvula del conducto de ventilación, y expulse el aire. (Consulte la sección para expulsión de aire.)

Expulsión de aire

Si queda aire en la trayectoria de flujo de la grasa, la herramienta no puede verter la grasa con precisión. Expulse el aire antes de cada uso y también cuando la herramienta parezca funcionar incorrectamente debido al aire.

1. Para expulsar aire del interior de la herramienta, afloje la válvula del conducto de ventilación. El aire sale del orificio del conducto de ventilación.
2. Sujete la válvula cuando vea que sale grasa del orificio.

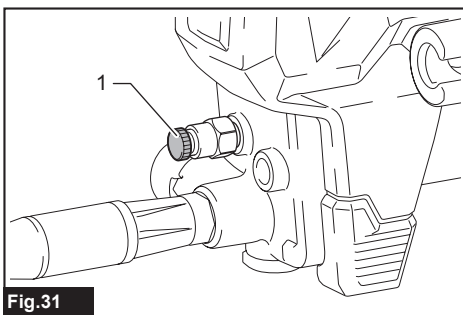


Fig.31

- 1. Válvula

⚠ADVERTENCIA: Utilice gafas protectoras cuando expulse el aire.

⚠PRECAUCIÓN: Limpie la grasa que sale del conducto de ventilación con un paño seco o similar. De lo contrario, podría ocasionar un resbalón y causar una lesión.

Surtido de la grasa

En los siguientes casos, purgue la grasa vieja dentro de la herramienta antes de usarla;

- Cuando use la herramienta por primera vez, o;
- Cuando use un tipo de grasa distinta de un uso previo.

Con la nueva grasa llena en el depósito, haga funcionar la herramienta por un tiempo hasta que la grasa vieja sea expulsada del adaptador.

AVISO: No conecte el adaptador a la boquilla de engrase hasta que se purgue la grasa vieja. Si se mezclan diferentes tipos de grasa, el desempeño de la grasa podría disminuir.

NOTA: La herramienta ha sido probada en la fábrica y queda una pequeña cantidad de grasa.

Realice el siguiente procedimiento para surtir la grasa.

⚠PRECAUCIÓN: Verifique siempre el modo de velocidad antes de la operación.

AVISO: Antes de conectar el adaptador a la boquilla de engrase, siempre asegúrese de que la herramienta surta la grasa correctamente.

AVISO: No conecte el adaptador a la boquilla de engrase forzosamente.

AVISO: Cuando trabaje en lugares altos, verifique cuidadosamente que no haya nadie debajo de usted.

1. Limpie el adaptador y la boquilla de engrase antes de conectarlos. Empuje el adaptador directamente en la boquilla de engrase.
2. Jale del gatillo interruptor para surtir la grasa.

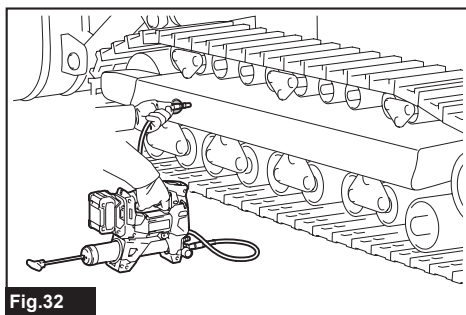


Fig. 32

3. Cuando termine de surtir la grasa, retire el adaptador de la boquilla de engrase. Inclíne el adaptador un poco para liberar la presión interna y luego retire el adaptador de la boquilla de engrase.

Limpie la grasa del adaptador y de la boquilla de engrase.

AVISO: No deje la herramienta funcionando incluso después de que se agote la grasa. Esto puede acortar la vida útil de la herramienta.

NOTA: Si la herramienta no puede despachar grasa de manera precisa, podría quedar aire en la trayectoria de flujo de la grasa. Afloje la válvula del conducto de ventilación, y expulse el aire. (Consulte la sección para expulsión de aire.)

NOTA: Si la presión interna aumenta mientras no se aprieta por completo el gatillo interruptor, el sistema de protección entra en funcionamiento y el motor se detendrá aunque la herramienta no alcance la presión máxima de operación. Para inyectar la grasa a alta presión, apriete completamente el gatillo interruptor.

NOTA: La herramienta se detiene automáticamente cuando sigue funcionando durante más de 5 minutos.

En caso de que la herramienta no vierta grasa con precisión

Si la herramienta no puede despachar grasa de manera precisa, podría quedar aire en la trayectoria de flujo de la grasa. Expulse el aire de acuerdo con el procedimiento a continuación.

1. Afloje la válvula del conducto de ventilación.

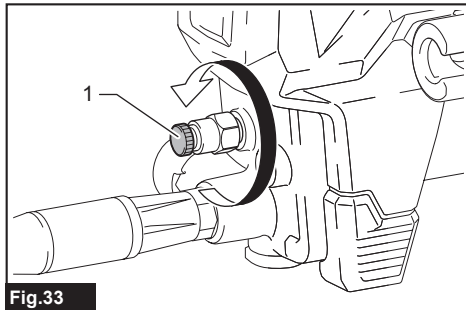


Fig. 33

► 1. Válvula

2. Expulse el aire que quede en la trayectoria de flujo de la grasa.

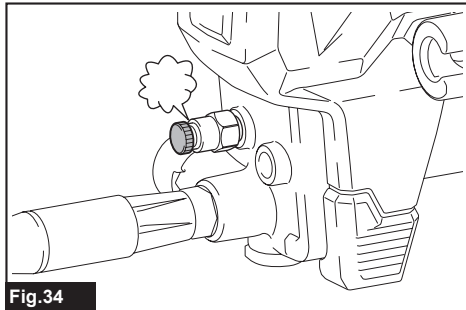


Fig. 34

3. Sujete la válvula del conducto de ventilación cuando vea que sale grasa del orificio.

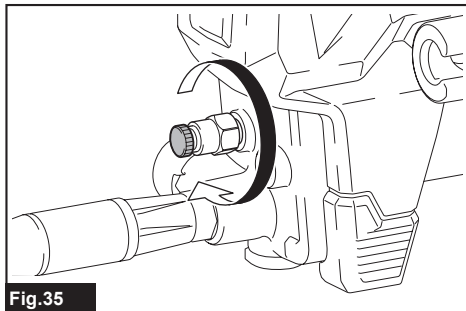


Fig. 35

MANTENIMIENTO

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

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

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.

Purgado de la grasa

Cuando almacene la herramienta o use el depósito en el que permanece la grasa, retire el depósito y purgue la grasa vieja con el siguiente procedimiento.

1. Afloje la válvula del conducto de ventilación.
2. Tire completamente del mango de la barra y bloquéelo.
3. Retire el depósito de la herramienta.
4. Desbloquee el mango de la barra. Siga sujetando el mango de la barra y muévelo lentamente hacia

adelante, para que la grasa salga del depósito.

⚠PRECAUCIÓN: No quite la mano del mango de la barra. De lo contrario la grasa saldrá expulsada vigorosamente.

AVISO: Mantenga el polvo alejado del interior del depósito. El polvo puede quedar obstruido en la herramienta.

AVISO: Limpie el interior del depósito una vez cada tres meses.

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.

- Adaptador
- Manguera flexible 600/1200
- Correa para hombro
- Adaptador de bloqueo
- Adaptador angular
- Tubo de extensión
- Aditamento para cargador
- Junta
- 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.

Reemplazo del adaptador

Aloje y retire el adaptador viejo con dos llaves de apriete como se ilustra y luego apriete firmemente el nuevo adaptador.

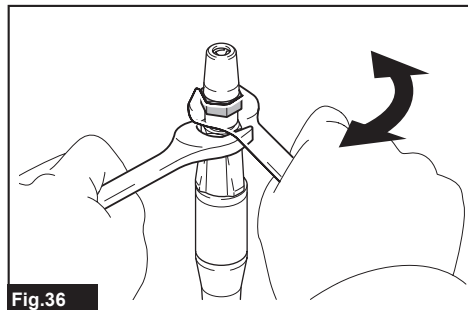


Fig.36

NOTA: Al reemplazar el adaptador, envuelva la parte roscada de la manguera con cinta selladora de roscas.

Reemplazo de la manguera flexible

Aloje y retire la manguera flexible vieja con una llave de apriete como se ilustra y luego apriete firmemente la nueva manguera flexible.

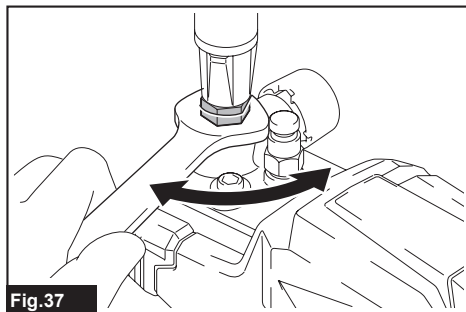


Fig.37

⚠PRECAUCIÓN: Reemplace el anillo de goma unido a la parte de conexión de la nueva manguera flexible al mismo tiempo. Si reemplaza la manguera flexible sin el anillo de goma o con el anillo de goma viejo, la grasa podría gotear y ocasionar una lesión.

Junta

Accesorio opcional

Cuando utilice el cartucho compatible con el tornillo 20 mm, coloque la junta.

1. Retire el depósito.
2. Retire el tornillo y luego extraiga el manguito.

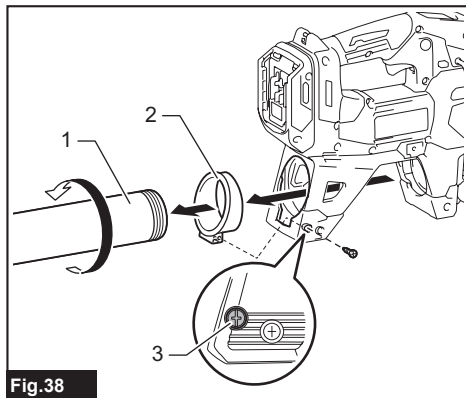


Fig.38

- 1. Depósito 2. Manguito 3. Tornillo
3. Instale la junta y el cartucho enroscable girándolos en la dirección de la flecha.

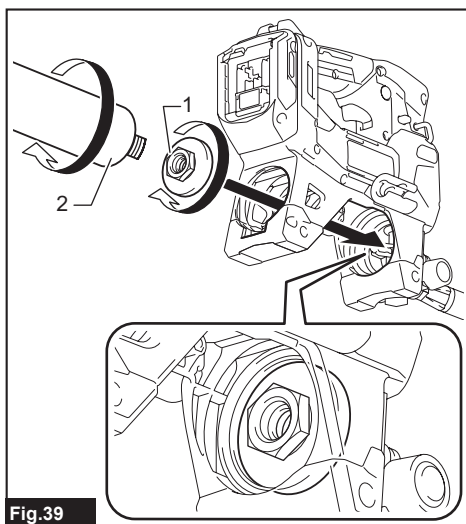


Fig.39

► 1. Junta 2. Cartucho enroscable

NOTA: El depósito no es requerido cuando se usa un cartucho enroscable. Coloque el cartucho enroscable tal como está.

Adaptador de bloqueo

⚠PRECAUCIÓN: Tenga cuidado de no pellizcar el dedo en el adaptador de bloqueo.

Para conectar el adaptador de bloqueo a la boquilla de engrase, levante el gatillo y deslice el adaptador sobre el conector. Presione y sostenga el adaptador para lograr un acoplamiento firme con el conector de la boquilla de engrase. Luego, presione hacia abajo el gatillo para asegurar la conexión.

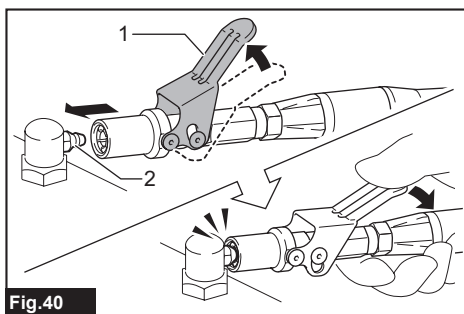


Fig.40

► 1. Gatillo 2. Boquilla de engrase

Para ensamblar el adaptador de bloqueo, consulte la sección para reemplazo del adaptador.

Adaptador angular

⚠ADVERTENCIA: Utilice el adaptador angular cuando trabaje en espacios reducidos donde la manguera flexible deba doblarse pronunciadamente. Operar la herramienta con la manguera flexible doblada pronunciadamente podría dañar o deformar la manguera y provocar lesiones.

Al conectar el adaptador angular, empuje el adaptador de la herramienta de forma recta al adaptador angular.

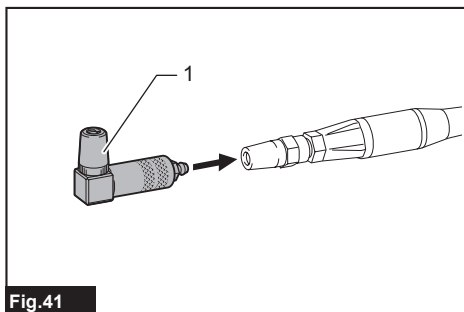


Fig.41

► 1. Adaptador angular

NOTA: El adaptador angular se recomienda para la inyección de grasa a una presión relativamente baja, como el reemplazo de grasa vieja en juntas o partes deslizantes de maquinaria pesada y vehículos.

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
La herramienta no despacha grasa.	Queda aire en la trayectoria de flujo de la grasa.	Para expulsar aire del interior de la herramienta, afloje la válvula del conducto de ventilación.
	La válvula del conducto de ventilación está floja.	Sujete la válvula del conducto de ventilación.
	La consistencia de la grasa es alta.	Utilice grasa NLGI núm. 0 - núm. 2.
	La grasa está suave por una alta temperatura ambiente/de almacenamiento.	Aumente la velocidad de despachado, o enfríe la grasa antes de usarla.
	La grasa está dura por una baja temperatura ambiente/de almacenamiento.	Disminuya la velocidad de despachado o caliente la grasa antes de usarla.
	Es difícil aumentar la presión.	Ajuste la velocidad de despachado.
No puede tirar del mango de la barra.	No hay grasa dentro de la herramienta.	Suministre grasa dentro de la herramienta.
	La válvula del conducto de ventilación está sujeta.	Afloje la válvula del conducto de ventilación.
Fugas de grasa del adaptador.	Existe desgaste, daño o polvo del puerto de inyección de grasa (boquilla de engrase).	Limpie o reemplace el puerto de inyección de grasa (boquilla de engrase).
	El adaptador está desgastado.	Reemplace el adaptador.
La grasa no sale de la válvula del conducto de ventilación cuando se expulsa el aire.	La válvula del conducto de ventilación no está lo suficientemente floja.	Afloje la válvula del conducto de ventilación un tanto más.
	La grasa está dura.	El aire podría ya haber sido expulsado. Sujete la válvula del conducto de ventilación, instale el cartucho de batería y encienda la herramienta para verificar si la herramienta despacha grasa.

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

Canadá: www.makita.ca

Otros países: www.makita.com

< USA only >

WARNING

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

- lead from lead-based paints,
- crystalline silica from bricks and cement and other masonry products, and
- arsenic and chromium from chemically-treated lumber.

Your risk 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.

< Sólo en los Estados Unidos >

ADVERTENCIA

Algunos polvos creados por el lijado, aserrado, esmerilado, taladrado y otras actividades de la construcción contienen sustancias químicas reconocidas por el Estado de California como causantes de cáncer, defectos de nacimiento y otros peligros de reproducción. Algunos ejemplos de estos productos químicos son:

- plomo de pinturas a base de plomo,
- sílice cristalino de ladrillos y cemento y otros productos de albañilería, y
- arsénico y cromo de maderas tratadas químicamente.

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

Makita Corporation

3-11-8, Sumiyoshi-cho,
Anjo, Aichi 446-8502 Japan

www.makita.com

885B07A932
GP001G-1
EN, FRCA, ESMX
20260306

Quebec Notice — Warranty of Availability (Bill 29)

Avis (Québec) — Garantie de disponibilité (projet de loi 29)

For Québec customers only:

Pour les clients du Québec seulement :

NOTICE TO QUÉBEC CONSUMERS – Warranty of availability of replacement parts, repair services and related maintenance/repair information.

Please note that while Makita Canada Inc. ("Makita") makes reasonable efforts to have replacement parts and/or maintenance/repair information available for certain products, please note that in accordance with section 39 (3) of the Quebec Consumer Protection Act, Makita does not guarantee the availability of replacement parts, repair services or maintenance/repair information within the meaning of section 39 of the Quebec Consumer Protection Act and sections 79.18 to 79.20 of the Regulation Respecting the Application of the Consumer Protection Act, for any Makita® products manufactured, imported, distributed, advertised, offered for sale and/or sold in Quebec (whether through authorized dealers, or any other distribution channel).

AVIS AUX CONSOMMATEURS DU QUÉBEC – Garantie de disponibilité des pièces de rechange, services de réparation, et information relative à l'entretien et la réparation.

Bien que Makita Canada Inc. (« Makita ») déploie des efforts raisonnables afin de rendre disponibles les pièces de rechange et/ou les renseignements relatifs à l'entretien ou à la réparation de certains produits, veuillez noter qu'en conformité avec l'article 39(3) de la Loi sur la protection du consommateur du Québec, cette dernière ne garantit pas la disponibilité des pièces de rechange, des services de réparation ou des renseignements nécessaires à l'entretien/la réparation au sens de l'article 39 de la Loi sur la protection du consommateur du Québec et des articles 79.18 à 79.20 du Règlement d'application de la loi sur la protection du consommateur pour tout produit Makita^{MD} fabriqué, importé, distribué, annoncé, offert en vente et/ou vendu par au Québec (que ce soit par l'intermédiaire de détaillants autorisés ou d'autres voies de distribution).