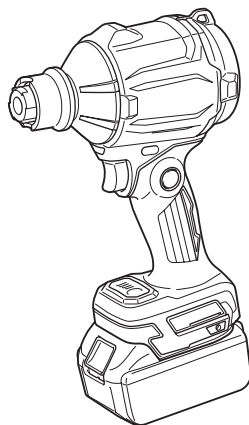


**INSTRUCTION MANUAL
MANUAL DE INSTRUCCIONES**



Cordless Dust Blower Sopladora Inalámbrica

**XSA01
ADSA01**



IMPORTANT: Read Before Using.

IMPORTANTE: Lea antes de usar.

SPECIFICATIONS

Model:		XSA01 / ADSA01
Air speed (average) ^{*2 *3}		163 m/s (364 MPH)
Air speed (max.) ^{*2 *3}		200 m/s (447 MPH)
Maximum air volume ^{*1 *2}		1.1 m³/min (39 cu.ft./min)
Maximum blowing force ^{*1 *2}	4: Max	2.8 N (0.63 lbf)
	3: High	2.3 N (0.52 lbf)
	2: Medium	1.7 N (0.38 lbf)
	1: Low	1.1 N (0.25 lbf)
Continuous use ^{*1 *2}	4: Max	15 min
	3: High	20 min
	2: Medium	30 min
	1: Low	55 min
Maximum air pressure ^{*2 *3}		29.7 kPa (4.3 PSI)
Dimensions (L x W x H) ^{*1 *2}		179 mm x 92 mm x 297 mm (7" x 3-5/8" x 11-3/4")
Rated voltage		D.C. 18 V
Net weight		1.2 - 1.7 kg (2.6 - 3.7 lbs)

^{*1} Without nozzles

^{*2} With battery model BL1860B

^{*3} With nozzle 7

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

Applicable battery cartridge and charger

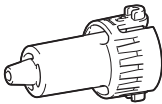
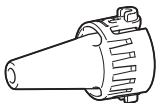
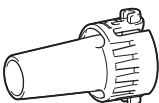
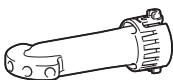
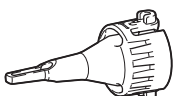
Battery cartridge	BL1815N / BL1820B / BL1830B / BL1840B / BL1850B / BL1860B
Charger	DC18RC / DC18RD / DC18RE / DC18SD / DC18SE / DC18SF / DC18SH / DC18WC

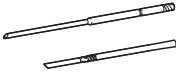
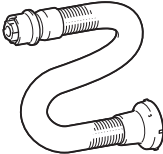
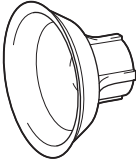
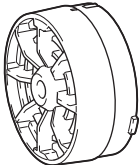
- Some of the battery cartridges and chargers listed above may not be available depending on your region of residence.

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

Applicable nozzles and attachments

Optional accessories

Nozzles and attachments	Applications and purposes	Diameters
Nozzle 3 	Blowing air into confined spaces, corners, and spaces by the walls to dust off.	ø3.0 mm (ø1/8")
Nozzle 7 	Dusting off filters.	ø7.0 mm (ø9/32")
Nozzle 13 	Using as blower Cleaning work surfaces and blowing dust in general. Anchor hole cleaning with optional long nozzles. Functioning as a joint between long nozzles and blower outlet of the tool. Using as inflator Inflating large inflatable pools or air mattresses. Using as deflator Deflating large inflatable pools or air mattresses. Functioning as a joint between air vent hose complete and rubber attachments.	ø13 mm (ø1/2")
Wide range nozzle 	Blowing air over dirt and liquid on desktop and wide-open area. Blowing range: 120° with 5 holes	ø6.0 mm (ø1/4") * As a single hole diameter
Pinch valve nozzle 	Inflating/deflating beach toys, pillows, and similar plastic inflatables. * Deflating operation can be carried out with optional air vent hose complete.	ø7.0 mm (ø9/32")
Flexible nozzle 6 	Blowing dust out of any hard-to-reach spots, PCs and similar devices.	ø6.0 mm x 800 mm (ø1/4" x 31-1/2")

Nozzles and attachments	Applications and purposes	Diameters
Long nozzles set 	A set of nozzles suitable for blowing dust out of anchor holes and narrow spots. Nozzle lengths can be changed by attaching and detaching two nozzle heads. * Long nozzles can be installed using nozzle 13 as a joint.	ø8.0 mm (ø5/16")
Air vent hose complete 	Deflating inflatable items with appropriate nozzles in operation.	-
Rubber attachment 20 - 30 	Nozzle head suitable for deflating air mattress, raft, boat, and pool. * This attachment requires to be installed with the air vent hose complete and nozzle 13 together.	ø20 - 30 mm (ø13/16 - 1-3/16") * Measured as outer diameter.
Rubber attachment 65 	Attachment suitable for packaging your clothes by compressing air out of them. * This attachment requires to be installed with the air vent hose complete and nozzle 13 together.	ø65 mm (ø2-9/16")
Filter C 	Attachment designed to reduce dust intake into the motor under dusty working conditions.	-

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 designed battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
3. **When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another.** Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
4. **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help.** Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
5. **Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified.** Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behaviour resulting in fire, explosion or risk of injury.
6. **Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature.** Exposure to fire or temperature above 130 °C may cause explosion.
7. **Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions.** Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.

Service

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

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

When using an electrical appliance, basic precautions should always be followed, including the following:

READ ALL INSTRUCTIONS BEFORE USING THIS APPLIANCE. WARNING - To reduce the risk of fire, electric shock, or injury:

1. **Do not leave appliance when battery fitted. Remove battery from appliance when not in use and before servicing.**
2. **Do not expose to rain. Store indoors.**
3. **Do not allow to be used as a toy. Close attention is necessary when used by or near children.**
4. **Use only as described in this manual. Use only manufacturer's recommended attachments.**
5. **Do not use with damaged battery. If appliance is not working as it should, has been dropped, damaged, left outdoors, or dropped into water, return it to a service center.**
6. **Do not handle appliance with wet hands.**
7. **Do not put any object into openings. Do not use with any opening blocked; keep free of dust, lint, hair, and anything that may reduce air flow.**

8. **Keep hair, loose clothing, fingers, and all parts of body away from openings and moving parts.**
9. **Turn off all controls before removing the battery cartridge.**
10. **Use extra care when cleaning on stairs.**
11. **Do not use to pick up flammable or combustible liquids, such as gasoline, or use in areas where they may be present.**
12. **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.
7. **Do not point the outlet of the nozzle and attachment to yourself or others.** Objects may be blown away and cause an injury.
8. **Do not use the tool to spray chemicals.** Your lungs may be damaged by inhaling toxic fumes.
9. **Do not operate the dust blower at high places.**
10. **Never block suction inlet and/or blower outlet.**
 - **Be careful not to block suction inlet or blower outlet with dust or dirt when operating in dusty area.**
 - **Do not use nozzles other than the nozzles provided by Makita.**
11. **If the dust blower strikes any foreign objects or should start making any unusual noise or vibration, immediately switch off the dust blower to stop it. Remove the battery cartridge from the dust blower and inspect the dust blower for damage before restarting and operating the dust blower. If the dust blower is damaged, ask Makita Authorized Service Centers for repair.**
12. **Do not insert fingers or other objects into suction inlet or blower outlet.**
13. **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before inserting battery cartridge, picking up or carrying the dust blower. Carrying the dust blower with your finger on the switch or energizing the dust blower that has the switch on invites accidents.**
14. **Avoid operating the dust blower for a long time in low temperature environment.**
15. **Do not use the tool beyond the maximum output pressure of the tool.** Using the tool at output pressure greater than the maximum output pressure of the tool may burst the object or the tool.

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

This appliance is intended for both household use and commercial use.

Cordless Dust Blower Safety Instructions

Preparation

1. **Do not wear loose clothing or jewellery that can be drawn into the air inlet. Keep long hair away from the air inlets.**
2. **Always use protective goggles, a cap and mask when using the dust blower.** Ordinary eye or sun glasses are NOT safety glasses.
3. **To prevent dust irritation the wearing of a face mask is recommended.**

Operation in general

1. **Switch off the dust blower and remove the battery cartridge and make sure that all moving parts have come to a complete stop**
 - **whenever you leave the dust blower.**
 - **whenever you switch from inflating to deflating operation, and vice versa.**
 - **before checking, cleaning or working on the dust blower.**
 - **if the dust blower starts to vibrate abnormally.**
2. **Operate the dust blower only in daylight or in good artificial light.**
3. **Do not overreach and keep proper balance and footing at all times.**
4. **Keep all cooling air inlets clear of debris.**
5. **Operate the dust blower in a recommended position and on a firm surface.**
6. **Do not use the tool with wet hands.**

Blowing operation

1. **Never blow debris in the direction of bystanders.**
2. **Never point the nozzle at anyone in the vicinity when using the dust blower.**
3. **Never blow dangerous materials, such as nails, fragments of glass, or blades.**
4. **Do not operate the dust blower near flammable materials.**

Inflating/Deflating operation

1. **When inflating objects, connect a nozzle or attachment to the air inlet securely.** Otherwise, the object, nozzle, or attachment may be damaged and you may be injured.
2. **Release air pressure slowly. When removing a nozzle or attachment after inflating objects, hold the object, nozzle and attachment firmly.** They may bounce due to exhaust air and cause an injury.
3. **Do not inflate object beyond the maximum pressure of the object.** Otherwise, the tool or object may be damaged and you may be injured.
4. **Inflate the objects intended to be inflated by the manufacturer only, such as beach toys or air mattress.** Inflating other objects may damage them and cause an injury.

5. When inflating objects, check the status of the tool and object, and be sure that there is no air leak from the object.
6. Always be careful not to over-inflate objects during operation. It otherwise may burst the objects, possibly causing damage to the tool and personal injury.
7. After inflating objects, check the air pressure using a reliable and calibrated measuring equipment.
8. Never leave the tool unattended when the nozzle or attachment is attached to the object or during operation.
9. Do not use the tool as a vacuum cleaner. Performing dust collection may damage the tool.
10. Do not use the tool as a breathing device.
11. Use only standard accessories provided by Makita. The use of any other accessories or attachments might present a risk of injury to persons.

Maintenance and storage

1. Keep all nuts, bolts and screws tight to be sure the dust blower is in safe working condition.
2. If the parts are worn or damaged, replace them with parts provided by Makita.
3. Store the dust blower in a dry place out of the reach of children.
4. When you stop the dust blower for inspection, servicing, storage, or changing accessory, switch off the dust blower and make sure that all moving parts come to a complete stop, and remove the battery cartridge. Cool down the dust blower before making any work on the dust blower. Maintain the dust blower with care and keep it clean.
5. When carrying the tool, do not hold or pull a nozzle or attachment. The tool may be damaged and cause an injury.
6. Always cool down the dust blower before storing.
7. Do not disassemble the tool.

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.

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

⚠WARNING: DO NOT let comfort or familiarity with product (gained from repeated use) replace strict adherence to safety rules for the subject product.

MISUSE or failure to follow the safety rules stated in this instruction manual may cause serious personal injury.

Symbols

The followings show the symbols used for tool.

	volts
	direct current

Important safety instructions for battery cartridge

1. Before using battery cartridge, read all instructions and cautionary markings on (1) battery charger, (2) battery, and (3) product using battery.
2. Do not disassemble or tamper with the battery cartridge. It may result in a fire, excessive heat, or explosion.
3. If operating time has become excessively shorter, stop operating immediately. It may result in a risk of overheating, possible burns and even an explosion.
4. If electrolyte gets into your eyes, rinse them out with clear water and seek medical attention right away. It may result in loss of your eyesight.
5. Do not short the battery cartridge:
 - (1) Do not touch the terminals with any conductive material.
 - (2) Avoid storing battery cartridge in a container with other metal objects such as nails, coins, etc.
 - (3) Do not expose battery cartridge to water or rain.
- A battery short can cause a large current flow, overheating, possible burns and even a breakdown.
6. Do not store and use the tool and battery cartridge in locations where the temperature may reach or exceed 50 °C (122 °F).
7. Do not incinerate the battery cartridge even if it is severely damaged or is completely worn out. The battery cartridge can explode in a fire.
8. Do not nail, cut, crush, throw, drop the battery cartridge, or hit against a hard object to the battery cartridge. Such conduct may result in a fire, excessive heat, or explosion.
9. Do not use a damaged battery.
10. The contained lithium-ion batteries are subject to the Dangerous Goods Legislation requirements.

For commercial transports e.g. by third parties, forwarding agents, special requirement on packaging and labeling must be observed.

For preparation of the item being shipped, consulting an expert for hazardous material is required. Please also observe possibly more detailed national regulations.

Tape or mask off open contacts and pack up the battery in such a manner that it cannot move around in the packaging.

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

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

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

Tips for maintaining maximum battery life

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

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.

Installing nozzle

Align the guide projections on a nozzle with the locking notches on the lock sleeve of the tool, then push the nozzle firmly into the lock sleeve until it locks in place with a click. Having installed the nozzle, try pulling it back to ensure it is securely held in place.

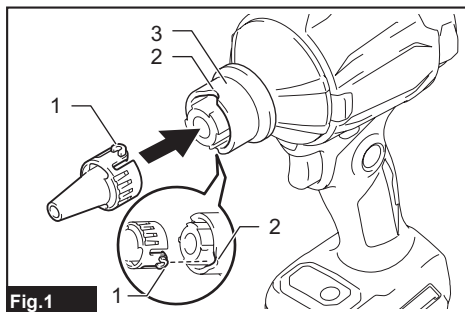


Fig.1

► 1. Guide projections 2. Locking notches 3. Lock sleeve

NOTICE: Make sure that the nozzle has been correctly attached to the tool so the guide projections on the nozzle neatly fit into the locking notches on the lock sleeve.

Removing nozzle

Hold the nozzle end and rotate it in a direction indicated by the arrows on the nozzle end to release the lock. Pull the nozzle apart from the lock sleeve after it becomes unlocked.

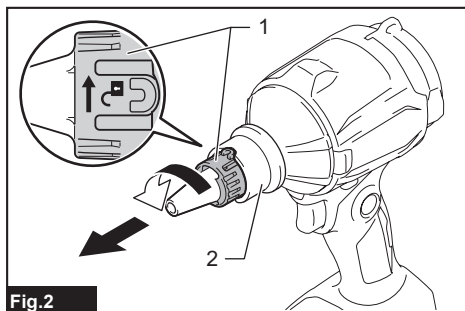


Fig.2

► 1. Nozzle end 2. Lock sleeve

NOTICE: Adhered dirt and dust on the surface will possibly make it hard to remove the nozzle from the tool. In such a case, slide and hold the lock sleeve towards the motor housing first, and then turn the nozzle end to release the lock.

CAUTION: Be careful not to pinch your hands between the rear end of the lock sleeve and motor housing while removing the nozzle. The lock sleeve slides back towards the motor housing when the nozzle is released from the lock.

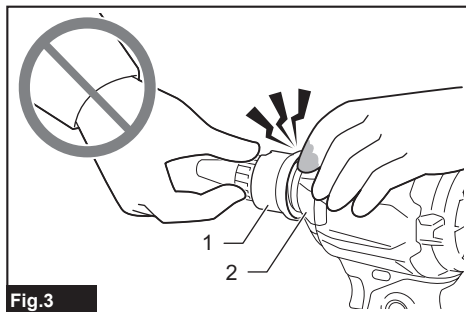


Fig.3

► 1. Lock sleeve 2. Motor housing

Removing and installing dust cap

1. Turn the dust cap on the suction inlet at the rear of the housing counterclockwise to take the dust cap out of the housing. Two locking tabs on the dust cap can be disengaged by aligning them with the guide grooves on the housing.

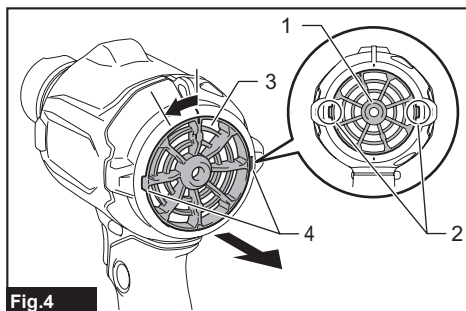


Fig.4

► 1. Dust cap 2. Locking tabs 3. Suction inlet 4. Guide grooves

2. Reassemble the dust cap onto the suction inlet, aligning the two locking tabs on the dust cap with the guide grooves on the housing. Then turn the dust cap clockwise to secure it in place.

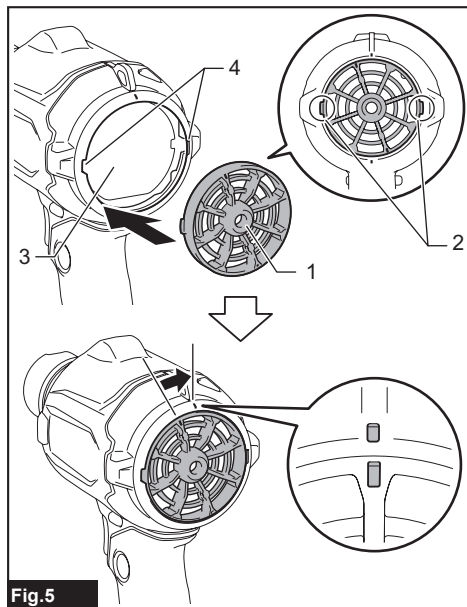


Fig.5

► 1. Dust cap 2. Locking tabs 3. Suction inlet 4. Guide grooves

Installing and removing long nozzles

Optional accessory

A set of long nozzles helps clean dust out of small holes and narrow spots. Nozzle lengths can be arranged according to your requirements.

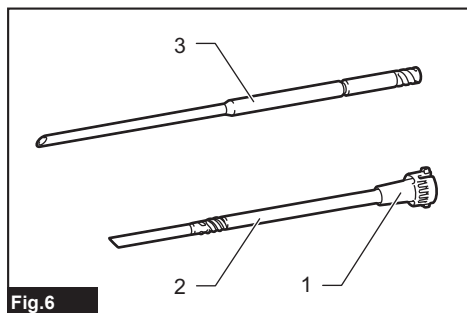


Fig.6

► 1. Nozzle 13 2. Long nozzle R 3. Long nozzle F

1. Insert the long nozzle R through the air hole of the nozzle 13 from back to front. Pass it through until the nozzle 13 secures in place at the rear end of the long nozzle R.

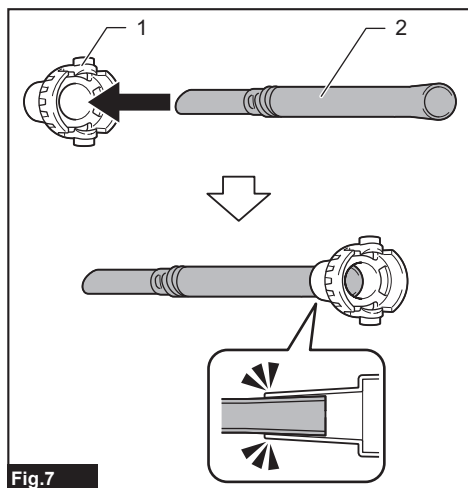


Fig.7

► 1. Nozzle 13 2. Long nozzle R

2. Place the long nozzle F over the front end of the long nozzle R. Hand screw the long nozzle F until it is tightened securely.

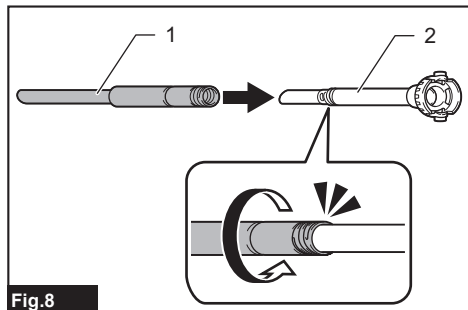


Fig.8

► 1. Long nozzle F 2. Long nozzle R

3. Align the guide projections on the nozzle 13 with the locking notches on the lock sleeve of the tool, then push the nozzle 13 firmly into the lock sleeve until it locks in place with a click.

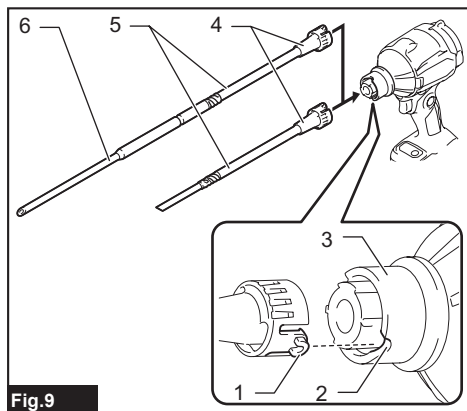


Fig.9

► 1. Guide projection 2. Locking notch 3. Lock sleeve 4. Nozzle 13 5. Long nozzle R 6. Long nozzle F

NOTE: Use the long nozzle R only to have a shorter operating range. Use both the long nozzle R and F to allow a wider operating range.

4. To remove the long nozzles, detach the nozzle 13 from the lock sleeve of the tool, and then disassemble the long nozzles.

Installing and removing deflating nozzles and attachments

Optional accessory

NOTICE: Always be sure to install and uninstall deflating nozzles and attachments only while the air vent hose complete is disconnected from the tool. Handling the air vent hose complete assembled into the tool may cause the tool to stand unstable resulting in it falling over.

1. Align the guide projections on the pinch valve nozzle with the locking notches on the lock sleeve of the air vent hose complete, then push the pinch valve nozzle firmly into the lock sleeve until it locks in place with a click.

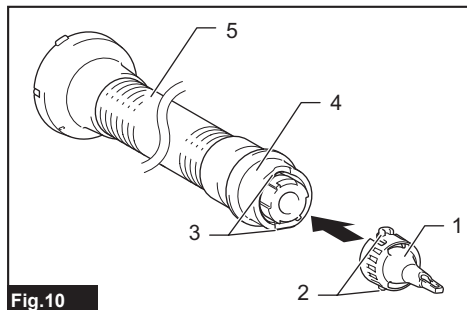


Fig.10

► 1. Pinch valve nozzle 2. Guide projections 3. Locking notches 4. Lock sleeve 5. Air vent hose complete

Optional rubber attachments

Optional rubber attachments require to be placed over the nozzle. Be careful not to attach rubber attachments directly to the air vent hose complete.

i Align the guide projections on the nozzle 13 with the locking notches on the lock sleeve of the air vent hose complete, then push the nozzle firmly into the lock sleeve until it locks in place with a click.

ii Place a rubber attachment over the nozzle head by pushing and hand screwing it in place.

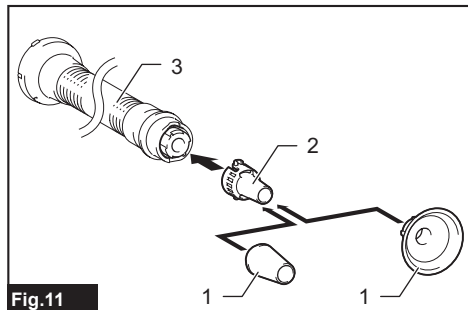


Fig.11

► 1. Rubber attachments 2. Nozzle 13 3. Air vent hose complete

NOTICE: Make sure that the nozzle has been correctly attached to the air vent hose complete so the guide projections on the nozzle neatly fit into the locking notches on the lock sleeve.

2. Turn the dust cap on the suction inlet at the rear of the housing counterclockwise to take the dust cap out of the housing. Two locking tabs on the dust cap can be disengaged by aligning them with the guide grooves on the housing.

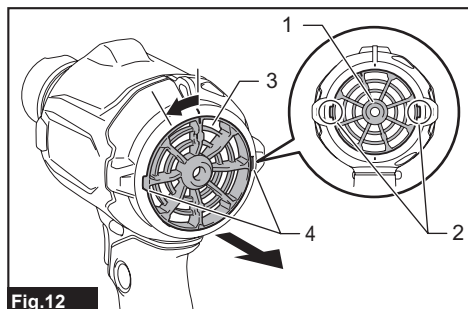


Fig.12

► 1. Dust cap 2. Locking tabs 3. Suction inlet 4. Guide grooves

3. Attach the end of the air vent hose complete to the suction inlet, aligning the two locking tabs on the air vent hose complete with the guide grooves on the housing. Then hold and turn the rear cuffs of the air vent hose complete clockwise to secure it in place.

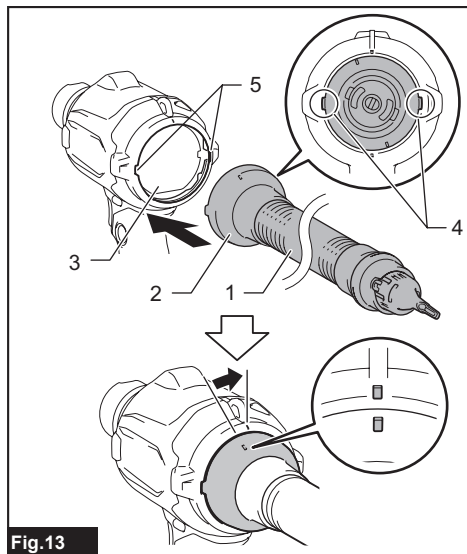


Fig.13

► 1. Air vent hose complete 2. Rear cuffs 3. Suction inlet 4. Locking tabs 5. Guide grooves

4. To remove the deflating nozzle and attachments, follow the installation steps in reverse.

NOTICE: Always hold and turn the rear cuffs of the air vent hose complete to install and uninstall the air vent hose complete in place.

Installing optional filter

Optional accessory

An optional high performance filter (Filter C) is available for restricting dust intake into the motor under dusty working conditions.

1. Turn the dust cap on the suction inlet at the rear of the housing counterclockwise to take the dust cap out of the housing. Two locking tabs on the dust cap can be disengaged by aligning them with the guide grooves on the housing.

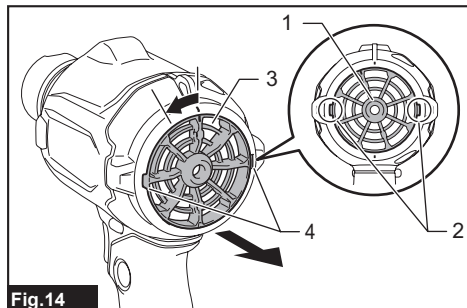


Fig.14

► 1. Dust cap 2. Locking tabs 3. Suction inlet 4. Guide grooves

2. Replace an optional high performance filter on the suction inlet, aligning the two locking tabs on the optional filter with the guide grooves on the housing. Then turn the optional filter clockwise to secure it in place.

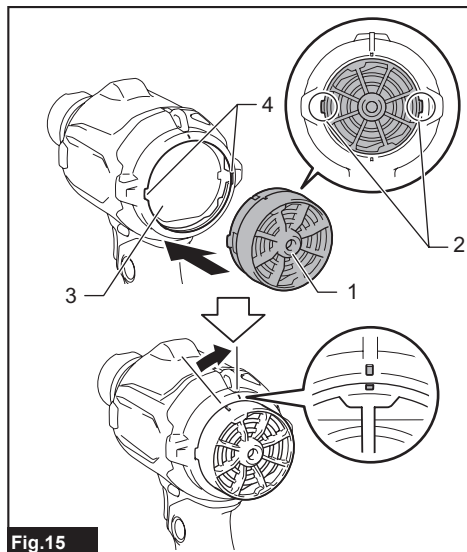


Fig.15

► 1. Optional high performance filter 2. Locking tabs
3. Suction inlet 4. Guide grooves

NOTICE: An optional high performance filter (Filter C) can be reused many times by cleaning it out. Clean dust off the filter regularly as a clogged filter may block the airflow and cause less efficient operation. Occasionally wash the filter in water, rinse and dry thoroughly in the shade before use.

NOTICE: Do not wipe, rub or scratch an optional high performance filter (Filter C) hardly. Be sure to shake or blow dust off the filter with care.

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.

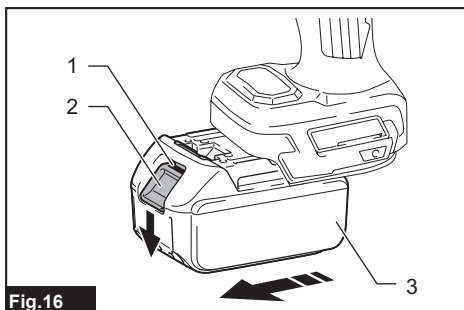


Fig.16

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

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

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.

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

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

Indicating the remaining battery capacity

Only for battery cartridges with the indicator

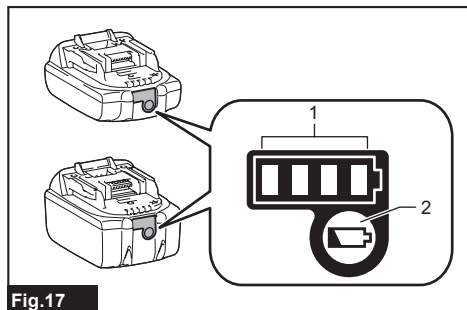


Fig.17

► 1. Indicator lamps 2. Check button

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

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

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

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

Tool / battery protection system

The tool is equipped with 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 stops automatically. 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/battery is overheated, the tool stops automatically. In this situation, let the tool cool down before turning the tool on again.

Overdischarge protection

When the battery becomes low on power during use, the lamp will blink to alert you. Then the tool automatically stops, with the lamp remaining lit for approximately 10 seconds, shortly after the battery power becomes too low to operate during continuing use. In such cases, remove the battery from the tool and charge the battery.

Protections against other causes

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

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

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

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: Switch can be locked in "ON" position for ease of operator comfort during extended use. Apply caution while locking tool in "ON" position.

CAUTION: Do not install the battery cartridge with the lock-on button engaged.

CAUTION: When not operating the tool, depress the trigger-lock button from the side on which a locking mark (🔒) is indicated to lock the switch trigger in the "OFF" position.

Trigger-lock button

To prevent the switch trigger from being accidentally pulled, the trigger-lock button is provided. To start the tool, depress the trigger-lock button from the side on which an unlocking mark (🔓) is indicated. To lock the tool, depress the trigger-lock button from the side on which a locking mark (🔒) is indicated. Make sure to set the trigger-lock button back in a locking position after each use.

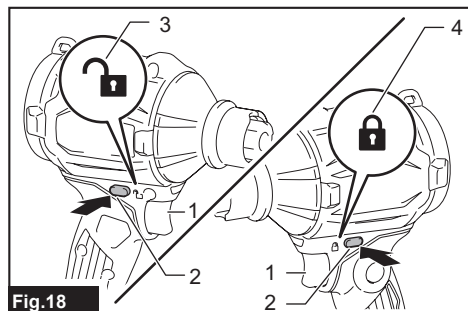


Fig.18

- 1. Switch trigger 2. Trigger-lock button 3. Unlocking mark 4. Locking mark

NOTICE: Do not pull the switch trigger hard without releasing the trigger-lock button. This can cause switch breakage.

Switch trigger

Air volume can be controlled by squeezing the switch trigger. Air volume is grown by increasing pressure on the switch trigger. Release the switch trigger to stop.

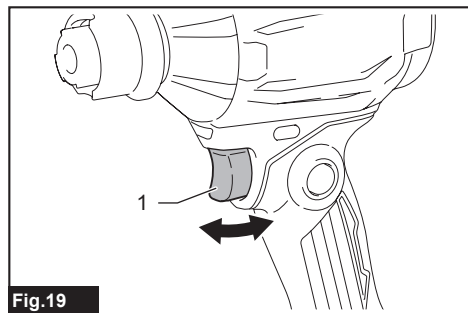


Fig.19

- 1. Switch trigger

Lock button

For continuous operation, push in the lock button while pulling the switch trigger and then release the switch trigger. To cancel the locked-on operation, pull the switch trigger fully, then release it.

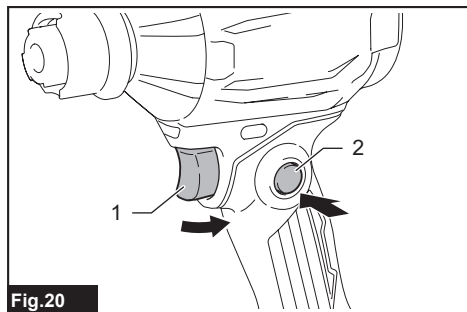


Fig.20

- 1. Switch trigger 2. Lock button

Adjusting air volume

Air volume can be changed in four modes, that is, 4 (Max), 3 (High), 2 (Medium) and 1 (Low), depending on the application and workload.

Press the air volume adjustment button to switch mode in the following sequence. The mode changes every time you press the button.

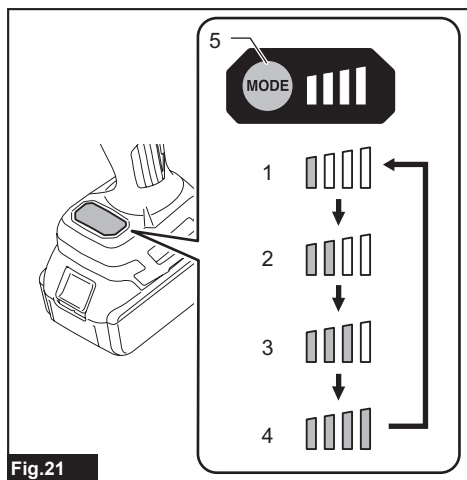


Fig.21

- 1. Low air volume 2. Medium air volume 3. High air volume 4. Max air volume 5. Air volume adjustment button

Air volume settings table

Air volume mode	Maximum air volume
4: Max	1.1 m ³ /min (39 cu.ft./min)
3: High	1.0 m ³ /min (35 cu.ft./min)
2: Medium	0.8 m ³ /min (28 cu.ft./min)
1: Low	0.6 m ³ /min (21 cu.ft./min)

* Maximum air volumes are measured without nozzles.

NOTE: Air volume mode can be changed before turning the tool on.

NOTE: The tool restarts operation in the air volume mode that was last used.

Lighting up the lamp

CAUTION: Do not look in the light or see the source of light directly.

To turn the lamp on, perform one of the following steps.

- Press the air volume adjustment button to light the lamp up. The lamp remains lit for approximately 10 seconds.
- Pull the switch trigger to light the lamp up. The lamp keeps on lighting while the switch trigger is being pulled. The lamp goes out approximately 10 seconds after stopping operation.

NOTE: When the remaining battery capacity gets low, the lamp starts blinking. The timing, at which the lamp starts blinking depends on the temperature at work place and the battery cartridge conditions.

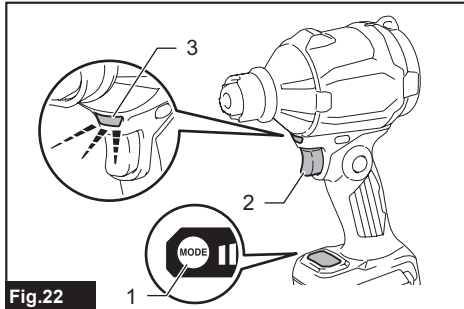


Fig.22

- 1. Air volume adjustment button 2. Switch trigger
3. Lamp

Hanging hole

CAUTION: Before hanging the tool, always make sure that the hanging hole is not damaged.

CAUTION: Use the hanging/mounting parts for their intended purposes only. Using for unintended purpose may cause accident or personal injury.

CAUTION: Withstanding load rated for your tools racks and holders needs to be learned beforehand. Do not place the tool if it exceeds the withstanding load on the racks and holders.

CAUTION: Be sure that the hanging hole is securely hooked before releasing your hold.

Use the hanging hole at the top rear of the housing to hang the tool on a hook of racks and holders.

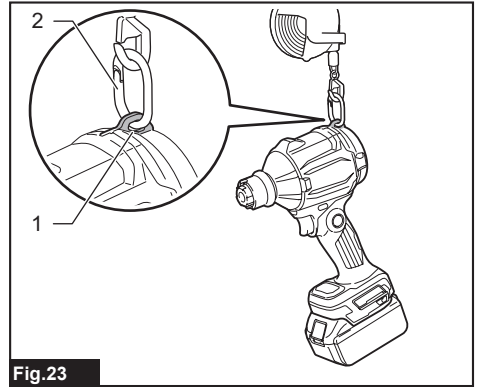


Fig.23

- 1. Hanging hole 2. Hook

Installing hook

Optional accessory

WARNING: Use the hanging/mounting parts for their intended purposes only, e.g., hanging the tool on a tool belt between jobs or work intervals.

WARNING: Be careful not to overload the hook as too much force or irregular overburden may cause damages to the tool resulting in personal injury.

CAUTION: When installing the hook, always secure it with the screw firmly. If not, the hook may come off from the tool and result in the personal injury.

CAUTION: Make sure to hang the tool securely before releasing your hold. Insufficient or unbalanced hooking may cause falling off and you may be injured.

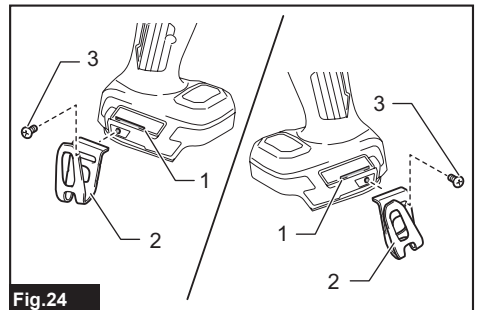


Fig.24

- 1. Groove 2. Hook 3. Screw

The hook is convenient for temporarily hanging the tool. This can be installed on either side of the tool. To install the hook, insert it into a groove in the tool housing on either side and then secure it with a screw. To remove, loosen the screw and then take it out.

OPERATION

⚠ CAUTION: Do not point the nozzle at anyone nearby during operation.

NOTICE: Do not block suction inlet and/or blower outlet during operation.

Blowing in general use

Recommended nozzles

— Nozzle 13

Clean your work surfaces and floors by blowing off dust, dirt, debris, scrap or waste in general.

Direct the nozzle towards surfaces at an appropriate distance and swing it around to blow off entirely.

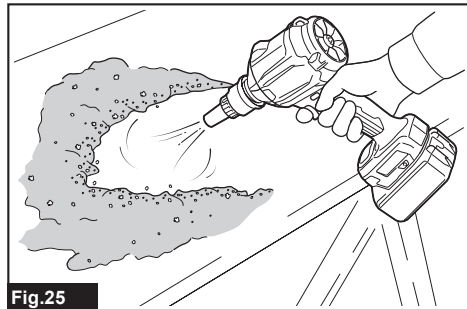


Fig.25

⚠ CAUTION: Never blow debris in the direction of bystanders or pets.

⚠ CAUTION: Use personal protective equipment such as a dust mask and eye protection.

NOTICE: Remove blockages on surfaces away before blowing operation.

Blowing in confined spaces

Recommended nozzles

— Nozzle 3

Blow into confined spots, corners, and spaces by the walls to dust off.

Point the nozzle straight at spaces at a reasonable distance and squeeze the switch trigger to control blowing air volume.

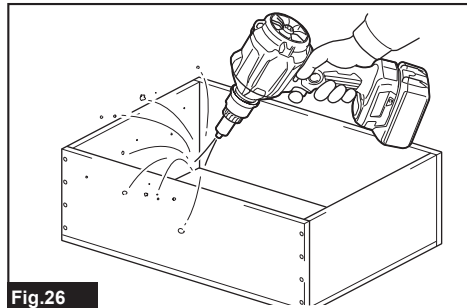


Fig.26

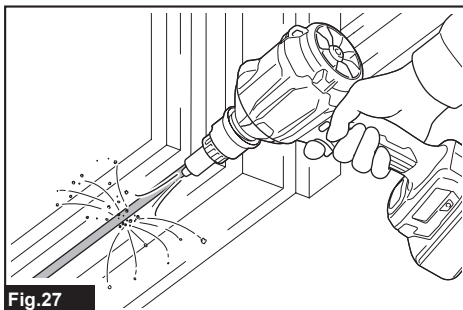


Fig.27

⚠ CAUTION: Keep the nozzle away a reasonable distance from blowing spots to avoid blowing up dust into the air.

⚠ CAUTION: Use personal protective equipment such as a dust mask and eye protection.

NOTICE: Avoid blocking the air vent holes around the blower outlet. It otherwise may cause sudden noise and vibrations and could possibly affect the tool performance.

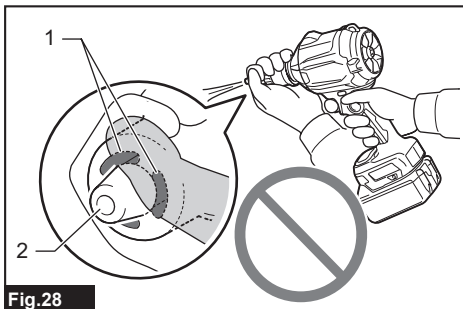


Fig.28

► 1. Air vent holes 2. Blower outlet

Dusting air filter

Recommended nozzles

— Nozzle 7

Dust filter surfaces by blowing air through one side of the filter to the other.

Direct the nozzle on filter surfaces within a short distance and swing it from side to side to blow dust away from surfaces.

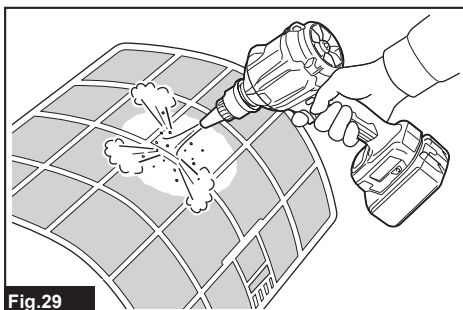


Fig.29

CAUTION: Use personal protective equipment such as a dust mask and eye protection.

NOTE: Point the nozzle at an angle according to the outlines of the filter so the adhered dust can be easily removed.

Blowing wide and open area

Recommended nozzles

— Wide range nozzle

Blow air over dirt and liquid on wide-open surfaces such as desktop and floor, using the five-hole nozzle with 120 degree range of blowing.

Direct the nozzle over a large area within a certain distance and swing it back and forth and from side to side to blow widely.

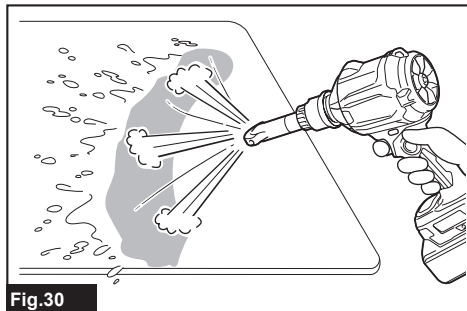


Fig.30

CAUTION: Use personal protective equipment such as a dust mask and eye protection.

Inflating plastic inflatables

Recommended nozzles

— Pinch valve nozzle

— Nozzle 13

Inflatable air volume with fully charged battery cartridge BL1860B without recharging it

Air volume mode	Inflatable air volume (With pinch valve nozzle)	Number of ø61 cm (ø24") plastic beach balls equivalent in air volume (With pinch valve nozzle)
4: Max	13.0 m ³ (459 cu.ft.)	110
3: High	13.4 m ³ (473 cu.ft.)	115
2: Medium	15.6 m ³ (551 cu.ft.)	130
1: Low	22.8 m ³ (805 cu.ft.)	190

NOTE: The maximum output air pressure of this tool is 20.2 kPa (2.9 PSI).

(With nozzle 13)

Inflate beach toys, pillows, and similar small plastic inflatables with pinch valve nozzle.

Inflate garden pools, air mattresses, and similar large plastic inflatables with nozzle 13.

Insert the nozzle into an air inlet on an inflatable item and pull the switch trigger to start inflating.

Slowly release the switch trigger to reduce air volume as the inflatable item comes close to fully inflated.

Remove the nozzle from the air inlet after stopping the air flow and then close the air inlet.

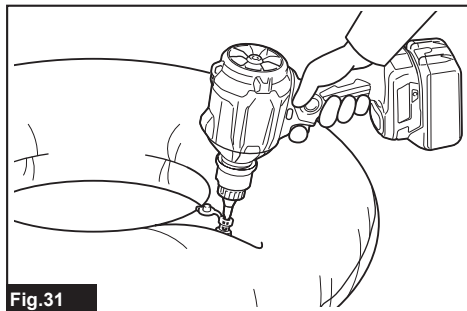


Fig.31

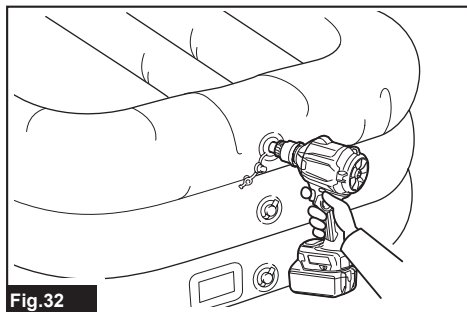


Fig.32

CAUTION: Always be careful not to over-inflate inflatables during operation. It otherwise may burst the inflatables, possibly causing damage to the tool and personal injury.

CAUTION: Never leave the tool unattended while the nozzle is attached to inflatables or during operation.

CAUTION: Be aware that heated air stream may flow through the air vent hole at bottleneck of the pinch valve nozzle due to air circulation.

NOTE: Make sure to insert the pinch valve nozzle fully through the air inlet so the nozzle head serves to open the flap valve inside the air inlet.

NOTE: For an inflatable item with a small air inlet opening, insert the narrow tip of the pinch valve nozzle in the air inlet until the bottleneck of the nozzle head touches the rim of the air inlet.

NOTE: For an inflatable item with a large air inlet opening, insert the pinch valve nozzle head fully into the air inlet to open the flap valve inside the air inlet.

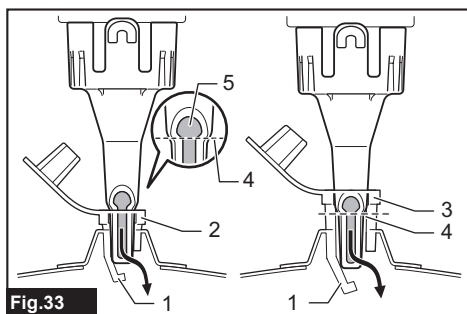


Fig.33

► 1. Flap valve 2. Small air inlet opening 3. Large air inlet opening 4. Bottleneck 5. Air vent hole

NOTE: If an air inlet on an inflatable item is relatively smaller than the pinch valve nozzle head, squeeze and enlarge the air inlet by hand and then twist and hold the nozzle head into the air inlet.

Blowing in holes and narrow spots

Optional accessory

Recommended nozzles

— Long nozzles set

Clean dust out of small holes and narrow spots. Nozzle lengths can be arranged according to your requirements.

Assemble the long nozzle R and F together to allow a longer operating range, for instance, cleaning anchor holes at your feet.



Fig.34

Use the long nozzle R only to have a shorter operating range, for instance, cleaning spots on the wall.

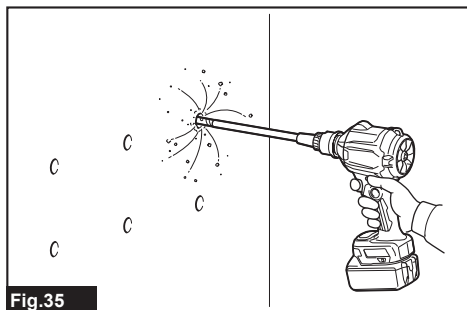


Fig.35

CAUTION: Use personal protective equipment such as a dust mask and eye protection.

Blowing in narrow spaces

Optional accessory

Recommended nozzles

— Flexible nozzle 6

Blow dust out of any hard-to-reach spots. Highly effective for engine cleaning, in-car dust removal, computer case dust blowing.

Point the nozzle at an angle within touching distance, and blow back and forth to clean out lingering dust. Change angles of the nozzle as you blow off to help blow out some of the tougher pieces of debris and dust.

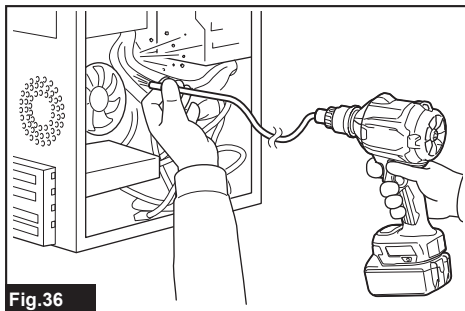


Fig.36

CAUTION: Use personal protective equipment such as a dust mask and eye protection.

NOTICE: Avoid blocking the air vent holes around the flexible hose end. It otherwise may cause sudden noise and vibrations and could possibly affect the tool performance.

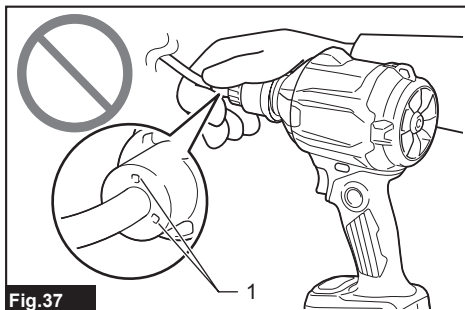


Fig.37

► 1. Air vent holes

Deflating plastic inflatables

Optional accessory

NOTICE: An exhaust air stream flows through the blower outlet of the tool. Do not vent exhaust air into a wall, ceiling, or concealed space of building.

NOTICE: Avoid deflating inflatable items in wet and dusty conditions since water, dust, and similar external substances on surfaces may reach into the motor causing damages to the tool. Dry and clean inflatables off thoroughly before performing deflating operation.

NOTICE: Never leave the tool unattended while deflating inflatables. Running the motor continuously after deflation is completed may cause overheating.

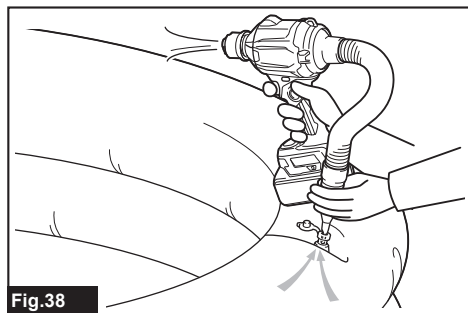
Recommended nozzles and attachments

- Air vent hose complete
- Pinch valve nozzle
- Rubber attachment 20 - 30
- Rubber attachment 65

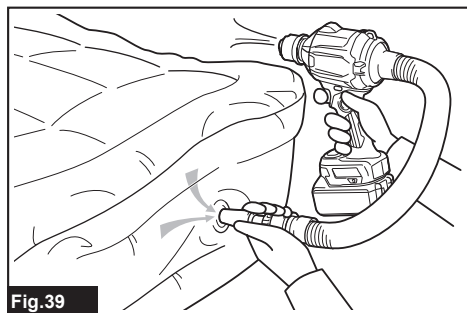
Deflate inflatable items with proper nozzles according to your preferences and applications.

1. Place a nozzle or rubber attachment onto the air vent hose complete.
2. Replace the dust cap on the suction inlet of the tool with the air vent hose complete.
3. Insert the nozzle into the air valve or place the attachment over the air valve on inflatable items, and pull the switch trigger to start deflating.
4. Slowly release the switch trigger to reduce suction volume as an inflatable item comes close to fully deflated.
5. Remove the nozzle or attachment from the air valve after stopping the air flow and then close the air valve.

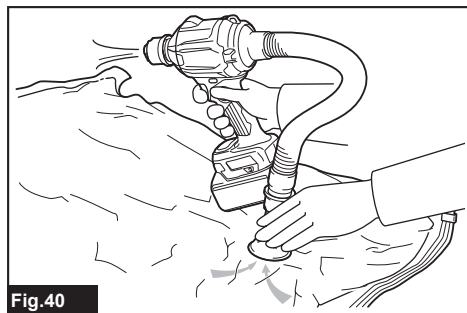
With pinch valve nozzle



With rubber attachment 20 - 30



With rubber attachment 65



MAINTENANCE

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

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.

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

Cleaning

Cleaning body

Clean the body of your tool with a dry cloth or cloth dampened in soapy water at regular intervals.

Cleaning nozzles

Clear clogs or dust that block the openings of nozzles before and after each use.

Removing and installing filter

⚠ CAUTION: After cleaning filter, be sure to reassemble it in the correct position.

Clean the filter at regular intervals since using a clogged filter may result in poor suction performance.

1. Turn the dust cap on the suction inlet at the rear of the housing counterclockwise to take the dust cap out of the housing. Two locking tabs on the dust cap can be disengaged by aligning them with the guide grooves on the housing.

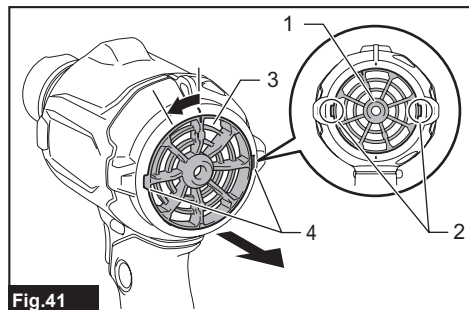


Fig.41
► 1. Dust cap 2. Locking tabs 3. Suction inlet 4. Guide grooves

2. Take the circular sponge filter B (black gray) out of the suction inlet.

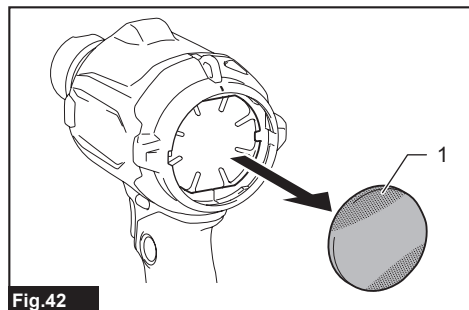


Fig.42
► 1. Circular sponge filter B (black gray)

Do not remove the sponge filter A (yellow) placed further inside the suction inlet as it needs to be positioned to protect the motor from any damage.

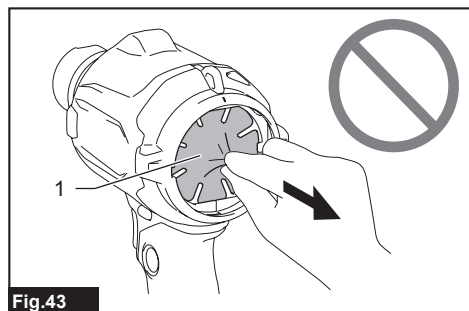


Fig.43
► 1. Sponge filter A (yellow)

3. Wipe and shake dust off circular sponge filter B by hand. Occasionally wash the filter in water, rinse and dry thoroughly in the shade before use.

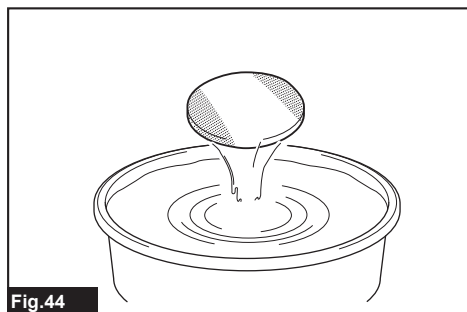


Fig.44

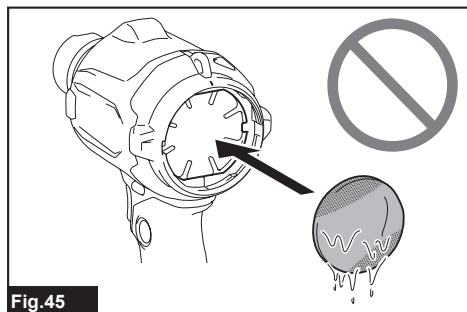


Fig.45

NOTICE: Having washed in water, dry the circular sponge filter B up before installing. An insufficiently dried filter may shorten the service life of the motor.

NOTICE: Never wash filters in a washing machine.

NOTICE: Do not rub or scratch filters with hard objects such as a brush.

NOTE: Filters wear out in course of time. It is recommended to have some spares for them.

4. Set the circular sponge filter B back over the suction inlet. Make sure that the inner edges of suction opening hold the circular sponge filter B, and there is no gap between the sponge filter and suction inlet.

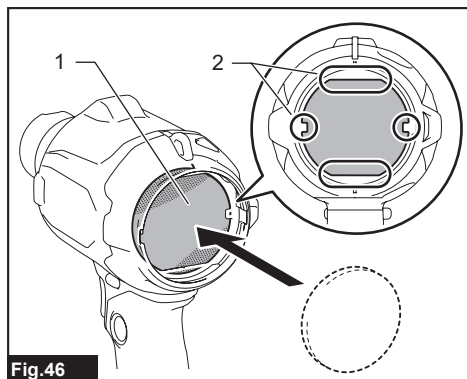


Fig.46

► 1. Circular sponge filter B 2. Inner edges

5. Reassemble the dust cap onto the suction inlet, aligning the two locking tabs on the dust cap with the guide grooves on the housing. Then turn the dust cap clockwise to secure it in place.

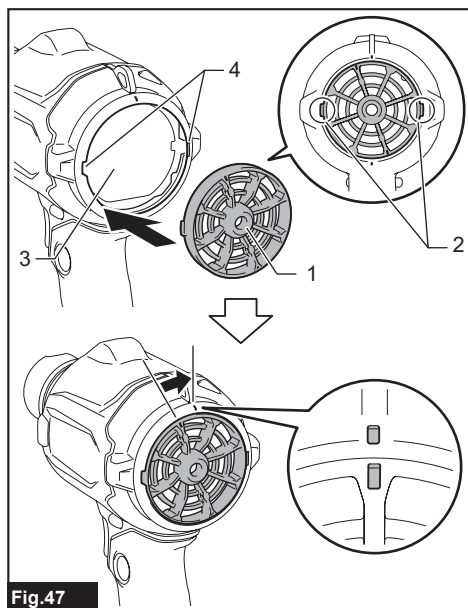


Fig.47

► 1. Dust cap 2. Locking tabs 3. Suction inlet 4. Guide grooves

TROUBLESHOOTING

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

State of abnormality	Probable cause (malfunction)	Remedy
Motor does not run.	The drive system does not work correctly.	Ask your local authorized service center for repair.
Motor stops running after a little use.	Overheating.	Stop using the tool to cool it down.
The tool does not reach the maximum air volume.	The drive system does not work correctly.	Ask your local authorized service center for repair.
Abnormal vibration: ⇒ stop the tool immediately!	The drive system does not work correctly.	Ask your local authorized service center for repair.
Motor cannot stop: ⇒ Remove the battery immediately!	Electric or electronic malfunction.	Remove the battery and ask your local authorized service center for repair.

OPTIONAL ACCESSORIES

⚠ CAUTION: These accessories or attachments are recommended for use with your Makita product 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.

- Nozzle 3
- Nozzle 7
- Nozzle 13
- Wide range nozzle
- Pinch valve nozzle
- Flexible nozzle 6
- Long nozzles set
- Air vent hose complete
- Rubber attachment 20 - 30
- Rubber attachment 65
- Filter C
- Hook
- Makita genuine battery and charger

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

MAKITA LIMITED WARRANTY

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

United States of America: www.makitatools.com

Canada: www.makita.ca

Other countries: www.makita.com

ESPECIFICACIONES

Modelo:		XSA01 / ADSA01
Velocidad del aire (promedio) ^{*2*3}		163 m/s (364 MPH)
Velocidad del aire (máx.) ^{*2*3}		200 m/s (447 MPH)
Volumen de aire máximo ^{*1*2}		1,1 m³/min (39 cu.ft/min)
Fuerza máxima de soplado ^{*1*2}	4: Máx.	2,8 N (0,63 lbf)
	3: Alto	2,3 N (0,52 lbf)
	2: Medio	1,7 N (0,38 lbf)
	1: Bajo	1,1 N (0,25 lbf)
Uso continuo ^{*1*2}	4: Máx.	15 min
	3: Alto	20 min
	2: Medio	30 min
	1: Bajo	55 min
Presión de aire máxima ^{*2*3}		29,7 kPa (4,3 PSI)
Dimensiones (La x An x Al) ^{*1*2}		179 mm x 92 mm x 297 mm (7" x 3-5/8" x 11-3/4")
Tensión nominal		18 V c.c.
Peso neto		1,2 kg - 1,7 kg (2,6 lbs - 3,7 lbs)

*1 Sin boquillas

*2 Con el modelo de batería BL1860B

*3 Con boquilla 7

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

Cartucho de batería y cargador aplicables

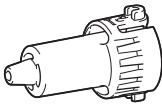
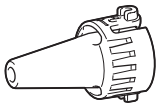
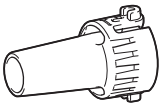
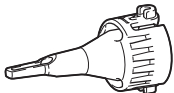
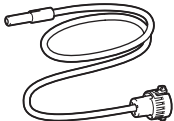
Cartucho de batería	BL1815N / BL1820B / BL1830B / BL1840B / BL1850B / BL1860B
Cargador	DC18RC / DC18RD / DC18RE / DC18SD / DC18SE / DC18SF / DC18SH / DC18WC

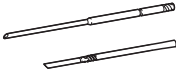
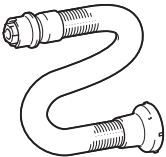
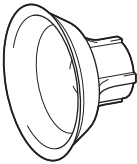
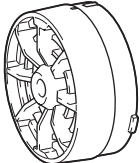
- Algunos de los cartuchos de batería y cargadores enumerados arriba podrían no estar disponibles dependiendo de su área de residencia.

⚠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.

Boquillas y aditamentos aplicables

Accesorios opcionales

Boquillas y aditamentos	Aplicaciones y propósitos	Diámetros
Boquilla 3 	Soplar aire en espacios reducidos, esquinas y espacios cerca de las paredes para quitar el polvo.	ø3,0 mm (ø1/8")
Boquilla 7 	Para quitar el polvo de filtros.	ø7,0 mm (ø9/32")
Boquilla 13 	Uso como sopladora Limpieza de superficies de trabajo y soplado de polvo en general. Limpieza de orificio de anclaje con boquillas largas opcionales. Funciona como una unión entre boquillas largas y salida del soplador de la herramienta. Uso como inflador Para inflar piscinas inflables o colchones de aire grandes. Uso como desinflador Para desinflar piscinas inflables o colchones de aire grandes. Funciona como una unión entre la manguera de ventilación de aire completa y los aditamentos de goma.	ø13 mm (ø1/2")
Boquilla de rango completo 	Soplado de aire sobre la suciedad y líquidos en escritorios y en áreas abiertas. Rango de soplado: 120° con 5 orificios	ø6,0 mm (ø1/4") * Como diámetro de un solo orificio
Boquilla de la válvula de pinzamiento 	Inflar/desinflar juguetes de playa, almohadas y artículos de plástico inflables similares. * La operación de desinflado se puede realizar con la manguera de ventilación de aire completa opcional.	ø7,0 mm (ø9/32")
Boquilla flexible 6 	Soplado del polvo de cualquier lugar de difícil acceso, computadoras y dispositivos similares.	ø6,0 mm x 800 mm (ø1/4" x 31-1/2")

Boquillas y aditamentos	Aplicaciones y propósitos	Diámetros
Conjunto de boquillas largas 	Un conjunto de boquillas adecuadas para soplar el polvo de los orificios de anclaje y puntos estrechos. Las longitudes de las boquillas se pueden cambiar colocando y desconectando dos cabezales de boquillas. * Se pueden instalar boquillas largas utilizando la boquilla 13 como unión.	ø8,0 mm (ø5/16")
Manguera de ventilación de aire completa 	Desinflar artículos inflables con boquillas adecuadas en funcionamiento.	-
Aditamento de goma 20 - 30 	Cabezal de boquilla adecuado para desinflar colchones de aire, balsas, botes y piscinas. * Este aditamento debe instalarse con la manguera de ventilación de aire completa y la boquilla 13 juntas.	ø20 - 30 mm (ø13/16 - 1-3/16") * Medido como diámetro exterior.
Aditamento de goma 65 	Aditamento adecuado para empaquetar su ropa al sacarle el aire. * Este aditamento debe instalarse con la manguera de ventilación de aire completa y la boquilla 13 juntas.	ø65 mm (ø2-9/16")
Filtro C 	Aditamento diseñado para reducir la admisión para polvo al motor en condiciones de trabajo polvorientas.	-

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

Advertencias generales de seguridad para herramientas eléctricas

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

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

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

Seguridad en el área de trabajo

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

Seguridad eléctrica

1. **Las clavijas de conexión de las herramientas eléctricas deberán encajar perfectamente en la toma de corriente. No modifique nunca la clavija de conexión de ninguna forma. No utilice ninguna clavija adaptadora con herramientas eléctricas que tengan conexión a tierra (puesta a tierra).** La utilización de clavijas no modificadas y que encajen perfectamente en la toma de corriente reducirá el riesgo de que se produzca una descarga eléctrica.
2. **Evite tocar con el cuerpo superficies conectadas a tierra o puestas a tierra tales como tubos, radiadores, cocinas y refrigeradores.** Si su cuerpo es puesto a tierra o conectado a tierra existirá un mayor riesgo de que sufra una descarga eléctrica.
3. **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a condiciones húmedas.** La entrada de agua en una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de que se produzca una descarga eléctrica.
4. **No maltrate el cable. Nunca utilice el cable para transportar, jalar o desconectar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, aceite, objetos cortantes o piezas móviles.** Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de sufrir una descarga eléctrica.

5. **Cuando utilice una herramienta eléctrica en exteriores, utilice un cable de extensión apropiado para uso en exteriores.** La utilización de un cable apropiado para uso en exteriores reducirá el riesgo de que se produzca una descarga eléctrica.
6. **Si no es posible evitar usar una herramienta eléctrica en condiciones húmedas, utilice un alimentador protegido con interruptor de circuito de falla a tierra (ICFT).** El uso de un ICFT reduce el riesgo de descarga eléctrica.
7. **Las herramientas eléctricas pueden producir campos electromagnéticos (CEM) que no son dañinos para el usuario.** Sin embargo, si los usuarios tienen marcapasos y otros dispositivos médicos similares, deberán consultar al fabricante de su dispositivo y/o a su médico antes de operar esta herramienta eléctrica.

Seguridad personal

1. **Manténgase alerta, preste atención a lo que está haciendo y utilice su sentido común cuando opere una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.** Un momento de distracción mientras opera las herramientas eléctricas puede terminar en una lesión grave.
2. **Use equipo de protección personal. Póngase siempre protección para los ojos.** El equipo protector tal como máscara contra el polvo, zapatos de seguridad antiderrapantes, casco rígido y protección para oídos utilizado en las condiciones apropiadas reducirá el riesgo de lesiones.
3. **Impida el encendido accidental. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar a la alimentación eléctrica y/o de colocar el cartucho de batería, así como al levantar o cargar la herramienta.** Cargar las herramientas eléctricas con su dedo en el interruptor o enchufarlas con el interruptor encendido hace que los accidentes sean comunes.
4. **Retire cualquier llave de ajuste o llave de apriete antes de encender la herramienta.** Una llave de ajuste o llave de apriete que haya sido dejada puesta en una parte giratoria de la herramienta eléctrica puede ocasionar alguna lesión.
5. **No utilice la herramienta donde no alcance. Mantenga los pies sobre suelo firme y el equilibrio en todo momento.** Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
6. **Use una vestimenta apropiada. No use ropa suelta ni alhajas. Mantenga el cabello y la ropa alejados de las piezas móviles.** Las prendas de vestir holgadas, las alhajas y el cabello largo suelto podrían engancharse en estas piezas móviles.
7. **Si dispone de dispositivos para la conexión de equipos de extracción y recolección de polvo, asegúrese de conectarlos y utilizarlos debidamente.** Hacer uso de la recolección de polvo puede reducir los riesgos relacionados con el polvo.

8. **No permita que la familiaridad adquirida debido al uso frecuente de las herramientas haga que se sienta confiado e ignore los principios de seguridad de las herramientas.** Un descuido podría ocasionar una lesión grave en una fracción de segundo.
9. **Utilice siempre gafas protectoras para proteger sus ojos de lesiones al usar herramientas eléctricas.** Las gafas deben cumplir con la Norma ANSI Z87.1 en EUA.
Es responsabilidad del empleador imponer el uso de equipos protectores de seguridad apropiados a los operadores de la herramienta y demás personas cerca del área de trabajo.

Mantenimiento y uso de la herramienta eléctrica

1. **No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica correcta para su aplicación.** La herramienta eléctrica adecuada hará un mejor trabajo y de forma más segura a la velocidad para la que ha sido fabricada.
2. **No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y apaga.** Cualquier herramienta eléctrica que no pueda ser controlada con el interruptor es peligrosa y debe ser reemplazada.
3. **Desconecte la clavija de la fuente de alimentación y/o retire la batería de la herramienta eléctrica, en caso de ser 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 asiento secos, limpios y libres de aceite o grasa.** Los mangos y superficies de asiento 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 llegan a atorarse en las piezas móviles, esto podría ocasionar lesiones personales.

Uso y cuidado de la herramienta a batería

1. **Recargue sólo con el cargador especificado por el fabricante.** Un cargador que es adecuado para un solo tipo de batería puede generar riesgo de incendio al ser utilizado con otra batería.
2. **Utilice las herramientas eléctricas solamente con las baterías designadas específicamente para ellas.** La utilización de cualquier otra batería puede crear un riesgo de lesiones o incendio.
3. **Cuando no se esté usando la batería, manténgala alejada de otros objetos metálicos, como sujetapapeles (clips), monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos pequeños de metal los cuales pueden actuar creando una conexión entre las terminales de la batería.** Originar un cortocircuito en las terminales puede causar quemaduras o incendios.
4. **En condiciones abusivas, podrá escapar líquido de la batería; evite tocarlo.** Si lo toca accidentalmente, enjuague con agua. Si hay contacto del líquido con los ojos, busque asistencia médica. Puede que el líquido expulsado de la batería cause irritación o quemaduras.
5. **No utilice una herramienta ni una batería que estén dañadas o hayan sido modificadas.** Las baterías dañadas o modificadas podrían ocasionar una situación inesperada provocando un incendio, explosión o riesgo de lesiones.
6. **No exponga la herramienta ni la batería al fuego ni a una temperatura excesiva.** La exposición al fuego o a una temperatura superior a los 130 °C podría causar una explosión.
7. **Siga todas las instrucciones para la carga y evite cargar la herramienta o la batería fuera del rango de temperatura especificado en las instrucciones.** Una carga inadecuada o a una temperatura fuera del rango especificado podría dañar la batería e incrementar el riesgo de incendio.

Servicio

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

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

Al usar cualquier aparato eléctrico, siempre deben seguirse las precauciones básicas, incluyendo las siguientes:

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.

ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica o lesión:

1. No deje el aparato con la batería puesta. Retire la batería del aparato cuando no lo vaya a utilizar y antes de dar servicio de mantenimiento.
2. No lo exponga a la lluvia. Almacénelo en interiores.
3. No permita que sea utilizado como un juguete. Supervise de cerca cuando lo utilicen niños o se utilice cerca de ellos.
4. Utilícelo solamente como se describe en este manual. Sólo use aditamentos recomendados por el fabricante.
5. No lo utilice con una batería dañada. Si el aparato no está funcionando como debiera, se ha dejado caer, se ha dañado, se ha dejado a la intemperie o ha caído sobre agua, llévelo a un centro de servicio.
6. No manipule el aparato con las manos mojadas.
7. No introduzca ningún objeto en las aberturas. No lo utilice con ninguna abertura bloqueada; manténgalo libre de polvo, pelusa, cabello y cualquier objeto que pueda reducir el flujo de aire.
8. Mantenga el cabello, la ropa holgada, los dedos y todas las partes del cuerpo lejos de las aberturas y piezas móviles.
9. Apague todos los controles antes de retirar el cartucho de batería.
10. Tenga especial cuidado cuando limpie en escaleras.
11. No lo utilice para recoger líquidos inflamables o combustibles, tal como gasolina, ni en áreas donde puedan estar presentes.
12. Recargue sólo con el cargador especificado por el fabricante. Un cargador que es adecuado para un solo tipo de paquete de baterías puede generar riesgo de incendio al ser utilizado con otro paquete de baterías.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.

Este aparato está diseñado para un uso doméstico solamente.

Instrucciones de seguridad para la sopladora inalámbrica

Preparación

1. No use ropa holgada o alhajas que puedan ser jaladas hacia la entrada de aire. Mantenga el cabello largo lejos de las entradas de aire.
2. Use siempre gafas protectoras, una gorra y una mascarilla cuando utilice la sopladora de polvo. Los anteojos comunes o para el sol NO son gafas de seguridad.
3. Para evitar la irritación por polvo, se recomienda el uso de una mascarilla.

Funcionamiento en general

1. Apague la sopladora de polvo y retire el cartucho de batería y asegúrese de que todas las partes móviles se hayan detenido por completo
 - cada vez que deje la sopladora de polvo.
 - siempre que cambie de inflado a desinflado, y viceversa.
 - antes de revisar, limpiar o trabajar en la sopladora de polvo.
 - si la sopladora de polvo empieza a vibrar de manera anormal.
2. Utilice la sopladora de polvo solamente a la luz del día o en buenas condiciones de iluminación artificial.
3. No use una postura forzada y mantenga el equilibrio y los pies en firme en todo momento.
4. Mantenga todas las entradas de aire despejadas de residuos.
5. Utilice la sopladora de polvo en una posición recomendada y sobre una superficie firme.
6. No use la herramienta con las manos mojadas.

7. **Nunca apunte la salida de la boquilla y el aditamento hacia usted ni hacia otras personas.** Podrían salir objetos despedidos y causar lesiones.
 8. **No utilice la herramienta para rociar productos químicos.** Podría dañarse los pulmones al inhalar gases tóxicos.
 9. **No opere la sopladora de polvo en lugares elevados.**
 10. **Nunca bloquee la entrada de succión o la salida de la sopladora.**
 - Tenga cuidado de no bloquear la entrada de succión o la salida de la sopladora con polvo o suciedad al operar en áreas con polvo.
 - No use boquillas que no sean las proporcionadas por Makita.
 11. **Si la sopladora de polvo golpea algún objeto extraño o comienza a hacer cualquier ruido o vibración inusual, apague la sopladora de polvo inmediatamente para detenerlo.** Retire el cartucho de batería de la sopladora de polvo e inspeccione la sopladora de polvo antes de volver a encenderla y ponerla en funcionamiento. Si la sopladora de polvo se daña, solicite la reparación a los centros de servicio autorizado de Makita.
 12. **No introduzca los dedos u otros objetos en la entrada de succión o en la salida de la sopladora.**
 13. **Evite un arranque accidental.** Asegúrese de que el interruptor esté en la posición apagada antes de insertar el cartucho de batería, levantar la sopladora de polvo o cargarla. Cargar la sopladora de polvo con su dedo en el interruptor o pasar energía a la sopladora de polvo con el interruptor encendido puede propiciar accidentes.
 14. **Evite hacer funcionar la sopladora de polvo durante mucho tiempo en ambientes de temperatura baja.**
 15. **No utilice la herramienta por encima de la presión de salida máxima de la herramienta.** Si se usa la herramienta a una presión de salida superior a la presión de salida máxima de la herramienta, el objeto o la herramienta podrían estallar.
-
2. **Purgue despacio la presión de aire.** Cuando retire una boquilla o aditamento después de inflar objetos, sujete firmemente el objeto, la boquilla y el aditamento. Podrían salir despedidos debido al aire de escape y causar lesiones.
 3. **No infle el objeto más allá de la presión máxima especificada para el objeto.** De lo contrario, la herramienta o el objeto pueden resultar dañados y producir lesiones a las personas.
 4. **Infle únicamente aquellos objetos que hayan sido diseñados por el fabricante para ser inflados, tales como juguetes de playa o colchones de aire.** Si se inflan otros objetos, podrían resultar dañados y podrían producirse lesiones.
 5. **Al inflar objetos, compruebe el estado de la herramienta y del objeto, y cerciórese de que no haya fugas de aire del objeto.**
 6. **Durante la operación, siempre tenga cuidado de no inflar de más los objetos.** De lo contrario, podría hacer estallar los objetos, lo que podría causar daños a la herramienta y lesiones personales.
 7. **Después de inflar el objeto, compruebe la presión de aire mediante un aparato de medida calibrado y fiable.**
 8. **Nunca deje la herramienta sin atender cuando la boquilla o el aditamento se acopla al objeto o durante el funcionamiento.**
 9. **No utilice la herramienta como una aspiradora.** La recolección de polvo podría dañar la herramienta.
 10. **No use la herramienta como un dispositivo respiratorio.**
 11. **Utilice únicamente accesorios estándar suministrados por Makita.** El uso de cualquier otro accesorio o aditamento puede ocasionar riesgo de lesiones personales.

Mantenimiento y almacenamiento

Operación de soplado

1. **Nunca sople escombros en dirección de las personas cercanas.**
2. **Quando utilice la sopladora de polvo, no apunte nunca la boquilla a nadie alrededor.**
3. **Nunca sople sobre materiales peligrosos, como clavos, fragmentos de vidrio o cuchillas.**
4. **No opere la sopladora de polvo cerca de materiales inflamables.**

Operación de inflado/desinflado

1. **Al inflar objetos, conecte una boquilla o un aditamento a la entrada de aire de forma segura.** De lo contrario, el objeto, boquilla o aditamento podrían resultar dañados y producir lesiones a las personas.

1. **Mantenga apretados todos los tuercas, pernos y tornillos para asegurar que la sopladora de polvo se encuentre en condiciones seguras de operación.**
2. **Si las piezas están desgastadas o dañadas, reemplácelas con piezas proporcionadas por Makita.**
3. **Guarde la sopladora de polvo en un lugar seco fuera del alcance de los niños.**
4. **Cuando detenga la sopladora de polvo para inspeccionarla, repararla, almacenarla o cambiarle un accesorio, apáguela y asegúrese de que todas las partes en movimiento se detengan por completo y retire el cartucho de batería.** Enfríe la sopladora de polvo antes de realizar cualquier trabajo en la misma. Mantenga la sopladora de polvo con cuidado y manténgala limpia.
5. **Cuando transporte la herramienta, no sujete ni tire de una boquilla o accesorio.** La herramienta podría resultar dañada y causar lesiones.
6. **Siempre permita que la sopladora de polvo se enfríe antes de almacenarla.**
7. **No desensamble la herramienta.**

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.

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES.

⚠ ADVERTENCIA: NO DEJE que la comodidad o familiaridad con el producto (a base de utilizarlo repetidamente) evite que siga estrictamente las normas de seguridad para dicho producto.

El USO INCORRECTO o el no seguir las normas de seguridad indicadas en este manual de instrucciones puede ocasionar lesiones graves.

Símbolos

A continuación se muestran los símbolos utilizados para la herramienta.

	volts o voltios
	corriente directa o continua

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 provocarle quemaduras.
16. No permita que las rebabas, el polvo o la tierra queden atrapados en los terminales, orificios y ranuras del cartucho de batería. Podría provocar calentamiento, incendio, explosión y mal funcionamiento de la herramienta o del cartucho de batería, lo que resultaría en quemaduras o lesiones personales.
17. No utilice el cartucho de batería cerca de cables eléctricos de alto voltaje, a menos que la herramienta sea compatible con el uso cercano a estos cables eléctricos de alto voltaje. Esto podría ocasionar una avería o descompostura de la herramienta o del cartucho de batería.
18. Mantenga la batería alejada de los niños.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.

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

Consejos para alargar al máximo la vida útil de la batería

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

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.

Instalación de la boquilla

Alinee las protuberancias de la guía de una boquilla con las muescas de bloqueo del manguito de bloqueo de la herramienta, luego empuje la boquilla firmemente dentro del manguito de bloqueo hasta que encaje en su lugar con un clic. Una vez instalada la boquilla, trate de jalarla para asegurarse de que está firmemente en su sitio.

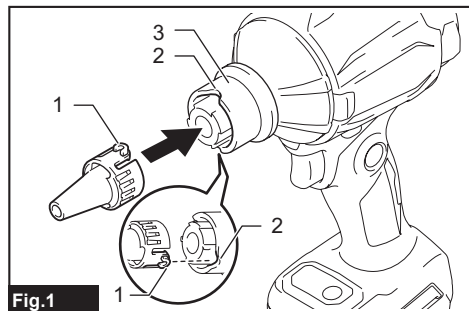


Fig.1

- 1. Protuberancias de la guía 2. Muescas de bloqueo 3. Manguito de bloqueo

AVISO: Asegúrese de que la boquilla se haya colocado correctamente en la herramienta, para que las protuberancias de la guía de la boquilla encajen perfectamente en las muescas de bloqueo del manguito de bloqueo.

Extracción de la boquilla

Sostenga el extremo de la boquilla y gírelo en la dirección indicada por las flechas en el extremo de la boquilla para liberar el seguro. Separe la boquilla del manguito de bloqueo después de que se desbloquee.

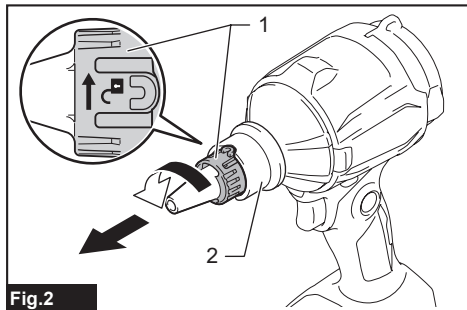


Fig.2

- 1. Extremo de la boquilla 2. Manguito de bloqueo

AVISO: La suciedad y el polvo adheridos a la superficie posiblemente dificulten la extracción de la boquilla de la herramienta. En tal caso, deslice y sostenga el manguito de bloqueo hacia la carcasa del motor primero, y luego gire el extremo de la boquilla para liberar el bloqueo.

⚠PRECAUCIÓN: Tenga cuidado de no pillarse las manos entre el extremo trasero del manguito de bloqueo y la carcasa del motor mientras retira la boquilla. El manguito de bloqueo se desliza hacia la carcasa del motor cuando la boquilla se suelta del seguro.

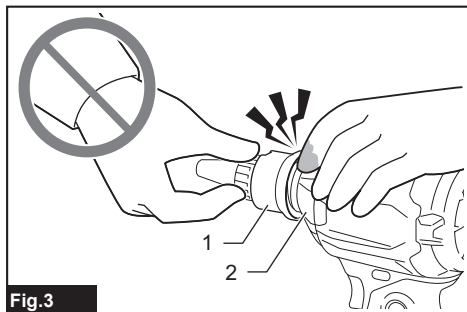
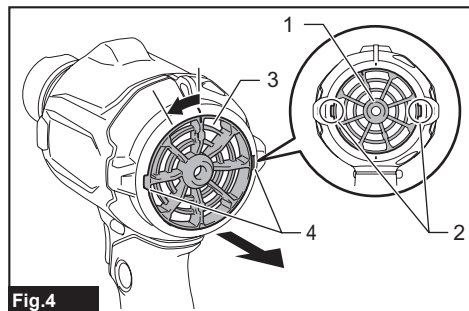


Fig.3

- 1. Manguito de bloqueo 2. Carcasa del motor

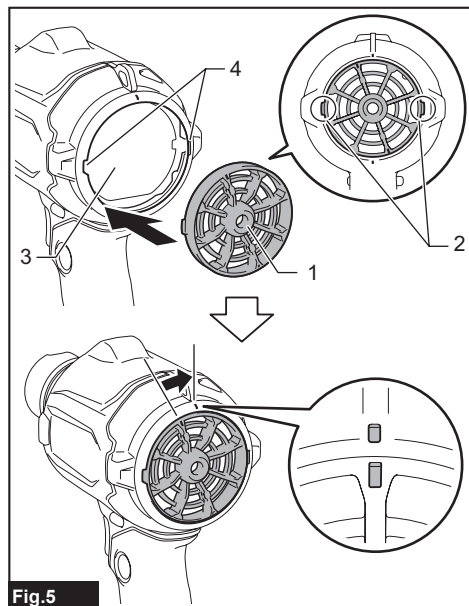
Extracción e instalación de la tapa guardapolvo

1. Gire la tapa guardapolvo en la entrada de succión en sentido inverso al de las manecillas del reloj para quitar la tapa guardapolvo de la carcasa. Dos lengüetas de bloqueo de la tapa guardapolvo se pueden desacoplar al alinearlas con las ranuras de guía de la carcasa.



► 1. Tapa guardapolvo 2. Lengüetas de bloqueo
3. Entrada de succión 4. Ranuras de guía

2. Vuelva a montar la tapa guardapolvo sobre la entrada de succión, alineando las dos lengüetas de bloqueo de la tapa guardapolvo con las ranuras de guía de la carcasa. Luego, gire la tapa guardapolvo en el sentido de las manecillas del reloj para afianzarla en su sitio.



► 1. Tapa guardapolvo 2. Lengüetas de bloqueo
3. Entrada de succión 4. Ranuras de guía

Instalación y extracción de boquillas largas

Accesorio opcional

Un juego de boquillas largas ayuda a limpiar el polvo de pequeños orificios y puntos estrechos. Las longitudes de las boquillas se pueden organizar de acuerdo con sus necesidades.

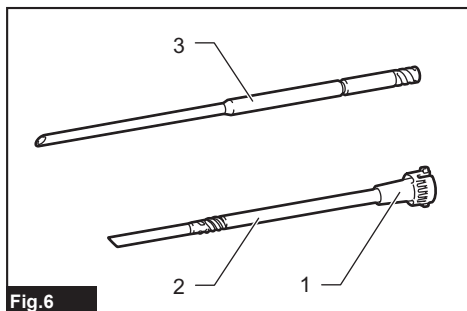


Fig.6

► 1. Boquilla 13 2. Boquilla larga R 3. Boquilla larga F

1. Inserte la boquilla larga R a través del orificio de aire de la boquilla 13 de atrás hacia adelante. Pásela hasta que la boquilla 13 quede asegurada en su lugar en el extremo posterior de la boquilla larga R.

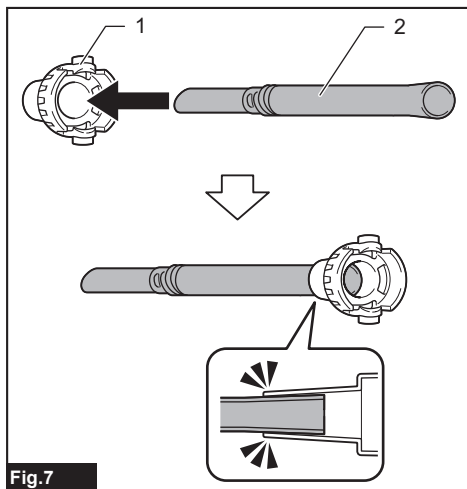


Fig.7

► 1. Boquilla 13 2. Boquilla larga R

2. Coloque la boquilla larga F sobre el extremo frontal de la boquilla larga R. Enrosque con la mano la boquilla larga F hasta que quede apretada firmemente.

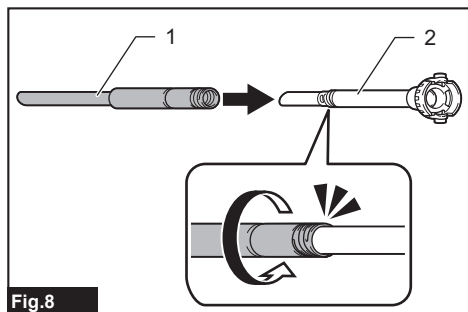


Fig.8

► 1. Boquilla larga F 2. Boquilla larga R

3. Alinee las protuberancias de la guía de la boquilla 13 con las muescas de bloqueo del manguito de bloqueo de la herramienta, luego empuje la boquilla 13 firmemente dentro del manguito de bloqueo hasta que encaje en su lugar con un clic.

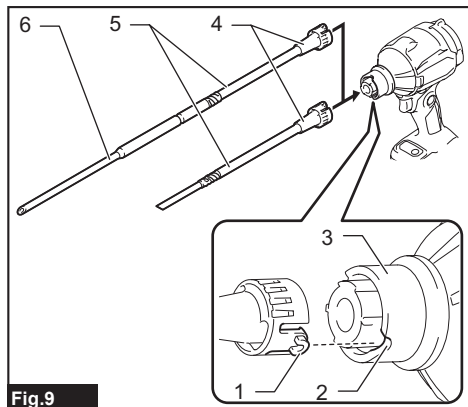


Fig.9

► 1. Protuberancia de la guía 2. Muesca de bloqueo 3. Manguito de bloqueo 4. Boquilla 13 5. Boquilla larga R 6. Boquilla larga F

NOTA: Use la boquilla larga R solo para tener un rango de operación más corto. Utilice ambas boquillas largas R y F para permitir un rango de operación más amplio.

4. Para quitar las boquillas largas, separe la boquilla 13 del manguito de bloqueo de la herramienta, y luego desmonte las boquillas largas.

Instalación y remoción de boquillas y aditamentos de desinflado

Accesorio opcional

AVISO: Asegúrese siempre de instalar y desinstalar las boquillas y aditamentos de desinflado solo mientras la manguera de ventilación de aire completa esté desconectada de la herramienta. Manipular la manguera de ventilación de aire completa ensamblada en la herramienta podría causar que la herramienta permanezca inestable y que se caiga.

1. Alinee las protuberancias de la boquilla de la válvula de pinzamiento con las muescas de bloqueo del manguito de bloqueo de la manguera de ventilación de aire completa, luego empuje la boquilla de la válvula de pinzamiento firmemente dentro del manguito de bloqueo hasta que encaje en su lugar con un clic.

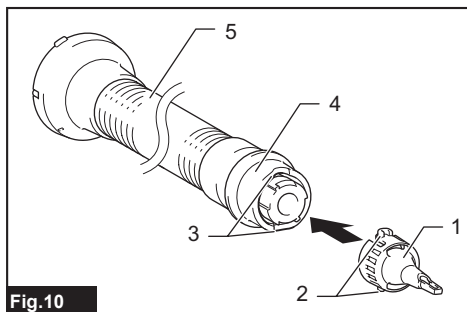


Fig.10

► 1. Boquilla de la válvula de pinzamiento 2. Protuberancias de la guía 3. Muescas de bloqueo 4. Manguito de bloqueo 5. Manguera de ventilación de aire completa

Aditamento de goma opcionales

Los aditamentos de goma opcionales deben colocarse sobre la boquilla. Tenga cuidado de no colocar aditamentos de goma directamente en la manguera de ventilación de aire completa.

i Alinee las protuberancias de la guía de la boquilla 13 con las muescas de bloqueo del manguito de bloqueo de la manguera de ventilación de aire completa, luego empuje la boquilla firmemente en el manguito de bloqueo hasta que encaje en su lugar con un clic.

ii Coloque un aditamento de goma sobre el cabezal de la boquilla empujándolo y enrosque a mano en su sitio.

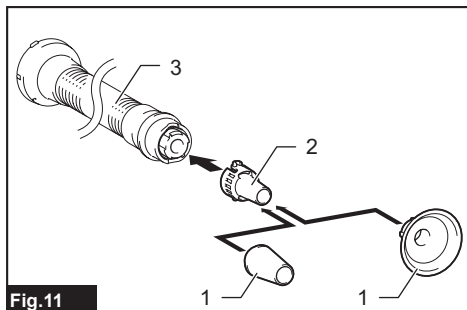


Fig.11

► 1. Aditamentos de goma 2. Boquilla 13 3. Manguera de ventilación de aire completa

AVISO: Asegúrese de que la boquilla se haya colocado correctamente en la manguera de ventilación de aire completa, para que las protuberancias de la guía de la boquilla encajen perfectamente en las muescas de bloqueo del manguito de bloqueo.

2. Gire la tapa guardapolvo en la entrada de succión en la parte trasera de la carcasa en sentido inverso al de las manecillas del reloj para quitar la tapa guardapolvo de la carcasa. Dos lengüetas de bloqueo de la tapa guardapolvo se pueden desacoplar al alinearlas con las ranuras de guía de la carcasa.

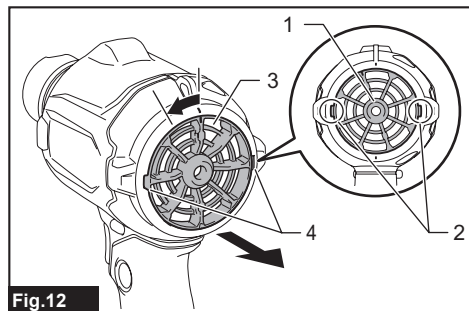


Fig.12

- 1. Tapa guardapolvo 2. Lengüetas de bloqueo
3. Entrada de succión 4. Ranuras de guía

3. Conecte el extremo de la manguera de ventilación de aire completa a la entrada de succión, alineando las dos lengüetas de bloqueo de la manguera de ventilación de aire completa con las ranuras de guía de la carcasa. Luego sostenga y gire los manguitos posteriores de la manguera de ventilación de aire completa en el sentido de las manecillas del reloj para asegurarla en su lugar.

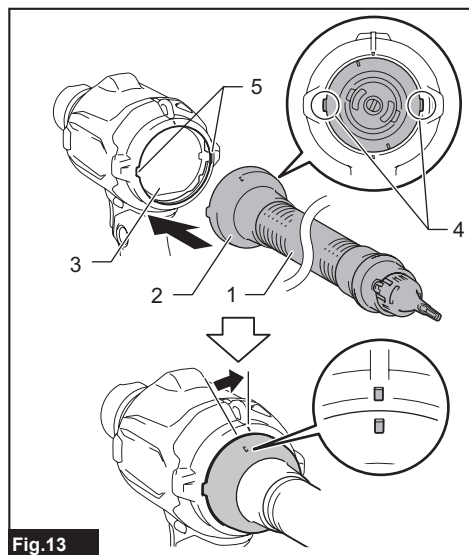


Fig.13

- 1. Manguera de ventilación de aire completa
2. Manguitos posteriores 3. Entrada de succión
4. Lengüetas de bloqueo 5. Ranuras de guía

4. Para quitar la boquilla y los aditamentos de desinflado, siga los pasos de instalación en orden inverso.

AVISO: Siempre sostenga y gire los manguitos posteriores de la manguera de ventilación de aire completa para instalar y desinstalar la manguera de ventilación de aire completa en su lugar.

Instalación del filtro opcional

Accesorio opcional

Un filtro de alto desempeño opcional (Filtro C) está disponible para restringir la entrada de polvo al motor en condiciones de trabajo polvorientas.

1. Gire la tapa guardapolvo en la entrada de succión en la parte trasera de la carcasa en sentido inverso al de las manecillas del reloj para quitar la tapa guardapolvo de la carcasa. Dos lengüetas de bloqueo de la tapa guardapolvo se pueden desacoplar al alinearlas con las ranuras de guía de la carcasa.

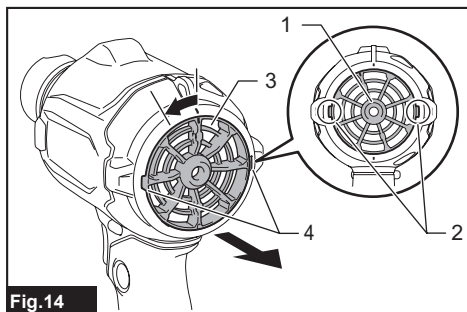


Fig.14

- 1. Tapa guardapolvo 2. Lengüetas de bloqueo
3. Entrada de succión 4. Ranuras de guía

2. Reemplace un filtro de alto desempeño opcional de la entrada de succión, alineando las dos lengüetas de bloqueo del filtro opcional con las ranuras de guía de la carcasa. Luego, gire el filtro opcional en el sentido de las manecillas del reloj para afianzarlo en su sitio.

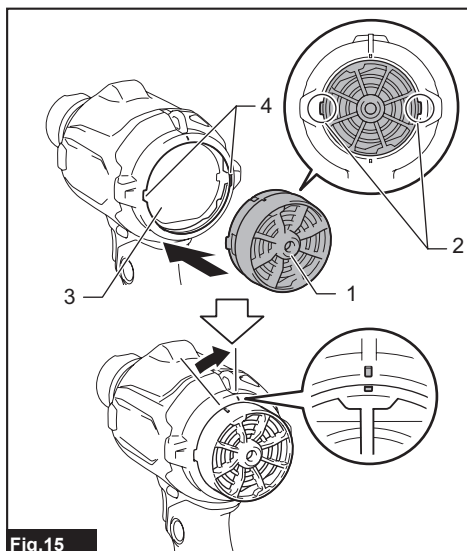


Fig.15

- 1. Filtro de alto desempeño opcional 2. Lengüetas de bloqueo 3. Entrada de succión 4. Ranuras de guía

AVISO: Un filtro de alto desempeño opcional (filtro C) se puede reutilizar muchas veces limpiándolo. Limpie el polvo del filtro con regularidad, ya que un filtro obstruido puede bloquear el flujo de aire y causar un funcionamiento menos eficiente. De vez en cuando, lave el filtro con agua, enjuáguelo y séquelo bien a la sombra antes de usarlo.

AVISO: No limpie, frote ni raye un filtro de alto desempeño opcional (filtro C) con fuerza. Asegúrese de sacudir o soplar el polvo del filtro con cuidado.

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.

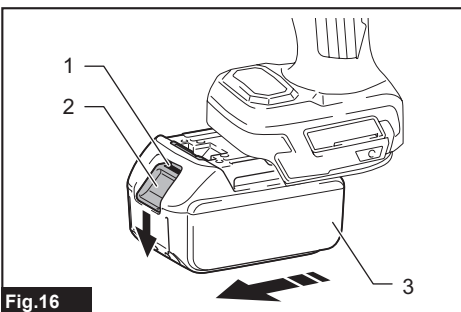


Fig.16

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

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

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.

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

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

Indicación de la capacidad restante de la batería

Únicamente para cartuchos de batería con el indicador

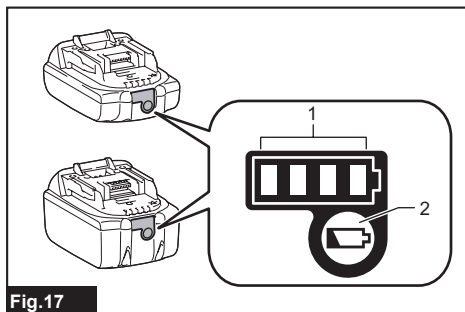


Fig.17

► 1. Luces indicadoras 2. Botón de verificación

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.

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

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

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

Sistema de protección para la herramienta/batería

La herramienta está equipada con un sistema de protección de la herramienta/batería. Este sistema corta 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 sea operada de tal forma que cause que use una cantidad de corriente anormalmente alta, la herramienta se detendrá automáticamente. En esta situación, apague la herramienta y detenga la aplicación que haya causado que la herramienta se sobrecargara. Luego encienda la herramienta para reiniciarla.

Protección contra sobrecalentamiento

Cuando la herramienta/batería se sobrecalienten, la herramienta se detendrá automáticamente. En este caso, permita que la herramienta se enfríe antes de volver a encenderla.

Protección en caso de sobredescarga

Cuando la batería se agota durante el uso, la luz parpadeará para avisarle. Luego, la herramienta se detiene automáticamente y la luz permanece encendida durante aproximadamente 10 segundos, poco después de que la energía de la batería sea demasiado baja para operar durante el uso continuo. En tales casos, extraiga la batería de la herramienta y cargue la batería.

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 enfríen.

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

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: El interruptor puede ser bloqueado en la posición de encendido para mayor comodidad del operador durante un uso prolongado. Tenga precaución mientras bloquea la herramienta en la posición "ON" (encendido).

⚠PRECAUCIÓN: No instale el cartucho de batería con el botón de bloqueo activado.

⚠PRECAUCIÓN: Cuando no se esté usando la herramienta, oprima el botón de bloqueo del gatillo desde el lado en el cual se indica una marca de bloqueo (🔒) para bloquear el gatillo interruptor en la posición "OFF" (apagado).

Botón de bloqueo del gatillo

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 desde el lado en el cual se indica una marca de desbloqueo (🔓). Para bloquear la herramienta, oprima el botón de bloqueo del gatillo desde el lado en el cual se indica una marca de bloqueo (🔒). Asegúrese de volver a colocar el botón de bloqueo del gatillo en una posición de bloqueo después de cada uso.

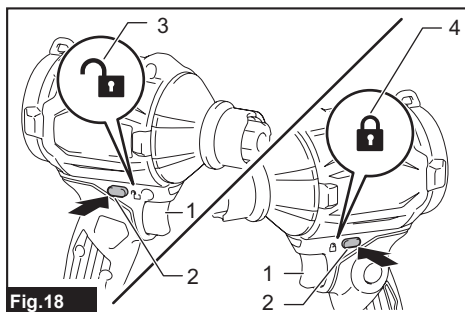


Fig.18

- 1. Gatillo interruptor 2. Botón de bloqueo del gatillo
3. Marca de desbloqueo 4. Marca de bloqueo

AVISO: No jale fuertemente el gatillo interruptor sin soltar el botón de bloqueo del gatillo. Esto podría dañar el interruptor.

Gatillo interruptor

El volumen de aire se puede controlar apretando el gatillo interruptor. El volumen de aire aumentará al incrementar la presión del gatillo interruptor. Para detener la máquina, suelte el gatillo interruptor.

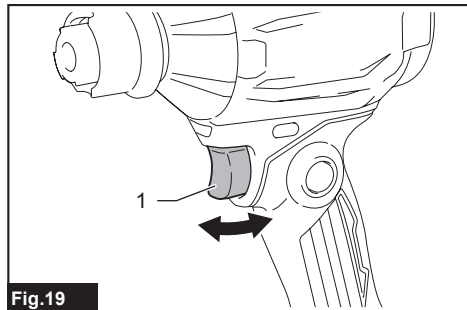


Fig.19

► 1. Gatillo interruptor

Botón de bloqueo

Para una operación continua, oprima el botón de bloqueo mientras jala del gatillo interruptor y luego suelte el gatillo interruptor. Para cancelar la operación de bloqueo, jale completamente el gatillo interruptor y luego suéltelo.

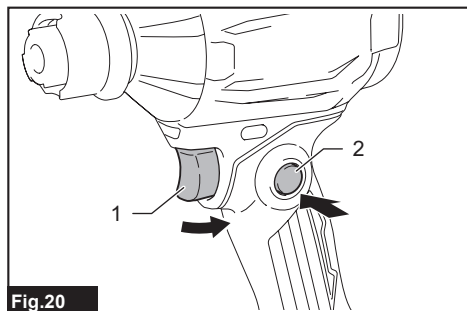


Fig.20

► 1. Gatillo interruptor 2. Botón de bloqueo

Ajuste del volumen de aire

El volumen de aire se puede cambiar en cuatro modos; es decir, 4 (máx.), 3 (alto), 2 (medio) y 1 (bajo), según la aplicación y la carga de trabajo.

Presione el botón de ajuste del volumen de aire para cambiar el modo en la siguiente secuencia. El modo cambia cada vez que presiona el botón.

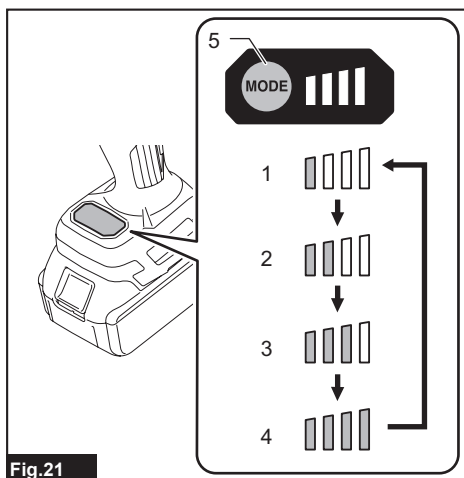


Fig.21

► 1. Volumen de aire bajo 2. Volumen de aire medio
3. Volumen de aire alto 4. Volumen de aire máximo
5. Botón de ajuste del volumen de aire

Tabla de ajustes del volumen de aire

Modo del volumen de aire	Volumen de aire máximo
4: Máx.	1,1 m ³ /min (39 cu.ft./min)
3: Alto	1,0 m ³ /min (35 cu.ft./min)
2: Medio	0,8 m ³ /min (28 cu.ft./min)
1: Bajo	0,6 m ³ /min (21 cu.ft./min)

* Los volúmenes máximos de aire se miden sin boquillas.

NOTA: El modo de volumen de aire se puede cambiar antes de encender la herramienta.

NOTA: La herramienta reinicia la operación en el modo de volumen de aire que se usó por última vez.

Encendido de la lámpara

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

Para encender la luz, realice uno de los siguientes pasos.

- Oprima el botón de ajuste del volumen de aire para encender la luz. La luz permanece encendida por aproximadamente 10 segundos.
- Jale el gatillo interruptor para encender la luz. La luz continúa iluminándose mientras se está jalando el gatillo interruptor. La luz se apagará aproximadamente 10 segundos después de detener la operación.

NOTA: Cuando la capacidad restante de la batería esté baja, la lámpara comenzará a parpadear. El momento en el que la lámpara comenzará a parpadear dependerá de la temperatura en el lugar de trabajo y de las condiciones del cartucho de batería.

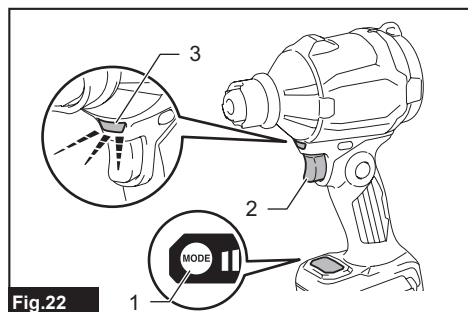


Fig.22

- 1. Botón de ajuste del volumen de aire 2. Gatillo interruptor 3. Luz

Orificio para colgado

⚠PRECAUCIÓN: Antes de colgar la herramienta, asegúrese siempre de que el orificio para colgado no esté dañado.

⚠PRECAUCIÓN: Utilice las partes para colgado/montaje para sus propósitos pretendidos solamente. El uso para un propósito no pretendido podría ocasionar un accidente o una lesión personal.

⚠PRECAUCIÓN: Debe aprender de antemano la capacidad de soporte de carga nominal de los estantes y soportes para herramientas. No coloque la herramienta si excede el soporte de carga de los estantes y soportes.

⚠PRECAUCIÓN: Asegúrese de que el orificio para colgado esté bien enganchado antes de soltarlo.

Utilice el orificio para colgado en la parte superior trasera de la carcasa para colgar la herramienta de un gancho de estantes y soportes.

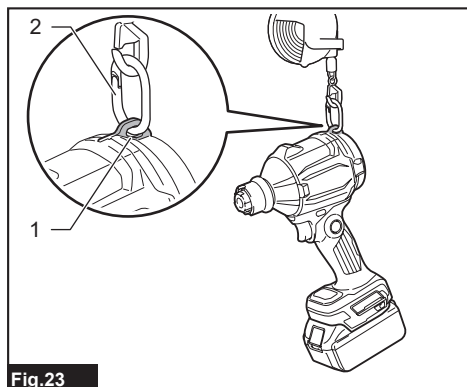


Fig.23

- 1. Orificio para colgado 2. Gancho

Instalación del gancho

Accesorio opcional

⚠ADVERTENCIA: Utilice las piezas para colgado/montado solo para los fines previstos; por ejemplo, colgar la herramienta en un cinturón de herramientas entre trabajos o intervalos de trabajo.

⚠ADVERTENCIA: Tenga cuidado de no sobrecargar el gancho, ya que demasiada fuerza o una sobrecarga irregular podrían dañar la herramienta y provocar lesiones personales.

⚠PRECAUCIÓN: Cuando instale el gancho, siempre asegúrelo firmemente con el tornillo. De lo contrario, el gancho podría desprenderse de la herramienta y ocasionar lesiones personales.

⚠PRECAUCIÓN: Asegúrese de colgar la herramienta de forma segura antes de soltarla. Un enganche insuficiente o desequilibrado podría provocar que se caiga y usted podría lesionarse.

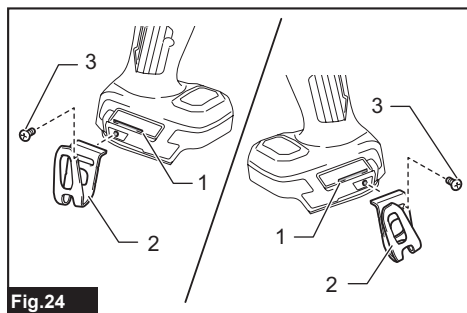


Fig.24

- 1. Ranura 2. Gancho 3. Tornillo

El gancho resulta útil para colgar temporalmente la herramienta. Se puede instalar en cualquiera de los lados de la herramienta. Para instalar el gancho, insértelo en una ranura de la carcasa de la herramienta de cualquiera de los lados y después sujételo con un tornillo. Para quitarlo, afloje el tornillo y después sáquelo.

OPERACIÓN

⚠PRECAUCIÓN: No apunte la boquilla a nadie cercano durante el funcionamiento.

AVISO: Nunca bloquee la entrada de succión o la salida del soplador durante el funcionamiento.

Soplado durante el uso general

Boquillas recomendadas

— Boquilla 13

Limpie sus superficies de trabajo y pisos soplando polvo, suciedad, escombros, desechos o desperdicios en general.

Dirija la boquilla hacia las superficies a una distancia adecuada, y gírela para soplarlas por completo.

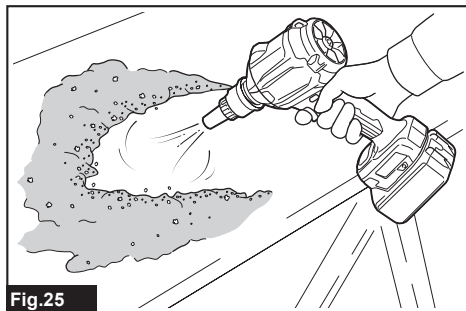


Fig.25

⚠PRECAUCIÓN: Nunca sople escombros en dirección de las personas o mascotas cercanas.

⚠PRECAUCIÓN: Utilice equipo de protección personal, como una máscara antipolvo y protección para los ojos.

AVISO: Elimine las obstrucciones de las superficies antes de la operación de soplado.

Soplado en espacios reducidos

Boquillas recomendadas

— Boquilla 3

Sople en lugares reducidos, esquinas y espacios cerca de las paredes para quitar el polvo.

Apunte la boquilla directamente a los espacios a una distancia razonable, y apriete el gatillo interruptor para controlar el volumen de aire de soplado.

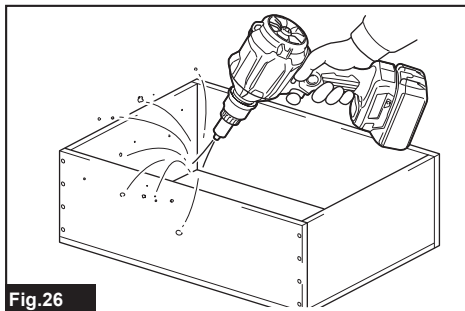


Fig.26

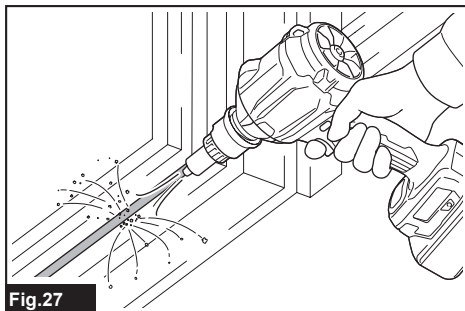


Fig.27

⚠PRECAUCIÓN: Mantenga la boquilla alejada a una distancia razonable de los puntos de soplado para evitar que el polvo se esparza por el aire.

⚠PRECAUCIÓN: Utilice equipo de protección personal, como una máscara antipolvo y protección para los ojos.

AVISO: Evite bloquear los orificios de ventilación de aire alrededor de la salida del soplador. De lo contrario, puede causar ruidos y vibraciones repentinos, y posiblemente afectar el desempeño de la herramienta.

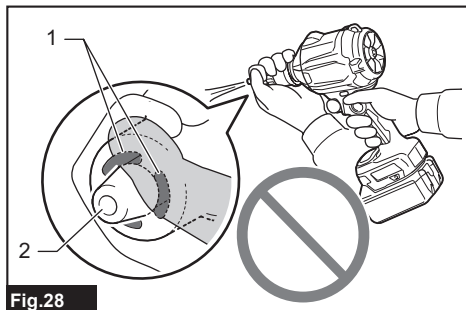


Fig.28

► 1. Orificios de las aberturas de ventilación 2. Salida del soplador

Limpiado del filtro de aire

Boquillas recomendadas

— Boquilla 7

Elimine el polvo de las superficies del filtro soplando aire de un lado al otro del filtro.

Dirija la boquilla sobre las superficies del filtro a una distancia corta, y gírela de lado a lado para quitar el polvo de las superficies.

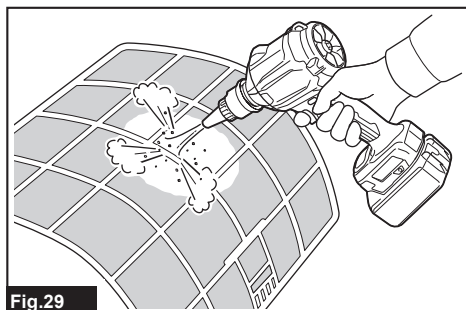


Fig.29

PRECAUCIÓN: Utilice equipo de protección personal, como una máscara antipolvo y protección para los ojos.

NOTA: Apunte la boquilla en un ángulo de acuerdo con los contornos del filtro, para que el polvo adherido pueda eliminarse fácilmente.

Soplado en un área amplia y abierta

Boquillas recomendadas

— Boquilla de rango completo

Sople aire sobre la suciedad y el líquido en superficies amplias y abiertas como un escritorio y el piso, utilizando la boquilla de cinco orificios con un rango de soplado de 120 grados.

Dirija la boquilla sobre un área grande dentro de una cierta distancia, y gírela hacia adelante y hacia atrás y de lado a lado para soplar ampliamente.

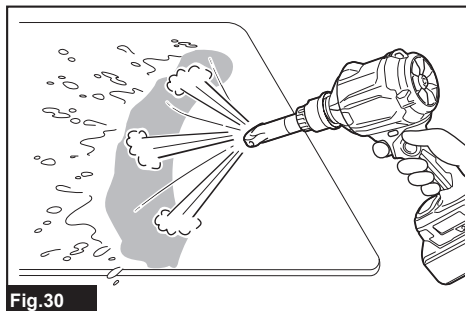


Fig.30

PRECAUCIÓN: Utilice equipo de protección personal, como una máscara antipolvo y protección para los ojos.

Inflado de artículos de plástico inflables

Boquillas recomendadas

— Boquilla de la válvula de pinzamiento

— Boquilla 13

Volumen de aire inflable con cartucho de batería completamente cargado BL1860B sin recargarlo

Modo del volumen de aire	Volumen de aire para inflado (Con la boquilla de la válvula de pinzamiento)	Número de pelotas de playa de plástico de ø61 cm (ø24") equivalente en volumen de aire (Con la boquilla de la válvula de pinzamiento)
4: Máx.	13,0 m ³ (459 cu.ft)	110
3: Alto	13,4 m ³ (473 cu.ft)	115
2: Medio	15,6 m ³ (551 cu.ft)	130
1: Bajo	22,8 m ³ (805 cu.ft)	190

NOTA: La presión de aire de salida máxima de esta herramienta es 20,2 kPa (2,9 PSI). (Con boquilla 13)

Inflar juguetes de playa, almohadas y artículos inflables de plástico pequeños similares con la boquilla de la válvula de pinzamiento.

Inflar piscinas de jardín, colchones de aire y artículos inflables de plástico grandes similares con la boquilla 13.

Inserte la boquilla en una entrada de aire de un artículo inflable, y apriete el gatillo interruptor para comenzar a inflar.

Suelte lentamente el gatillo interruptor para reducir el volumen de aire a medida que el artículo inflable se acerca a estar completamente inflado. Retire la boquilla de la entrada de aire después de detener el flujo de aire, y luego cierre la entrada de aire.

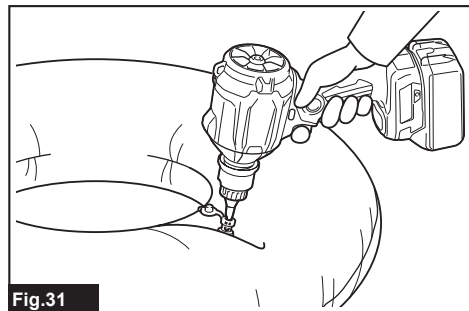


Fig.31

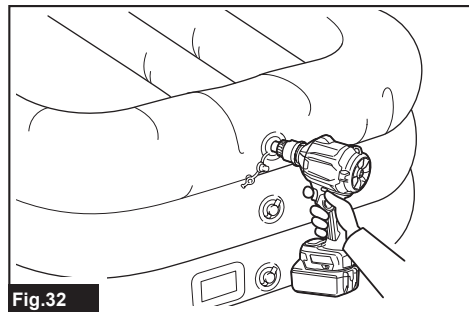


Fig.32

⚠PRECAUCIÓN: Durante la operación, siempre tenga cuidado de no inflar de más los artículos inflables. De lo contrario, podría reventar los artículos inflables, lo que podría causar daños a la herramienta y lesiones personales.

⚠PRECAUCIÓN: Nunca deje la herramienta sin atender mientras la boquilla esté acoplada a los artículos inflables o mientras la herramienta está en marcha.

⚠PRECAUCIÓN: Tenga en cuenta que la corriente de aire caliente podría fluir a través del orificio de ventilación de aire en el cuello de botella de la boquilla de la válvula de pinzamiento debido a la circulación de aire.

NOTA: Asegúrese de insertar la boquilla de la válvula de pinzamiento completamente a través de la entrada de aire para que el cabezal de la boquilla sirva para abrir la válvula de aleta dentro de la entrada de aire.

NOTA: Para un artículo inflable con una abertura pequeña de entrada de aire, inserte la punta estrecha de la boquilla de la válvula de pinzamiento en la entrada de aire, hasta que el cuello de botella del cabezal de la boquilla toque el borde de la entrada de aire.

NOTA: Para un artículo inflable con una abertura grande de entrada de aire, inserte el cabezal de la boquilla de la válvula de pinzamiento completamente en la entrada de aire para abrir la válvula de aleta dentro de la entrada de aire.

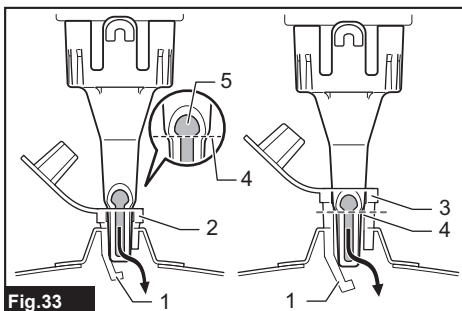


Fig.33

► 1. Válvula de aleta 2. Abertura pequeña de entrada de aire 3. Abertura grande de entrada de aire 4. Cuello de botella 5. Orificio de apertura de ventilación

NOTA: Si una entrada de aire en un artículo inflable es relativamente más pequeña que el cabezal de la boquilla de la válvula de pinzamiento, apriete y agrande la entrada de aire con la mano, y luego gire y sostenga el cabezal de la boquilla en la entrada de aire.

Soplado de orificios y de lugares estrechos

Accesorio opcional

Boquillas recomendadas

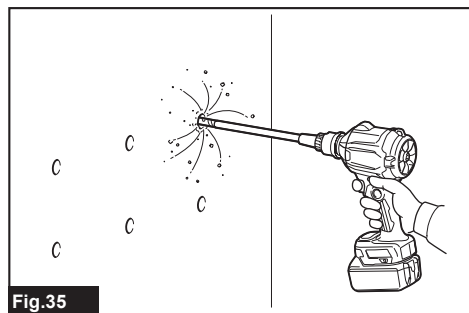
— Conjunto de boquillas largas

Limpiar el polvo de pequeños orificios y puntos estrechos. Las longitudes de las boquillas se pueden organizar de acuerdo con sus necesidades.

Ensamble las boquillas largas R y F juntas para permitir un rango de operación más largo, por ejemplo, limpiando los orificios de anclaje en sus pies.



Use la boquilla larga R solo para tener un rango de operación más corto, por ejemplo, limpieza de sitios de la pared.



⚠ PRECAUCIÓN: Utilice equipo de protección personal, como una máscara antipolvo y protección para los ojos.

Soplado en espacios estrechos

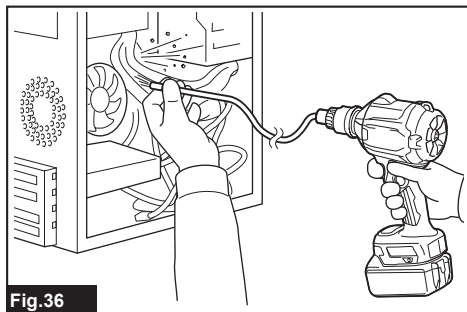
Accesorio opcional

Boquillas recomendadas

— Boquilla flexible 6

Sople el polvo de cualquier lugar de difícil acceso. Altamente eficaz para la limpieza del motor, eliminación de polvo en el automóvil, soplado de polvo en la carcasa de la computadora.

Apunte la boquilla en un ángulo dentro de la distancia de contacto, y sople hacia adelante y hacia atrás para limpiar el polvo remanente. Cambie los ángulos de la boquilla a medida que sopla para ayudar a expulsar algunos de los escombros y polvo más persistentes.



⚠ PRECAUCIÓN: Utilice equipo de protección personal, como una máscara antipolvo y protección para los ojos.

AVISO: Evite bloquear los orificios de ventilación de aire alrededor del extremo de la manguera flexible. De lo contrario, puede causar ruidos y vibraciones repentinos, y posiblemente afectar el desempeño de la herramienta.

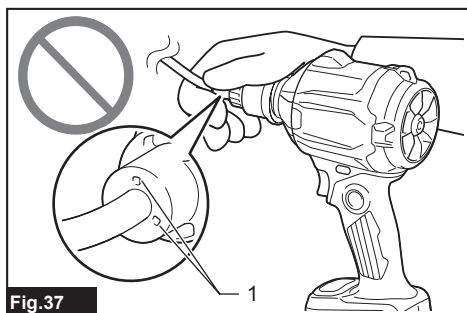


Fig.37
► 1. Orificios de las aberturas de ventilación

Desinflado de artículos de plástico inflables

Accesorio opcional

AVISO: Una corriente de aire de escape fluye a través de la salida del soplador de la herramienta. No ventile el aire de escape hacia una pared, techo o espacio oculto del edificio.

AVISO: Evite desinflar los artículos inflables en condiciones de humedad y polvo, ya que el agua, el polvo y sustancias externas similares en las superficies podrían penetrar en el motor y dañar la herramienta. Seque y limpie los artículos inflables completamente antes de realizar la operación de desinflado.

AVISO: Nunca deje la herramienta desatendida mientras desinfla los artículos inflables. Hacer funcionar el motor continuamente después de que se completa el desinflado puede causar sobrecalentamiento.

Boquillas y aditamentos recomendados

- Manguera de ventilación de aire completa
- Boquilla de la válvula de pinzamiento
- Aditamento de goma 20 - 30
- Aditamento de goma 65

Desinfe los artículos inflables con las boquillas adecuadas según sus preferencias y aplicaciones.

1. Coloque una boquilla o un aditamento de goma en la manguera de ventilación de aire completa.
2. Vuelva a colocar la tapa guardapolvo de la entrada de succión de la herramienta con la manguera de ventilación de aire completa.
3. Inserte la boquilla en la válvula de aire o coloque el accesorio sobre la válvula de aire de artículos inflables y apriete el gatillo interruptor para comenzar a desinflar.
4. Suelte lentamente el gatillo interruptor para reducir el volumen de succión cuando un artículo inflable se desinfe casi por completo.
5. Retire la boquilla o aditamento de la válvula de aire después de detener el flujo de aire, y luego cierre la válvula de aire.

Con la boquilla de la válvula de pinzamiento

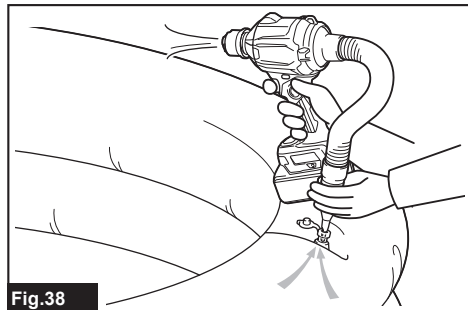


Fig.38

Con el aditamento de goma 20 - 30

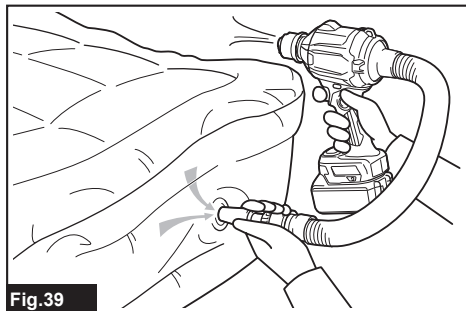


Fig.39

Con el aditamento de goma 65

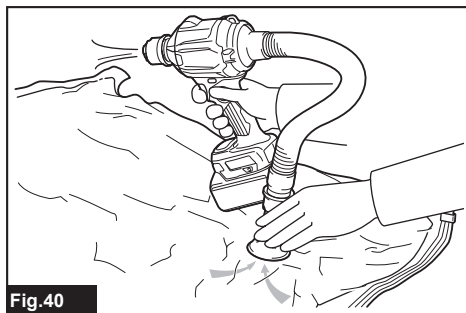


Fig.40

MANTENIMIENTO

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

Para mantener la SEGURIDAD y CONFIABILIDAD del producto, las reparaciones y cualquier otro mantenimiento o ajuste deben ser realizados por los centros de servicio autorizados por Makita o de fábrica, utilizando siempre repuestos Makita.

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

Limpieza

Limpieza del cuerpo de la herramienta

Limpe el cuerpo de su herramienta con un paño seco o un paño humedecido en agua jabonosa a intervalos regulares.

Limpieza de las boquillas

Limpe las obstrucciones o el polvo que bloquean las aberturas de las boquillas antes y después de cada uso.

Extracción e instalación del filtro

⚠PRECAUCIÓN: Después de limpiar el filtro, asegúrese de volver a montarlo en la posición correcta.

Limpie el filtro a intervalos regulares, ya que usar un filtro obstruido podría resultar en un desempeño de succión deficiente.

1. Gire la tapa guardapolvo en la entrada de succión en la parte trasera de la carcasa en sentido inverso al de las manecillas del reloj para quitar la tapa guardapolvo de la carcasa. Dos lengüetas de bloqueo de la tapa guardapolvo se pueden desacoplar al alinearlas con las ranuras de guía de la carcasa.

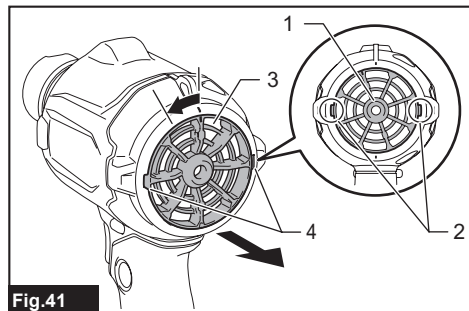


Fig.41

► 1. Tapa guardapolvo 2. Lengüetas de bloqueo
3. Entrada de succión 4. Ranuras de guía

2. Saque el filtro de esponja circular B (gris oscuro) de la entrada de succión.

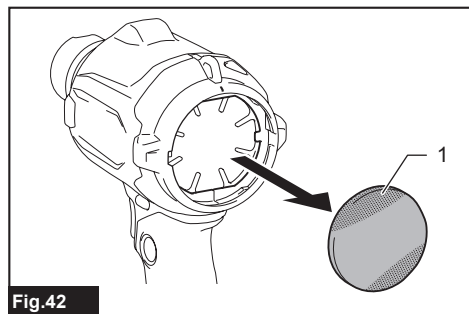


Fig.42

► 1. Filtro de esponja circular B (gris oscuro)

No retire el filtro de esponja A (amarillo) colocado más hacia adentro de la entrada de succión, ya que debe colocarse para proteger el motor de cualquier daño.

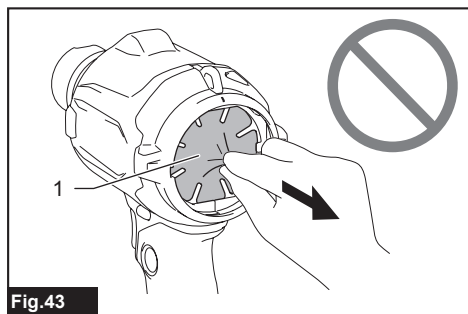


Fig.43

► 1. Filtro de esponja A (amarillo)

3. Limpie y sacuda el polvo del filtro de esponja circular B manualmente. De vez en cuando lave el filtro con agua, enjuague y seque bien a la sombra antes de usarlo.

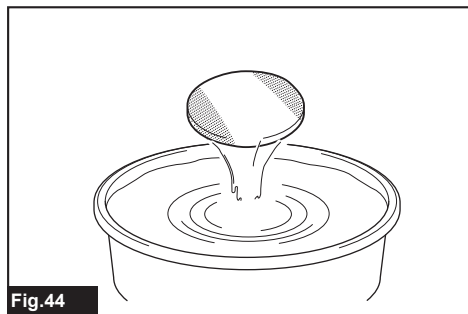


Fig.44

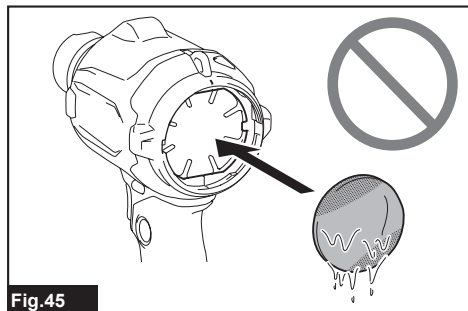


Fig.45

AVISO: Después de lavar en agua, seque el filtro de esponja circular B antes de instalarlo. Un filtro que no esté completamente seco podría acortar la vida útil del motor.

AVISO: Nunca lave los filtros en la lavadora.

AVISO: No frote ni raye los filtros con objetos duros tales como un cepillo.

NOTA: Los filtros se desgastan con el tiempo. Se recomienda contar con piezas de repuesto.

4. Ponga el filtro de esponja circular B de vuelta a la entrada de succión. Asegúrese de que los bordes interiores de la abertura de succión sostengan el filtro de esponja circular B, y que no haya espacio entre el filtro de esponja y la entrada de succión.

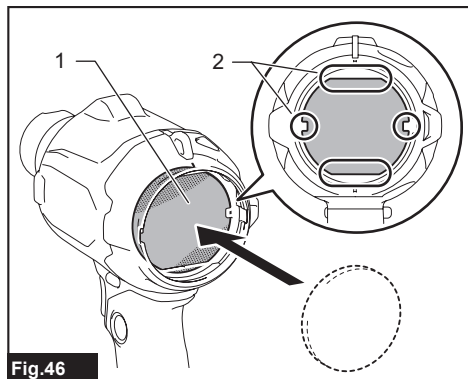


Fig.46

► 1. Filtro de esponja circular B 2. Bordes interiores

5. Vuelva a montar la tapa guardapolvo sobre la entrada de succión, alineando las dos lengüetas de bloqueo de la tapa guardapolvo con las ranuras de guía de la carcasa. Luego, gire la tapa guardapolvo en el sentido de las manecillas del reloj para afianzarla en su sitio.

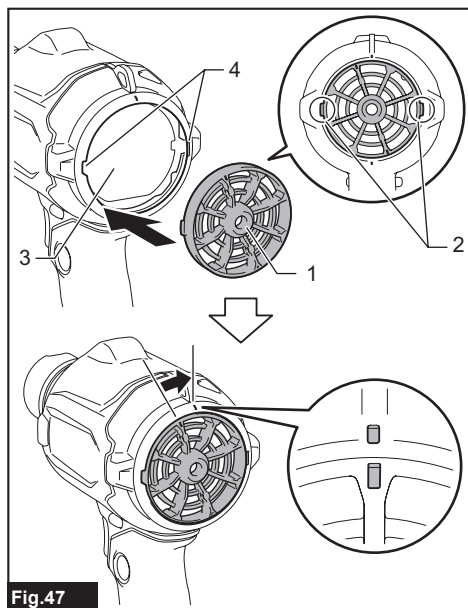


Fig.47

► 1. Tapa guardapolvo 2. Lengüetas de bloqueo
3. Entrada de succión 4. Ranuras de guía

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 máquina. En vez de esto, solicite la reparación a un centro de servicio autorizado de Makita, usando siempre piezas de repuesto Makita.

Estado de la anomalía	Causa probable (avería)	Remedio
El motor no funciona.	El sistema de accionamiento no funciona correctamente.	Solicite la reparación en el centro de servicio autorizado de su localidad.
El motor deja de funcionar después de un rato de uso.	Sobrecalentamiento.	Deje de usar la herramienta para enfriarla.
La herramienta no alcanza el volumen de aire máximo.	El sistema de accionamiento no funciona correctamente.	Solicite la reparación en el centro de servicio autorizado de su localidad.
Vibración anormal: ⇒ ¡Detenga la herramienta inmediatamente!	El sistema de accionamiento no funciona correctamente.	Solicite la reparación en el centro de servicio autorizado de su localidad.
El motor no se puede detener: ⇒ ¡Extraiga la batería inmediatamente!	Avería eléctrica o electrónica.	Extraiga la batería y solicite la reparación en el centro de servicio autorizado de su localidad.

ACCESORIOS OPCIONALES

⚠PRECAUCIÓN: Estos accesorios o aditamentos están recomendados para utilizarse con su producto de Makita especificado en este manual. El uso de cualquier otro accesorio o aditamento puede ocasionar riesgo de lesiones personales. Use los accesorios o aditamentos sólo para los propósitos para los que fueron diseñados.

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

- Boquilla 3
- Boquilla 7
- Boquilla 13
- Boquilla de rango completo
- Boquilla de la válvula de pinzamiento
- Boquilla flexible 6
- Conjunto de boquillas largas
- Manguera de ventilación de aire completa
- Aditamento de goma 20 - 30
- Aditamento de goma 65
- Filtro C
- Gancho
- Batería y cargador originales de Makita

NOTA: Algunos de los artículos en la lista puede que vengan junto con el paquete del producto como accesorios incluidos. Puede que estos accesorios varíen de país a país.

GARANTÍA LIMITADA DE MAKITA

Ésta Garantía no aplica para México

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

Estados Unidos de América: www.makitatools.com

Canadá: www.makita.ca

Otros países: www.makita.com

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

885A20C946
XSA01-2
EN, ESMX
20221028