

shindaiwa®

GB ENGLISH
FR FRANÇAIS
DE DEUTSCH
IT ITALIANO
ES ESPAÑOL

OPERATOR'S MANUAL MANUEL D'UTILISATION BEDIENUNGSANLEITUNG MANUALE PER L'OPERATORE MANUAL DE INSTRUCCIONES EBS256S

⚠ WARNING



READ THE INSTRUCTIONS CAREFULLY AND FOLLOW THE RULES FOR SAFE OPERATION. FAILURE TO DO SO COULD RESULT IN SERIOUS INJURY.

⚠ AVERTISSEMENT



LIRE ATTENTIVEMENT LES INSTRUCTIONS ET SUIVRE LES RÈGLES DE SÉCURITÉ. LE NON-RESPECT DES RÈGLES DE SÉCURITÉ ENTRAÎNE UN RISQUE DE BLESSURE GRAVE.

⚠ WARNUNG



LESEN SIE DIE BEDIENUNGSANLEITUNG SORGFÄLTIG DURCH, UND BEFOLGEN SIE DIE SICHERHEITSREGELN. ANDERNFALLS BESTEHT DAS RISIKO SCHWERER VERLETZUNGEN.

⚠ AVVERTENZA



LEGGERE E SEGUIRE ATTENTAMENTE LE ISTRUZIONI PER LAVORARE IN CONDIZIONI DI MASSIMA SICUREZZA. LA MANCATA OSSERVANZA DELLE ISTRUZIONI POTREBBE PROVOCARE LESIONI GRAVI.

⚠ ADVERTENCIA



LEA ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES Y SIGA LAS INDICACIONES PARA UN FUNCIONAMIENTO SEGURO. DE NO HACERLO, PODRÍA SUFRIR LESIONES GRAVES.

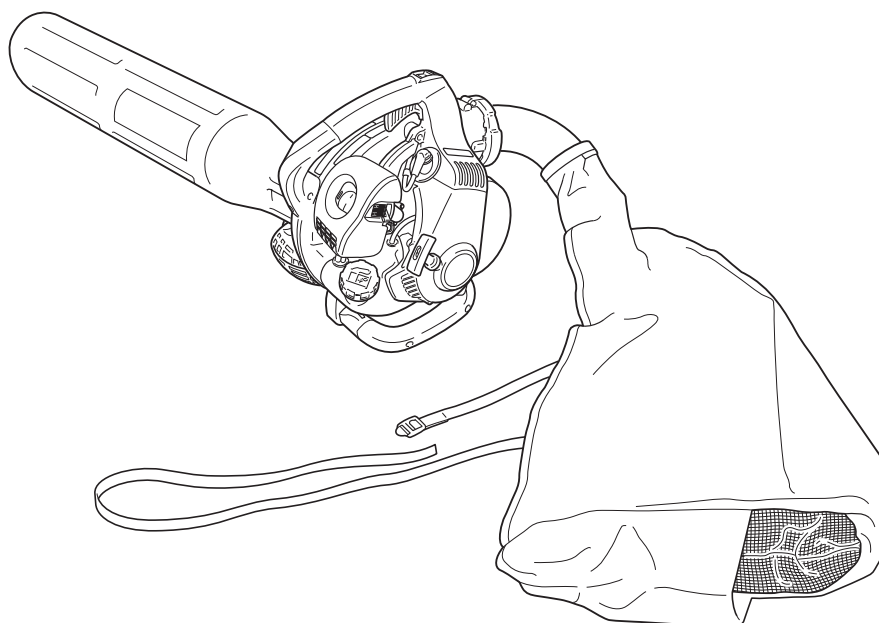


shindaiwa®

GB

ENGLISH

(Original instructions)



OPERATOR'S MANUAL

POWER BLOWER

EBS256S



⚠ WARNING

**READ THE INSTRUCTIONS CAREFULLY AND FOLLOW THE
RULES FOR SAFE OPERATION.
FAILURE TO DO SO COULD RESULT IN SERIOUS INJURY.**

Important information

Please ensure that you read the operator's manual before using your product.

○ Intended use of this product

- ♦ The shindaiwa Power Blowers are designed for vacuuming and processing a wide variety of fallen leaves and cut lawn. Also this unit is easily converted to a blower.
- ♦ Do not use this unit for any purpose other than aforementioned.

○ Users of the product

- ♦ You should not use this product until you have read the operator's manual carefully and fully absorbed its content.
- ♦ This product should not be used by anyone who has failed to read the operator's manual properly, is suffering from a cold, tiredness or otherwise in poor physical condition, or children.
- ♦ Keep in mind that the operator or user is responsible for accidents or hazards occurring to other people or their property.

○ About your operator's manual

- ♦ This manual contains necessary information about the assembly, operation, and maintenance of your product. Please read it carefully and absorb its contents.
- ♦ Always keep your manual in a place where it is readily accessible.
- ♦ If you have lost your manual or it is damaged and no longer readable, please purchase a new one from your shindaiwa DEALER.
- ♦ The units used in this manual are SI units (International System of Units). Figures in parentheses are reference values, and there may be a slight conversion error in some cases.

○ Loaning or assigning your product

- ♦ When loaning the product described in this manual to another party, ensure that the person borrowing and working with the product receives the operator's manual along with the product. If you assign your product to another party, please enclose the operator's manual with the product when handing it over.

○ Enquiries

- ♦ Please contact your shindaiwa DEALER for requests regarding information about your product, the purchase of consumables, repairs, and other such enquiries.

○ Notices

- ♦ The content of this manual may be changed without notice for the purpose of upgrades to the product. Some of the illustrations used may differ from the product itself in order to make the explanations clearer.
- ♦ This product requires the assembly of some parts.
- ♦ Please consult your shindaiwa DEALER if anything is unclear or of concern.

○ Feature of this model: Soft Start

Soft Start generates enough revolving power to rotate crankshaft up to a speed to ignite the engine and bring almost no kickback.

Soft Start makes engine start far easier than you ever expect.

- ♦ Our goods come with guarantees that cannot be excluded under the Australian Consumer Law. You are entitled to a replacement or refund for a major failure and compensation for any other reasonably foreseeable loss or damage. You are also entitled to have the goods repaired or replaced if the goods fail to be of acceptable quality and the failure does not amount to a major failure.
- ♦ For warranty service, find the nearest Authorised Service Dealer in our dealer locator map at www.echo-australia.com.au/en_au/finder, or by calling 1300 274 447, or by emailing or writing to salesenquires@briggsandstratton.com.au, Briggs & Stratton Australia Pty Ltd, Locked bag 5004, St Clair, NSW 2759.

For safe use of your product.....	4
Warning notices	4
Other indicators	4
Symbols.....	4
Location in which the safety decal is attached.....	6
Handling fuel.....	7
Handling the engine.....	8
Handling the product	9
Packing list.....	12
Description.....	13
Before you start	14
Assembly	14
Preparing the fuel	17
Engine operation.....	18
Starting the engine	18
Stopping the engine.....	19
Operation	20
Operating vacuum	20
Operating blower	21
Maintenance and care	22
Servicing guidelines.....	22
Maintenance and care	22
Troubleshooting table	26
Long-term storage(30 days or more).....	29
Specifications.....	30
Declaration of conformity	31

For safe use of your product

Be careful to read this section before using your product.

○ The precautions described in this section contain important safety information. Please observe them carefully.

○ You must also read the precautions that appear in the body of the manual itself.

Text following a [diamond mark] mark describes the potential consequences of failing to observe the precaution.

Warning notices

Situations where there is a risk of physical injury to the operator and other people are indicated in this manual and on the product itself by the following warning notices. Always read and observe them carefully in order to ensure safe operation.

 DANGER This symbol accompanied by the word "DANGER" calls attentions to an act or a condition which will lead to serious personal injury or death of operators and bystanders.	 WARNING This symbol accompanied by the word "WARNING" calls attentions to an act or a condition which can lead to serious personal injury or death of operators and bystanders.	 CAUTION "CAUTION" indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury.
--	---	--

Other indicators

As well as warning notices, this manual uses the following explanatory symbols:

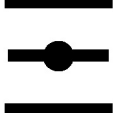
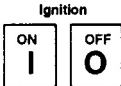
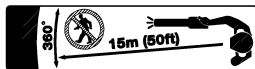
 Circle and slash symbol means whatever is shown is prohibited.	NOTE This enclosed message provides tips for use, care and maintenance of the product.	IMPORTANT Framed text featuring the word "IMPORTANT" contains important information about the use, checking, maintenance and storage of the product described in this manual.
--	---	---

Symbols

In this manual and on the product itself, a series of explanatory symbols is used. Please make sure that you fully understand what each symbol means.

Symbol form/shape	Symbol description/application	Symbol form/shape	Symbol description/application
	Carefully read the operator's manual		Petrol and oil mixture
	Wear eyes, ears and head protection		Purge bulb (Primer)
	Safety / Alert	L	Carburettor adjustment - Low speed mixture
	Emergency stop	H	Carburettor adjustment - High speed mixture
	Finger Severing	T	Carburettor adjustment - Idle speed

For safe use of your product

Symbol form/shape	Symbol description/applica- tion	Symbol form/shape	Symbol description/applica- tion
	Do not use the product in places with poor ventilation		Choke Control "Cold Start" Position (Choke Closed)
	Beware of fire		Choke Control "Run" Position (Choke Open)
	Beware of electric shocks		Idle speed
	Guaranteed sound power level		Fast speed
	Ignition ON / OFF		Beware of high-temperature areas
	Engine start		Keep bystanders away 15 m
	Beware of thrown objects		

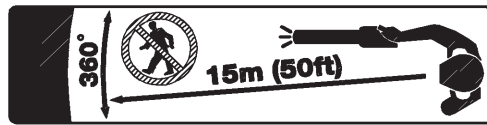
For safe use of your product

Location in which the safety decal is attached

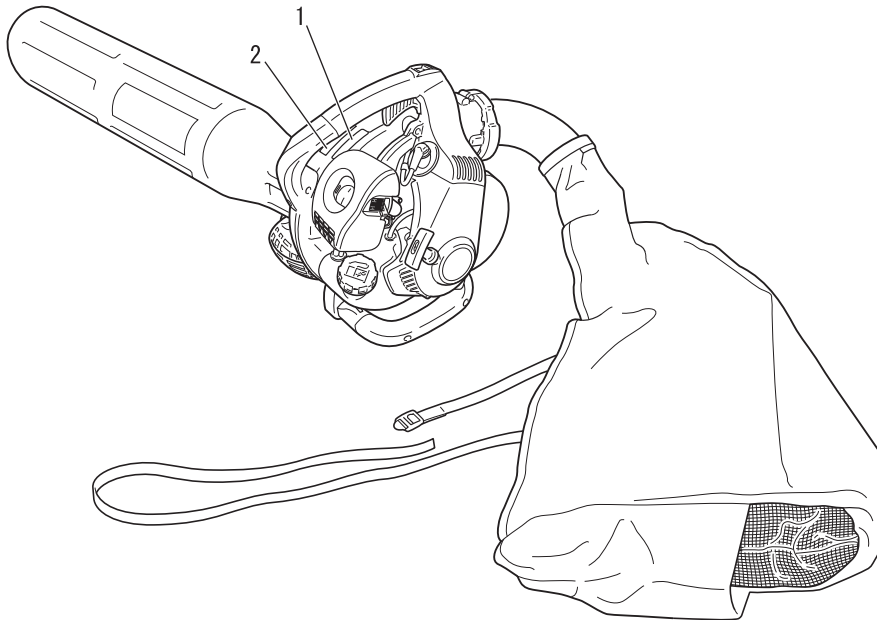
- ♦ The safety decal shown below has been attached to the product described in this manual. Ensure that you understand what the decal means before using your product.
- ♦ If the decal becomes unreadable due to wear and tear or damage, or peels off and is lost, please purchase a replacement decal from your shindaiwa DEALER and attach it in the location shown in the illustrations below. Ensure that the decal is readable at all times.



1. Safety decal (Part number X505010790)



2. Safety decal (Part number X505007910)



For safe use of your product

Handling fuel

DANGER

Always keep well away from fire when refuelling

Fuel is highly inflammable and leads to a risk of fire if mishandled. Use extreme care when mixing, storing or handling or serious personal injury may result. Be careful to observe the following instructions.

- Do not smoke or hold a flame near when refuelling.
- Do not fuel up while the engine is hot or in operation.
- ◆ If you do so, the fuel could ignite and cause fire, leading to burns.



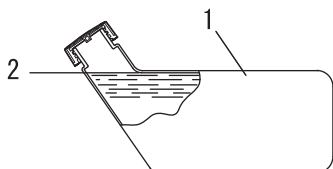
About the container and refuelling place

- Use an approved fuel container.
- Fuel tanks/cans may be under pressure.
Always loosen fuel caps slowly allowing pressure to equalize.
- DO NOT fill fuel tanks indoors.
ALWAYS fill fuel tanks outdoors over bare ground.

Fuel spills can cause fire

Observe the following precautions when refuelling:

- Do not add so much fuel that it reaches the mouth of the fuel tank. Keep the fuel within the prescribed level (up to the shoulder level of the fuel tank).
- Mop up any fuel that overflows or spills out due to over-filling.
- Tighten the fuel tank cap securely after refuelling.
- ◆ Fuel spills can cause fire and burns when ignited.

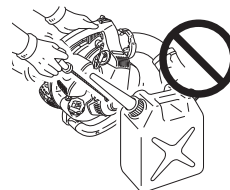


1. Fuel tank
2. Shoulder level

Do not start the engine in the area where you refuelled

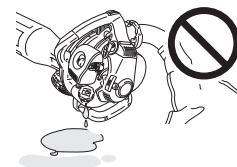
- You must not start the engine in the place where you carried out the refuelling. Move at least 3m from the place where you refuelled before starting the engine.

- ◆ Fuel leaks that occur while refuelling can cause fire if ignited.



Fuel leaks cause fire

- After refuelling, always check that there are no leaks or discharges of fuel from the fuel pipe, fuel system grommets, or around the fuel tank cap.
- If you do find fuel leaks or discharges, stop using the product immediately and contact your shindaiwa dealer to have it repaired.
- ◆ Any fuel leaks could cause fire.



For safe use of your product

Handling the engine

WARNING

Starting the engine

Be particularly careful to observe the following precautions when starting the engine:

- Check that none of the nuts and bolts are loose
- Check that there are no fuel leaks
- Place the product in a flat, well ventilated place
- Leave plenty of space around the product and do not allow people or animals near it
- Remove obstructions, if any
- Start the engine with the throttle lever in the start/operation position
- Hold the product firmly to the ground when starting the engine
- ◆ Failure to observe the precautions could cause an accident or injury, or even lead to a fatality.

Once the engine has started, check for abnormal vibrations and sounds

- Check that there are no abnormal vibrations or sounds once the engine starts. Do not use the product if there are abnormal vibrations or sounds. Contact your shindaiwa dealer to have it repaired.
- ◆ Accidents involving parts that fall or shatter off can cause wounds or serious injury.

Do not touch high temperature or high voltage components while the product is running

Do not touch the following high temperature or high voltage components while the product is running or for some time after it stops.

- Silencer, cylinder, and other high temperature components
- ◆ You could burn yourself if you touch a high temperature component.
- Spark plug, spark plug wire, and other high voltage components
- ◆ You could receive an electric shock if you touch a high voltage component while the product is running.



Put safety first in the case of fire or smoke

- If fire comes from the engine or smoke appears from any area other than the exhaust vent, first distance yourself from the product to ensure your physical safety.
- Use a shovel to throw sand or other such material on the fire to prevent it from spreading, or put it out with a fire extinguisher.
- ◆ A panicked reaction could result in the fire and other damage becoming more extensive.



Exhaust fumes are toxic

- The exhaust fumes from the engine contain toxic gases. Do not operate the product indoors or in a plastic greenhouse or in other ill ventilated places.
- In case of conducting the work near the house, do not conduct the work near the opened window. There is the possibility that the exhaust fumes come into the house.
- ◆ The exhaust fumes could cause poisoning.



Turn off the engine when checking or maintaining the product

Observe the following precautions when checking and maintaining your product after use:

- Turn the engine off and do not attempt to check or maintain the product until the engine has cooled
- ◆ You could burn yourself.
- Remove the spark plug cap before performing checks and maintenance
- ◆ An accident could occur if the product starts unexpectedly.

Checking the spark plug

Observe the following precautions when checking the spark plug.

- If the electrodes or terminals are worn, or if there are cracks in the ceramics, replace them with new parts.
- The spark test (for checking whether the spark plug is sparking) must be carried out by a professional. Please ask your shindaiwa dealer.
- The spark test must not be carried out in proximity of the spark plug hole.
- The spark test must not be performed in places where there are fuel spills or inflammable gases.
- You must not touch the metal parts of the spark plug.
- ◆ The spark plug could ignite a fire or give you an electric shock.



For safe use of your product

Handling the product General precautions

WARNING

Operator's manual

- Be careful to read the operator's manual properly before using your product in order to ensure correct operation.
- ◆ Failure to do so could lead to an accident or serious injury.



Do not use the product for anything other than its intended purpose

- You must not use the product for any purpose other than those described in the operator's manual.
- ◆ To do so could lead to an accident or serious injury.

Do not modify the product

- You must not modify the product.
- ◆ To do so could lead to an accident or serious injury. Any malfunction resulting from a modification to the product will not be covered by the manufacturer's warranty.

Do not use the product unless it has been checked and maintained

- You must not use the product unless it has been checked and maintained. Always ensure that the product is checked and maintained on a regular basis.
- ◆ Failure to do so could lead to an accident or serious injury.

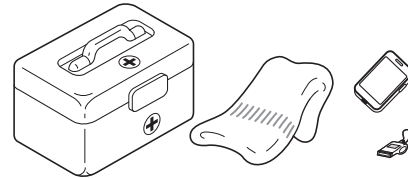
Loaning or assigning your product

- When loaning your product to another party, ensure that the person borrowing the product receives the operator's manual along with it.
- If you assign your product to another party, please enclose the operator's manual with the product when handing it over.
- ◆ Failure to do so could lead to an accident or serious injury.

Being prepared in case of an injury

In the unlikely event of an accident or injury, please ensure that you are prepared.

- First aid kit
- Towels and wipes (to stop any bleeding)
- Whistle or mobile phone (for calling outside help)
- ◆ If you are unable to perform first aid or call for outside help, the injury could worsen.



For safe use of your product

Precautions for use

WARNING

Users of the product

The product should not be used by:

- people who are tired
- people who have taken alcohol
- people who are on medication
- people who are pregnant
- people who are in poor physical condition
- people who have not read the operator's manual
- children

◆ Failure to observe these instructions could lead to an accident.

- The ignition system of this product generates electromagnetic fields during operation. Magnetic fields can cause pacemaker interference or pacemaker failure. To reduce health risks, we recommend that pacemaker users consult their physician and the pacemaker manufacturer before operating this product.



Environment of use and operation

- Do not use the product in places where there is no sure foothold, such as on steep slopes or after rainfall, as such places are slippery and dangerous.
 - Do not operate the product at night or in dark places with poor visibility.
- ◆ A serious injury could result if you fall or slip, or fail to operate the product correctly.

The area within a 15 m radius is a danger zone

The area within a 15 m radius of the product is a danger zone. Be careful to observe the following precautions while working with the product.

- Do not allow children and other people or pets to enter the danger zone.
 - If another person enters the danger zone, turn off the engine.
 - When approaching the operator, signal to him by, for example, throwing twigs from outside the danger zone, and then check that engine has been switched off.
 - If more than one person is working with the product, identify the way in which you will signal to each other and work at least 15 m apart.
- ◆ Thrown objects could cause serious injury to the operator or bystanders.

Using the product

When using the product, pay special attention to observe the following precautions.

- Do not allow people who are irrelevant to the work conducted or animals to be in the worksite.
- Do not point the blower pipe at people or animals.
- Do not use the product in places where there is no sure foothold.
- Hold the handle tightly.
- Avoid using the product late at night or early in the morning so that the neighbors will not be disturbed by noise.

◆ Failure to observe these instructions could lead to an accident or injury.

Turn off the engine when moving around

When moving around in the situations described below, turn off the engine.

- Moving to the place where you are working
 - Moving to another area while you are working
 - Leaving the place where you have been working
- ◆ Failure to observe these precautions could cause burns or serious injury.
- When transporting the product by car, empty the fuel tank, put the product in the upright position, and secure it firmly in place to prevent it from moving around.
- ◆ Travelling by car with fuel in the fuel tank could lead to a fire.

Be careful not to get caught in the fan

- Be careful not to get your hair caught in the fan.
- ◆ The wind suction from the fan could make your hand and anything being caught in the fan, resulting in a serious injury.

Vibration and cold

It is believed that a condition called Raynaud's Phenomenon which affects the fingers of certain individuals may be brought about by exposure to vibration and cold. Exposure to vibration and cold may cause tingling and burning, followed by loss of colour and numbness in the fingers. The following precautions are strongly recommended because the minimum exposure which might trigger the ailment is unknown.

- Keep your body warm, especially the head and neck, feet and ankles, and hands and wrists.
 - Maintain good blood circulation by performing vigorous arm exercises during frequent work breaks, and also by not smoking.
 - Limit the number of hours of operation.
Try to fill each day with jobs where operating the blower or other hand-held power equipment is not required.
 - If you experience discomfort redness and swelling of the fingers, followed by whitening and loss of feeling, consult your physician before exposing yourself further to cold and vibration.
- ◆ Failure to observe these instructions could result in damage to your health.

For safe use of your product

WARNING

Repetitive stress injuries

It is believed that over-using the muscles and tendons of the fingers, hands, arms and shoulders may cause soreness, swelling, numbness, weakness and extreme pain to the areas just mentioned. Certain repetitive hand activities may put you at a high risk for developing a repetitive stress injury (RSI).

To reduce the risk of RSI, do the following:

- Avoid using your wrist in a bent, extended or twisted position.
- Take periodic breaks to minimize repetition and rest your hands. Reduce the speed and force in which you do the repetitive movement.
- Do exercises to strengthen hand and arm muscles.
- See a doctor if you feel tingling, numbness or pain in your fingers, hands, wrists or arms. The sooner RSI is diagnosed, the more likely permanent nerve and muscle damage can be prevented.
- ◆ Failure to observe these instructions could result in damage to your health.

Turn off the engine immediately if anything goes wrong

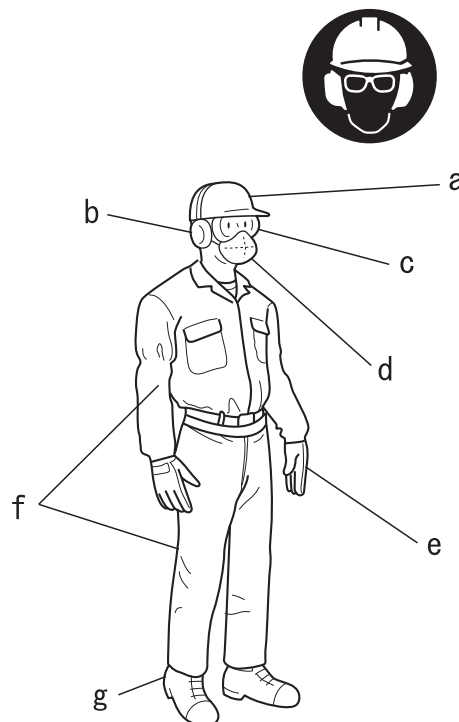
- Turn off the engine immediately if the product suddenly starts to emit abnormal sounds or vibrate abnormally. The product cannot be used when it suffers from abnormal vibration or sounds. Contact your shindaiwa dealer for repair.
- ◆ Continuing to use parts when they are damaged could lead to an accident or serious injury.

Protective gear

WARNING

Wear protective gear

- Wear appropriate work clothes and protective gear when working with the power blower. Above all, make sure to wear safety goggles, a dust mask, and ear muffs at all times while working.
- ◆ Without the protective gear, you could inhale the debris or dust blown away or get them in your eyes, which could lead to an accident or injury.
- a **Head protection (helmet):** Protects the head
- b **Ear muffs or ear plugs:** Protect the hearing
- c **Safety goggles:** Protect the eyes
- d **Dust mask**
- e **Safety gloves:** Protect the hands from cold and vibration
- f **Work clothes that fit (long sleeves, long trousers):** Protect the body
- g **Heavy duty, non-slip protective boots (with toecaps) or non-slip work shoes (with toecaps):** Protect the feet
- ◆ Failure to observe these precautions could result in damage to your sight or hearing, or lead to a serious injury.



Wear proper clothing

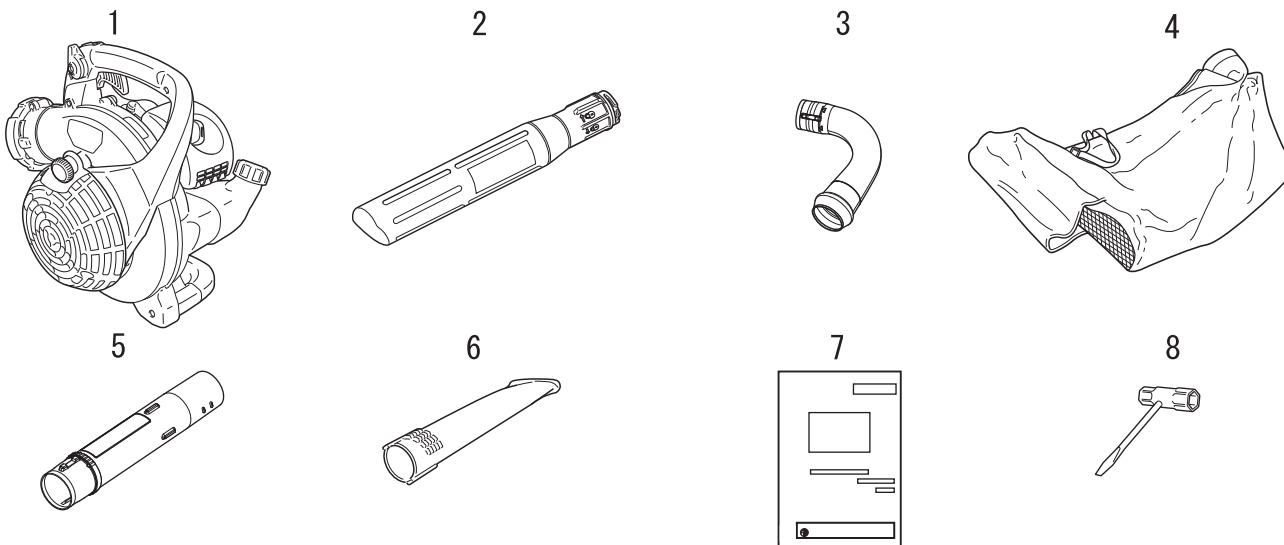
Do not wear ties, jewellery, or loose, dangling clothing which could be caught in the unit. Do not wear open toed footwear, or go bare-foot or barelegged. In certain situations, total face and head protection may be required.

- ◆ Failure to observe these precautions could result in damage to your sight or hearing, or lead to a serious injury.



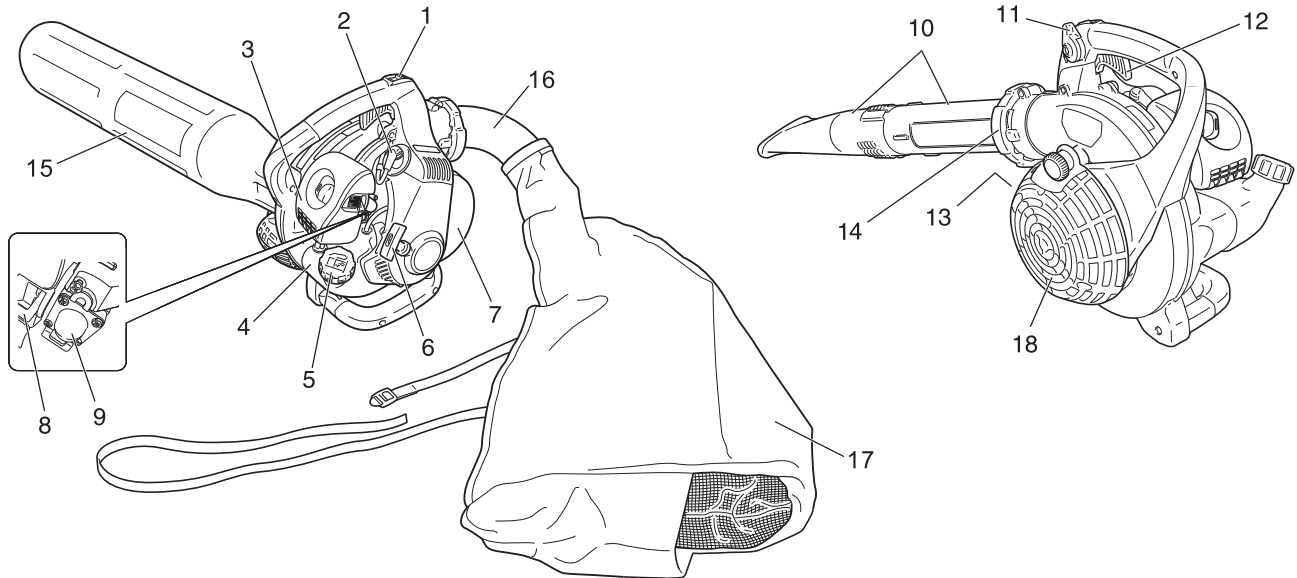
Packing list

- ♦ The following parts are packed separately in the packing box.
- ♦ When you have unpacked the box, please check the parts that it contains.
- ♦ Contact your shindaiwa DEALER if anything is missing or broken.



Number	Part name	Quantity	Number	Part name	Quantity
(1)	Power Head	1	(5)	Blower Pipe	1
(2)	Vacuum Tube	1	(6)	Flat Straight Nozzle	1
(3)	Vacuum Elbow	1	(7)	Operator's Manual	1
(4)	Debris Bag	1	(8)	T-Wrench	1

Description



1. **Stop switch "SLIDE SWITCH"** mounted on top of handle. Push forward to start and run. Slide back to stop.
2. **Spark plug** Provides spark to ignite fuel mixture.
3. **Air cleaner** Contains replaceable air filter element.
4. **Fuel tank** Contains fuel and fuel filter.
5. **Fuel tank cap** Covers and seals fuel tank.
6. **Starter handle** The grip of the starter, for starting the engine.
7. **Spark arrestor - Catalytic silencer / Silencer** The silencer or catalytic silencer controls exhaust noise and emission. The spark arrestor screen prevents hot, glowing particles of carbon from leaving the silencer. Keep exhaust area clear of flammable debris.
8. **Choke** Choke is located on top of the air cleaner. Move choke lever to  position to close choke for cold starting. Move choke lever to  position to open choke.
9. **Purge bulb** Pumping purge bulb before starting engine draws fresh fuel from the fuel tank, purging air from the carburettor. Pump purge bulb until fuel is visible and flows freely in the clear fuel tank return line. Pump purge bulb an additional 4 or 5 times.
10. **Blower pipes** Exclusive positive locking system.
11. **Throttle position lever (Throttle setting device)** Pull back to increase engine speed. Friction washers maintain throttle lever setting.
12. **Throttle trigger** Spring loaded to return to idle when released. During acceleration, press trigger gradually for best operating technique.
13. **Type and serial number.**
14. **Locking ring** Locks blower pipe.
15. **Vacuum tube** Sucks in materials to be shredded.
16. **Vacuum elbow** Discharges shredded material.
17. **Debris bag** Collects shredded material.
18. **Housing cover** Covers blade area and activates safety interlock switch when closed. Engine will not run if safety switch is not activated.

Before you start

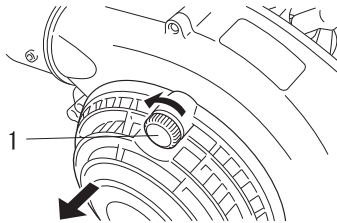
Assembly

WARNING

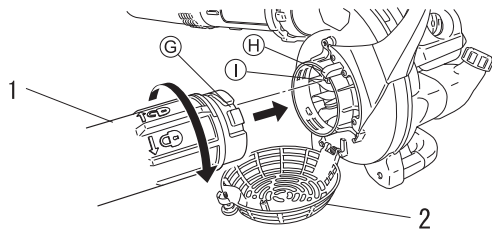
- Read the operator's manual carefully to ensure that you assemble the product correctly.
- Never perform maintenance or assembly procedures with engine running.
- ◆ Using a product that has been incorrectly assembled could lead to an accident or serious injury.



Install vacuum tube



1. Knob



1. Vacuum tube

2. Housing cover

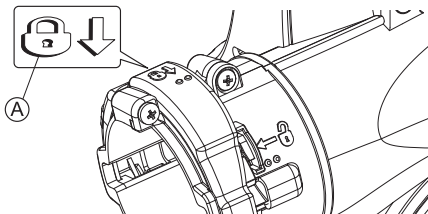
1. Turn knob anticlockwise until hinged housing cover is free to open for vacuum tube installation.

2. Opening housing cover, slide recess (G) on vacuum tube into locking rib (H), and turn the vacuum tube clockwise so that it would be locked.

NOTE

Engine will not start/operate unless safety interlock switch (I) is activated by the vacuum tube.

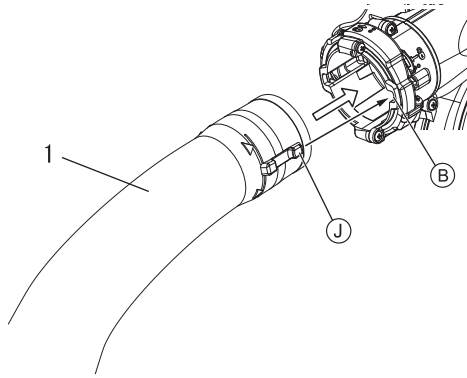
Install debris bag



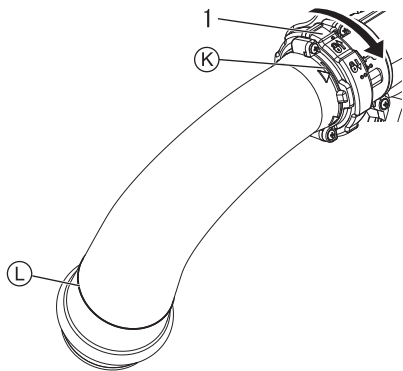
1. Locking ring

1. Stand unit upright on blower base.
2. Release locking ring with a coin or screwdriver, and rotate so that lock symbol (A) is at top of ring.

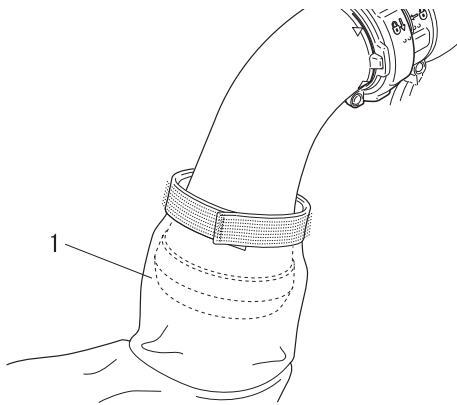
Before you start



1. Vacuum elbow

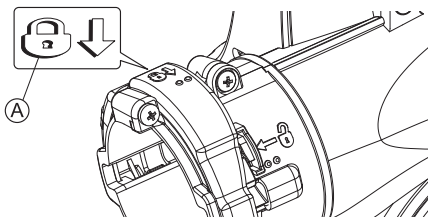


1. Locking ring



1. Debris bag

Install blower pipes for blower usage



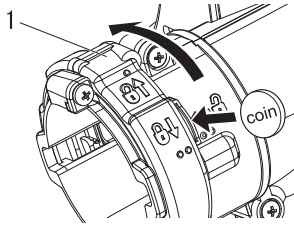
3. Align locking ribs (J) on vacuum elbow with recesses (B) in locking ring, and slide vacuum elbow into locking ring.

4. After pushing vacuum elbow all the way in fan case so that line (K) will meet locking ring, rotate locking ring clockwise 1/8 turn to lock vacuum elbow in place.

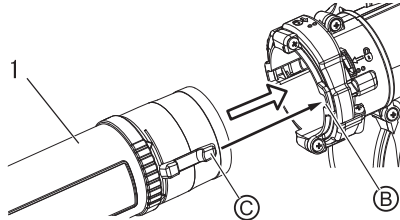
5. Place debris bag opening over flared end of vacuum elbow, and cinch debris bag securely at the position (L) with Velcro strap.

1. Stand unit upright on blower base.
2. Release locking ring with a coin or screwdriver, and rotate so that lock symbol (A) is at top of ring.

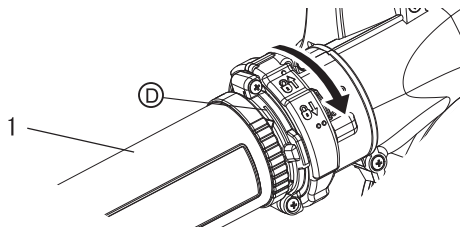
Before you start



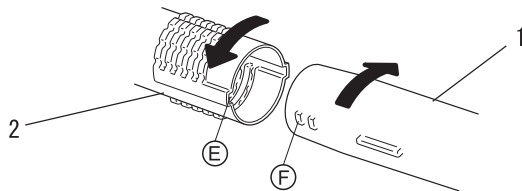
1. Locking ring



1. Blower pipe



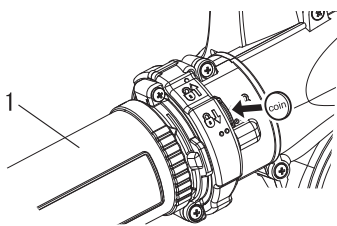
1. Blower pipe



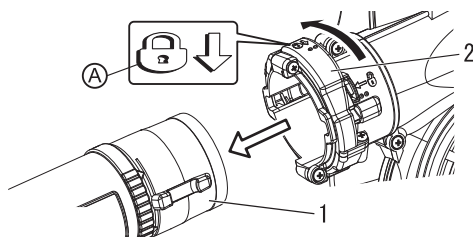
1. Blower pipe

2. Flat straight nozzle

Remove blower pipes



1. Blower pipe



1. Blower pipe

2. Locking ring

3. Align locking ribs (C) on the blower pipe with recesses (B) in locking ring, and slide the blower pipe into locking ring.
4. After pushing upper blower all the way in fan case so that line (D) will meet locking ring, rotate locking ring clockwise 1/8 turn to lock the blower pipe in place.

NOTE

Blower use will eventually loosen pipe connections. Exclusive positive locking system allows pipes to be tightened. If loosening occurs, remove the flat straight nozzle and install according to instructions 5 & 6.

5. Align tabs (F) with grooves (E) and slide the flat straight nozzle over the blower pipe until there is light resistance.
6. Assemble the flat straight nozzle onto the blower pipe until you feel light resistance. Do not force connection. Hold the blower pipe, and turn the flat straight nozzle clockwise, engaging positive locking channels until connection is firm. Do not force connection.

1. Release locking ring with a coin or screwdriver, and rotate ring so that lock symbol (A) is at top of ring.

2. Remove pipes from locking ring.

Before you start

Preparing the fuel

DANGER

- Fuel is highly inflammable and there is a risk of fire if it is handled incorrectly. Carefully read and observe the precautions in the section of this manual titled "For safe use of your product".
- Once the refuelling is complete, securely tighten the fuel tank cap and do not forget to check that there are no leaks or discharges of fuel from the fuel pipe, fuel system grommets, or around the fuel tank cap. If you do find fuel leaks or discharges, stop using the product immediately and contact your shindaiwa dealer to have it repaired.
- ◆ If the fuel ignites, it could cause burns and fire.



CAUTION

There is difference in pressure between the fuel tank and the outside air. When refuelling, loosen the fuel tank cap slightly to eliminate the difference in pressure.

- ◆ Otherwise, fuel may get spewed.

NOTE

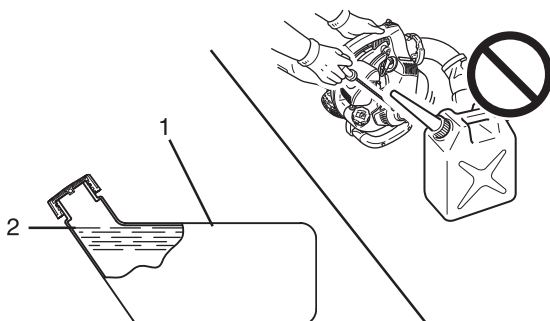
Stored fuel ages. Do not mix more fuel than you expect use in thirty (30) days. Do not mix directly in fuel tank.

Fuel



- ◆ Fuel is a mixture of regular grade petrol and an air-cooled 2-stroke engine oil.
Minimum 89 Octane unleaded petrol is recommended. Do not use fuel containing methyl alcohol or more than 10 % of ethyl alcohol.
- ◆ Recommended mixture ratio; 50 : 1 (2 %) for ISO-L-EGD Standard (ISO 13738), JASO FC,FD grade and Shindaiwa recommended oil.
 - Never use two-stroke oil intended for water-cooled engines, motor-cycle engines.
 - Do not mix directly in engine fuel tank.
 - Avoid spilling petrol or oil. Spilled fuel should always be wiped up.
 - Handle petrol with care, it is highly inflammable.
 - Always store fuel in approved container.

Fuel supply



1. Fuel tank

2. Shoulder level

- ◆ Fill the fuel tank outdoors over bare ground and install the fuel cap securely. Do not pour fuel indoors.
- ◆ Place the product and the refuelling tank on the ground when performing the refuelling operation. Do not refuel the product on the loading platform of a truck, or in other such places.
- ◆ Always ensure that the fuel level remains below the shoulder level of the fuel tank when refuelling.
- ◆ There is a difference in pressure between the fuel tank and the outside air. When refuelling, loosen the fuel tank cap slightly to eliminate the difference in pressure.
- ◆ Always wipe up any fuel spills.
- ◆ Move at least 3m away from where you refuelled before you start the engine.
- ◆ Keep the refuelling tank in a shaded area away from fire.

Engine operation

Starting the engine

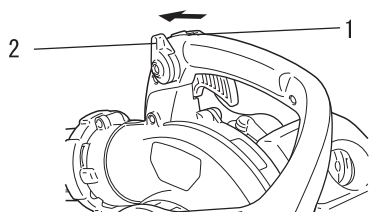
WARNING

- When starting the engine, observe the precautions described from Page 4 in the section "For safe use of your product" to ensure that you operate the product correctly.
- Do not operate the product unless the housing cover and blower pipes are properly installed.
- ◆ Failure to observe the precautions could cause an accident or injury, or even lead to a fatality.

NOTE

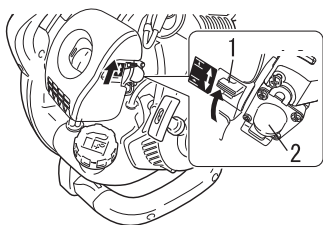
- ◆ Pull out the starter grip gently at first, and then more rapidly. Do not pull the starter rope out to more than 2/3 of its length.
- ◆ Do not let go of the starter grip as it returns.
- ◆ To start the engine, return the choke knob when you hear the first explosion-like sound and pull on the starter grip again. Be careful not to miss the first explosion-like sound.

Starting a cold engine



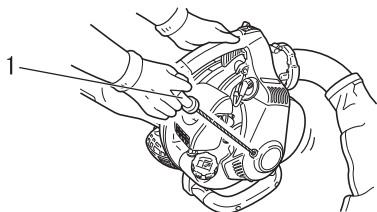
1. Stop switch

2. Throttle position lever

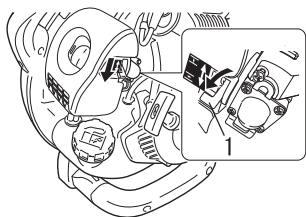


1. Choke

2. Purge bulb



1. Recoil starter



1. Choke

- ◆ Recoil starter: Use short pulls - only 1/2-2/3 of rope length for starting. Do not allow the rope to snap back in. Always hold the unit firmly.

1. Stop Switch

Move stop switch away from the STOP position.

2. Throttle Position Lever

Move throttle position lever midway between idle and full throttle positions.

3. Choke

Move choke lever to "  " position.

4. Purge Bulb

Pump purge bulb until fuel is visible and flows freely in the clear fuel tank return line.

5. Recoil Starter

Place the blower on a flat, clear area. Hold the blower firmly with left hand and pull out the starter grip gently at first, and rapidly pull recoil starter handle/rope until engine fires, or maximum 5 pulls.

6. Choke

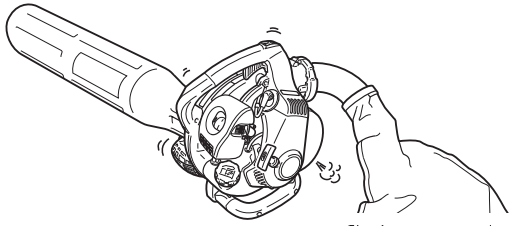
Move choke lever to "  " position and if necessary, restart engine. If engine does not start after 5 pulls, repeat instructions 3-6.

7. Engine start

Allow engine to warm up before use.

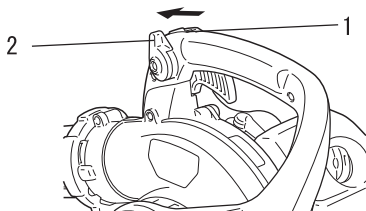
Engine operation

Engine warm-up

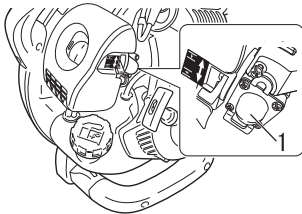


1. Once the engine starts, return throttle position lever forward (idle), allow it to warm up for 2 to 3 minutes at idling (i.e. low speed).
2. Warming the engine helps to lubricate its internal workings more smoothly. Allow the engine to warm up fully, especially when it is cold.
3. Never run the engine without the blower pipes fitted.

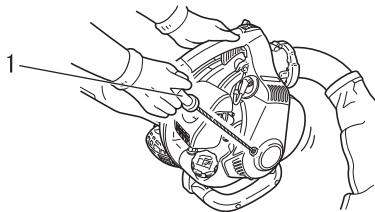
Starting a warm engine



1. Stop switch
2. Throttle position lever

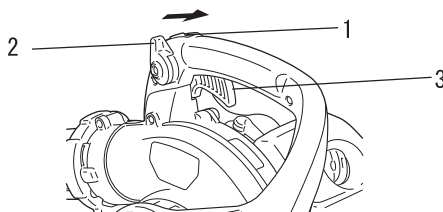


1. Purge bulb



1. Recoil starter

Stopping the engine



1. Stop switch
2. Throttle position lever
3. Throttle trigger

- ♦ The starting procedure is the same as Cold Start except DO NOT close the choke.

1. *Stop Switch*
Move stop switch away from the STOP position.
2. *Throttle Position Lever*
Move throttle position lever midway between idle and full throttle positions.

3. *Purge Bulb*
Pump purge bulb until fuel is visible and flows freely in the clear fuel tank return line.

4. *Recoil Starter*
Place the unit on a flat, clear area. Firmly grasp throttle grip with left hand and pull out the starter grip gently at first, and rapidly pull recoil starter handle/rope until engine fires. If engine does not start after 5 pulls, use cold start procedures.

1. *Throttle Position Lever*
Release throttle trigger. Move throttle position lever forward to idle position and allow engine to return to idle before shutting off engine.
2. Move stop switch to STOP position.

WARNING

If engine does not stop when stop switch is moved to STOP position, close choke -  position - to stall engine. Have your shindaiwa dealer repair stop switch before using blower again.

Operation

Operating vacuum

-SHRED'N'VAC® Operation-

DANGER

Flying debris hazard. Never operate unit as a vacuum unless discharge elbow is installed and debris bag is securely cinched to elbow. Failure to follow instructions can result in serious injuries.

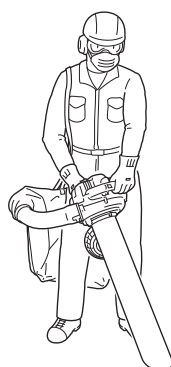
NOTE

Vacuum action works best at higher engine speeds. Avoid using vacuum in areas where rocks or other large, hard debris may be vacuumed into unit. Clear these areas with blower first, blowing light debris into a pile. Use attachment to vacuum pile.

Be aware that fan or fan case will rapidly wear if unit vacuums up abrasive objects such as sand, dirt mixed with sand, or crushed stones. Also, vacuuming up sticky material like mud or fallen leaves turning to leaf mold may cause fan case or pipe to clog. Contact the local shindaiwa dealer in your area should you notice a significant decrease in suction power or abnormal vibrations using your unit.



1. Throttle position lever 2. Throttle trigger



♦ Read the Safety Section carefully.

1. Adjust debris bag strap to support bag on operator's shoulder. Bag must not be folded at intake area, or intake will clog. Further adjustment may be necessary as the debris bag fills and becomes heavier.
2. Grip top handle with left hand, and rear handle with right hand. Keep unit to your right side so hot exhaust will be directed away from you.
3. Set engine speed with throttle position lever.
4. Operate unit with beveled end of tube facing downward. Keep tube opening close to material being vacuumed for best results.
5. Empty bag when debris level reaches intake opening. To empty bag, move stop switch to "Stop" position, and wait for blower to stop running. Loosen Velcro strap at elbow and slide bag off elbow. Open other end of bag, and empty contents. Close bag, and reattach to blower. Secure bag with Velcro strap.
6. When working near a house, do not blow air towards open windows. Debris could be blown into window.
7. Always stop unit using stop engine procedure.

-SHRED'N'VAC® Troubleshooting-

Problem	Cause	Solution
Unit runs, but doesn't vacuum or has poor suction.	Elbow or debris bag clogged.	Check elbow and debris bag, and clear as needed. Make sure bag is not folded over at intake during use.
	Obstructions in vacuum tube.	Check vacuum tube, and remove obstructions. Avoid wet leaves.
Unit stopped suddenly during vacuuming, and now starter won't work.	Object stuck in fan housing area.	Remove vacuum tube and check fan area. Remove object.
Unit jams repeatedly during use.	Material being vacuumed too big or too hard for blades to shred.	Use vacuum for leaves and small twigs, maximum 6 mm diameter x 75 mm long.

Operating blower

WARNING

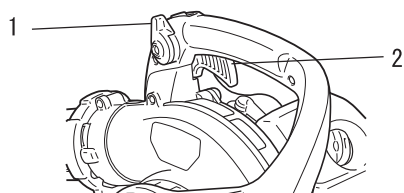
Always wear safety glasses, hearing protection, face filter mask and take all safety precautions or serious personal injury may result. Do not point the blower pipe in the direction of people or pets.

IMPORTANT

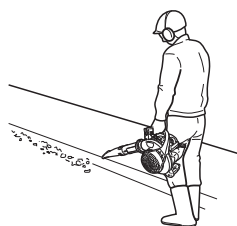
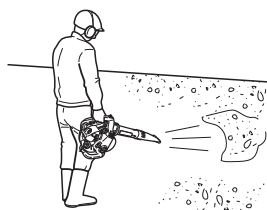
To avoid engine damage due to over revving, do not block blower pipe opening.

NOTE

Never use a higher speed setting than necessary to perform a task. Remember, the higher the engine speed, the louder the blower noise. Minimize dust by using blower at lower speeds. Keep debris on your property. Be Smart - be a good neighbor.



1. Throttle position lever 2. Throttle trigger



♦ Read the Safety Section carefully.

1. Use only during appropriate hours.
2. Allow the engine to warm up by pressing the throttle midway for a few minutes.
3. Control engine speed with throttle trigger, or for continuous use, set engine speed with throttle position lever. Rotate throttle position lever forward for lower speed, back for higher speed.
4. Set engine speed with throttle position lever.
5. Use lower speed to blow dry grass and leaves from walks, patios and drives.
6. Additional speed may be necessary to clean leaves from a lawn or flowerbed.
7. Higher speed may be necessary to move gravel, dirt, snow, bottles or cans from a driveway, street, parking lot or stadium.
8. When working near a house, do not blow air towards open windows. Debris could be blown into window.
9. Using the longest pipe extension assures the air stream will reach the ground more efficiently.
10. Loosen or break up debris with a rake to make debris easier to move.
11. Dampen dusty areas before moving debris to reduce airborne dust.
12. Always stop unit using stop engine procedure.

Maintenance and care

Servicing guidelines

Area	Maintenance	Page	Before use	Monthly
Air filter	Inspect / Clean / Replace	22	•	
Fuel filter	Inspect / Replace	23	•	
Spark plug	Inspect / Clean / Adjust / Replace	25		•
Carburettor	Inspect	23		•
Cooling system	Inspect / Clean	24	•	
Exhaust system	Inspect / Tighten / Clean	24	•	
Starter	Inspect	-	•	
Fuel system	Inspect	-	•	
Screws, bolts and nuts	Inspect / Tighten / Replace	-	•	

IMPORTANT

Time intervals are maximum. Actual use and your experience will determine the frequency of required maintenance.

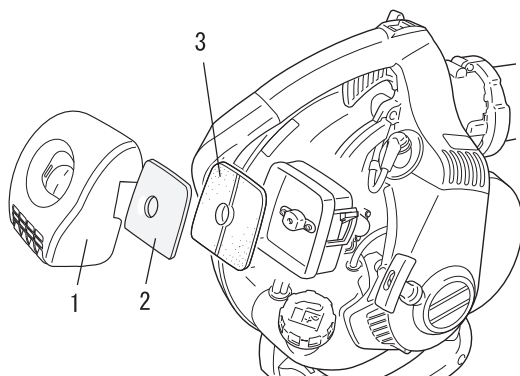
Maintenance and care

If you have any questions or problems, please contact your shindaiwa dealer.

Cleaning air filter



Tools required: 25-50 mm (1-2 in.) Cleaning brush
Parts required: Air filter



1. Air filter cover

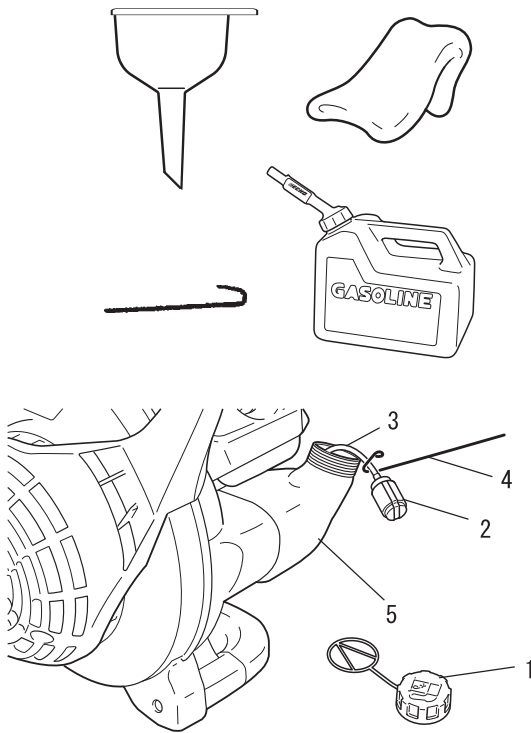
2. Air filter(A)

3. Air filter(B)

1. Close choke (). This prevents dirt from entering the carburettor throat when the air filter is removed.
2. Remove air filter cover. Brush dirt from inside cover.
3. Remove air filter(A) and air filter(B) and lightly brush debris from filter. Replace filter if it is damaged, fuel soaked, very dirty, or the rubber sealing edges are deformed.
4. If filter can be reused, be certain it:
 - ♦ Fits tightly in the air filter cavity.
 - ♦ Is installed with the original side out.
5. Install air filter cover.

Maintenance and care

Replacing fuel filter



1. Fuel cap
2. Fuel filter
3. Fuel line
4. Fuel line hook
5. Fuel tank

Tools required: 200-250 mm (8-10 in.) length of wire with one end bent into a hook, clean rag, funnel,
and an approved fuel container
Parts required: Fuel line and filter

DANGER

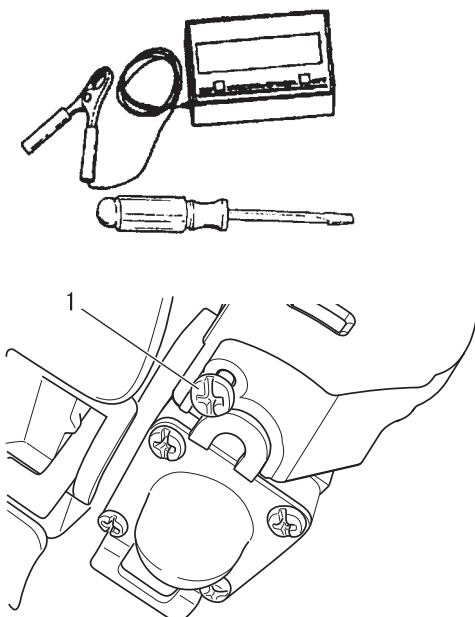
Fuel is **VERY** flammable. Use extreme care when mixing, storing or handling.

NOTE

If filter is excessive dirty or no longer fits properly, replace it.

1. Use a clean rag to remove loose dirt from around fuel cap and empty fuel tank.
2. Use the "fuel line hook" to pull the fuel line and filter from the tank.
3. Remove the filter from the line and install the new filter.

Carburettor adjustment



1. Screw

Engine Break-In

New engines must be operated a minimum duration of two tanks of fuel break-in before carburettor adjustments can be made. During the break-in period your engine performance will increase and exhaust emissions will stabilize. Idle speed can be adjusted as required.

High Altitude Adjustment

High altitude adjustment is not required for proper operation of this engine.

Tools required: Screwdriver, tachometer

Parts required: None

NOTE

Every unit is run at the factory and the carburettor is set in compliance with Emission Regulations. This carburettor does not have acceleration and high speed adjustment needles.

Before Adjustment

Check that:

- Air filter is clean and properly installed.
- Spark arrestor screen is free of carbon.
- Blower pipes are installed.

1. Start engine, run at idle for one minute.
2. Complete warm up by running at full throttle for 5 minutes,

Maintenance and care

operating choke twice to clear air from carburettor chambers.

3. Check idle speed and reset if necessary. If a tachometer is available, idle speed screw should be set to the specifications found on Page 30 "Specifications" of this manual. Turn idle screw clockwise to increase idle speed; counter clockwise to decrease idle speed.

Cooling system maintenance

IMPORTANT

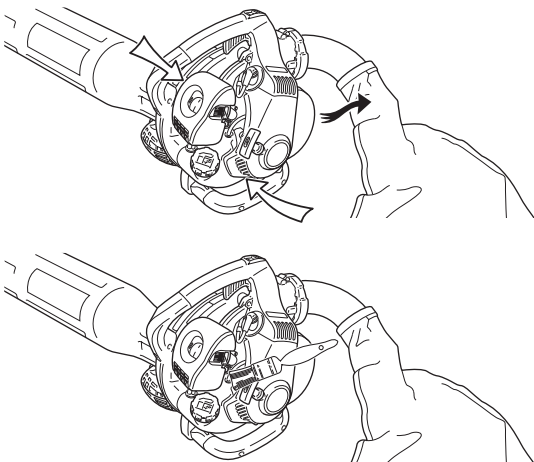
To maintain proper engine operating temperature, cooling air must pass freely through the cylinder fin area. This flow of air carries combustion heat away from the engine.

Overheating and engine seizure can occur when:

- ♦ Air intakes are blocked, preventing cooling air from reaching the cylinder,
- or
- ♦ Dust and grass build up on the out side of the cylinder. This build-up insulates the engine and prevents the heat from leaving. Removal of cooling passage blockages or cleaning of cylinder fins is considered "Normal Maintenance". Any resultant failure attributed to lack of maintenance is not warranted.



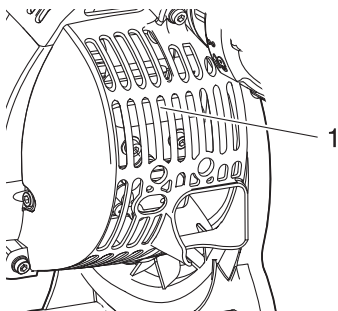
Tools required: Cleaning brush
Parts required: None, if you are careful.



Cleaning Grill

1. Brush accumulated debris from crankcase intake grill above the fuel tank.

Exhaust system



1. Silencer

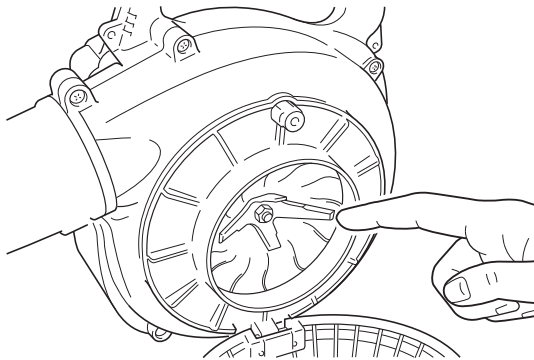
Carbon deposits in silencer will cause a drop in engine output and overheating. Spark arrestor screen must be checked periodically. Clean deposits from silencer.

IMPORTANT

Do not remove the silencer cover. If necessary, Please consult your dealer.

Maintenance and care

Shredder blade



⚠ DANGER

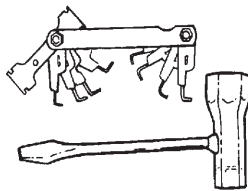
Never remove vacuum tube or open fan guard when SHRED'N'VAC® is running or serious personal injury may result. Always wear heavy-duty work gloves when working in shredder blade area.

IMPORTANT

Do not operate SHRED'N'VAC® if shredder blade is damaged or broken. Return unit to shindaiwa Dealer for service.

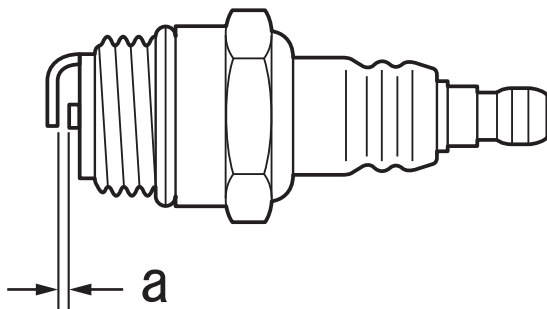
1. With engine stopped, remove spark plug wire, remove vacuum tube from unit.
2. Remove accumulated debris from blade and inspect for damage.
3. Install vacuum tube. Refer to "Install vacuum tube and Install bag"(page 14) in assembly section for correct assembly procedures.

Check spark plug



Tools required: T-Wrench, Feeler gauge

Parts required: Spark plug



a: 0.6 - 0.7 mm

IMPORTANT

Use only NGK BPMR8Y spark plug otherwise severe engine damage may occur.

1. Check plug gap. Correct gap is 0.6 mm to 0.7 mm.
2. Inspect electrode for wear.
3. Inspect insulator for oil or other deposits.
4. Replace plug if needed and tighten to 15 N·m - 17 N·m (150 kgf·cm to 170 kgf·cm).

Maintenance and care

Troubleshooting table

The engine does not start

Diagnosis	Cause	Solution
Does the engine crank? NO YES	- Faulty recoil starter. - Fluid in the crankcase. - Internal damage.	Consult your shindaiwa dealer.
Good compression? NO YES	- Loose spark plug. - Excess wear on cylinder, piston, rings.	- Tighten and re-test. - Consult your shindaiwa dealer.
Does the tank contain fresh fuel of the proper grade? NO YES	Fuel incorrect, stale, or contaminated; mixture incorrect.	Refill with fresh, clean unleaded gasoline with a pump octane of 89 or higher mixed with a 2-cycle air cooled mixing oil that meets or exceeds ISO-L-EGD and/or JASO FC, FD classified oils at 50:1 gasoline/oil ratio.
Is fuel visible and moving in the return line when priming? NO YES	- Check for clogged fuel filter and/or vent. - Priming pump not functioning properly.	- Replace fuel filter or vent as required. Restart. - Consult your shindaiwa dealer.
Is there spark at the spark plug wire terminal? NO YES	- The ignition switch is in "O" (STOP) position. - Shorted ignition ground. - Faulty ignition unit. (Vacuum application) Vacuum tube is not assembled correctly. (Blower application) Housing cover is not assembled correctly.	- Move to "I" (START) position and restart. - Consult your shindaiwa dealer. - Consult your shindaiwa dealer. - Assemble correctly. - Assemble correctly.
Check the spark plug.	- If the plug is wet, excess fuel may be in the cylinder. - The plug is fouled or improperly gapped. - The plug is damaged internally or of the wrong size.	- Crank the engine with the plug removed, reinstall the plug, and restart. - Clean and regap the plug to 0.6 mm. Restart. - Replace the plug with an NGK BP-MR8Y or equivalent resistor type spark plug of the correct range. Set spark plug electrode gap to 0.6 mm.

Maintenance and care

Low power output

Diagnosis	Cause	Solution
Is the engine overheating?	♦ Operator is overworking the unit. ♦ Carburettor mixture is too lean. ♦ Improper fuel ratio. ♦ Fallen leaves or debris on intake cover. ♦ Fan, fan cover, cylinder fins dirty or damaged. ♦ Carbon deposits on the piston or in the silencer.	♦ Use a lower throttle setting. ♦ Consult your shindaiwa dealer. ♦ Refill with fresh, clean unleaded gasoline with a pump octane of 89 or higher mixed with a 2-cycle air cooled mixing oil that meets or exceeds ISO-L-EGD and/or JASO FC, FD classified oils at 50:1 gasoline/oil ratio. ♦ Clean the intake cover. ♦ Clean, repair or replace as necessary. ♦ Consult your shindaiwa dealer.
Engine is rough at all speeds. May also have black smoke and/or unburned fuel at the exhaust.	♦ Clogged air cleaner element. ♦ Loose or damaged spark plug. ♦ Air leakage or clogged fuel line. ♦ Water in the fuel. ♦ Piston seizure. ♦ Faulty carburettor and/or diaphragm.	♦ Service the air cleaner element. ♦ Tighten or replace. ♦ Repair or replace fuel filter and/or fuel line. ♦ Replace the fuel. ♦ Consult your shindaiwa dealer.
Engine is knocking.	♦ Overheating condition. ♦ Improper fuel. ♦ Carbon deposits in the combustion chamber.	♦ See above. ♦ Check fuel octane rating; check for presence of alcohol in the fuel. Refuel as necessary. ♦ Consult your shindaiwa dealer.

Maintenance and care

Additional problems

Diagnosis	Cause	Solution
Poor acceleration.	♦ Clogged air filter. ♦ Clogged fuel filter. ♦ Lean fuel/air mixture. ♦ Idle speed set too low.	♦ Clean the air filter. ♦ Replace the fuel filter. ♦ Consult your shindaiwa dealer. ♦ Adjust 3000 (±300) r/min.
Engine stops abruptly.	♦ Ignition switch turned off. ♦ Fuel tank empty. ♦ Clogged fuel filter. ♦ Water in the fuel. ♦ Shorted spark plug or loose terminal. ♦ Ignition failure. ♦ Piston seizure.	♦ Reset the switch and restart. ♦ Refuel. ♦ Replace fuel filter. ♦ Drain; replace with clean fuel. ♦ Clean or replace spark plug, tighten the terminal. ♦ Consult your shindaiwa dealer. ♦ Consult your shindaiwa dealer.
Engine difficult to shut off.	♦ Ground (stop) wire is disconnected, or switch is defective. ♦ Overheating due to incorrect spark plug. ♦ Overheated engine.	♦ Test and replace as required. ♦ Idle engine until cool. Clean and regap the plug to 0.6 mm. Correct plug: NGK BPMR8Y or equivalent resistor type spark plug of the correct range. ♦ Idle engine until cool.
Excessive vibration.	♦ Debris build-up in fan. ♦ Loose or damaged fan. ♦ Loose or damaged engine mounts.	♦ Clean debris from fan as required. ♦ Consult your shindaiwa dealer. ♦ Tighten or replace engine mounts as required.
Engine overspeeding.	♦ Blower intake or discharge ports or blower pipe or nozzle are clogged with debris. ♦ Fan blades are missing or damaged.	♦ Inspect and remove debris. ♦ Consult your shindaiwa dealer.

- ♦ Checking and maintenance requires specialist knowledge. If you are unable to check and maintain the product or deal with a fault yourself, consult your shindaiwa dealer. Do not attempt to dismantle the product.
- ♦ Consult your shindaiwa dealer in the event of a problem that is not covered in the table above, or other such concerns.
- ♦ For spare parts and consumables, please use only genuine parts and designated products and components. Using parts from other manufacturers or non-designated components may result in a malfunction.

NOTE

Soft Start (See page 2)

When starter grip cannot be pulled lightly, the trouble is diagnosed as failure of engine inside.

Please consult your dealer.

If disassembled inadvertently, it can cause injury.

Maintenance and care

Long-term storage(30 days or more)

WARNING

During operation the silencer - catalytic silencer and surrounding cover become hot. Always keep exhaust area clear of flammable debris during transportation or when storing, otherwise serious property damage or personal injury may result.

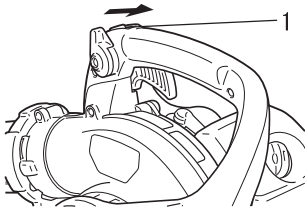


Do not store your unit for a prolonged period of time (30 days or longer) without performing protective storage maintenance which includes the following:

1. Store unit in a dry, dust free place, out of the reach of children.

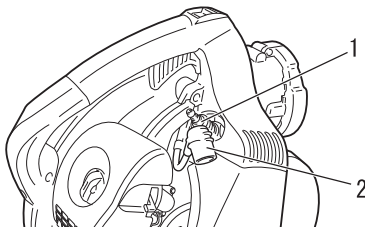
WARNING

Do not store where fuel fumes may accumulate or reach an open flame or spark.



1. Stop switch

2. Place the stop switch in the "STOP" position.
3. Remove accumulation of grease, oil, dirt and debris from exterior of unit.
4. Perform all periodic lubrication and services that are required.
5. Tighten all screws and nuts.
6. Drain the fuel tank completely outdoors over bare ground and pull the recoil starter handle several times to remove fuel from the carburettor. Do not drain fuel indoors.
7. Remove the spark plug and pour 10mL of fresh, clean shindaiwa 2-stroke engine oil into the cylinder through the spark plug hole.
 - A. Place a clean cloth over the spark plug hole.
 - B. Pull the recoil starter handle 2-3 times to distribute the oil inside the engine.
 - C. Observe the piston location through the spark plug hole. Pull the recoil handle slowly until the piston reaches the top of its travel and leave it there.
8. Fit the spark plug. (Do not connect the spark plug cap.)
9. Remove blower pipe assembly from unit.



1. Spark plug

2. Spark plug cap

Please contact your shindaiwa dealer in order to dispose of the product or its parts in compliance with national laws.

Specifications

		EBS256S
Mass (Dry, with vacuum pipes):	kg	5.8
External dimensions (without vacuum pipes):		
Length	mm	340
Width	mm	260
Height	mm	350
Engine:		
Type		Air cooled 2-stroke single cylinder gasoline engine
Engine displacement	cm ³	25.4
Maximum power	kW	0.8
Engine speed at maximum engine power	r/min	7000
Recommended engine speed at full load	r/min	6000 (with vacuum pipe)
	r/min	7400 (with flat straight nozzle)
Recommended engine speed at idling	r/min	3000
Carburettor		Diaphragm type
Ignition		Flywheel magneto - CDI system
Spark plug		NGK BPMR8Y
Starter		Recoil starter
Air volume: (ANSI/OPEI B175.2)	m ³ /h	600 (with flat straight nozzle)
Max. air speed: (ANSI/OPEI B175.2)	m/s	84.9 (with flat straight nozzle)
Fuel:		
Oil		Regular grade petrol. Minimum 89 Octane unleaded petrol is recommended. Do not use fuel containing methyl alcohol or more than 10 % of ethyl alcohol. Two stroke, air-cooled engine oil. ISO-L-EGD Standard (ISO 13738), JASO FC,FD grade and shindaiwa recommended oil.
Ratio		50 : 1 (2%)
Tank Capacity (full):	mL	470
Sound pressure level: (EN15503)	L _{pAeq}	dB(A)
uncertainty	K _{pA}	dB(A)
		88.8 (with vacuum pipe)
		87.3 (with flat straight nozzle)
		2.5
Sound power level: (EN15503)	L _{WAeq}	dB(A)
uncertainty	K _{WA}	dB(A)
		102.6 (with vacuum pipe)
		102.1 (with flat straight nozzle)
		2.5
Vibration: (EN15503)	a _{hv,eq}	m/s ²
uncertainty		m/s ²
		m/s ²
		5.1 (with vacuum pipe)
		8.1 (with flat straight nozzle)
		10.0 (with vacuum pipe -Rear handle)
		4.1 (with vacuum pipe)
		5.0 (with flat straight nozzle)
		4.1 (with vacuum pipe -Rear handle)

These specifications are subject to change without notice.

Declaration of conformity

The undersigned manufacturer:

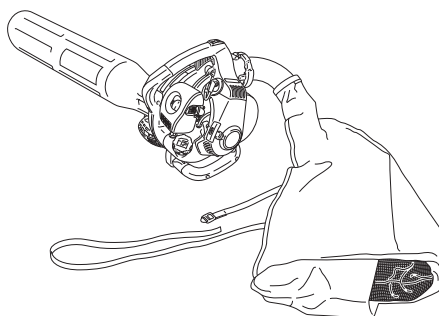
YAMABIKO CORPORATION
1-7-2 SUEHIROCHO
OHME; TOKYO 198-8760
JAPAN

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Declares that the hereunder specified new unit:

POWER BLOWER

Brand: shindaiwa
Type: EBS256S



Complies with:

- * the requirements of Directive **2006/42/EC** (use of harmonized standard **EN 15503: 2009+ A2: 2015**)
- * the requirements of Directive **2011/65/EU** (use of harmonized standard **EN IEC63000:2018**)
- * the requirements of Directive **2014/30/EU** (use of harmonized standard **EN ISO 14982: 2009, EN 55012:2007+A1:2009**)
- * the requirements of Directive **2000/14/EC**

Conformity assessment procedure followed **ANNEX V**

Measured sound power level : **103 dB(A)**

Guaranteed sound power level : **106 dB(A)**

Serial Number 38001001 to 38100000

P50038001001 to P50038100000

Tokyo, August 1th, 2021

YAMABIKO CORPORATION

Hisashi Kobayashi

General Manager
Quality Assurance Dept.

The authorized representative in Europe who is authorized to compile the technical file.

Company: CERTIFICATION EXPERTS B.V.

Address: Amerlandseweg 7, 3621 ZC Breukelen, The Netherlands

Mr. Richard Glaser

YAMABIKO CORPORATION

1-7-2 Suehirocho, Ohme, Tokyo 198-8760 JAPAN

PHONE: 81-428-32-6118. FAX: 81-428-32-6145.

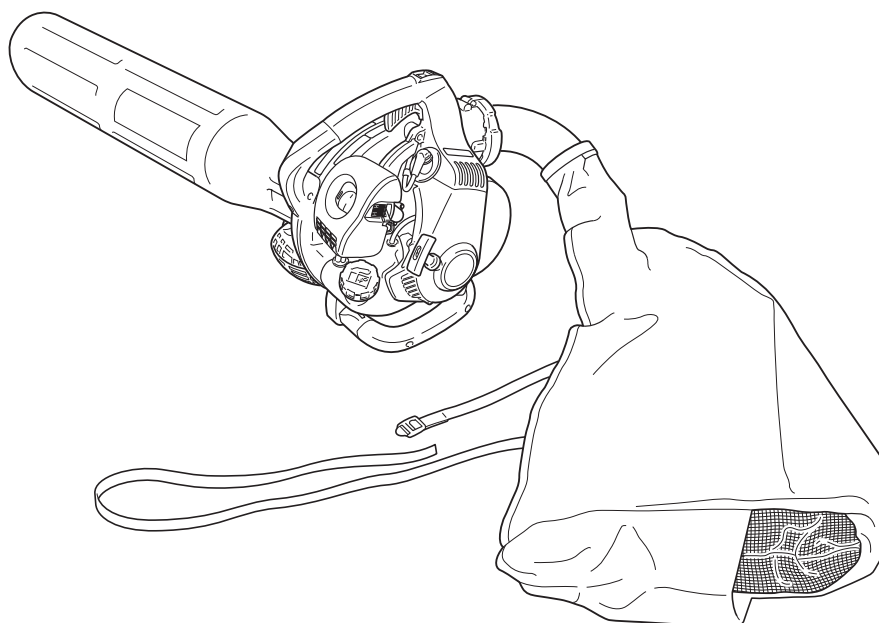
shindaiwa[®]



X750118-7407

shindaiwa®

FR FRANÇAIS
(Notice originale)



MANUEL D'UTILISATION

SOUFFLEUR

EBS256S

AVERTISSEMENT



LIRE ATTENTIVEMENT LES INSTRUCTIONS ET SUIVRE LES
RÈGLES DE SÉCURITÉ.
LE NON-RESPECT DES RÈGLES DE SÉCURITÉ ENTRAÎNE UN
RISQUE DE BLESSURE GRAVE.



Information importante

Lire attentivement le manuel d'utilisation avant d'utiliser l'appareil pour la première fois.

○ Utilisation de l'appareil

- ♦ Les souffleurs shindaiwa sont conçus pour aspirer et pour traiter toutes sortes de feuilles mortes et d'herbes coupées. Cet appareil peut également être facilement converti en souffleur.
- ♦ Ne pas utiliser cet appareil pour d'autres applications que celles mentionnées ci-dessus.

○ Utilisateurs de l'appareil

- ♦ Lire attentivement ce manuel d'utilisation et intégrer les informations qu'il contient avant d'utiliser l'appareil pour la première fois.
- ♦ Toute personne n'ayant pas lu attentivement ce manuel d'utilisation, enrhumée, fatiguée ou en mauvaise condition physique ne doit pas utiliser cet appareil. Ne pas laisser un enfant manipuler l'appareil.
- ♦ L'utilisateur est tenu pour responsable en cas d'accidents ou de risques pouvant entraîner des accidents corporels ou des dommages matériels.

○ À propos du manuel d'utilisation

- ♦ Ce manuel contient les informations nécessaires au montage, à l'utilisation et à l'entretien de l'appareil. L'utilisateur doit donc le lire attentivement et intégrer les informations qu'il contient.
- ♦ Toujours conserver le manuel à portée de main.
- ♦ En cas de perte du manuel ou si ce dernier a été détérioré et n'est plus lisible, s'adresser à un revendeur shindaiwa pour en obtenir un nouveau.
- ♦ Les unités utilisées dans ce manuel sont les unités SI (Système international d'unités). Les chiffres indiqués entre parenthèses sont des valeurs de référence. De légères erreurs de conversion peuvent survenir dans certains cas.

○ Prêt ou cession de l'appareil à un tiers

- ♦ Si l'appareil décrit dans ce manuel est prêté à un tiers, veiller à lui confier également le manuel d'utilisation fourni avec l'appareil. Si l'appareil est cédé à un tiers, transmettre le manuel d'utilisation fourni avec l'appareil lors de la vente.

○ Renseignements

- ♦ Contacter un revendeur shindaiwa pour toute demande d'information concernant l'appareil, l'achat de consommables, les réparations ou pour tout autre renseignement.

○ Remarques

- ♦ Le constructeur se réserve le droit de modifier sans préavis le contenu de ce manuel en fonction des améliorations apportées au produit. Il se peut que certains des schémas de ce manuel soient différents de l'appareil. Ces différences ont pour objectif de rendre les explications plus claires.
- ♦ L'appareil nécessite le montage de certains éléments.
- ♦ En cas de doute, consulter un revendeur shindaiwa.

○ Caractéristique spécifique à ce modèle : Soft Start

La fonction **Soft Start** génère une puissance de rotation qui permet de faire tourner le vilebrequin à un régime suffisamment élevé pour allumer le moteur pratiquement sans provoquer de rebond.

Avec la fonction **Soft Start**, démarrer le moteur devient un jeu d'enfant.

Table des matieres

Pour utiliser l'appareil en toute sécurité	4
Etiquettes et symboles d'avertissement	4
Autres indications	4
Symboles	4
Emplacement de l'étiquette de sécurité	6
Manipulation du carburant	7
Manipulation du moteur	8
Manipulation de l'appareil	9
Contenu de l'emballage	13
Description	14
Avant de commencer	15
Assemblage	15
Préparation du carburant	18
Fonctionnement du moteur	19
Démarrage du moteur	19
Arrêt du moteur	20
Fonctionnement	21
Utilisation de l'aspirateur	21
Fonctionnement du souffleur	23
Entretien	24
Instructions d'entretien de l'appareil	24
Entretien	24
Guide de dépannage	29
Remisage de longue durée (30 jours ou plus)	33
Caractéristiques	34
Déclaration de conformité	35

Pour utiliser l'appareil en toute sécurité

Lire attentivement cette section avant d'utiliser l'appareil pour la première fois.

○ Les mesures de précaution décrites dans cette section contiennent des informations essentielles pour la sécurité. Les suivre scrupuleusement.

○ Il est également nécessaire de prendre connaissance des mesures de précaution exposées tout au long de ce manuel. Le texte précédé d'une puce [en forme de losange] décrit les risques encourus en cas de non-respect d'une mesure de précaution.

Etiquettes et symboles d'avertissement

Les mises en garde figurant dans le manuel et sur l'appareil signalent les situations pouvant entraîner un risque de blessure de l'utilisateur et d'autres personnes. Pour des raisons de sécurité, toujours lire et suivre attentivement les instructions qui les accompagnent.

 DANGER	 AVERTISSEMENT	 ATTENTION
Ce symbole associé au mot « DANGER » signale une action ou une situation présentant un risque de blessure corporelle grave ou d'accident mortel pour l'utilisateur et les personnes à proximité.	Ce symbole associé au mot « AVERTISSEMENT » signale une action ou une situation présentant un risque de blessure corporelle grave ou d'accident mortel pour l'utilisateur et les personnes à proximité.	« ATTENTION » signale une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner une blessure légère à modérée.

Autres indications

Outre les étiquettes et les symboles d'avertissement, ce manuel contient les symboles d'explication suivants :

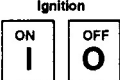
	Le cercle barré indique une interdiction.	REMARQUE	IMPORTANT
		Ce type de message fournit des conseils relatifs à l'utilisation et à l'entretien de l'appareil.	Le texte dans l'encadré où figure le mot « IMPORTANT » donne des informations importantes concernant l'utilisation, la vérification, l'entretien et le remisage de l'appareil décrit dans ce manuel.

Symboles

De nombreux symboles d'explication sont utilisés dans ce manuel et sur l'appareil lui-même. S'assurer d'avoir bien compris la signification de chacun de ces symboles.

Forme des symboles	Description/application des symboles	Forme des symboles	Description/application des symboles
	Lire attentivement le manuel d'utilisation		Mélange d'essence et d'huile
	Port obligatoire de protections pour les yeux, les oreilles et la tête		Poire de purge (pompe d'amorçage)
	Alerte/sécurité	L	Réglage du carburateur - Mélange bas régime
	Arrêt d'urgence	H	Réglage du carburateur - Mélange haut régime

Pour utiliser l'appareil en toute sécurité

Forme des symboles	Description/application des symboles	Forme des symboles	Description/application des symboles
	Risque de sectionnement des doigts		Réglage du carburateur - régime de ralenti
	Ne pas utiliser l'appareil dans des endroits mal aérés		Commande de starter Position « Fonctionnement » (Starter fermé)
	Attention aux risques d'incendie		Commande de starter Position « Fonctionnement » (Starter ouvert)
	Attention aux risques de choc électrique		Régime de ralenti
	Niveau de puissance sonore garanti		Vitesse maximale
	Allumage ON / OFF		Attention aux températures élevées
	Démarrage du moteur		Ne laisser personne s'approcher à moins de 15 mètres
	Risque de projection d'objets		

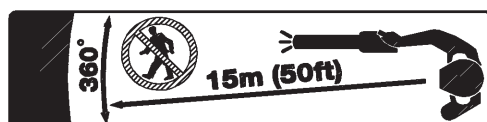
Pour utiliser l'appareil en toute sécurité

Emplacement de l'étiquette de sécurité

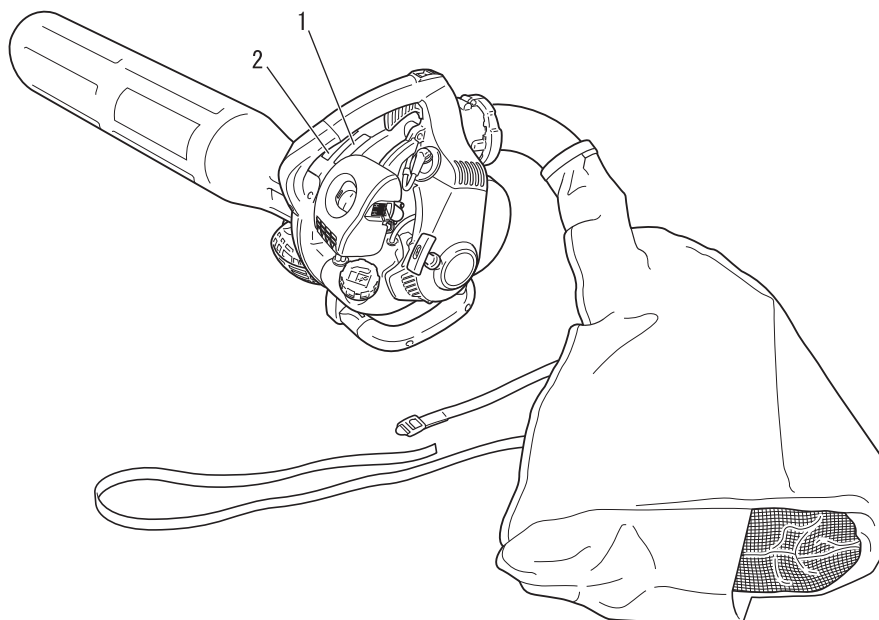
- L'autocollant de sécurité ci-dessous a été apposé sur l'appareil décrit dans ce manuel. S'assurer de bien comprendre la signification de l'autocollant avant d'utiliser l'appareil.
- Si l'étiquette devient illisible avec le temps ou si elle s'est décollée ou a été déchirée, contacter un revendeur shindaiwa pour obtenir une nouvelle étiquette et la coller à l'emplacement indiqué sur les illustrations ci-dessous. Veiller à ce que l'autocollant soit toujours lisible.



1. Etiquette de sécurité (Numéro de pièce X505010790)



2. Etiquette de sécurité (Numéro de pièce X505007910)



Pour utiliser l'appareil en toute sécurité

Manipulation du carburant

DANGER

Toujours effectuer le ravitaillement à l'écart de toute flamme

Le carburant est hautement inflammable et entraîne un risque d'incendie en cas de mauvaise manipulation. Rester extrêmement vigilant lors du mélange, du stockage ou de la manipulation du carburant. Toute erreur entraîne un risque de blessure corporelle grave. Observer scrupuleusement les règles de sécurité suivantes.

- Il est interdit de fumer lors du ravitaillement. Effectuer le ravitaillement à l'écart de toute flamme.
- Il est interdit de ravitailler l'appareil lorsque le moteur est chaud ou en marche.
- ◆ En effet, le carburant risque de s'enflammer et de provoquer un incendie, entraînant ainsi un risque de brûlure.



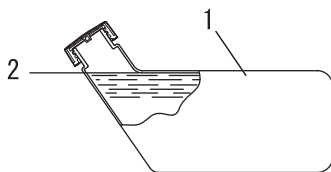
A propos du réservoir et du point de ravitaillement

- Utiliser un réservoir de carburant agréé.
- Les bidons/réservoirs de carburant peuvent être sous pression. Toujours desserrer le bouchon du réservoir de carburant de façon progressive pour permettre l'égalisation de la pression.
- NE JAMAIS remplir les réservoirs de carburant dans un endroit fermé. TOUJOURS remplir les réservoirs de carburant à l'extérieur, à même le sol.

Tout déversement de carburant entraîne un risque d'incendie

Respecter les règles de sécurité suivantes lors du ravitaillement :

- Ne pas remplir le réservoir de carburant jusqu'en haut. Remplir le réservoir jusqu'au niveau recommandé (jusqu'à l'épaulement du réservoir de carburant).
- Essuyer le carburant renversé en cas de débordement ou de trop plein du réservoir.
- Une fois le ravitaillement effectué, revisser fermement le bouchon du réservoir de carburant.
- ◆ Tout déversement de carburant, s'il s'enflamme, entraîne un risque d'incendie et de brûlure.

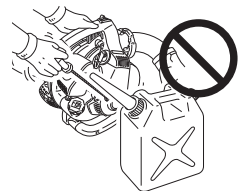


1. Réservoir de carburant
2. Epaulement

Ne pas démarrer le moteur à l'endroit où le ravitaillement a été effectué

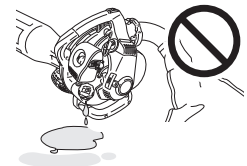
- Il ne faut pas démarrer le moteur à l'endroit où le ravitaillement a été effectué. S'éloigner d'au moins 3 mètres de l'endroit où le ravitaillement a été effectué avant de démarrer le moteur.

- ◆ Les fuites de carburant qui peuvent survenir lors du ravitaillement entraînent un risque d'incendie si le carburant s'enflamme.



Toute fuite de carburant entraîne un risque d'incendie

- Après le ravitaillement, toujours vérifier qu'il n'y a pas de fuite ou d'écoulement de carburant au niveau du tuyau de carburant, du passe-tuyau de carburant ou autour du bouchon du réservoir de carburant.
- En cas de fuite ou d'écoulement de carburant, interrompre immédiatement l'utilisation de l'appareil et contacter un revendeur shindaiwa pour effectuer les réparations nécessaires.
- ◆ Toute fuite de carburant entraîne un risque d'incendie.



Pour utiliser l'appareil en toute sécurité

Manipulation du moteur

AVERTISSEMENT

Démarrage du moteur

Veiller à bien respecter les mesures de précaution suivantes lors du démarrage du moteur :

- Vérifier que tous les écrous et toutes les vis sont bien serrés.
- Vérifier qu'il n'y a pas de fuite de carburant.
- Placer l'appareil sur une surface plane et dans un endroit bien aéré.
- Établir un périmètre de sécurité autour de l'appareil et s'assurer que personne ni aucun animal ne se trouve à proximité.
- Retirer tout obstacle éventuel.
- Démarrer le moteur avec la manette d'accélérateur en position démarrage/marche.
- Maintenir fermement l'appareil au sol lors du démarrage du moteur.
- ◆ Le non-respect de ces mesures de précaution constitue un risque d'accident et de blessures graves voire mortelles.

Une fois le moteur démarré, vérifier l'absence de vibrations et de sons anormaux.

- Au démarrage du moteur, vérifier l'absence de vibrations et de sons anormaux. Ne pas utiliser l'appareil en cas de vibrations ou de sons anormaux. Contacter un revendeur shindaiwa pour effectuer les réparations nécessaires.
- ◆ La chute ou la rupture accidentelle de pièces constitue un risque de blessures graves.

Ne pas toucher les composants sous haute tension ou à haute température lorsque l'appareil fonctionne.

Ne pas toucher les composants sous haute tension ou à haute température suivants lors du fonctionnement de l'appareil et pendant la phase qui suit l'arrêt de l'appareil.

- Silencieux, cylindre et autres composants à haute température
- ◆ Il existe un risque de brûlure en cas de contact avec un composant à haute température.
- Bougie d'allumage, fil de la bougie et autres composants sous haute tension
- ◆ Il existe un risque de choc électrique en cas de contact avec un composant sous haute tension pendant le fonctionnement de l'appareil.



Le bon réflexe en cas d'incendie ou de fumée

- Si le moteur prend feu ou si de la fumée s'échappe de l'appareil à un autre endroit que la sortie d'échappement, la première chose à faire est de s'éloigner de l'appareil pour éviter tout risque d'accident.
- À l'aide d'une pelle, jeter du sable ou un autre matériau équivalent sur les flammes pour éviter que l'incendie ne se propage, ou éteindre les flammes avec un extincteur.
- ◆ Ne pas céder à la panique permet d'éviter que l'incendie ne se propage et donc de limiter l'étendue des dégâts.



Toxicité des fumées d'échappement

- Les fumées d'échappement du moteur contiennent des gaz toxiques. Ne pas utiliser l'appareil dans un endroit fermé, dans une serre en plastique ou dans tout autre endroit mal aéré.
- À proximité des habitations, ne pas utiliser l'appareil près d'une fenêtre ouverte. Il existe un risque que les fumées d'échappement entrent dans l'habitation.
- ◆ Il existe un risque d'intoxication due aux fumées d'échappement.



Arrêter le moteur pour la vérification et l'entretien de l'appareil

Respecter les mesures de précaution suivantes lors de la vérification et de l'entretien de l'appareil après utilisation :

- Couper le moteur et attendre qu'il refroidisse avant la vérification ou l'entretien de l'appareil.
- ◆ Il existe un risque de brûlure.
- Retirer le protecteur de bougie avant d'effectuer les opérations de vérification ou d'entretien.
- ◆ Il existe un risque d'accident en cas de démarrage intempestif de l'appareil.

Vérification de la bougie d'allumage

Respecter les mesures de précaution suivantes lors de la vérification de la bougie d'allumage.

- Si les électrodes ou les bornes sont usées ou si la céramique présente des fissures, procéder au remplacement de ces composants.
- L'essai d'étincelle (destiné à vérifier que la bougie d'allumage émet une étincelle) doit être effectué par un professionnel. Contacter un revendeur shindaiwa.
- L'essai d'étincelle ne doit pas être effectué à proximité du trou de bougie.
- L'essai de l'étincelle ne doit pas être effectué à proximité de flaques de carburant ou de gaz inflammables.
- Ne pas toucher les parties métalliques de la bougie d'allumage.
- ◆ La bougie d'allumage pourrait provoquer un incendie ou un choc électrique.



Pour utiliser l'appareil en toute sécurité

Manipulation de l'appareil Mesures de précaution générales

AVERTISSEMENT

Manuel d'utilisation

- Lire attentivement le manuel d'utilisation avant d'utiliser l'appareil pour la première fois afin d'éviter toute erreur d'utilisation.
- ◆ Le non-respect de cette règle de sécurité entraîne un risque d'accident ou de blessure grave.



Ne pas détourner l'appareil de son utilisation normale

- Utiliser l'appareil uniquement pour les tâches décrites dans ce manuel d'utilisation.
- ◆ Le non-respect de cette règle de sécurité entraîne un risque d'accident ou de blessure grave.

Ne pas modifier l'appareil

- Aucune modification ne doit être apportée à l'appareil.
- ◆ Le non-respect de cette règle de sécurité entraîne un risque d'accident ou de blessure grave. Tout dysfonctionnement dû à une modification de l'appareil n'est pas couvert par la garantie du fabricant.

Ne pas utiliser l'appareil avant d'avoir effectué les opérations de vérification et d'entretien nécessaires

- Il ne faut pas utiliser l'appareil avant d'avoir effectué les opérations de vérification et d'entretien nécessaires. Veiller à ce que l'appareil soit vérifié et entretenu régulièrement.
- ◆ Le non-respect de cette règle de sécurité entraîne un risque d'accident ou de blessure grave.

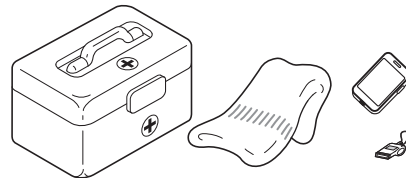
Prêt ou cession du produit à un tiers

- Si l'appareil est prêté à un tiers, veiller à lui confier également le manuel d'utilisation fourni avec l'appareil.
- Si le produit est cédé à un tiers, transmettre le manuel d'utilisation fourni avec le produit lors de la vente.
- ◆ Le non-respect de cette règle de sécurité entraîne un risque d'accident ou de blessure grave.

Savoir réagir en cas d'accident

Même si les cas de blessure ou d'accident restent exceptionnels, l'utilisateur doit savoir réagir à ces situations.

- Kit de premiers secours
- Serviettes et lingettes (pour arrêter les saignements)
- Sifflet ou téléphone portable (pour appeler de l'aide)
- ◆ Si l'utilisateur n'est pas capable de prodiguer les premiers soins ou d'appeler à l'aide, la blessure peut s'aggraver.



Pour utiliser l'appareil en toute sécurité

Précautions d'utilisation

AVERTISSEMENT

Utilisateurs du produit

L'appareil ne doit pas être utilisé si :

- l'utilisateur est fatigué ;
- l'utilisateur a consommé de l'alcool ;
- l'utilisateur prend des médicaments ;
- la personne qui souhaite utiliser l'appareil est enceinte ;
- l'utilisateur est en mauvaise condition physique ;
- l'utilisateur n'a pas lu le manuel d'utilisation ;
- la personne qui souhaite utiliser l'appareil est un enfant.



- ◆ Le non-respect de ces règles de sécurité constitue un risque d'accident.
- Le système d'allumage de cet appareil produit des champs électromagnétiques lorsqu'il fonctionne. Les champs magnétiques peuvent provoquer des interférences ou des pannes sur les stimulateurs cardiaques. Pour réduire les risques pour la santé, nous recommandons aux porteurs d'un stimulateur cardiaque de consulter leur médecin et le fabricant du stimulateur avant d'utiliser cet appareil.

Environnement d'utilisation et fonctionnement de l'appareil

- Ne pas utiliser l'appareil sur une surface instable, comme un terrain en pente raide ou détrempé. Ces types de terrain sont glissants et donc dangereux.
- Ne pas utiliser l'appareil la nuit ou dans des endroits mal éclairés offrant de mauvaises conditions de visibilité.
- ◆ Toute chute, glissade ou utilisation incorrecte de l'appareil constitue un risque de blessures graves pour l'utilisateur.

La zone comprise dans un rayon de 15 mètres autour de l'appareil est une zone dangereuse.

La zone comprise dans un rayon de 15 mètres autour de l'appareil est une zone dangereuse. Veiller à bien respecter les mesures de précaution suivantes lors de l'utilisation de l'appareil.

- Ne laisser personne (enfants, animaux ou autres personnes) pénétrer dans la zone dangereuse.
- Si quelqu'un pénètre dans la zone dangereuse, couper le moteur.
- Lorsqu'une personne s'approche de l'utilisateur, elle doit lui signaler sa présence en lançant des brindilles, par exemple, sans entrer dans la zone dangereuse. Elle doit ensuite vérifier que le moteur est coupé.
- Si l'appareil est utilisé par plusieurs personnes, celles-ci doivent convenir entre elles des signaux à utiliser et travailler à plus de 15 mètres les uns des autres.
- ◆ Les objets projetés peuvent blesser gravement l'utilisateur ou les personnes présentes à proximité.

Attention à ne pas se faire prendre dans la turbine

- Veiller à ne pas avoir les cheveux happés dans la turbine.
- ◆ L'aspiration créée par la turbine risque de happer la main ou des objets quelconques vers la turbine et donc d'entraîner un accident grave.

Utilisation de l'appareil

Veiller à bien respecter les mesures de précaution suivantes lors de l'utilisation de l'appareil.

- Les personnes n'ayant pas de rapport avec le travail effectué et les animaux sont interdits sur le lieu de travail.
- Ne pas diriger le tuyau de soufflage vers des personnes ou des animaux.
- Ne pas utiliser l'appareil sur une surface instable.
- Tenir la poignée fermement.
- Afin d'éviter toute nuisance sonore pour le voisinage, ne pas utiliser l'appareil tard le soir ou tôt le matin.
- ◆ Le non-respect de ces règles de sécurité constitue un risque d'accident ou de blessure.

Couper le moteur pour se déplacer

Dans les exemples de déplacement décrits ci-dessous, couper le moteur.

- Se déplacer vers le lieu de travail
- Se déplacer vers un autre endroit tout en travaillant
- Quitter le lieu de travail
- ◆ Le non-respect de ces mesures de précaution constitue un risque de brûlure ou de blessure grave.
- Pour transporter l'appareil dans une voiture, vider le réservoir de carburant, placer l'appareil en position verticale et s'assurer qu'il est bien calé pour éviter qu'il ne se déplace lors du trajet.
- ◆ Rouler en voiture avec du carburant dans le réservoir de carburant constitue un risque d'incendie.

Exposition aux vibrations et au froid

Les personnes exposées aux vibrations et au froid peuvent être victimes du phénomène de Raynaud, une affection qui touche les doigts. L'exposition à des vibrations et au froid peut provoquer une sensation de picotement et de brûlure, suivie d'une décoloration et d'un engourdissement des doigts.

Il est vivement recommandé de respecter les mesures de précaution suivantes car le seuil d'exposition minimum pouvant provoquer l'apparition de ce phénomène reste inconnu à ce jour.

- Limiter la perte de chaleur corporelle, en protégeant en priorité la tête, le cou, les pieds, les chevilles, les mains et les poignets.
- Stimuler la circulation sanguine en interrompant le travail régulièrement pour remuer énergiquement les bras, et éviter de fumer.
- Limiter le nombre d'heures d'utilisation. Essayer d'intégrer à l'emploi du temps de la journée des tâches ne nécessitant pas l'utilisation du souffleur ou d'une autre machine portable.
- En cas d'inconfort, de rougeur et de gonflement au niveau des doigts, suivis d'un blanchissement et d'une perte de sensibilité, consulter un médecin avant de s'exposer à nouveau au froid et aux vibrations.
- ◆ Le non-respect de ces instructions peut être dangereux pour la santé.

Pour utiliser l'appareil en toute sécurité

AVERTISSEMENT

Lésions attribuables au travail répétitif

Une trop grande sollicitation des muscles et des tendons des doigts, des mains, des bras et des épaules peut entraîner l'apparition d'inflammations, de gonflements, d'engourdissements, d'une sensation de faiblesse ou d'une douleur aiguë dans ces parties du corps. L'apparition de lésions attribuables au travail répétitif (LATR) est très fréquente chez les personnes pratiquant certaines activités manuelles répétitives. Pour réduire le risque d'apparition de LATR, respecter les mesures de précaution suivantes :

- Éviter de plier, d'étirer ou de tordre le poignet pendant le travail.
 - Faire des pauses régulières pour réduire l'effet répétitif et pour reposer ses mains. Effectuer le mouvement répétitif plus lentement et en faisant moins d'effort.
 - Faire des exercices de musculation des mains et des bras.
 - En cas de picotements, d'engourdissement ou de douleur dans les doigts, les mains, les poignets ou les bras, consulter un médecin. Plus les LATR sont diagnostiquées précocement, plus les chances d'empêcher les lésions nerveuses et musculaires irréversibles sont grandes.
- ◆ Le non-respect de ces instructions peut être dangereux pour la santé.

Couper immédiatement le moteur en cas d'anomalie

- Si l'appareil se met à vibrer soudainement ou émet des bruits anormaux, couper immédiatement le moteur. Ne pas utiliser l'appareil en cas de son ou vibration anormal(e). Contacter un revendeur shindaiwa pour effectuer les réparations nécessaires.
- ◆ L'utilisation prolongée de pièces endommagées entraîne un risque d'accident ou de blessure grave.

Pour utiliser l'appareil en toute sécurité

Équipement de protection

AVERTISSEMENT

Port d'équipements de protection

○ Toujours porter des vêtements et un équipement de protection adaptés pour utiliser le souffleur. Veiller surtout à toujours porter des lunettes de sécurité, un masque anti-poussière et un casque de protection anti-bruit pour travailler avec l'appareil.

◆ Sans ces équipements de protection, il existe un risque d'inhalation des débris ou la poussière soufflés par l'appareil. Ces corps étrangers peuvent également être projetés vers les yeux, entraînant ainsi un risque d'accident ou de blessure.

a Protection de la tête (casque) : protège la tête.

b Casque de protection anti-bruit ou protecteurs d'oreilles : protègent l'ouïe.

c Lunettes de sécurité : protègent les yeux.

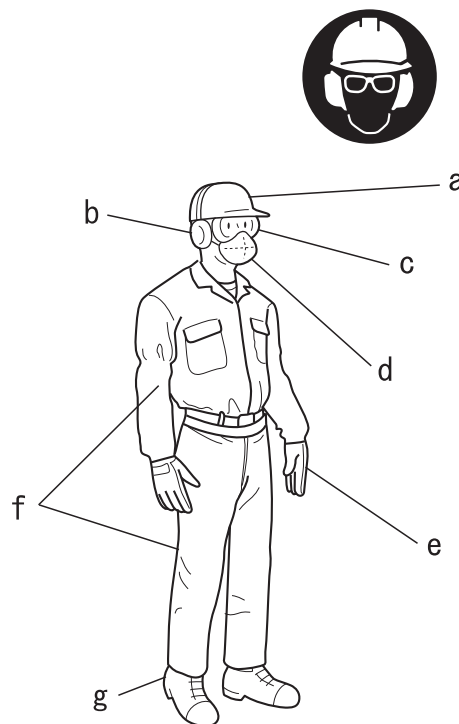
d Masque anti-poussière

e Gants de sécurité : protègent les mains contre le froid et les vibrations.

f Vêtements de travail adaptés (manches longues, pantalons longs) : protègent le corps.

g Bottes résistantes avec semelles anti-dérapantes (à bouts renforcés) ou chaussures de travail avec semelles anti-dérapantes (à bouts renforcés) : protègent les pieds.

◆ Le non-respect de ces mesures de précaution peut entraîner une dégradation de la vue ou de l'ouïe de l'utilisateur, ainsi qu'un risque d'accident grave.



Port de vêtements adaptés

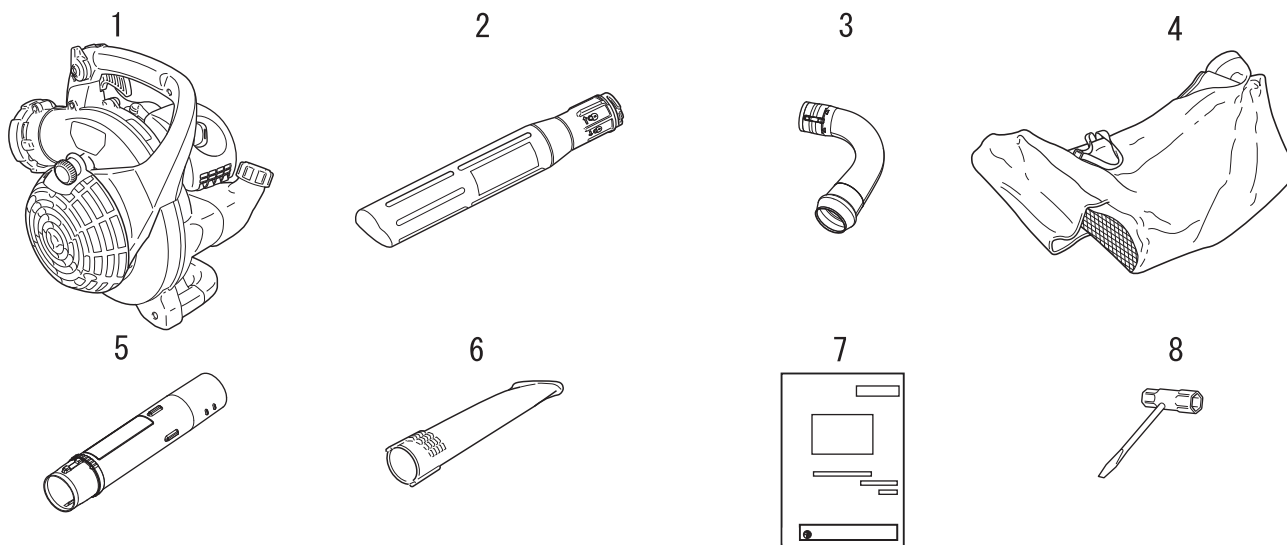
Ne pas porter de cravates, bijoux ou vêtements amples qui pourraient se prendre dans l'appareil. Ne pas porter de chaussures ouvertes, ne pas travailler pieds nus ou jambes nues. Dans certains cas, une protection complète du visage et de la tête peut être nécessaire.

◆ Le non-respect de ces mesures de précaution peut entraîner une dégradation de la vue ou de l'ouïe de l'utilisateur, ainsi qu'un risque d'accident grave.



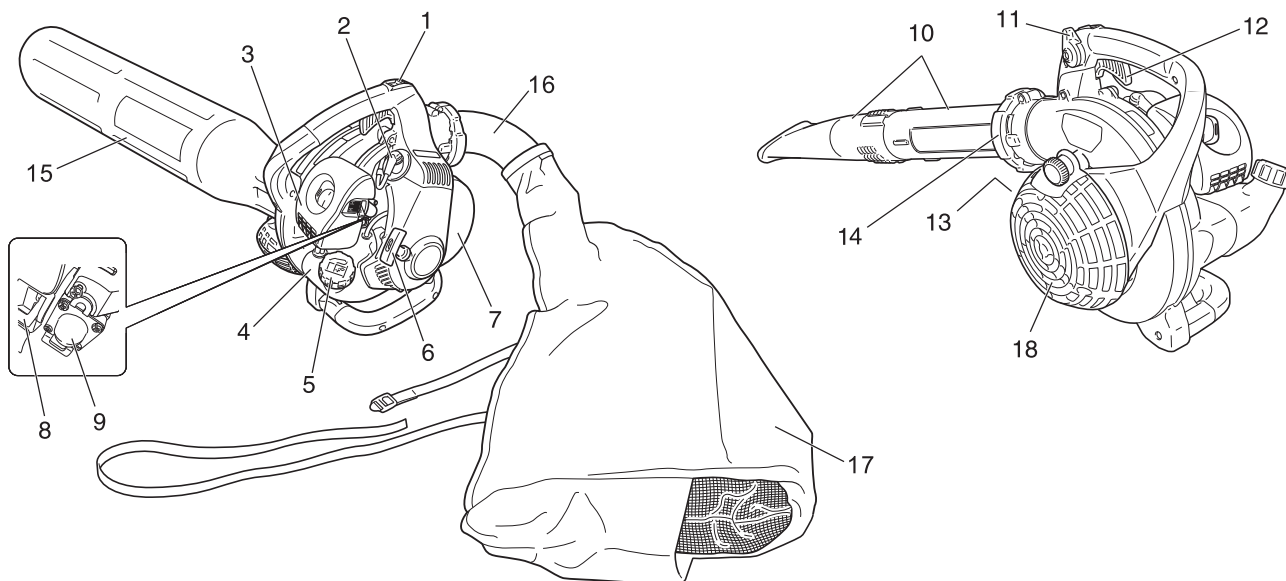
Contenu de l'emballage

- ♦ Les pièces suivantes sont conditionnées séparément dans le carton d'emballage.
- ♦ Lors de l'ouverture du carton, passer en revue les pièces qu'il contient.
- ♦ Contacter un revendeur shindaiwa si une pièce est manquante ou endommagée.



Numéro	Désignation	Quantité	Numéro	Désignation	Quantité
(1)	Tête du souffleur	1	(5)	Tuyau de soufflage	1
(2)	Tube d'aspiration	1	(6)	Embout droit plat	1
(3)	Coude d'aspiration	1	(7)	Manuel d'utilisation	1
(4)	Sac à débris	1	(8)	Clé en T	1

Description



1. **Interrupteur d'arrêt « INTERRUPTEUR À GLISSIÈRE »** monté sur le dessus de la poignée. Pousser l'interrupteur vers l'avant pour mettre l'appareil en marche. Faire glisser l'interrupteur vers l'arrière pour arrêter l'appareil.
2. **Bougie d'allumage** Émet une étincelle pour allumer le mélange de carburant.
3. **Filtre à air** Contient l'élément remplaçable du filtre à air.
4. **Réservoir de carburant** Contient le carburant et le filtre à carburant.
5. **Bouchon du réservoir de carburant** Ferme le réservoir de carburant et assure son étanchéité.
6. **Poignée de lanceur** Poignée du lanceur permettant de démarrer le moteur.
7. **Pare-étincelles - pot d'échappement catalytique/silencieux** Le silencieux ou pot catalytique régule les émissions et les bruits d'échappement. L'écran pare-étincelles empêche que des particules de carbone incandescentes soient projetées hors du silencieux. Veiller à ce qu'aucun débris inflammable ne se trouve dans la zone d'échappement.
8. **Starter** Le starter est situé sur le dessus du filtre à air. Déplacer la manette de starter en position  afin de fermer le starter pour un démarrage à froid. Déplacer la manette de starter en position  pour ouvrir le starter.
9. **Pompe d'amorçage** Actionner la pompe d'amorçage avant de démarrer le moteur permet d'aspirer du carburant neuf du réservoir de carburant afin de chasser l'air présent dans le carburateur. Actionner la pompe d'amorçage jusqu'à ce que le carburant soit visible et s'écoule librement dans la conduite de retour du réservoir de carburant. Actionner la pompe d'amorçage encore 4 ou 5 fois.
10. **Tuyaux de soufflage** Système de verrouillage automatique exclusif.
11. **Levier de position de l'accélérateur (dispositif de réglage de l'accélérateur)** Tirer le levier vers l'arrière pour augmenter le régime moteur. Des rondelles de friction permettent de conserver le réglage du levier d'accélérateur.
12. **Gâchette d'accélérateur** Gâchette à ressort permettant de revenir au ralenti lorsqu'elle est relâchée. Pendant l'accélération, appuyer progressivement sur la gâchette pour un fonctionnement optimal.
13. **Type et numéro de série.**
14. **Bague de blocage** Bloque le tuyau de soufflage.
15. **Tube d'aspiration** Aspire les matériaux à déchiqueter.
16. **Coude d'aspiration** Evacue les matériaux déchiquetés.
17. **Sac à débris** Recueille les matériaux déchiquetés.
18. **Couvercle du boîtier** Couvre la lame. Active l'interrupteur de verrouillage de sécurité lorsqu'il est fermé. Le moteur ne tourne pas tant que l'interrupteur de sécurité n'est pas activé.

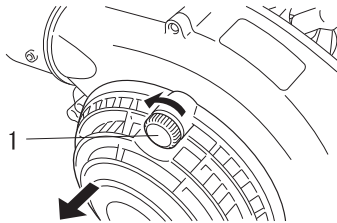
Assemblage

AVERTISSEMENT

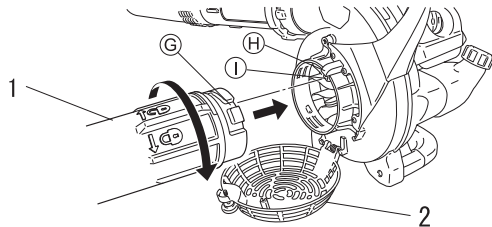
- Lire attentivement le manuel d'utilisation pour s'assurer que l'appareil est monté correctement.
- Ne jamais effectuer d'opérations d'entretien ou de montage lorsque le moteur tourne.
- ◆ L'utilisation d'un appareil monté de façon incorrecte entraîne un risque d'accident ou de blessure grave.



Installer le tube d'aspiration



1. Bouton



1. Tube d'aspiration

2. Couvercle du boîtier

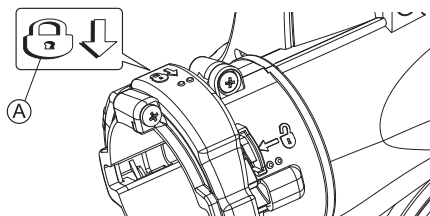
1. Tourner le bouton vers la gauche jusqu'à pouvoir ouvrir le couvercle à charnière du boîtier afin d'installer le tube d'aspiration.

2. Ouvrir le couvercle, glisser l'évidement (G) sur le tube d'aspiration dans la nervure de blocage (H) et tourner le tube vers la droite pour le verrouiller.

REMARQUE

Le moteur ne peut démarrer/fonctionner si l'interrupteur de verrouillage (I) n'est pas activé par le tube d'aspiration.

Installer le sac à déchets

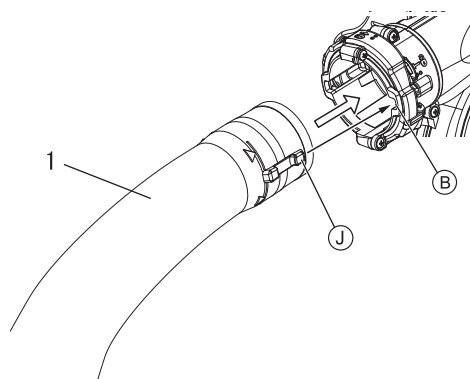


1. Bague de blocage

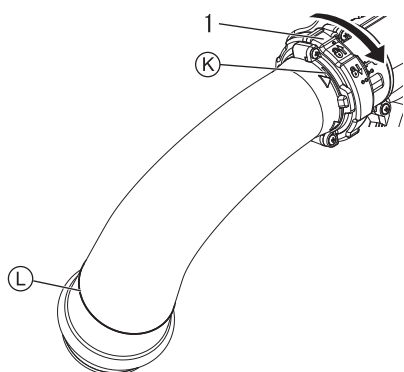
1. Mettre l'appareil debout, sur la base du souffleur.

2. Desserrer la bague de blocage à l'aide d'une pièce ou d'un tournevis et la tourner de sorte que le symbole de blocage (A) se trouve sur le dessus de la bague.

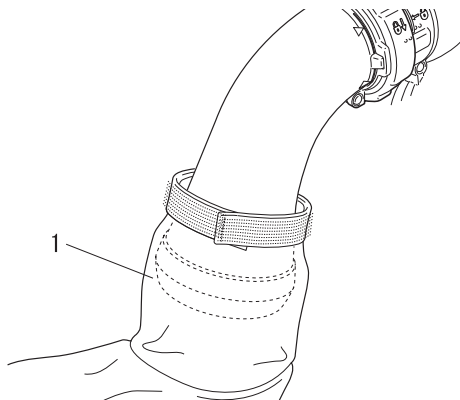
Avant de commencer



1. Coude d'aspiration



1. Bague de blocage



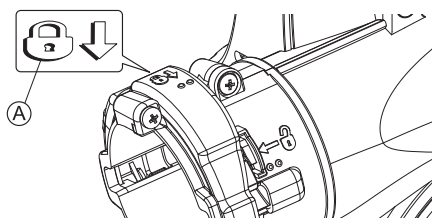
1. Sac à déchets

3. Aligner les nervures de blocage (J) sur le coude d'aspiration avec les évidements (B) de la bague de blocage et glisser le coude d'aspiration dans la bague de blocage.

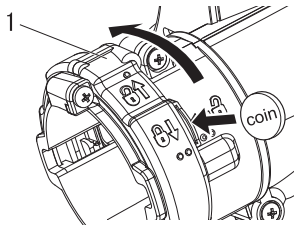
4. Après avoir enfoncé le coude d'aspiration dans le carter du ventilateur de sorte que la ligne (K) corresponde avec la bague de blocage, tourner la bague de blocage d'un 1/8e de tour vers la droite afin de verrouiller le coude d'aspiration en place.

5. Insérer l'extrémité évasée du coude d'aspiration dans l'ouverture du sac à déchets puis fixer fermement le sac dans cette position (L) à l'aide de la sangle en velcro.

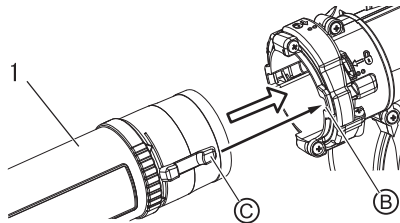
Installer les tuyaux de soufflage pour une utilisation en mode souffleur



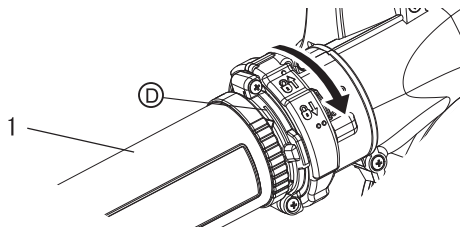
1. Mettre l'appareil debout, sur la base du souffleur.
2. Desserrer la bague de blocage à l'aide d'une pièce ou d'un tournevis et la tourner de telle sorte que le symbole de blocage (A) se trouve sur le dessus de la bague.



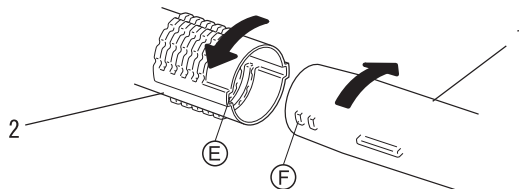
1. Bague de blocage



1. Tuyau de soufflage



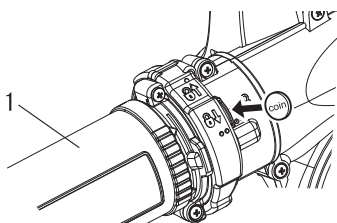
1. Tuyau de soufflage



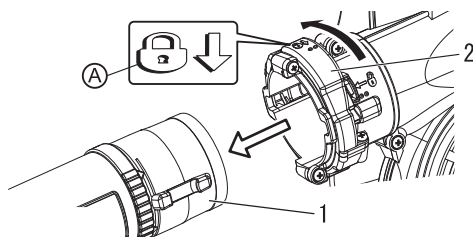
1. Tuyau de soufflage

2. Embout droit plat

Déposer les tuyaux de soufflage



1. Tuyau de soufflage



1. Tuyau de soufflage

2. Bague de blocage

- Aligner les nervures de blocage (C) sur le tuyau de soufflage avec les évidements (B) de la bague de blocage et glisser le tuyau de soufflage dans la bague.
- Après avoir enfoncé le souffleur supérieur dans le carter du ventilateur de telle sorte que la ligne (D) corresponde avec la bague de blocage, tourner la bague de blocage de 1/8e de tour vers la droite afin de verrouiller le tuyau de soufflage en place.

REMARQUE

Les raccords entre les tuyaux se desserrent au fil de l'utilisation du souffleur. Le système de verrouillage automatique exclusif permet de serrer les raccords entre les tuyaux. En cas de desserrage, déposer et reposer l'embout droit plat conformément aux instructions 5 et 6.

- Aligner les languettes (F) avec les rainures (E) et glisser l'embout droit plat sur le tuyau de soufflage jusqu'à rencontrer une légère résistance.
- Engager l'embout droit plat sur le tuyau de soufflage jusqu'à ce qu'une légère résistance soit perceptible. Ne pas forcer. Tenir le tuyau de soufflage et tourner l'embout droit plat vers la droite, en enclenchant les canaux de verrouillage jusqu'à obtenir une connexion sûre. Ne pas forcer.

- Desserrer la bague de blocage à l'aide d'une pièce ou d'un tournevis et la tourner de sorte que le symbole de blocage (A) se trouve sur le dessus de la bague.

- Retirer les tuyaux de la bague de blocage.

Avant de commencer

Préparation du carburant

DANGER

- Le carburant est un produit hautement inflammable. Toute manipulation incorrecte du carburant entraîne un risque d'incendie. Lire attentivement et respecter les mesures de précaution indiquées dans la section du manuel intitulée « Pour utiliser l'appareil en toute sécurité ».
- Une fois le ravitaillement effectué, visser fermement le bouchon du réservoir de carburant et vérifier qu'il n'y a pas de fuite ou d'écoulement de carburant au niveau du tuyau et du passe-tuyau de carburant, ou autour du bouchon du réservoir de carburant. En cas de fuite ou d'écoulement de carburant, interrompre immédiatement l'utilisation de l'appareil et contacter un revendeur shindaiwa pour effectuer les réparations nécessaires.
- ◆ Si le carburant s'enflamme, il entraîne un risque de brûlure et d'incendie.



ATTENTION

Il existe une différence de pression entre le réservoir de carburant et l'air extérieur. Lors du ravitaillement, dévisser légèrement le bouchon du réservoir de carburant pour égaliser la pression.

◆ Dans le cas contraire, le carburant risque de se déverser.

REMARQUE

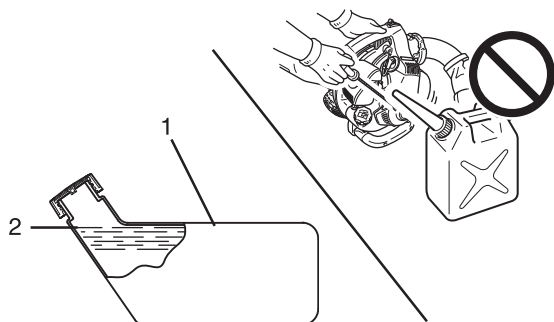
Le carburant vieillit lorsqu'il est stocké. Ne préparer qu'une quantité de carburant suffisante pour une consommation de trente (30) jours. Ne pas faire le mélange directement dans le réservoir de carburant.

Carburant



- ◆ Le carburant est un mélange d'essence ordinaire et d'une huile pour moteurs 2 temps à refroidissement par air. Il est conseillé d'utiliser de l'essence sans plomb avec un indice d'octane 89 au minimum. Ne pas utiliser de carburant contenant du méthanol ou plus de 10 % d'éthanol.
- ◆ Richesse du mélange recommandée ; 50 : 1 (2 %) selon la norme ISO-L-EGD (ISO 13738), la norme JASO FC, FD et l'huile Shindaiwa recommandée.
 - Ne jamais utiliser d'huile pour moteurs deux temps à refroidissement par eau ou moteurs de motos.
 - Ne pas faire le mélange directement dans le réservoir de carburant.
 - Éviter de renverser du carburant ou de l'huile. Toujours essuyer les projections de carburant.
 - Manipuler le carburant avec précaution : il est hautement inflammable.
 - Toujours stocker le carburant dans un récipient approprié.

Faire le plein de carburant



1. Réservoir de carburant 2. Épaulement

- ◆ Remplir le réservoir à l'extérieur, sur un sol nu, et bien revisser le bouchon. Ne jamais effectuer le ravitaillement dans un endroit fermé.
- ◆ Placer l'appareil et le réservoir de ravitaillement sur le sol lors du ravitaillement. Ne jamais ravitailler l'appareil sur la plateforme de chargement d'un camion ou autre endroit du même type.
- ◆ Toujours s'assurer que le niveau de carburant ne dépasse pas l'épaule du réservoir lors du ravitaillement.
- ◆ Il existe une différence de pression entre le réservoir de carburant et l'air extérieur. Lors du ravitaillement, dévisser légèrement le bouchon du réservoir de carburant pour égaliser la pression.
- ◆ Toujours essuyer les projections de carburant.
- ◆ S'éloigner d'au moins 3 mètres de l'endroit où le ravitaillement a été effectué avant de démarrer le moteur.
- ◆ Entreposer le réservoir de ravitaillement dans un endroit ombragé et loin de toute flamme.

Fonctionnement du moteur

Démarrage du moteur

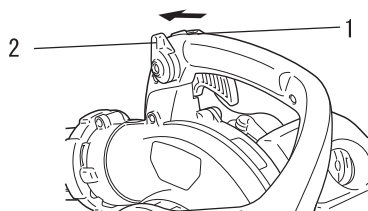
AVERTISSEMENT

- Lors du démarrage du moteur, respecter les mesures de précaution décrites à partir de la page 4 dans la section « Pour utiliser l'appareil en toute sécurité » pour garantir une utilisation correcte de l'appareil.
- Ne pas utiliser l'appareil sans avoir correctement installé le couvercle du boîtier et les tuyaux de soufflage.
- ◆ Le non-respect de ces mesures de précaution entraîne un risque d'accident et de blessure grave, voire mortelle.

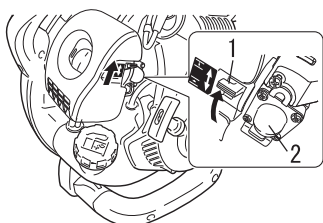
REMARQUE

- ♦ Tirer la poignée de lanceur, doucement dans un premier temps, puis plus rapidement. Ne pas tirer la corde de lanceur à plus de 2/3 de sa longueur.
- ♦ Ne pas lâcher la poignée de lanceur lorsqu'elle revient.
- ♦ Pour démarrer le moteur, remettre le bouton de starter dans sa position initiale au premier bruit d'explosion, puis tirer de nouveau la poignée de lanceur. Veiller à ne pas manquer le premier bruit d'explosion.

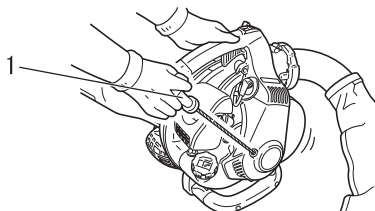
Démarrage du moteur à froid



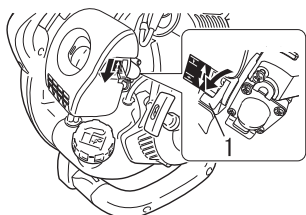
1. Interrupteur d'arrêt 2. Levier de position de l'accélérateur



1. Starter 2. Pompe d'amorçage



1. Lanceur à rappel



1. Starter

- ♦ Lanceur à rappel automatique : Tirer la corde de lanceur sur de courtes distances (pas plus de 1/2-2/3 de sa longueur) pour le démarrage. Ne pas laisser la corde s'enrouler jusqu'au bout. Toujours tenir l'appareil fermement.

1. Interrupteur d'arrêt

Déplacer l'interrupteur d'arrêt à partir de la position ARRÊT.

2. Levier de position de l'accélérateur

Placer le levier de position de l'accélérateur à mi-chemin entre les positions ralenti et plein gaz.

3. Starter

Placer la manette de starter en position «  ».

4. Pompe d'amorçage

Actionner la pompe d'amorçage jusqu'à ce que le carburant soit visible et s'écoule librement dans la conduite de retour du réservoir de carburant.

5. Lanceur à rappel automatique

Placer le souffleur sur une surface plane et dégagée. Tenir fermement le souffleur de la main gauche et tirer la poignée de lanceur en douceur au début, puis tirer rapidement la poignée/corde du lanceur à rappel automatique jusqu'à ce que le moteur démarre, ou 5 fois maximum.

6. Starter

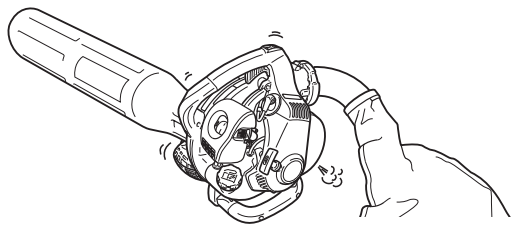
Placer la manette de starter en position «  » et, si nécessaire, redémarrer le moteur. Si le moteur ne démarre pas après 5 tentatives, répéter les instructions 3-6.

7. Démarrage du moteur

Laisser le moteur chauffer avant utilisation.

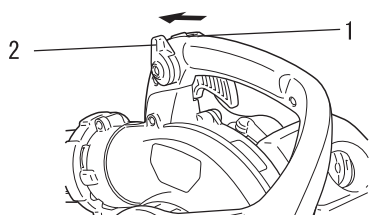
Fonctionnement du moteur

Mise en température du moteur

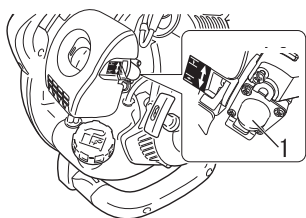


1. Lorsque le moteur démarre, replacer le levier de position de l'accélérateur vers l'avant (ralenti) et le laisser chauffer pendant 2 à 3 minutes au ralenti (c.-à-d. à bas régime).
2. La mise en température du moteur permet de lubrifier progressivement son mécanisme interne. Laisser le moteur chauffer jusqu'à atteindre la température adéquate, surtout par temps froid.
3. Ne jamais faire tourner le moteur sans avoir préalablement fixé les tuyaux de soufflage.

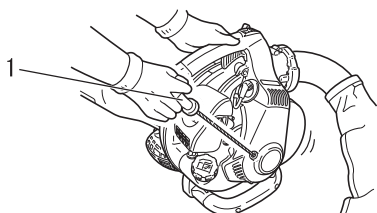
Démarrage du moteur à chaud



1. Interrupteur d'arrêt 2. Levier de position de l'accélérateur



1. Pompe d'amorçage



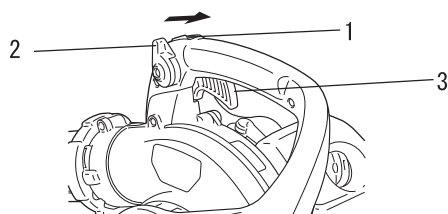
1. Lanceur à rappel automatique

- ♦ La procédure de démarrage est identique à la procédure de Démarrage à froid, mis à part qu'il NE FAUT PAS fermer le starter.

1. **Interrupteur d'arrêt**
Déplacer l'interrupteur d'arrêt à partir de la position ARRÊT.
2. **Levier de position de l'accélérateur**
Placer le levier de position de l'accélérateur à mi-chemin entre les positions ralenti et plein gaz.
3. **Pompe d'amorçage**
Actionner la pompe d'amorçage jusqu'à ce que le carburant soit visible et s'écoule librement dans la conduite de retour du réservoir de carburant.

4. **Lanceur à rappel automatique**
Placer l'unité sur une surface plane et dégagée. Tenir fermement la poignée de l'accélérateur de la main gauche et tirer doucement la poignée de lanceur en douceur au début, puis tirer rapidement la poignée/corde du lanceur à rappel automatique jusqu'à ce que le moteur démarre. Si le moteur ne démarre pas après 5 tentatives, suivre la procédure de démarrage à froid.

Arrêt du moteur



1. Interrupteur d'arrêt 2. Levier de position de l'accélérateur
3. Gâchette d'accélérateur

1. **Levier de position de l'accélérateur**
Relâcher la gâchette d'accélérateur. Déplacer le levier de position de l'accélérateur vers l'avant en position ralenti et laisser le moteur tourner au ralenti avant de le couper.
2. Placer l'interrupteur d'arrêt en position ARRÊT.

⚠ AVERTISSEMENT

Si le moteur ne s'arrête pas alors que l'interrupteur d'arrêt est en position ARRÊT, fermer le starter (position ) pour faire caler le moteur. Demander à un revendeur shindaiwa de réparer l'interrupteur marche/arrêt avant d'utiliser à nouveau le souffleur.

Utilisation de l'aspirateur

-Fonctionnement de la déchiqueteuse SHRED'N'VAC®-

DANGER

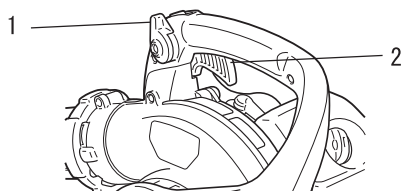
Risque de projection de débris. Ne jamais utiliser la fonction d'aspiration de l'appareil sauf si celui-ci est équipé d'un coude d'évacuation et que le sac à débris est fermement fixé sur le coude. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves.

REMARQUE

La fonction d'aspiration est plus efficace lorsque le régime moteur est élevé. Ne pas utiliser la fonction d'aspiration dans des zones où des pierres ou d'autres débris durs et de grande taille risquent d'être aspirés. Commencer par nettoyer ces zones à l'aide du souffleur en rassemblant les débris légers en petits tas. Utiliser l'outil d'aspiration pour aspirer ces débris.

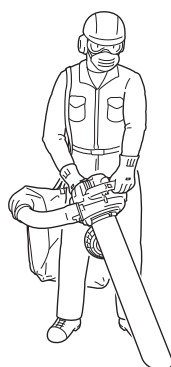
Remarque : le ventilateur et le carter du ventilateur s'useront rapidement si l'appareil aspire des objets abrasifs comme du sable, des saletés mélangées à du sable ou des gravillons. De même, l'aspiration de matières collantes comme de la boue ou des feuilles mortes en décomposition peut entraîner l'obstruction du carter de ventilateur ou du tuyau d'aspiration. En cas de baisse significative de la puissance d'aspiration ou en cas de vibrations anormales pendant l'utilisation de l'appareil, contacter le revendeur shindaiwa le plus proche.

♦ Lire attentivement le chapitre Sécurité.



1. Levier de position de l'accélérateur

2. Gâchette d'accélérateur



1. Régler la sangle du sac à débris afin de pouvoir le porter sur l'épaule. Le sac ne doit présenter aucun pli au niveau de l'orifice d'admission, afin d'éviter tout risque d'obstruction. Il peut être nécessaire de régler à nouveau la sangle à mesure que le sac se remplit et s'alourdit.
2. Saisir la poignée supérieure avec la main gauche et la poignée arrière avec la main droite. Placer l'appareil sur la droite pour que la sortie d'air chaud soit dirigée vers l'extérieur.
3. Régler le régime moteur à l'aide du levier de position de l'accélérateur.
4. Faire fonctionner l'appareil en orientant l'extrémité biseautée du tube vers le bas. Maintenir la bouche du tube à proximité de l'élément à aspirer pour un résultat optimal.
5. Vider le sac lorsque le niveau de débris atteint l'orifice d'admission. Pour ce faire, placer l'interrupteur d'arrêt en position « Arrêt » et attendre que le souffleur s'arrête de fonctionner. Détacher la sangle en velcro au niveau du coude et faire glisser le sac. Ouvrir l'autre extrémité du sac et le vider de son contenu. Refermer le sac et le replacer sur le souffleur. Fixer le sac à l'aide de la sangle en velcro.
6. À proximité des habitations, ne pas utiliser l'appareil près d'une fenêtre ouverte. Il existe un risque que des objets soufflés pénètrent à l'intérieur de l'habitation.
7. Toujours arrêter l'appareil en respectant la procédure d'arrêt du moteur.

Fonctionnement

-Dépannage de la déchiqueteuse SHRED'N'VAC®-

Problème	Cause	Solution
L'appareil fonctionne mais n'aspire pas ou aspire faiblement.	Le coude ou le sac sont obstrués.	Vérifier le coude et le sac et les nettoyer si nécessaire. S'assurer que le sac ne présente aucun pli au niveau de l'orifice d'admission pendant l'utilisation.
	Le tube d'aspiration est obstrué.	Vérifier le tube d'aspiration et retirer toute source de blocage. Eviter les feuilles mouillées.
L'appareil s'arrête de manière soudaine pendant l'aspiration et le lanceur ne redémarre pas.	Un objet est coincé au niveau du carter du ventilateur.	Déposer le tube d'aspiration et vérifier le ventilateur. Retirer l'objet.
L'appareil se bloque de façon répétée pendant l'utilisation.	Les éléments aspirés sont trop grands ou trop durs et ne peuvent être déchiquetés par les lames.	Utiliser l'aspirateur uniquement pour aspirer des feuilles et de petites brindilles de maximum 6 mm de diamètre et 75 mm de long.

Fonctionnement du souffleur

AVERTISSEMENT

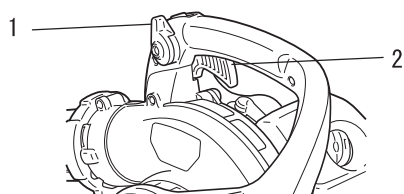
Toujours porter des lunettes de protection, un casque de protection anti-bruit, un masque anti-poussière et respecter impérativement les mesures de précaution afin d'éviter tout risque de blessure. Ne pas diriger le tuyau de soufflage vers des personnes ou des animaux.

IMPORTANT

Pour éviter d'endommager le moteur en raison d'un sursrégime, ne pas obturer l'ouverture du tuyau de soufflage.

REMARQUE

Ne jamais utiliser l'appareil à un régime plus élevé que nécessaire. Rappel : plus le régime moteur est élevé, plus le souffleur est bruyant. Utiliser le souffleur à bas régimes afin de réduire le déplacement de poussière. Garder les débris sur le lieu de travail. Respecter le voisinage.



1. Levier de position de l'accélérateur

2. Gâchette d'accélérateur



♦ Lire attentivement le chapitre Sécurité.

1. Utiliser l'appareil uniquement aux heures appropriées.
2. Laisser le moteur chauffer en pressant la gâchette d'accélérateur à mi-course pendant quelques minutes.
3. Contrôler le régime moteur à l'aide de la gâchette d'accélérateur, ou pour une utilisation en continu, régler le régime moteur à l'aide du levier de position de l'accélérateur. Déplacer le levier de position de l'accélérateur vers l'avant pour réduire le régime, et vers l'arrière pour augmenter le régime.
4. Régler le régime moteur à l'aide du levier de position de l'accélérateur.
5. Utiliser l'appareil à bas régime pour souffler les herbes et les feuilles présentes dans les allées, les cours intérieures et les passages.
6. Pour souffler les feuilles présentes sur une pelouse ou un parterre de fleurs, il peut s'avérer nécessaire d'utiliser l'appareil à un régime supérieur.
7. Pour souffler du gravier, de la poussière, de la neige, des canettes ou des bouteilles vides présentes dans une allée, une rue, un parking ou un stade, il peut s'avérer nécessaire d'utiliser l'appareil à un régime encore supérieur.
8. Pour les travaux près d'une habitation, ne pas souffler d'air vers des fenêtres ouvertes. Des débris pourraient être soufflés dans ces fenêtres.
9. Utiliser le tuyau de rallonge le plus long permet de veiller à ce que le flux d'air atteigne le sol de manière plus efficace.
10. Ameubler ou réduire les débris en morceaux à l'aide d'un râteau afin d'en faciliter le déplacement.
11. Humidifier les zones poussiéreuses avant de déplacer les débris, de manière à réduire la poussière en suspension dans l'air.
12. Toujours arrêter l'appareil en respectant la procédure d'arrêt du moteur.

Entretien

Instructions d'entretien de l'appareil

Pièce	Entretien	Page	Avant utilisation	Tous les mois
Filtre à air	Contrôler/nettoyer/remplacer	24	•	
Filtre à carburant	Contrôler/remplacer	25	•	
Bougie d'allumage	Contrôler/nettoyer/régler/remplacer	28		•
Carburateur	Contrôler	26		•
Circuit de refroidissement	Contrôler/nettoyer	27	•	
Système d'échappement	Contrôler/serrer/nettoyer	27	•	
Lanceur	Contrôler	-	•	
Circuit d'alimentation	Contrôler	-	•	
Vis, boulons et écrous	Contrôler/serrer/remplacer	-	•	

IMPORTANT

Les intervalles indiqués sont un maximum. La fréquence des opérations d'entretien varie en fonction de l'utilisation réelle de l'appareil et de l'expérience de l'utilisateur.

Entretien

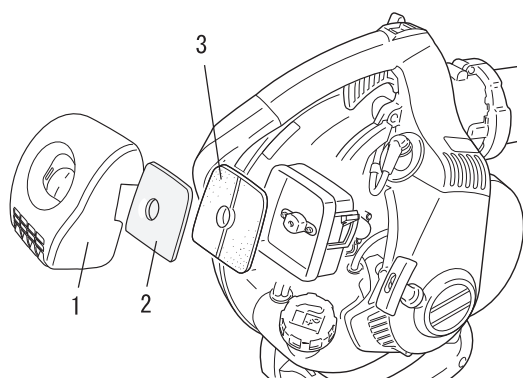
En cas de questions ou de problèmes, contacter un revendeur Shindaiwa.

Nettoyage du filtre à air



Outils nécessaires : pinceau de nettoyage de 25-50 mm (1-2 in.)

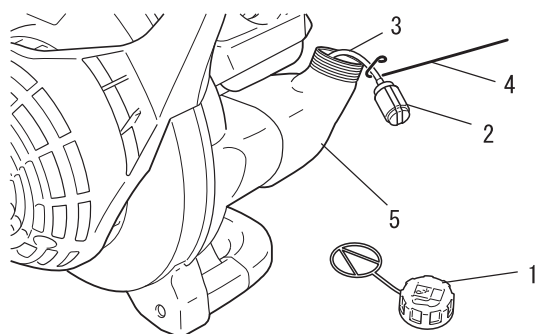
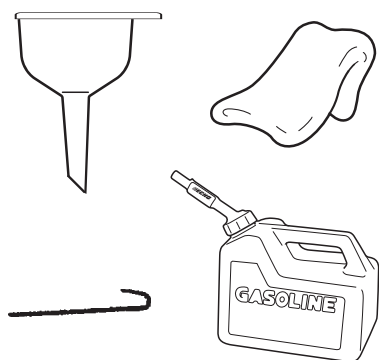
Pièces nécessaires : Filtre à air



1. Couvercle du filtre à air 2. Filtre à air (A)
3. Filtre à air (B)

1. Fermer le starter (). Cela permet d'empêcher la pénétration d'impuretés dans l'étranglement du carburateur lors de la dépose du filtre à air.
2. Déposer le couvercle du filtre à air. Brosser l'intérieur du couvercle pour éliminer les impuretés accumulées.
3. Déposer le filtre à air (A) et le filtre à air (B) et retirer délicatement les débris accumulés dans les filtres. Remplacer le filtre s'il est endommagé, contaminé par du carburant, extrêmement encrassé ou si les bords du joint en caoutchouc sont déformés.
4. Si le filtre peut être réutilisé, s'assurer qu'il :
 - ♦ S'emboîte parfaitement dans le logement du filtre à air.
 - ♦ Est installé avec le côté d'origine vers l'extérieur.
5. Poser le couvercle du filtre à air.

Remplacement du filtre à carburant



1. Bouchon du réservoir de carburant
2. Filtre à carburant
3. Tuyau d'alimentation de carburant
4. Crochet du tuyau d'alimentation
5. Réservoir de carburant

Outils nécessaires : un câble d'une longueur de 200 à 250 mm (de 8 à 10 po), une extrémité recourbée pour former un crochet, un chiffon propre, un entonnoir, et un réservoir de carburant agréé.

Pièces nécessaires : tuyau d'alimentation et filtre à carburant

DANGER

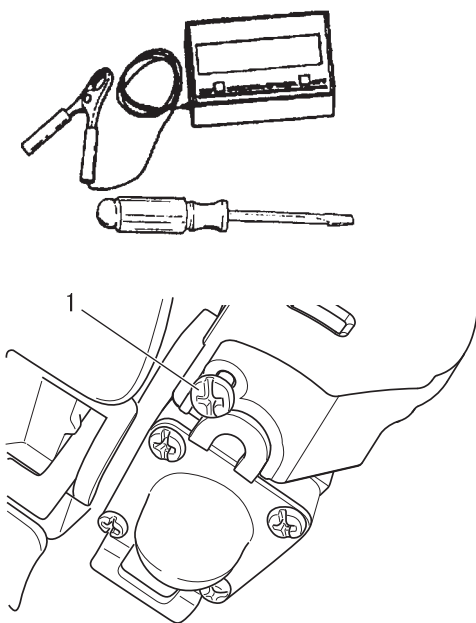
Le carburant est EXTREMEMENT inflammable. Rester extrêmement vigilant lors du mélange, du stockage ou de la manipulation du carburant.

REMARQUE

Si le filtre est extrêmement encrassé ou n'est plus correctement ajusté, il faut le remplacer.

1. A l'aide d'un chiffon propre, éliminer les impuretés présentes autour du bouchon du réservoir de carburant et vider le réservoir.
2. Utiliser le « crochet du tuyau d'alimentation » pour tirer le tuyau d'alimentation et le filtre hors du réservoir.
3. Déposer le filtre du tuyau et poser le filtre neuf.

Réglage du carburateur



1. Vis

Rodage du moteur

Tout moteur neuf doit fonctionner pendant une durée de rodage équivalente à deux réservoirs de carburant avant que le carburateur puisse être réglé. Pendant la période de rodage, les performances du moteur s'améliorent et les émissions d'échappement se stabilisent. Le régime de ralenti peut être réglé selon les besoins.

Réglage haute altitude

Le réglage haute altitude n'est pas nécessaire pour que ce moteur fonctionne correctement.

Outils nécessaires : tournevis, tachymètre

Pièces nécessaires : aucune

REMARQUE

Chaque appareil est testé en usine et le carburateur est réglé en conformité avec la réglementation sur les émissions. Le carburateur n'est pas doté d'aiguilles de réglage d'accélération ou de régime élevé.

Avant le réglage

Vérifier que :

- Le filtre à air est propre et installé correctement.
- L'écran pare-étincelles ne contient pas de carbone.
- Les tuyaux de soufflage sont installés.

1. Démarrer le moteur et le laisser tourner au ralenti pendant une minute.
2. Terminer la phase de mise en température du moteur en le faisant tourner à plein gaz pendant 5 minutes, en actionnant deux fois le starter afin de purger l'air présent dans les chambres du carburateur.
3. Contrôler le régime de ralenti et le régler si nécessaire. A l'aide d'un tachymètre, régler la vis de régime de ralenti conformément aux spécifications page 34 "Caractéristiques » de ce manuel. Tourner la vis de ralenti dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter le régime de ralenti, et dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour le réduire.

Entretien du système de refroidissement

IMPORTANT

Pour maintenir la température de fonctionnement correcte du moteur, l'air de refroidissement doit circuler librement à travers la zone des ailettes du cylindre. Ce flux d'air évacue la chaleur de combustion du moteur.

Un risque de surchauffe et de grippage du moteur existe si :

- ♦ L'admission d'air est bloquée, empêchant l'air de refroidissement d'atteindre le cylindre,

ou

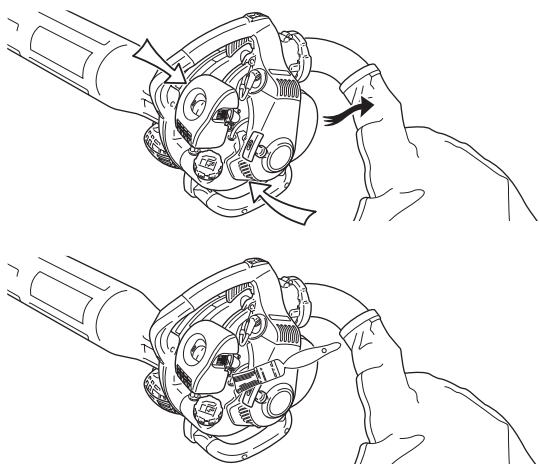
- ♦ De la poussière et de l'herbe s'accumulent à l'extérieur du cylindre. Cette accumulation isole le moteur et empêche la chaleur de s'évacuer.

Les opérations de déblocage des canaux de refroidissement ou de nettoyage des ailettes de cylindre sont considérées comme des « Opérations d'entretien normales ». Toute panne due à un mauvais entretien de l'appareil n'est pas couverte par la garantie.



Outils nécessaires : pinceau de nettoyage

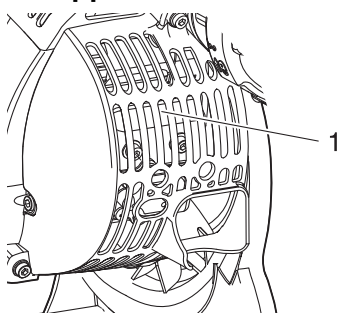
Pièces nécessaires : aucune, si toutes les précautions requises sont prises.



Nettoyage de la grille

1. Avec une brosse, retirer les débris accumulés sur la grille d'admission du carter de moteur au-dessus du réservoir de carburant.

Système d'échappement



1. Silencieux

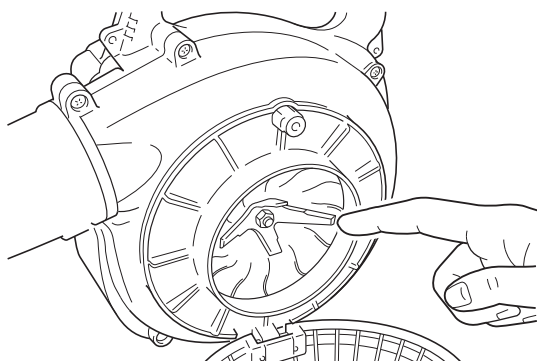
Les dépôts de carbone présents dans le silencieux entraînent une perte de puissance et la surchauffe du moteur. L'écran pare-étincelles doit être contrôlé régulièrement. Enlever les dépôts du silencieux.

IMPORTANT

Ne pas déposer le couvercle du silencieux. Si nécessaire, consulter votre concessionnaire.

Entretien

Lames de la déchiqueteuse



DANGER

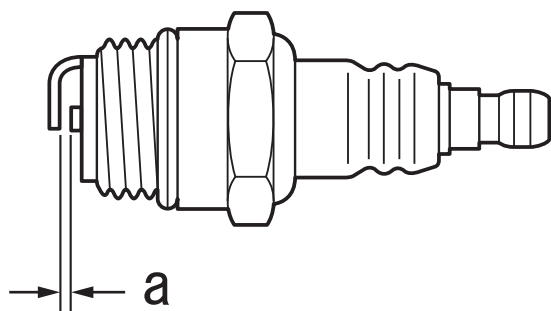
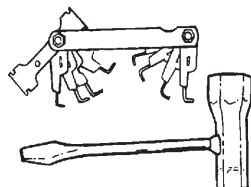
Ne jamais déposer le tube d'aspiration ni ouvrir la protection du ventilateur pendant le fonctionnement de la déchiqueteuse SHRED'N'VAC®. Le non-respect de cette consigne peut provoquer de graves blessures corporelles. Toujours porter des gants de travail résistants lors d'une intervention au niveau des lames de la déchiqueteuse.

IMPORTANT

Ne pas faire fonctionner la déchiqueteuse SHRED'N'VAC® avec une lame endommagée ou cassée. Retourner l'appareil à shindaiwa Dealer pour toute opération d'entretien.

1. Couper le moteur, retirer le fil de la bougie et déposer le tube d'aspiration de l'appareil.
2. Retirer les débris accumulés sur la lame et vérifier qu'elle n'est pas endommagée.
3. Installer le tube d'aspiration. Se reporter au chapitre « Installation du tube d'aspiration et du sac » (page 15) dans la section d'assemblage pour connaître les procédures correctes d'assemblage.

Vérification de la bougie d'allumage



a : 0,6 - 0,7 mm

Outils nécessaires : Clé en T, jauge d'épaisseur

Pièces nécessaires : Bougie d'allumage

IMPORTANT

Utiliser uniquement une bougie d'allumage NGK BPMR8Y sous peine d'endommager gravement le moteur.

1. Vérifier l'écartement des bougies. L'écartement correct est compris entre 0,6 mm et 0,7 mm.
2. Vérifier si l'électrode est usée.
3. Vérifier s'il y a de l'huile ou d'autres dépôts sur l'isolant.
4. Remplacer la bougie si nécessaire et la serrer à 15 N•m - 17 N•m (150 kgf cm - 170 kgf cm).

Guide de dépannage

Le moteur ne démarre pas

Diagnostic	Cause	Solution
Le moteur démarre-t-il ? NON OUI	♦ Lanceur à rappel automatique défectueux. ♦ Présence de liquide dans le carter moteur. ♦ Dommages internes.	♦ Consulter un revendeur shin-daiwa.
La compression est-elle correcte ? NON OUI	♦ Desserrer la bougie d'allumage. ♦ Usure excessive du cylindre, du piston, des bagues.	♦ Resserrer puis essayer à nouveau. ♦ Consulter un revendeur shin-daiwa.
Le réservoir contient-il du carburant neuf de bonne qualité ? NON OUI	♦ Carburant incorrect, ancien ou contaminé ; mélange incorrect.	♦ Remplir le réservoir avec un mélange neuf et propre d'essence sans plomb d'octane 89 ou supérieur et d'huile 2 temps à refroidissement par air conforme à la norme ISO-L-EGD et/ou JASO FC, FD dans une proportion essence/huile de 50:1.
Pouvez-vous voir le carburant s'écouler dans le tuyau de trop-plein à l'amorçage ? NON OUI	♦ Vérifier que le filtre à carburant et/ou l'évent ne sont pas obstrués. ♦ La pompe d'amorçage ne fonctionne pas correctement.	♦ Remplacer le filtre à carburant ou l'évent, si besoin est. Redémarrer. ♦ Consulter un revendeur shin-daiwa.
Une étincelle apparaît-elle à la borne du fil de la bougie d'allumage ? NON OUI	♦ L'interrupteur marche/arrêt est en position « O » (ARRÊT). ♦ Court-circuit à la masse de l'allumage. ♦ Démarreur défectueux. ♦ (Application aspirateur) Le tube d'aspiration est mal monté. ♦ (Application souffleur) Le couvercle de boîtier est mal monté.	♦ Le placer en position « I » (MARCHE) et redémarrer. ♦ Consulter un revendeur shin-daiwa. ♦ Consulter un revendeur shin-daiwa. ♦ Monter correctement. ♦ Monter correctement.
Vérifier la bougie d'allumage.	♦ Si la bougie est humide, il se peut que le cylindre contienne trop de carburant. ♦ La bougie est noyée ou l'écartement de ses électrodes est incorrect. ♦ La bougie est endommagée à l'intérieur ou elle n'est pas de la bonne taille.	♦ Tenter de démarrer le moteur après avoir retiré la bougie, puis remonter la bougie et redémarrer. ♦ Nettoyer la bougie et vérifier l'écartement de ses électrodes (0,6 mm). Redémarrer. ♦ La remplacer uniquement par une bougie NGK BPMR8Y ou avec un type de résistance équivalent et de la bonne plage de chaleur. Régler l'écartement des électrodes de la bougie à 0,6 mm.

Faible puissance

Diagnostic	Cause	Solution
Le moteur est-il en surchauffe ?	♦ L'utilisateur fait trop travailler l'appareil. ♦ Le mélange du carburateur est trop pauvre. ♦ La proportion de carburant n'est pas correcte. ♦ Feuilles mortes ou débris sur le couvercle d'admission d'air. ♦ Ventilateur, couvercle du ventilateur, ailettes du cylindre encrassés ou endommagés. ♦ Dépôts de carbone sur le piston ou dans le silencieux d'échappement.	♦ Utiliser un régime moteur moins élevé. ♦ Consulter un revendeur shin-daiwa. ♦ Remplir le réservoir avec un mélange neuf et propre d'essence sans plomb d'octane 89 ou supérieur et d'huile 2 temps à refroidissement par air conforme à la norme ISO-L-EGD et/ou JASO FC, FD dans une proportion essence/huile de 50:1. ♦ Nettoyer le couvercle d'admission. ♦ Nettoyer, réparer ou remplacer, selon le cas. ♦ Consulter un revendeur shin-daiwa.
Le moteur ne tourne pas normalement, quelle que soit la vitesse. Il se peut également que des fumées noires et/ou du carburant non consommé se soit accumulé à l'échappement.	♦ Filtre à air obstrué. ♦ Bougie d'allumage desserrée ou endommagée. ♦ Fuite d'air ou conduite de carburant obstruée. ♦ Présence d'eau dans le carburant. ♦ Piston grippé. ♦ Carburateur et/ou diaphragme défectueux.	♦ Nettoyer le filtre à air. ♦ Resserrer ou remplacer. ♦ Réparer ou remplacer le filtre à carburant et/ou le tuyau d'alimentation. ♦ Remplacer le carburant. ♦ Consulter un revendeur shin-daiwa.
Cognement du moteur.	♦ État de surchauffe. ♦ Carburant incorrect. ♦ Dépôts de carbone dans la chambre de combustion.	♦ Voir ci-dessus. ♦ Vérifier l'indice d'octane du carburant ; rechercher la présence d'alcool dans le carburant. Faire l'appoint de carburant. ♦ Consulter un revendeur shin-daiwa.

Autres problèmes

Diagnostic	Cause	Solution
Faible accélération.	♦ Filtre à air obstrué. ♦ Filtre à carburant obstrué. ♦ Mélange air/carburant trop pauvre. ♦ Régime de ralenti trop lent.	♦ Nettoyer le filtre à air. ♦ Remplacer le filtre à carburant. ♦ Consulter un revendeur shindaiwa. ♦ Régler sur 3000 (±300) tr/min.
Le moteur s'arrête brusquement.	♦ Interrupteur marche/arrêt placé sur ARRÊT. ♦ Réservoir de carburant vide. ♦ Filtre à carburant obstrué. ♦ Présence d'eau dans le carburant. ♦ Court-circuit de la bougie d'allumage ou borne desserrée. ♦ Allumage défectueux. ♦ Piston grippé.	♦ Mettre l'interrupteur en marche et redémarrer. ♦ Faire le plein. ♦ Remplacer le filtre à carburant. ♦ Vidanger ; faire le plein avec du carburant propre. ♦ Nettoyer ou remplacer la bougie, resserrer la borne. ♦ Consulter un revendeur shindaiwa. ♦ Consulter un revendeur shindaiwa.
Le moteur s'arrête difficilement.	♦ Le fil de mise à la masse (arrêt) est débranché ou l'interrupteur est défectueux. ♦ Surchauffe due à un type de bougie d'allumage incorrect. ♦ Surchauffe du moteur.	♦ Tester et remplacer, si besoin est. ♦ Laisser le moteur tourner au ralenti jusqu'à ce qu'il refroidisse. Nettoyer la bougie et vérifier l'écartement de ses électrodes (0,6 mm). Bougie à utiliser : NGK BPMR8Y ou avec un type de résistance équivalent et de la bonne plage de chaleur. ♦ Laisser le moteur tourner au ralenti jusqu'à ce qu'il refroidisse.
Vibrations excessives.	♦ Accumulation de débris dans le ventilateur. ♦ Ventilateur desserré ou endommagé. ♦ Supports de moteur desserrés ou endommagés.	♦ Retirer les débris du ventilateur, si besoin est. ♦ Consulter un revendeur shindaiwa. ♦ Serrer ou remplacer les supports de moteur, si besoin est.
Emballement moteur.	♦ Les orifices d'admission et de refoulement du souffleur ou le tuyau de soufflage et l'embout sont obstrués par des débris. ♦ Des pales du ventilateur sont manquantes ou endommagées.	♦ Contrôler et retirer les débris. ♦ Consulter un revendeur shindaiwa.

- ♦ La vérification et l'entretien nécessitent des connaissances spécialisées. Si l'utilisateur ne possède pas les compétences requises pour effectuer les opérations de vérification et d'entretien de l'appareil ou pour remédier à un dysfonctionnement, il doit consulter un revendeur shindaiwa. Ne pas essayer de démonter le produit.
- ♦ En cas de problème différent de ceux décrits dans le tableau ci-dessus, consulter un revendeur shindaiwa.
- ♦ En ce qui concerne les pièces de rechange et les consommables, utiliser uniquement des pièces d'origine et les produits et composants recommandés. L'utilisation de pièces d'autres marques ou de composants inappropriés peut entraîner un dysfonctionnement.

REMARQUE

Soft Start (voir page 2)

Lorsqu'il est impossible de tirer doucement sur la poignée de lanceur, il s'agit d'une défaillance interne du moteur.

Consulter le revendeur.

Démonter la poignée pourrait entraîner un risque de blessure.

Remisage de longue durée (30 jours ou plus)

AVERTISSEMENT

Au cours de l'utilisation, le silencieux, le pot catalytique et le couvercle chauffent. Toujours s'assurer qu'aucun débris inflammable ne se trouve dans la zone de l'échappement pour le transport ou le remisage de l'appareil car il existe un risque de dégâts matériels ou de blessure corporelle.

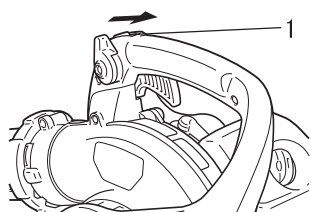


Ne pas remiser l'appareil pendant une période prolongée (30 jours ou plus) sans avoir préalablement effectué les opérations d'entretien préventives spécifiques au remisage, qui comprennent les mesures suivantes :

1. Remiser l'appareil dans un endroit sec, non poussiéreux et hors de portée des enfants.

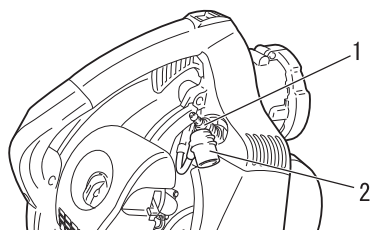
AVERTISSEMENT

Ne pas remiser l'appareil dans un endroit où les vapeurs de carburant risquent de s'accumuler ou d'entrer en contact avec une flamme ou une étincelle.



1. Interrupteur d'arrêt

2. Placer l'interrupteur d'arrêt en position « ARRÊT ».
3. Éliminer la graisse, l'huile, la saleté et les débris accumulés à l'extérieur de l'appareil.
4. Effectuer régulièrement toutes les opérations de lubrification et d'entretien nécessaires.
5. Serrer l'ensemble des vis et écrous.
6. Vidanger complètement le réservoir de carburant à l'extérieur sur un terrain nu et tirer plusieurs fois la poignée du lanceur à rappel afin de vidanger le carburant présent dans le carburateur. Ne jamais vidanger le carburant dans un endroit fermé.
7. Retirer la bougie d'allumage et verser dans le cylindre 10 ml d'huile shindaiwa pour moteur 2 temps propre par le trou de bougie.
 - A. Placer un chiffon propre sur le trou de bougie.
 - B. Tirer 2 à 3 fois la poignée du lanceur à rappel automatique pour répartir l'huile dans le moteur.
 - C. Observer l'emplacement du piston à travers le trou de bougie. Tirer doucement la poignée du lanceur à rappel automatique jusqu'à ce que le piston atteigne le sommet de sa course et le laisser dans cette position.
8. Installer la bougie d'allumage. (Ne pas connecter le protecteur de bougie.)
9. Enlever l'ensemble des tuyaux de soufflage de l'appareil.



1. Bougie d'allumage 2. Protecteur de bougie

S'adresser à un revendeur shindaiwa pour la mise au rebut de l'appareil ou de ses composants conformément à la législation nationale en vigueur.

Caractéristiques

EBS256S		
Masse (à sec, avec tuyaux sous vide) :	kg	5,8
Dimensions externes (sans tuyaux sous vide) : Longueur Largeur Hauteur	mm mm mm	340 260 350
Moteur : Type Cylindrée Puissance maximale Régime moteur à puissance maximale Régime moteur recommandé à pleine charge Régime moteur recommandé au ralenti Carburateur Allumage Bougie d'allumage Lanceur	 cm ³ kW tr/min tr/min tr/min tr/min	Moteur essence monocylindre 2 temps à refroidissement par air 25,4 0,8 7000 6000 (avec un tuyau sous vide) 7400 (avec une buse droite plate) 3000 Type à membrane Volant magnétique - système CDI NGK BPMR8Y Lanceur à rappel
Volume d'air :(ANSI/OPEI B175.2)	m ³ /h	600 (avec une buse droite plate)
Vitesse maximale de l'air :(ANSI/OPEI B175.2)	m/s	84,9 (avec une buse droite plate)
Carburant : Huile Mélange		Essence ordinaire. Il est conseillé d'utiliser de l'essence sans plomb avec un indice d'octane 89 au minimum. Ne pas utiliser de carburant contenant du méthanol ou plus de 10 % d'éthanol. Huile pour moteur 2 temps à refroidissement par air. Norme ISO-L-EGD (ISO 13738), norme JASO FC, FD et huile Shindaiwa recommandée. 50 : 1 (2%)
Capacité du réservoir (plein) :	ml	470
Niveau de pression sonore : (EN15503) L _{pAeq} incertitude K _{pA}	dB(A) dB(A)	88,8 (avec un tuyau sous vide) 87,3 (avec une buse droite plate) 2,5
Niveau de puissance sonore : (EN15503) L _{WAeq} incertitude K _{WA}	dB(A) dB(A)	102,6 (avec un tuyau sous vide) 102,1 (avec une buse droite plate) 2,5
Vibrations : (EN15503) a _{hv,eq} incertitude	m/s ² m/s ² m/s ²	5,1 (avec un tuyau sous vide) 8,1 (avec une buse droite plate) 10,0 (avec un tuyau sous vide - poignée droite) 4,1 (avec un tuyau sous vide) 5,0 (avec une buse droite plate) 4,1 (avec un tuyau sous vide - poignée droite)

Ces caractéristiques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Déclaration de conformité

Le fabricant soussigné :

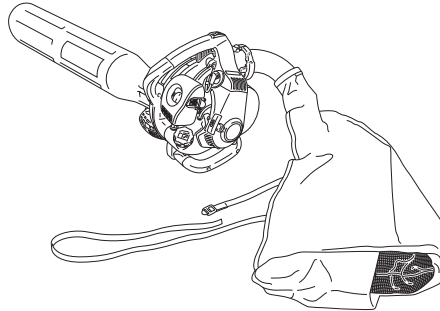
YAMABIKO CORPORATION
1-7-2 SUEHIROCHO
OHME ; TOKYO 198-8760
JAPON

Cette déclaration de conformité est délivrée sous la seule responsabilité du fabricant.

Déclare que l'appareil neuf désigné ci-après :

SOUFFLEUR

Marque : shindaiwa
Type : EBS256S



Est conforme :

- * aux exigences de la directive **2006/42/CE** (utilisation de la norme harmonisée **EN 15503: 2009+ A2: 2015**)
- * aux exigences de la directive **2011/65/UE** (utilisation de la norme harmonisée **EN CEI63000:2018**)
- * aux exigences de la directive **2014/30/UE** (utilisation de la norme harmonisée **EN ISO 14982: 2009, EN 55012:2007+A1:2009**)
- * aux spécifications de la directive **2000/14/CE**

Procédure d'évaluation de la conformité suivant l'**ANNEXE V**

Niveau de puissance sonore mesuré : **103 dB(A)**

Niveau de puissance sonore garanti : **106 dB(A)**

Numéro de série 38001001 à 38100000

P50038001001 à P50038100000

Tokyo, le 1er août 2021

YAMABIKO CORPORATION



Hisashi Kobayashi

Directeur général
Service Assurance qualité

Représentant autorisé en Europe, autorisé à constituer le dossier technique.

Société : CERTIFICATION EXPERTS B.V.

Adresse : Amerlandseweg 7, 3621 ZC Breukelen, Pays-Bas

M. Richard Glaser

Importateur pour la France

Société : Etablissements P.P.K.

Adresse : Z.I. du Chemin Vert 10/16 rue de l'Angoumois
BP 8002 -95811 ARGENTEUIL CEDEX, France

YAMABIKO CORPORATION

1-7-2 Suehirocho, Ohme, Tokyo 198-8760 JAPON

TÉLÉPHONE : 81-428-32-6118. FAX : 81-428-32-6145.

shindaiwa[®]



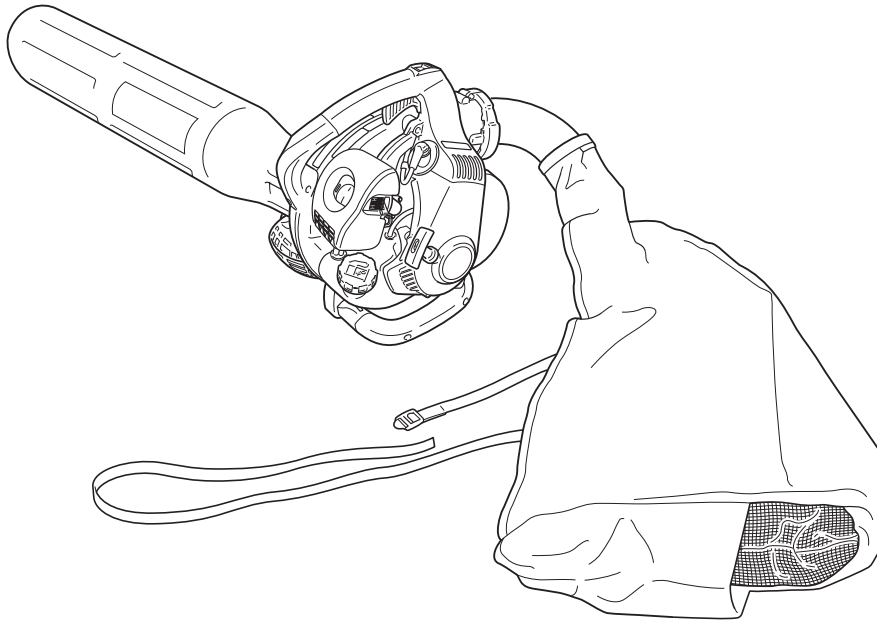
X750118-7407

shindaiwa®

DE

DEUTSCH

(Original Gebrauchsanleitung)



BEDIENUNGSANLEITUNG

BLÄSER

EBS256S

WARNUNG



LESEN SIE DIE BEDIENUNGSANLEITUNG SORGFÄLTIG DURCH, UND BEFOLGEN SIE DIE SICHERHEITSREGELN. ANDERNFALLS BESTEHT DAS RISIKO SCHWERER VERLETZUNGEN.



Wichtige Informationen

Lesen Sie unbedingt die Bedienungsanleitung, bevor Sie das Produkt verwenden.

○ **Bestimmungsgemäßer Gebrauch dieses Produkts**

- ♦ Die shindaiwa-Laubbläser ist so konzipiert, dass er eine Vielzahl von verschiedenen Laub- und Rasensorten aufsaugen kann. Das Gerät lässt sich auch schnell zum einem Laubbläser umbauen.
- ♦ Verwenden Sie das Gerät nur für den oben angegebenen Zweck.

○ **Anwender des Produkts**

- ♦ Verwenden Sie dieses Produkt erst, nachdem Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig gelesen und den Inhalt genau verstanden haben.
- ♦ Das Produkt darf von keiner Person verwendet werden, die die Bedienungsanleitung nicht gelesen hat, an Erkältung, Müdigkeit oder einer anderen körperlichen Schwäche leidet. Das Produkt darf nicht von Kindern verwendet werden.
- ♦ Seien Sie sich bewusst, dass der Benutzer für Unfälle bzw. Gefährdungen anderer Personen oder deren Eigentum verantwortlich ist.

○ **Allgemeines zu dieser Bedienungsanleitung**

- ♦ Diese Bedienungsanleitung enthält wichtige Informationen über Montage, Bedienung und Instandhaltung Ihres Produkts. Bitte lesen Sie sie sorgfältig durch, und machen Sie sich mit dem Inhalt vertraut.
- ♦ Bewahren Sie die Anleitung stets an einem schnell zugänglichen Ort auf.
- ♦ Sollte die Anleitung verloren gehen oder aufgrund von Beschädigungen nicht mehr lesbar sein, besorgen Sie sich bitte eine neue Anleitung von Ihrem shindaiwa-Händler.
- ♦ Die in dieser Anleitung verwendeten Einheiten sind SI-Einheiten (Système International d'unités; Internationales Einheitensystem). Zahlenangaben in Klammern sind Referenzwerte, bei denen mitunter geringe Umrechnungsfehler vorliegen können.

○ **Verleihen oder Übereignen des Produkts**

- ♦ Wenn Sie das in dieser Anleitung beschriebene Produkt verleihen, muss die Person, die das Produkt ausleiht und verwendet, auch die zugehörige Bedienungsanleitung erhalten. Wenn Sie das Produkt einer anderen Person übereignen, muss die Bedienungsanleitung zusammen mit dem Produkt ausgehändigt werden.

○ **Anfragen**

- ♦ Bei Fragen bezüglich Informationen zum Produkt, Erwerb von Verbrauchsmaterial, zu Reparaturen u. Ä. wenden Sie sich bitte an Ihren shindaiwa-Händler.

○ **Anmerkungen**

- ♦ Um Weiterentwicklungen des Produkts Rechnung zu tragen, bleiben dem Hersteller Änderungen am Inhalt dieser Anleitung vorbehalten. Einige Abbildungen in dieser Anleitung können vom Produkt abweichen, um Sachverhalte klarer darzustellen.
- ♦ Vor Inbetriebnahme des Produkts müssen einige Teile montiert werden.
- ♦ Bei Unklarheiten oder Problemen wenden Sie sich bitte an Ihren shindaiwa-Händler.

○ **Sonderfunktion dieses Modells: Soft-Startergriff**

Der „Soft-Startergriff“ erzeugt ausreichend Drehmoment, um die Kurbelwelle auf die für die Zündung erforderliche Drehzahl zu beschleunigen, wobei kaum Rückschlag entsteht.

Der „Soft-Startergriff“ erleichtert das Starten des Motors erheblich.

Sichere Verwendung des Produkts	4
Warnhinweise	4
Sonstige Kennzeichnungen	4
Symbole	4
Stelle, an der sich der Sicherheitsaufkleber befindet	6
Umgang mit Kraftstoff	7
Umgang mit dem Motor	8
Umgang mit dem Produkt	9
Packliste	13
Beschreibung	14
Bevor Sie beginnen	15
Zusammenbau	15
Bereitstellen des Kraftstoffs	18
Bedienung des Motors	19
Starten des Motors	19
Stoppen des Motors	20
Betrieb	21
Bedienen des Saugers	21
Betrieb des Bläasers	23
Wartung und Pflege	24
Wartungsrichtlinien	24
Wartung und Pflege	24
Fehlerbehebung	29
Langfristige Lagerung (30 Tage und länger)	33
Technische Daten	34
Konformitätserklärung	35

Sichere Verwendung des Produkts

Lesen Sie diesen Abschnitt unbedingt durch, bevor Sie das Produkt verwenden.

○ Er enthält wichtige Informationen zum Thema Sicherheit. Befolgen Sie die Anweisungen sorgfältig.

○ Lesen Sie außerdem die Sicherheitshinweise im Hauptteil dieser Bedienungsanleitung.

In Textabschnitten, die mit einem [diamond mark]-Symbol beginnen, werden die möglichen Folgen einer Nichtbeachtung von Sicherheitshinweisen beschrieben.

Warnhinweise

Auf Situationen, in denen eine Verletzungsgefahr für den Bediener und andere Personen besteht, wird in dieser Anleitung und auf dem Produkt selbst durch die nachstehenden Warnhinweise aufmerksam gemacht. Lesen Sie diese Warnhinweise genau durch, und befolgen Sie sie, um sicheres Arbeiten zu gewährleisten.

 GEFAHR Dieses Symbol in Verbindung mit dem Wort „ GEFAHR “ macht auf Handlungen oder Bedingungen aufmerksam, die zu schweren Verletzungen oder zum Tod von Bediener und umstehenden Personen führen.	 WARNUNG Dieses Symbol in Verbindung mit dem Wort „ WARNUNG “ macht auf Handlungen oder Bedingungen aufmerksam, die zu schweren Verletzungen oder zum Tod von Bediener und umstehenden Personen führen können.	 VORSICHT „ VORSICHT “ warnt vor einer Gefahrensituation, in der es zu leichten bis mittelschweren Verletzungen kommen kann.
---	--	--

Sonstige Kennzeichnungen

Zusätzlich zu den Warnhinweisen werden in dieser Anleitung folgende erklärende Symbole verwendet:

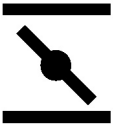
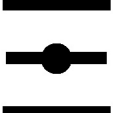
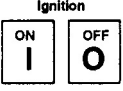
 Kreis mit umgekehrtem Schrägstrich bedeutet, dass das Dargestellte unzulässig ist.	HINWEIS Hinweise dieser Art enthalten Tipps zur Verwendung, Pflege und Wartung des Produkts.	WICHTIG Umrahmter Text mit der Überschrift „ WICHTIG “ enthält wichtige Informationen zur Verwendung, Überprüfung, Wartung und Lagerung des in dieser Anleitung beschriebenen Produkts.
---	--	--

Symbole

In dieser Anleitung und auf dem Produkt selbst werden verschiedene erklärende Symbole verwendet. Wichtig ist, dass Sie die Bedeutung der einzelnen Symbole genau verstehen.

Symbol	Beschreibung des Symbols	Symbol	Beschreibung des Symbols
	Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch		Benzin- und Ölgemisch
	Augen-, Gehör- und Kopfschutz tragen		Kraftstoffpumpe
	Sicherheit / Achtung	L	Justieren des Vergasers - Gemisch für niedrige Drehzahl
	NOTAUS	H	Justieren des Vergasers - Gemisch für hohe Drehzahl

Sichere Verwendung des Produkts

Symbol	Beschreibung des Symbols	Symbol	Beschreibung des Symbols
	Abgetrennte Finger		Justieren des Vergasers - Leerlaufdrehzahl
	Nicht in Räumen mit schlechter Belüftung verwenden		Choke-Stellung „Kaltstart“- Position (Choke geschlossen)
	Achtung, Brandgefahr		Choke-Stellung „Betrieb“- Position (Choke offen)
	Achtung, Stromschlag-Gefahr		Leerlaufdrehzahl
	Garantierter Schalleistungspegel		Hohe Drehzahl
	Zündung EIN/AUS		Achtung, heiße Bereiche
	Motorstart		Passanten auf einen Abstand von 15 m halten
	Es besteht Gefahr durch hochgeschleuderte Objekte		

Sichere Verwendung des Produkts

Stelle, an der sich der Sicherheitsaufkleber befindet

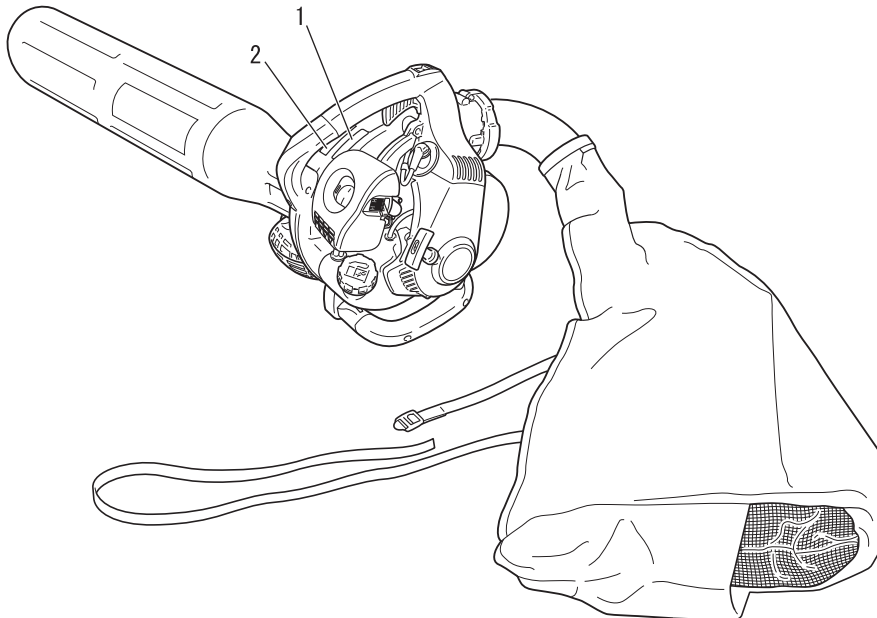
- Das in dieser Anleitung beschriebene Produkt ist mit dem unten dargestellten Sicherheitsaufkleber versehen. Machen Sie sich die Bedeutung des Sicherheitsaufklebers bewusst, bevor Sie das Produkt verwenden.
- Falls der Sicherheitsaufkleber aufgrund von Verschleiß oder Beschädigung nicht mehr lesbar ist oder sich abgelöst hat, erwerben Sie bitte einen neuen Sicherheitsaufkleber von Ihrem shindaiwa-Händler, und bringen Sie ihn an der nachstehend gezeigten Stelle an. Der Sicherheitsaufkleber muss stets gut lesbar sein.



1. Sicherheitsaufkleber (Teilenummer X505010790)



2. Sicherheitsaufkleber (Teilenummer X505007910)



Sichere Verwendung des Produkts

Umgang mit Kraftstoff

GEFAHR

Beim Auftanken in sicherer Entfernung von Brandherden bleiben

Kraftstoff ist leicht entflammbar und kann bei falschem Umgang schnell in Brand geraten. Gehen Sie beim Mischen, Lagern und Betanken mit äußerster Vorsicht vor. Andernfalls kann es zu schweren Brandverletzungen kommen. Befolgen Sie sorgfältig die folgenden Anweisungen.

- Beim Betanken auf keinen Fall rauchen oder Feuer in die Nähe bringen.
- Niemals betanken, während der Motor heiß ist oder läuft.
- ◆ Andernfalls könnte sich der Kraftstoff entzünden und zu Verbrennungen führen.



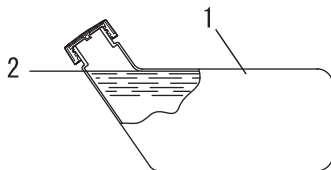
Behälter und Ort des Betankens

- Verwenden Sie nur zugelassene Kraftstoffbehälter.
- Kraftstofftanks und -kanister können unter Druck stehen. Öffnen Sie Kraftstofftankdeckel immer langsam, damit sich der Druck ausgleichen kann.
- Befüllen Sie Kraftstofftanks NIEMALS in geschlossenen Räumen. Befüllen Sie Kraftstofftanks IMMER im Freien und auf sicherem Untergrund.

Verschütteter Kraftstoff ist feuergefährlich

Befolgen Sie beim Betanken folgende Sicherheitsregeln:

- Füllen Sie den Tank nicht bis zur Einfüllöffnung auf. Befüllen Sie den Tank nur bis zur vorgeschriebenen Höhe (nur bis zum Ansatz des Einfüllstutzens).
- Wischen Sie Kraftstoff, der aufgrund von Überfüllung über- oder ausläuft, sofort auf.
- Verschließen Sie den Kraftstofftankdeckel nach dem Betanken wieder fest.
- ◆ Verschütteter Kraftstoff kann sich entzünden und Verbrennungen verursachen.

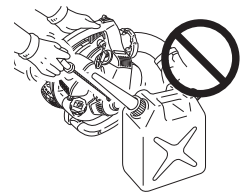


- 1. Kraftstofftank
- 2. Ansatz des Einfüllstutzens

Motor nicht am Ort der Betankung starten

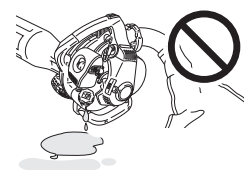
- Der Motor darf nicht an dem Ort gestartet werden, an dem die Betankung stattfand. Entfernen Sie sich mindestens 3 m von der Stelle, an der die Betankung erfolgte, bevor Sie den Motor starten.

- ◆ Beim Betanken übergelaufener Kraftstoff kann sich leicht entzünden.



Ausgetretener Kraftstoff stellt eine Brandgefahr dar

- Achten Sie nach dem Betanken stets darauf, dass aus der Kraftstoffleitung, an den Kraftstoffdichtungen und rund um den Kraftstofftankdeckel kein Kraftstoff austritt.
- Sollten Sie feststellen, dass Kraftstoff austritt, stellen Sie sofort die Verwendung des Produkts ein, und wenden Sie sich an Ihren shindaiwa-Händler, um es reparieren zu lassen.
- ◆ Ausgetretener Kraftstoff stellt in jedem Fall eine Brandgefahr dar.



Sichere Verwendung des Produkts

Umgang mit dem Motor

WARNUNG

Starten des Motors

Befolgen Sie beim Starten des Motors unbedingt die folgenden Sicherheitsregeln:

- Überprüfen Sie, ob alle Schrauben und Muttern fest angezogen sind.
- Vergewissern Sie sich, dass nirgendwo Kraftstoff austritt.
- Platzieren Sie das Produkt an einem ebenen, gut belüfteten Ort.
- Sorgen Sie für ausreichenden Abstand rund um das Produkt, und lassen Sie keine Personen oder Tiere in die Nähe kommen.
- Entfernen Sie jegliche Hindernisse.
- Starten Sie den Motor mit dem Gashebel in der Stellung Start/Betrieb.
- Halten Sie das Produkt beim Starten des Motors auf dem Boden fest.
- ◆ Eine Nichtbefolgung der Sicherheitsregeln kann zu Unfällen, Verletzungen oder sogar zum Tod führen.

Nach dem Starten des Motors auf ungewöhnliche Vibrationen oder Geräusche achten.

- Vergewissern Sie sich, dass nach dem Starten des Motors keine ungewöhnlichen Vibrationen oder Geräusche wahrzunehmen sind. Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn Sie ungewöhnliche Vibrationen oder Geräusche feststellen. Wenden Sie sich an Ihren shindaiwa-Händler, um es reparieren zu lassen.
- ◆ Durch abfallende oder absplitternde Teile kann es zu schweren Verletzungen kommen.

Während des Betriebs keine heißen oder spannungsführenden Teile berühren

Die folgenden heißen oder spannungsführenden Teile des Produkts dürfen während des Betriebs und einige Zeit danach nicht berührt werden:

- Schalldämpfer, Zylinder und andere stark erhitzte Teile

- ◆ Beim Berühren heißer Teile können Sie sich Verbrennungen zuziehen.

- Zündkerze, Zündkabel und andere spannungsführende Teile

- ◆ Beim Berühren von Teilen, die im Betrieb des Produkts spannungsführend sind, können Sie einen Stromschlag erleiden.



Bei Feuer oder Rauch steht Sicherheit an erster Stelle.

- Wenn Flammen aus dem Bereich des Motors kommen oder Rauch aus einem anderen Teil als dem Auspuff austritt, entfernen Sie sich zunächst von dem Produkt, um Ihre eigene körperliche Sicherheit zu gewährleisten.
- Werfen Sie mit einer Schaufel Sand oder ähnliches Material auf das Feuer, um eine Ausbreitung zu verhindern, oder löschen Sie den Brand mit einem Feuerlöscher.
- ◆ Eine Panikreaktion könnte zu einer Ausbreitung des Feuers oder anderen Schäden führen.



Auspuffgase sind giftig.

- Die Auspuffgase des Motors enthalten giftige Gase. Verwenden Sie das Produkt nicht in geschlossenen Räumen, in Treibhäusern aus Kunststoff oder an anderen schlecht belüfteten Orten.
- Wenn Sie in der Nähe eines Gebäudes arbeiten, sollten Sie Arbeit vor geöffneten Fenstern vermeiden. Es besteht Gefahr, dass Auspuffgase in das Gebäude gelangen können.
- ◆ Die Auspuffgase können zu Vergiftungen führen.



Schalten Sie den Motor ab, bevor Sie das Produkt überprüfen oder warten.

Beachten Sie die folgenden Sicherheitsregeln, wenn Sie das Produkt nach dem Gebrauch überprüfen und warten:

- Schalten Sie den Motor ab und überprüfen bzw. warten Sie das Produkt erst dann, wenn der Motor abgekühlt ist.
- ◆ Andernfalls können Sie sich verbrennen.
- Entfernen Sie den Zündkerzenstecker, bevor Sie Überprüfungen und Wartungen durchführen.
- ◆ Wenn sich das Produkt unerwarteterweise in Betrieb setzt, kann es zu Unfällen kommen.

Überprüfen der Zündkerze

Beachten Sie beim Überprüfen der Zündkerze die folgenden Sicherheitsregeln:

- Wenn die Elektroden oder Kontakte verschlissen sind oder die Keramikteile Risse aufweisen, ersetzen Sie sie durch neue Teile.
- Die Funkenprüfung (zur Feststellung, ob die Zündkerze einen Zündfunken wirft) muss von Fachpersonal durchgeführt werden. Wenden Sie sich hierzu an Ihren shindaiwa-Händler.
- Die Funkenprüfung darf nicht in der Nähe der Zündkerzenöffnung durchgeführt werden.
- Die Funkenprüfung darf nicht an Orten durchgeführt werden, an denen verschütteter Kraftstoff oder entzündbare Gase vorhanden sind.
- Die Metallteile der Zündkerze dürfen nicht berührt werden.
- ◆ Die Zündkerze könnte ein Feuer entzünden oder Ihnen einen elektrischen Schlag versetzen.



Sichere Verwendung des Produkts

Umgang mit dem Produkt Allgemeine Sicherheitsregeln

WARNUNG

Bedienungsanleitung

- Lesen Sie die Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme des Produkts aufmerksam durch, um eine korrekte Bedienung zu gewährleisten.
- ◆ Andernfalls kann es zu Unfällen bzw. schweren Verletzungen kommen.



Verwenden Sie das Produkt nur für den vorgesehenen Zweck

- Das Produkt darf nicht für andere als die in dieser Bedienungsanleitung genannten Zwecke verwendet werden.
- ◆ Andernfalls kann es zu Unfällen bzw. schweren Verletzungen kommen.

Nehmen Sie keine Veränderungen am Produkt vor

- An dem Produkt dürfen keine Veränderungen vorgenommen werden.
- ◆ Andernfalls kann es zu Unfällen bzw. schweren Verletzungen kommen. Funktionsfehler, die auf Veränderungen am Produkt zurückzuführen sind, fallen nicht unter die Herstellergarantie.

Verwenden Sie das Produkt nur, wenn es überprüft und gewartet wurde

- Das Produkt darf nur verwendet werden, wenn es überprüft und gewartet wurde. Die Überprüfung und Wartung des Produkts muss regelmäßig durchgeführt werden.
- ◆ Andernfalls kann es zu Unfällen bzw. schweren Verletzungen kommen.

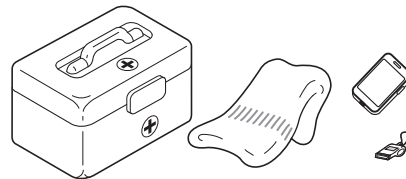
Verleihen oder Übereignen des Produkts

- Wenn Sie das Produkt verleihen, muss die ausleihende Person auch die zugehörige Bedienungsanleitung erhalten.
- Wenn Sie das Produkt einer anderen Person übereignen, muss die Bedienungsanleitung zusammen mit dem Produkt ausgehändigt werden.
- ◆ Andernfalls kann es zu Unfällen bzw. schweren Verletzungen kommen.

Vorsorge für den Fall von Verletzungen

Für den unwahrscheinlichen Fall, dass es dennoch zu Verletzungen kommt, sollten Sie folgende Dinge vorbereitet haben:

- Verbandskasten
- Hand- und Wischtücher (um etwaige Blutungen zu stoppen)
- Trillerpfeife oder Mobiltelefon (um Hilfe rufen zu können)
- ◆ Wenn Sie weder erste Hilfe leisten noch Hilfe rufen können, kann sich die Verletzung verschlimmern.



Sichere Verwendung des Produkts

Sicherheitsregeln für die Benutzung

WARNUNG

Anwender des Produkts

Das Produkt darf von folgenden Personen nicht gebraucht werden:

- übermüdete Personen
- alkoholisierte Personen
- unter Medikamenteneinfluss stehende Personen
- schwangere Frauen
- Personen in schlechter körperlicher Verfassung
- Personen, die die Bedienungsanleitung nicht gelesen haben
- Kinder



- ◆ Eine Nichtbefolgung dieser Anweisungen kann zu Unfällen führen.
- Von der Zündanlage dieses Geräts werden bei Betrieb elektromagnetische Felder erzeugt. Magnetfelder können Störungen oder Ausfälle bei Herzschrittmachern verursachen. Um Gesundheitsrisiken zu reduzieren, empfehlen wir, dass Personen mit Herzschrittmachern vor dem Betrieb dieses Produkts ihren Arzt und den Hersteller des Herzschrittmachers konsultieren.

Arbeitsumgebung und Bedienung

- Verwenden Sie das Produkt nicht an Orten ohne sicheren Untergrund, etwa an steilen Hängen oder nach Regengüssen, da solche Stellen rutschig und gefährlich sind.
- Verwenden Sie das Gerät nicht nachts oder an dunklen Stellen mit schlechten Sichtverhältnissen.
- ◆ Wenn Sie fallen oder ausrutschen oder das Produkt nicht mehr voll beherrschen, kann dies zu schweren Verletzungen führen.

Gefahrenzone im 15-m-Radius

Der Bereich in einem Radius von 15 m rund um dieses Produkt gilt als Gefahrenzone. Beachten Sie bei der Arbeit mit diesem Produkt folgende Sicherheitsregeln:

- Lassen Sie keine Personen (insbesondere Kinder) oder Tiere in die Gefahrenzone.
- Wenn eine andere Person die Gefahrenzone betritt, schalten Sie den Motor aus.
- Wenn Sie sich dem Bediener nähern möchten, signalisieren Sie ihm Ihre Absicht, indem Sie z. B. Zweige von außerhalb der Gefahrenzone werfen, und prüfen Sie dann, dass der Motor abgestellt wurde.
- Wenn mehrere Personen mit dem Produkt arbeiten, vereinbaren Sie eine Art der gegenseitigen Kommunikation, und arbeiten Sie mit mindestens 15 m Abstand voneinander.
- ◆ Ausgeworfene Gegenstände können ernsthafte Verletzung des Bedieners oder Personen in dessen Umfeld verursachen.

Vorsicht mit dem Gebläse!

- Lassen Sie Ihre Haare nicht in das Gebläse gelangen!
- ◆ Ihre Hand oder Gegenstände können ins Gebläse gesaugt und schwer verletzt bzw. beschädigt werden.

Arbeiten mit dem Produkt

Achten Sie bei der Arbeit mit dem Produkt besonders auf folgende Sicherheitsanweisungen:

- Halten Sie Unbeteiligte und Tiere aus dem Arbeitsbereich fern.
- Richten Sie das Rohr nicht auf Menschen oder Tiere.
- Arbeiten Sie nicht in Bereichen ohne ausreichenden Halt.
- Halten Sie den Griff fest.
- Arbeiten Sie nicht spät nachts oder früh morgens, da sich Anwohner vom Geräusch gestört fühlen.
- ◆ Bei Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann es zu Unfällen mit Verletzungsfolge kommen.

Motor beim Wechsel des Arbeitsorts abstellen

Stellen Sie den Motor ab, wenn Sie den Arbeitsort wechseln, wie unten beschrieben.

- Sie suchen Ihren Arbeitsbereich auf.
- Sie wechseln im Verlauf der Arbeit den Arbeitsbereich.
- Sie verlassen Ihren bisherigen Arbeitsbereich.
- ◆ Bei Nichtbeachtung dieser Sicherheitsregeln können Verbrennungen oder andere schwere Verletzungen die Folge sein.
- Zum Transport des Produkts in Kraftfahrzeugen entleeren Sie seinen Kraftstofftank, stellen Sie das Produkt aufrecht ab und sichern Sie es ausreichend, so dass es nicht verrutschen kann.
- ◆ Ein Transport des Produkts mit befülltem Kraftstofftank stellt eine Brandgefahr dar.

Vibration und Kälte

Es wird vermutet, dass das Raynaud-Syndrom, das die Finger mancher Menschen befällt, durch stark vibrierende Arbeitsgeräte und das Arbeiten bei Kälte herbeigeführt wird. Durch stark vibrierende Arbeitsgeräte und das Arbeiten bei Kälte kann sich ein Prickeln und Brennen bemerkbar machen, dem sich Farblosigkeit und Gefühllosigkeit der Finger anschließen.

Die nachstehend aufgeführten Vorkehrungen werden dringend empfohlen, da die Mindestwerte, bei denen diese Krankheit ausgelöst wird, nicht bekannt sind.

- Halten Sie Ihren Körper warm, insbesondere Kopf und Nacken, Füße und Fußgelenke sowie Hände und Handgelenke.
- Legen Sie häufige Pausen ein, in deren Verlauf Sie den Kreislauf durch intensive Armübungen anregen, und rauchen Sie nicht.
- Begrenzen Sie die Dauerbetriebszeiten auf ein Minimum.
Teilen Sie jeden Arbeitstag so ein, dass auch Arbeiten ohne Bläser oder tragbare Motorgeräte verrichtet werden.
- Wenn Ihre Finger schmerzen, rot und angeschwollen sind und schließlich bleich und gefühllos werden, müssen Sie einen Arzt aufsuchen, bevor Sie sich weiterhin Kälte und Vibrationen aussetzen.
- ◆ Eine Nichtbefolgung dieser Anweisung kann zu gesundheitlichen Schäden führen.

Sichere Verwendung des Produkts

WARNUNG

RSI-Syndrom

Es wird angenommen, dass eine Überanstrengung der Muskeln und Sehnen der Finger, Hände, Arme und Schultern in den betreffenden Körperteilen Schmerzen, Schwellungen, Gefühllosigkeit, Schwäche und auch akuten Schmerz verursachen kann. Durch bestimmte ständig wiederholte Handbewegungen steigt das Risiko für die Entwicklung eines RSI-Syndroms. Auf folgende Art mindern Sie das Risiko des RSI-Syndroms:

- Achten Sie darauf, dass Sie Ihr Handgelenk nicht zu sehr beugen, strecken oder verdrehen.
- Legen Sie von Zeit zu Zeit Pausen ein, um wiederholte Bewegungen zu minimieren, und lassen Sie Ihre Hände ruhen. Reduzieren Sie die Geschwindigkeit und den Kraftaufwand, mit denen Sie die Wiederholungsbewegung ausführen.
- Führen Sie geeignete Übungen zur Stärkung der Hand- und Armmuskulatur durch.
- Suchen Sie einen Arzt auf, wenn Sie ein Prickeln, Gefühllosigkeit oder Schmerzen in Ihren Fingern, Händen, Handgelenken oder Armen bemerken. Je früher das RSI-Syndrom erkannt wird, desto eher lässt sich eine dauerhafte Schädigung von Nerven und Muskeln verhindern.
- ◆ Eine Nichtbefolgung dieser Anweisung kann zu gesundheitlichen Schäden führen.

Motor bei Problemen sofort abstellen

- Schalten Sie den Motor sofort aus, wenn das Produkt plötzlich ungewohnte Geräusche erzeugt oder zu vibrieren beginnt. Unter diesen Umständen darf das Produkt nicht betrieben werden. Wenden Sie sich bei anfallenden Reparaturen an Ihren shindaiwa-Händler.
- ◆ Wenn beschädigte Teile weiter verwendet werden, kann dies zu Unfällen bzw. schweren Verletzungen führen.

Sichere Verwendung des Produkts

Schutzausrüstung

WARNUNG

Schutzausrüstung tragen

○ Tragen Sie bei Arbeiten mit dem Bläser angemessene Arbeitskleidung und eine Schutzausrüstung. Tragen Sie bei der Arbeit vor allem stets eine Schutzbrille, eine Staubschutzmaske und Gehörschutzbügel.

◆ Ohne Schutzausrüstung besteht die Gefahr, dass aufgewirbelte Schmutzpartikel in Atemwege oder Augen gelangen, was zu Unfällen und Verletzungen führen kann.

a Kopfschutz (Helm): schützt den Kopf

b Gehörschutzbügel oder Ohrenstöpsel: schützen das Gehör

c Schutzbrille: schützt die Augen

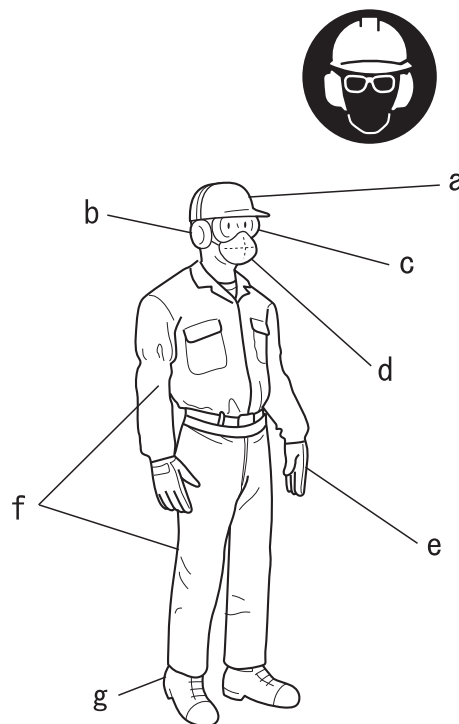
d Staubschutzmaske

e Sicherheitshandschuhe: schützen die Hände vor Kälte und Vibration

f Eng anliegende Arbeitskleidung (lange Ärmel, lange Hosen): schützt den Körper

g Robuste, rutschfeste Stiefel (mit Schutzkappe) oder rutschfeste Schuhe (mit Schutzkappe): schützen die Füße

◆ Bei Nichtbeachtung dieser Sicherheitsvorkehrungen sind Ihr Augenlicht und Ihr Gehör gefährdet, und es drohen andere schwere Verletzungen.



Geeignete Kleidung tragen

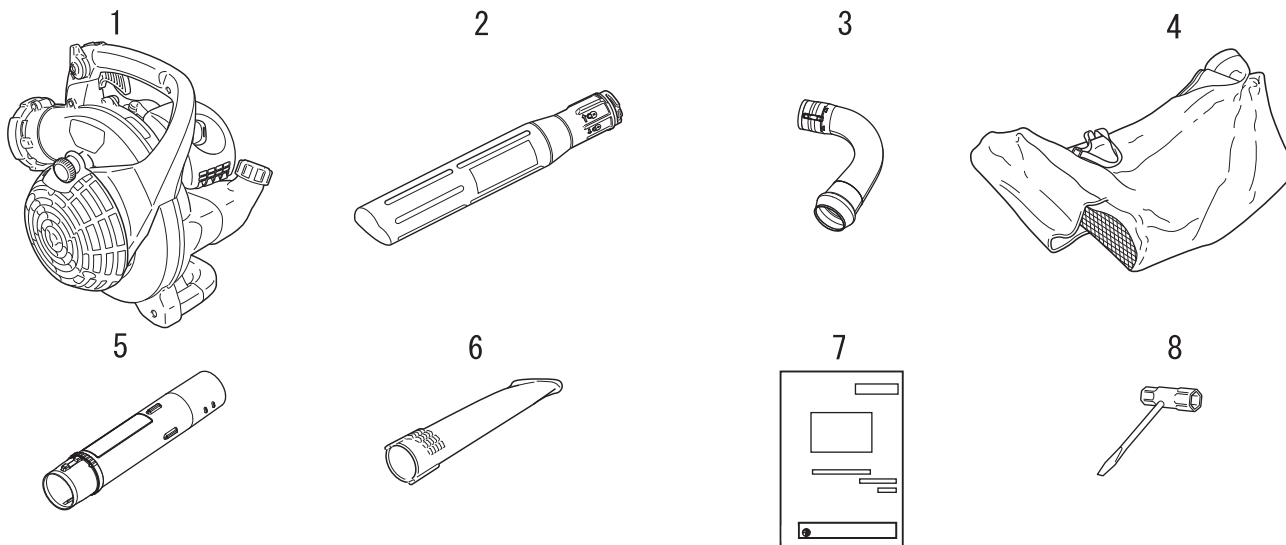
Tragen Sie keine Krawatten, Schmuckstücke oder lose, weite Kleidungsstücke, die sich im Gerät verfangen könnten. Tragen Sie keine Schuhe mit freien Zehen, und arbeiten Sie nicht barfuß oder in kurzen Hosen. In bestimmten Situationen kann ein Gesichts- und Kopf-Rundumschutz erforderlich sein.

◆ Bei Nichtbeachtung dieser Sicherheitsvorkehrungen sind Ihr Augenlicht und Ihr Gehör gefährdet, und es drohen andere schwere Verletzungen.



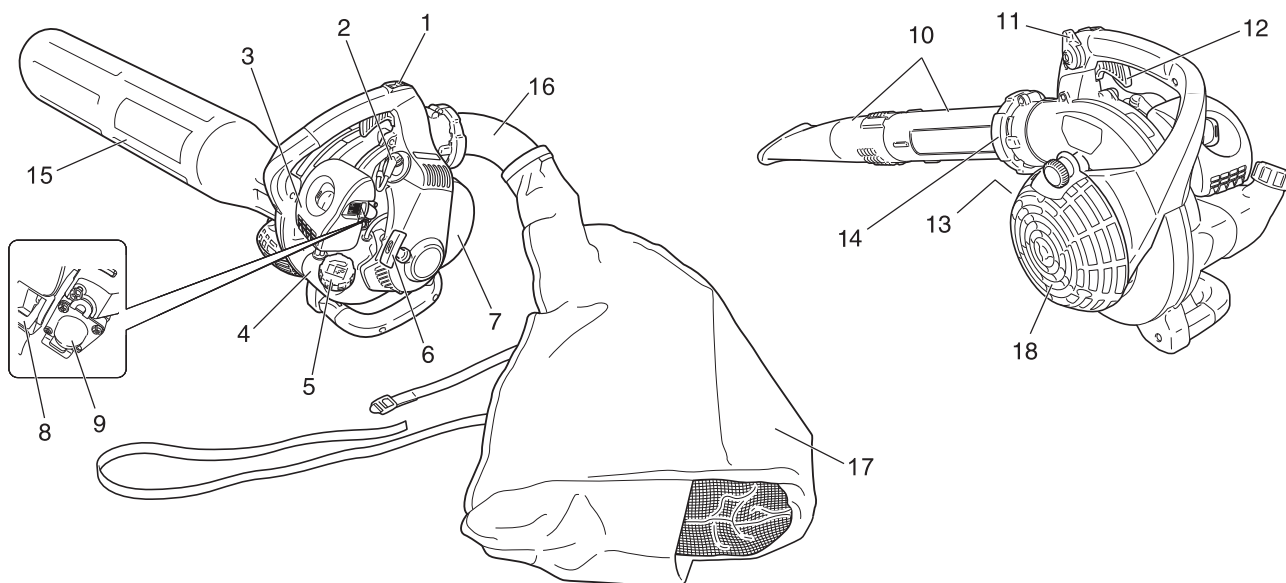
Packliste

- Die nachfolgend aufgeführten Einzelteile sind in der Verpackung enthalten.
- Überprüfen Sie nach dem Auspacken die Vollständigkeit des Inhalts.
- Wenden Sie sich an Ihren shindaiwa-Händler, wenn Teile fehlen oder beschädigt sind.



Nummer	Bezeichnung des Teils	Menge	Nummer	Bezeichnung des Teils	Menge
(1)	Motoreinheit	1	(5)	Rohr	1
(2)	Saugrohr	1	(6)	Flache gerade Düse	1
(3)	Saugrohr-Bogenstück	1	(7)	Bedienungsanleitung	1
(4)	Auffangsack	1	(8)	T-Schlüssel	1

Beschreibung



1. **Aus-Schalter "SCHIEBESCHALTER"** an der Oberseite des Griffs. Schieben Sie ihn nach vorn, um das Gerät zu starten. Schieben Sie ihn nach hinten, um das Gerät zu stoppen.
2. **Zündkerze** Erzeugt den für die Zündung des Kraftstoffgemischs erforderlichen Funken.
3. **Luftfilter** Enthält ein austauschbares Luftfilterelement.
4. **Kraftstofftank** Enthält Kraftstoff und Kraftstofffilter.
5. **Kraftstofftankdeckel** Verschließt den Kraftstofftank.
6. **Startergriff** Der Griff des Starters zum Starten des Motors.
7. **Funkenschutz - Katalysatordämpfer/Schalldämpfer**
Der Katalysatordämpfer/Schalldämpfer senkt die Geräuschentwicklung und den Schadstoffausstoß. Der Funkenschutz verhindert, dass glühende Kohlenstoffpartikel aus dem Schalldämpfer austreten. Halten Sie den Auspuffbereich frei von brennbarem Material.
8. **Choke** Der Choke befindet sich oben am Luftfilter. Rücken Sie den Chokehebel in die Stellung , um den Choke beim Kaltstart zu schließen. Rücken Sie den Chokehebel in die Stellung , um den Choke zu öffnen.
9. **Kraftstoffpumpe** Durch Betätigen der Kraftstoffpumpe vor dem Starten des Motors wird frischer Kraftstoff aus dem Tank gesaugt und die Luft aus dem Vergaser entfernt. Betätigen Sie die Kraftstoffpumpe, bis der Kraftstoff sichtbar durch die transparente Rücklaufleitung fließt. Betätigen Sie die Kraftstoffpumpe 4 bis 5 weitere Male.
10. **Blasrohre** Exklusive, kraftschlüssige Steckverbindungen.
11. **Leerlaufsteller** Ziehen Sie ihn nach hinten, um die Motordrehzahl zu erhöhen. Die Position des Leerlaufstellers wird dank Reibscheiben beibehalten.
12. **Gashebel** Kehrt durch Federkraft nach Loslassen automatisch in die Leerlaufstellung zurück. Drücken Sie den Gashebel stufenweise bis zur gewünschten Arbeitsposition.
13. **Typ und Seriennummer.**
14. **Sicherungsring** Sichert das Rohr.
15. **Saugrohr** Saugt zu häckselnde Materialien an.
16. **Saugrohr-Bogenstück** Leitet gehäckselte Materialien weiter.
17. **Auffangsack** Fängt gehäckselte Materialien auf.
18. **Gehäuseabdeckung** Deckt die Messer ab und aktiviert im geschlossenen Zustand den Sicherheitsschalter. Der Motor startet erst dann, wenn der Sicherheitsschalter aktiviert ist.

Bevor Sie beginnen

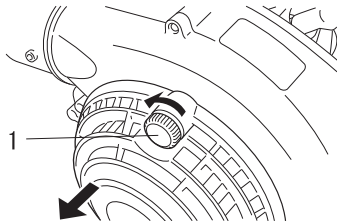
Zusammenbau

WARNUNG

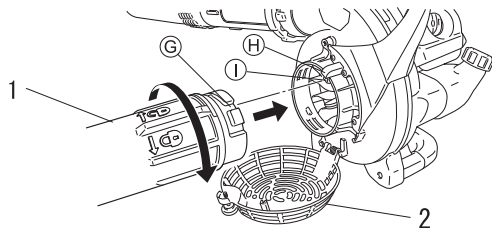
- Lesen Sie die Bedienungsanleitung aufmerksam durch, um sicherzustellen, dass Sie das Produkt korrekt zusammenbauen.
- Führen Sie bei laufendem Motor niemals Wartungs- oder Einbauarbeiten durch.
- ◆ Die Verwendung eines falsch zusammengebauten Produkts kann zu Unfällen bzw. schweren Verletzungen führen.



Montieren des Saugrohrs



1. Knopf



1. Saugrohr

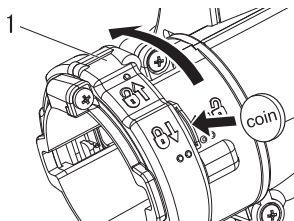
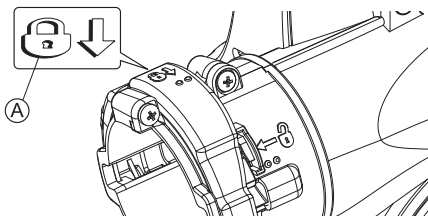
2. Gehäuse-Abdeckung

1. Drehen Sie den Knopf gegen den Uhrzeigersinn bis sich die Gehäuseabdeckung löst, um die Saugrohr-Montage durchzuführen.
2. Öffnen Sie die Gehäuse-Abdeckung. Schieben Sie die Aussparung (G) in die Verriegelungsnasen (H) des Saugrohrs. Drehen Sie das Saugrohr im Uhrzeigersinn bis dieses sperrt.

HINWEIS

Die Motor startet erst, wenn der Sicherheitsschalter (I) vom Saugrohr aktiviert wurde.

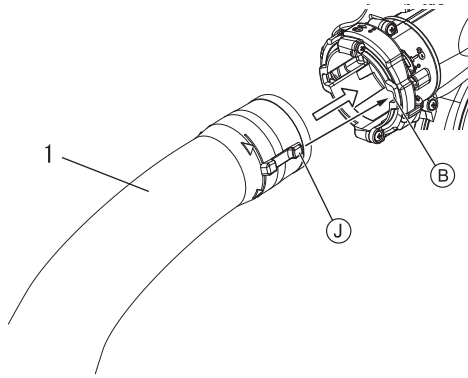
Anbringen des Auffangsacks



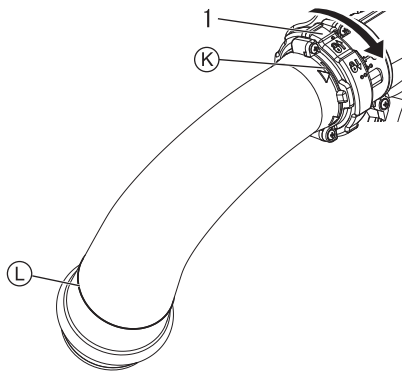
1. Verriegelungsring

1. Stellen Sie das Gerät aufrecht ab.
2. Lösen Sie den Verriegelungsring mit einem Geldstück oder einem Schraubendreher, und drehen Sie den Ring, bis das Verriegelungssymbol (A) oben am Ring zu sehen ist.

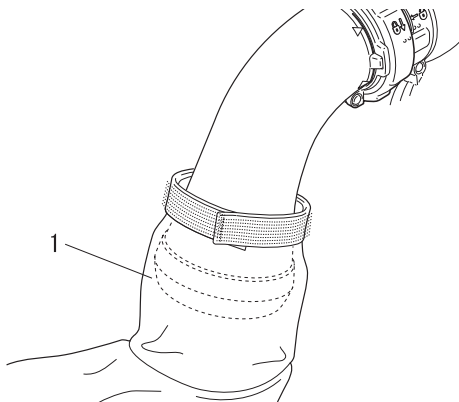
Bevor Sie beginnen



1. Saugrohr-Bogenstück

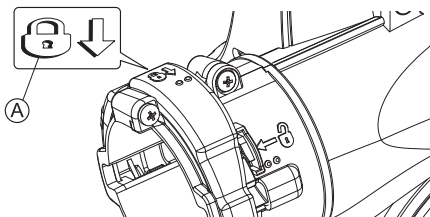


1. Verriegelungsring



1. Auffangsack

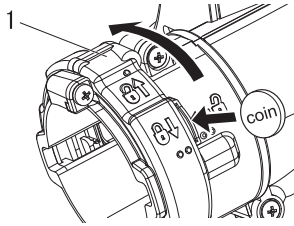
Montieren der Rohre für den Gebrauch



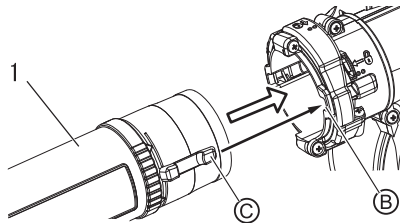
3. Richten Sie die Verriegelungsnasen (J) am Sauger-Bogenstück auf die Aussparungen (B) des Verriegelungsringes aus, und schieben Sie das Sauger-Bogenstück in den Verriegelungsring.
4. Führen Sie das Sauger-Bogenstück in das Bläsergehäuse ein, sodass die Linie (K) mit dem Verriegelungsring fluchtet. Drehen Sie anschließend das Saugrohr-Bogenstück im Uhrzeigersinn um 1/8 Drehung, um das Saugrohr-Bogenstück in seiner Position zu verriegeln.
5. Positionieren Sie die Auffangsack-Öffnung über dem Ende des Saugrohr-Bogenstücks, und befestigen Sie den Auffangsack mit dem Velcro-Gurt an der Position (L).

1. Stellen Sie das Gerät aufrecht ab.
2. Lösen Sie den Verriegelungsring mit einem Geldstück oder einem Schraubendreher und drehen Sie den Ring, bis das Verriegelungssymbol (A) oben am Ring zu sehen ist.

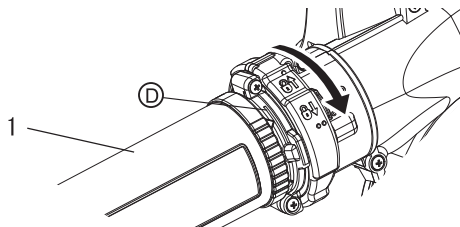
Bevor Sie beginnen



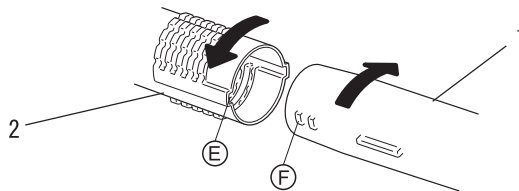
1. Verriegelungsring



1. Rohr



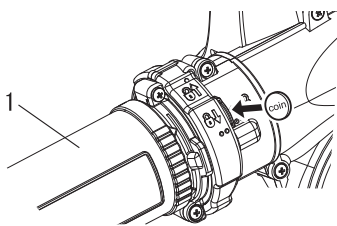
1. Rohr



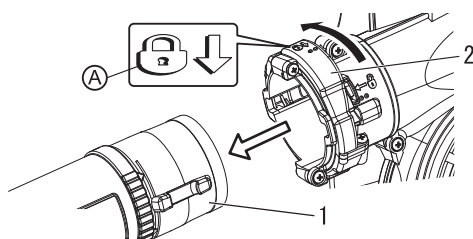
1. Rohr

2. Flache gerade Düse

Entfernen der Rohre



1. Rohr



1. Rohr

2. Verriegelungsring

3. Richten Sie die Verriegelungsnasen (C) am Rohr auf die Aussparungen (B) des Verriegelungsringes aus und schieben Sie das Rohr in den Verriegelungsring.
4. Führen Sie das obere Rohr in das Bläsergehäuse ein, so dass die Linie (D) mit dem Verriegelungsring fluchtet. Drehen Sie anschließend den Verriegelungsring im Uhrzeigersinn um 1/8 Drehung, um das Rohr in seiner Position zu verriegeln.

HINWEIS

Durch die Anwendung des Blägers lockern sich die Verbindungen mit der Zeit. Die exklusive, formschlüssige Verbindung hält die Rohre fest zusammen. Sollten sich die Verbindungen lösen, bauen Sie die flache gerade Düse aus und wie in Schritt 5 und 6 beschrieben wieder ein.

5. Richten Sie die Passfedern (F) auf die Nuten (E) aus und schieben Sie die flache gerade Düse auf das Rohr, bis Sie einen leichten Widerstand spüren.
6. Setzen Sie die flache gerade Düse und das Rohr so weit zusammen, bis Sie einen leichten Widerstand spüren. Wenden Sie keine Gewalt an! Halten Sie das Rohr fest und drehen Sie die flache gerade Düse im Uhrzeigersinn, bis die Verbindung einrastet. Wenden Sie keine Gewalt an!

1. Lösen Sie den Verriegelungsring mit einem Geldstück oder einem Schraubendreher, und drehen Sie den Ring, bis das Verriegelungssymbol (A) oben am Ring zu sehen ist.

2. Entfernen Sie die Rohre vom Verriegelungsring.

Bevor Sie beginnen

Bereitstellen des Kraftstoffs

GEFAHR

- Kraftstoff ist leicht entflammbar und kann bei falschem Umgang schnell in Brand geraten. Lesen und befolgen Sie die Sicherheitsanweisungen im Abschnitt „Sichere Verwendung des Produkts“ in dieser Bedienungsanleitung.
- Schrauben Sie den Tankdeckel fest zu, nachdem Sie den Tank mit Kraftstoff befüllt haben, und stellen Sie sicher, dass aus der Kraftstoffleitung, an den Dichtungen und im Bereich des Tankdeckels kein Kraftstoff austritt. Sollten Sie feststellen, dass Kraftstoff austritt, stellen Sie sofort die Verwendung des Produkts ein, und wenden Sie sich an Ihren shindaiwa-Händler, um es reparieren zu lassen.
- ◆ Eine Entzündung des Kraftstoffs kann zu Verbrennungen und Bränden führen.



VORSICHT

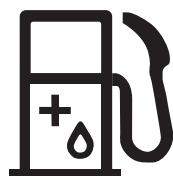
Im Kraftstofftank und in der Umgebungsluft herrschen unterschiedliche Drücke. Lösen Sie deshalb zum Betanken den Tankdeckel zunächst nur leicht, um die Druckdifferenz auszugleichen.

- ◆ Andernfalls kann es vorkommen, dass Kraftstoff herausspritzt.

HINWEIS

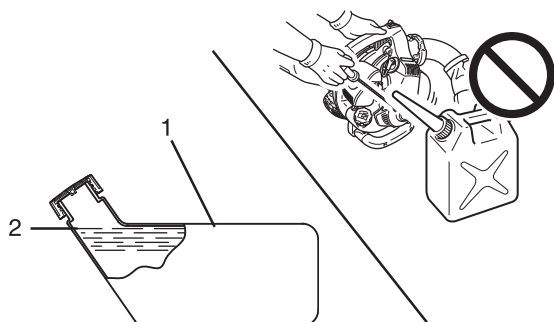
Gelagerter Kraftstoff altert. Mischen Sie nicht mehr Kraftstoff an, als Sie voraussichtlich innerhalb der nächsten dreißig (30) Tage verbrauchen werden. Mischen Sie den Kraftstoff nicht direkt im Kraftstofftank.

Kraftstoff



- ◆ Der Kraftstoff ist ein Gemisch aus Normalbenzin und Öl für luftgekühlte Zweitaktmotoren. Verwenden Sie bleifreies Benzin mit mindestens 89 Oktan. Verwenden Sie keinen Kraftstoff mit Methylalkohol oder mehr als 10 % Ethylalkohol.
- ◆ Empfohlenes Mischverhältnis: 50 : 1 (2 %) Öl nach ISO-L-EGD Standard (ISO 13738), JASO FC, FD und von Shindaiwa empfohlenes Öl.
 - Verwenden Sie niemals Zweitaktöl, das für wassergekühlte Motoren oder Motorradmotoren vorgesehen ist.
 - Mischen Sie den Kraftstoff nicht direkt im Motor-Kraftstofftank.
 - Achten Sie darauf, dass kein Benzin oder Öl verschüttet wird. Wischen Sie verschütteten Kraftstoff stets auf.
 - Gehen Sie mit Benzin vorsichtig um. Es ist äußerst leicht entzündlich.
 - Lagern Sie Benzin nur in zugelassenen Behältern.

Kraftstoffversorgung



1. Kraftstofftank

2. Ansatz des Einfüllstutzens

- ◆ Füllen Sie den Kraftstofftank im Freien auf (wobei darauf zu achten ist, dass keine feuergefährlichen Gegenstände in der Nähe herumliegen) und schrauben Sie den Tankdeckel wieder fest zu. Füllen Sie Kraftstoff niemals in Innenräumen ein oder um.
- ◆ Platzieren Sie das Produkt und den Befüllungskanister während des Betankens auf dem Boden. Führen Sie die Betankung nicht auf der Ladefläche von Lkws oder an ähnlichen Orten durch.
- ◆ Achten Sie beim Betanken stets darauf, dass der Füllstand den Ansatz des Einfüllstutzens nicht übersteigt.
- ◆ Im Kraftstofftank und in der Umgebungsluft herrschen unterschiedliche Drücke. Lösen Sie deshalb zum Betanken den Tankdeckel zunächst nur leicht, um die Druckdifferenz auszugleichen.
- ◆ Wischen Sie verschütteten Kraftstoff sofort auf.
- ◆ Bevor Sie den Motor starten, entfernen Sie sich mindestens 3 m von der Stelle, an der die Betankung durchgeführt wurde.
- ◆ Bewahren Sie den Befüllungskanister an einem schattigen Ort in weiter Entfernung von Brandquellen auf.

Bedienung des Motors

Starten des Motors

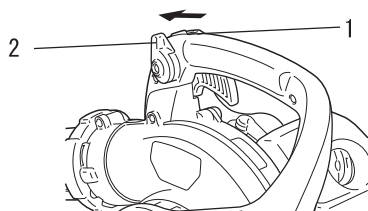
WARNUNG

- Beachten Sie beim Starten des Motors die Sicherheitsanweisungen ab Seite 4 im Abschnitt „Sichere Verwendung des Produkts“, um eine einwandfreie Bedienung des Geräts sicherzustellen.
- Verwenden Sie das Produkt nur, wenn die Gehäuseabdeckung und die Rohre einwandfrei installiert sind.
- ◆ Eine Nichtbefolgung der Sicherheitsregeln kann zu Unfällen, Verletzungen oder sogar zum Tod führen.

HINWEIS

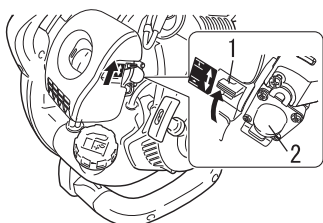
- ♦ Ziehen Sie den Startergriff zuerst langsam und dann allmählich schneller heraus. Ziehen Sie das Starterseil höchstens auf 2/3 seiner Länge heraus.
- ♦ Lassen Sie den Startergriff beim Zurückschnellen nicht los.
- ♦ Stellen Sie den Chokeyknopf zum Starten des Motors zurück, sobald Sie das erste explosionsartige Geräusch hören, und ziehen Sie erneut am Startergriff. Achten Sie aufmerksam auf das erste explosionsartige Geräusch.

Starten eines kalten Motors



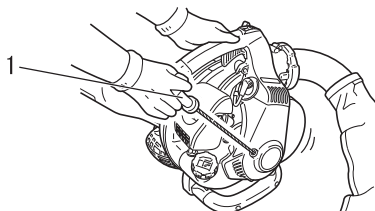
1. Aus-Schalter

2. Leerlaufsteller

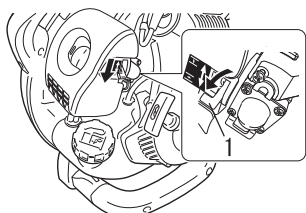


1. Choke

2. Kraftstoffpumpe



1. Reversierstarter



1. Choke

- ♦ Reversierstarter: Nur kurz ziehen: ca. 1/2 bis 2/3 der Seillänge zum Starten. Führen Sie das Seil langsam in seine Ausgangsposition zurück und halten Sie das Gerät dabei stets fest.

1. Aus-Schalter

Schieben Sie den Aus-Schalter aus der Stellung STOP.

2. Leerlaufsteller

Bringen Sie den Gashebel in die mittlere Stellung zwischen Leerlauf und Vollgas.

3. Choke

Bringen Sie den Chokeyhebel in die Stellung „“.

4. Kraftstoffpumpe

Betätigen Sie die Kraftstoffpumpe, bis der Kraftstoff sichtbar durch die transparente Rücklaufleitung fließt.

5. Reversierstarter

Stellen Sie das Gerät auf einer ebenen und sauberen Fläche ab. Umgreifen Sie den Bläser fest mit der linken Hand und ziehen Sie schnell mit der anderen Hand am Seil bzw. Griff des Reversierstarters, bis der Motor zündet (max. 5 Mal ziehen).

6. Choke

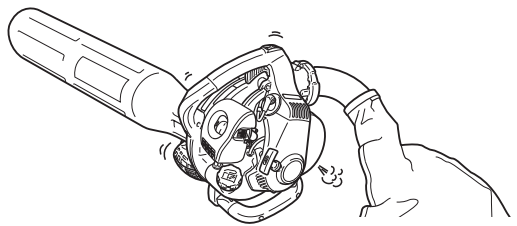
Bringen Sie den Choke in die Stellung „“ und starten Sie gegebenenfalls den Motor neu. Wenn der Motor nach 5-maligem Ziehen des Seils nicht zündet, wiederholen Sie die Schritte 3 bis 6.

7. Motorstart

Lassen Sie den Motor zunächst warmlaufen.

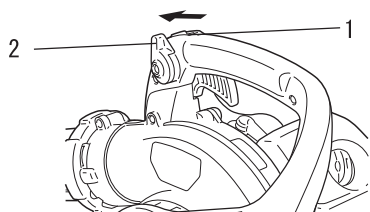
Bedienung des Motors

Warmlaufen des Motors



1. Sobald der Motor läuft, rücken Sie den Leerlaufsteller nach vorn (Leerlauf), und lassen Sie den Motor 2 bis 3 Minuten im Leerlauf (niedrige Drehzahl) warmlaufen.
2. Das Warmlaufen des Motors sorgt für eine gleichmäßigere Schmierung im Inneren. Lassen Sie den Motor vollständig warmlaufen, insbesondere bei Kälte.
3. Lassen Sie das Gerät niemals ohne montiertes Rohr laufen.

Starten eines warmen Motors

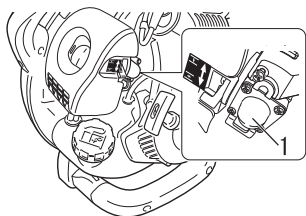


1. Aus-Schalter

2. Leerlaufsteller

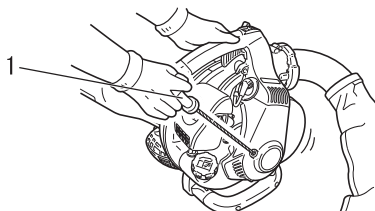
- ♦ Gehen Sie wie beim Kaltstart vor, aber schließen Sie NICHT den Choke.

1. **Aus-Schalter**
Schieben Sie den Aus-Schalter aus der Stellung STOP.
2. **Leerlaufsteller**
Bringen Sie den Gashebel in die mittlere Stellung zwischen Leerlauf und Vollgas.



1. Kraftstoffpumpe

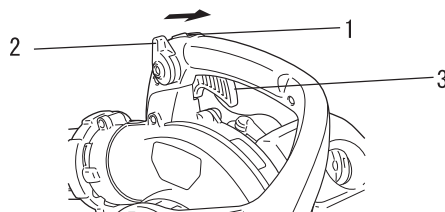
3. **Kraftstoffpumpe**
Betätigen Sie die Kraftstoffpumpe, bis der Kraftstoff sichtbar durch die transparente Rücklaufleitung fließt.



1. Reversierstarter

4. **Reversierstarter**
Stellen Sie das Gerät auf einer ebenen und sauberen Fläche ab. Umgreifen Sie den Gashebelgriff fest mit der linken Hand und ziehen Sie schnell mit der anderen Hand am Seil bzw. Griff des Reversierstarters, bis der Motor zündet. Wenn der Motor nach 5-maligem Ziehen nicht zündet, gehen Sie vor wie beim Kaltstart.

Stoppen des Motors



1. Aus-Schalter

2. Leerlaufsteller

3. Gashebel

1. **Leerlaufsteller**
Lassen Sie den Gashebel los. Bringen Sie den Leerlaufsteller in die Stellung LEERLAUF. Vor dem Ausschalten muss der Motor mit Leerlaufdrehzahl laufen.
2. Bringen Sie den Aus-Schalter in die Stellung STOP.

⚠️ WARNUNG

Sollte der Motor weiter laufen, obwohl der Aus-Schalter auf „STOP“ steht, schließen Sie den Choke – Stellung  – , um den Motor auszuschalten. Lassen Sie den Zündschalter bei Ihrem shindaiwa-Händler reparieren, bevor Sie das Produkt erneut verwenden.

Bedienen des Saugers

-SHRED'N'VAC® Bedienung-

GEFAHR

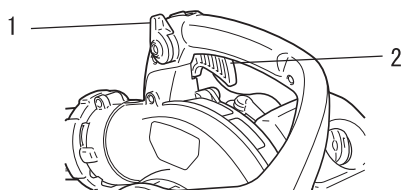
Gefahr vor austretendem Schnittgut. Benutzen Sie das Gerät nur dann als Sauger, wenn das Bogenstück sicher am Auffangsack befestigt ist. Wenn Sie die Anweisungen nicht befolgen, können dadurch schwere Verletzungen entstehen.

HINWEIS

Saugvorgänge lassen sich am besten bei hoher Motordrehzahl verrichten. Vermeiden Sie das Saugen an steinigen Stellen oder anderen Stellen, an denen hartes Material in das Gerät gesaugt wird. Säubern Sie diese Bereiche zunächst, indem Sie leichtes Material zu einem Haufen zusammenblasen. Verwenden Sie die Vorrichtung, um den Haufen aufzusaugen.

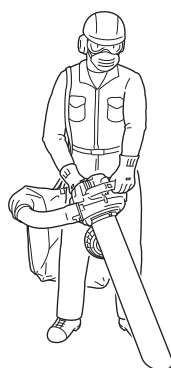
Das Gebläse nutzt sich bei Einsaugen abrasiven Kehrgruts wie Sand, Schmutz-Sand-Gemisch oder kleinen Steinen ab. Auch das Einsaugen stark haftenden Materials wie Schlamm oder herabgefallenen Laubs, das verklumpt, kann zu einer Verstopfung von Gebläsegehäuse oder -rohr führen. Bitte wenden Sie sich an Ihren örtlichen shindaiwa-Händler, falls Sie eine stark verringerte Saugleistung oder unnormale Vibrationen beim Gebrauch Ihres Geräts feststellen sollten.

♦ Lesen Sie den Abschnitt „Sicherheit“ sorgfältig durch.



1. Leerlaufsteller

2. Gashebel



1. Stellen Sie sich den Gurt des Auffangsacks ein. Knicken Sie den Sack im Ansaugbereich nicht, da dieser dadurch verstopft. Weitere Einstellungen können erforderlich sein, sobald sich der Auffangsack füllt und schwerer wird.
2. Greifen Sie den oberen Griff mit der linken Hand und den hinteren Griff mit der rechten Hand. Tragen Sie das Gerät rechts von sich, so dass die heißen Abgase von Ihnen weggeleitet werden.
3. Stellen Sie die Motordrehzahl mit dem Leerlaufsteller ein.
4. Bedienen Sie das Gerät mit der abgeschrägten Seite nach unten. Halten Sie das Rohr dicht über den Boden, um die maximale Saugleistung zu erreichen.
5. Leeren Sie den Sack, wenn das Schnittgut die Einlass-Öffnung erreicht. Um den Sack zu leeren, bringen Sie den Aus-Schalter in die Stellung "STOP" und warten Sie bis der Bläser nicht mehr läuft. Lockern Sie den Velcro-Gurt am Bogenstück und schieben Sie den Sack über das Bogenstück. Öffnen Sie das andere Ende des Sacks, und entleeren Sie diesen. Schließen Sie den Sack, und hängen Sie ihn wieder an das Gerät. Sichern Sie den Sack mit dem Velcro-Gurt.
6. Wenn Sie in der Nähe eines Gebäudes arbeiten, sollten Sie Arbeit vor geöffneten Fenstern vermeiden. Es besteht Gefahr, dass Blasgut in das Haus geblasen wird.
7. Halten Sie das Gerät immer durch Anhalten des Motors an.

-SHRED'N'VAC® Fehlerbehebung-

Problem	Ursache	Lösung
Gerät funktioniert. Aber: Schlechte Saugleistung oder saugt nicht.	Bogenstück oder Auffangsack verstopft.	Überprüfen Sie das Bogestück und reinigen Sie den Auffangsack ggf. Vergewissern Sie sich, dass der Sack bei Betreiben des Gerätes nicht geknickt ist.
	Fremdkörper im Saugrohr.	Überprüfen Sie das Saugrohr und entfernen Sie die Fremdkörper. Vermeiden Sie nasses Laub.
Gerät stoppt plötzlich während des Saugens. Anlasser funktioniert nicht.	Fremdkörper hat sich im Gebläsegehäuse verfangen.	Entfernen Sie das Saugrohr und überprüfen Sie das Gebläse. Entfernen Sie den Fremdkörper.
Gerät blockiert wiederholt beim Einsatz.	Das eingesaugt Material ist für die Messer zu groß und zu hard.	Verwenden Sie die Saugfunktion nur für Laub und kleine Zweige mit höchstens 6 mm Durchmesser und ca. 75 mm Länge.

Betrieb des Bläasers

WARNUNG

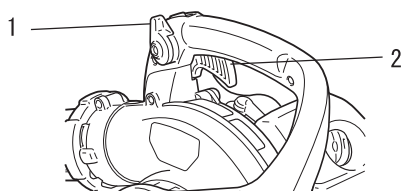
Zur Vermeidung schwerer Verletzungen sollten Sie immer eine Schutzbrille, Gehörschutz und eine Gesichtsfiltermaske tragen und alle gebotenen Sicherheitsmaßnahmen einhalten. Richten Sie das Rohr nicht auf Menschen oder Tiere.

WICHTIG

Um Motorschäden durch zu hohe Drehzahlen zu verhindern, halten Sie das Rohr stets frei.

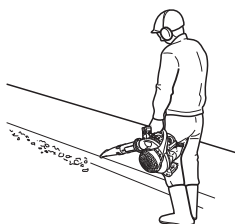
HINWEIS

Stellen Sie die Drehzahl nie höher ein als notwendig. Je höher die Motordrehzahl, desto größer die Geräuschentwicklung. Minimieren Sie Staubentwicklung, indem Sie den Bläser mit niedriger Drehzahl betreiben. Achten Sie darauf, dass Schmutz auf Ihrem Grundstück bleibt. Nehmen Sie Rücksicht auf Ihre Nachbarn.



1. Leerlaufsteller

2. Gashebel



♦ Lesen Sie den Abschnitt „Sicherheit“ sorgfältig durch.

1. Arbeiten Sie stets zu angemessener Tageszeit.
2. Lassen Sie den Motor einige Minuten warmlaufen, indem Sie den Leerlaufsteller einige Minuten lang in die Mittelstellung drücken.
3. Regeln Sie die Motordrehzahl mithilfe des Gashebels oder stellen Sie die Motordrehzahl für Dauerbetrieb mithilfe des Leerlaufstellers ein. Bewegen Sie den Leerlaufsteller nach vorn, um die Drehzahl zu verringern, und nach hinten, um sie zu erhöhen.
4. Stellen Sie die Motordrehzahl mit dem Leerlaufsteller ein.
5. Blasen Sie trockenes Gras und Laub auf Wegen, in Innenhöfen und Auffahrten mit niedriger Drehzahl zusammen.
6. Zum Entfernen von feuchtem Laub von Rasenflächen oder aus Blumenbeeten sind meist etwas höhere Drehzahlen erforderlich.
7. Bei Kies, Schmutz, Schnee, Flaschen oder Dosen auf Auffahrten, Straßen, Parkplätzen oder im Umfeld von Stadien müssen höhere Drehzahlen eingestellt werden.
8. Wenn Sie in der Nähe von Häusern arbeiten, richten Sie den Luftstrom nicht in die Richtung von Fenstern. Dadurch könnte Schmutz in die Innenräume geblasen werden.
9. Wenn Sie die längste Rohrverlängerung verwenden, erreicht der Luftstrom den Boden effizienter.
10. Schmutzmaterial kann mit einer Harke gelöst oder aufgebrochen werden, sodass es einfacher zu bewegen ist.
11. Befeuchten Sie staubige Flächen, bevor Sie das Schmutzmaterial bewegen, um das Aufwirbeln von Staub zu vermeiden.
12. Halten Sie das Gerät immer durch Anhalten des Motors an.

Wartung und Pflege

Wartungsrichtlinien

Komponente	Wartung	Seite	Vor der Verwendung	Monatlich
Luftfilter	Überprüfen / Reinigen / Ersetzen	24	•	
Kraftstofffilter	Überprüfen / Ersetzen	25	•	
Zündkerze	Überprüfen / reinigen / justieren / ersetzen	28		•
Vergaser	Überprüfen	26		•
Kühlsystem	Überprüfen / Reinigen	27	•	
Abgasanlage	Überprüfen / festziehen / reinigen	27	•	
Anlasser	Überprüfen	-	•	
Kraftstoffsystem	Überprüfen	-	•	
Schrauben, Bolzen und Muttern	Überprüfen / Anziehen / Ersetzen	-	•	

WICHTIG

Angegeben sind die maximalen Zeitabstände. Die Häufigkeit der erforderlichen Wartungsarbeiten richtet sich nach der tatsächlichen Beanspruchung und Ihrer Erfahrung.

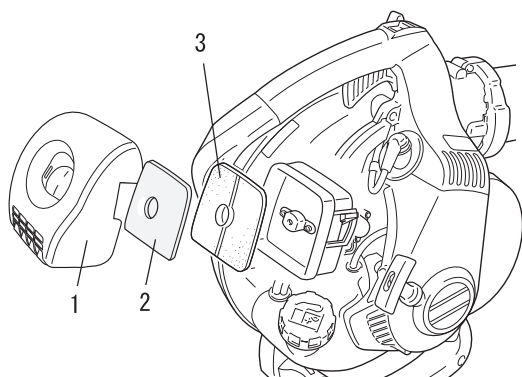
Wartung und Pflege

Wenden Sie sich bei Fragen oder Problemen an Ihren shindaiwa-Händler.

Reinigen des Luftfilters



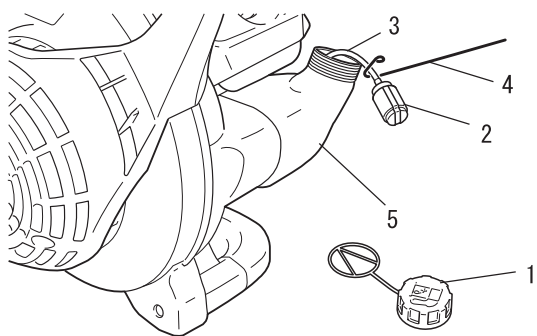
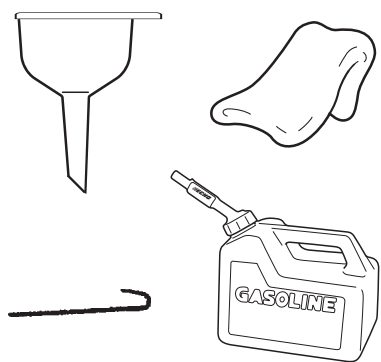
Erf. Werkzeuge: Reinigungsbürste (25-50 mm)
Erf. Teile: Luftfilter



1. Luftfilterabdeckung 2. Luftfilter (A)
3. Luftfilter (B)

- Schließen Sie den Choke (☑). So kann bei ausgebautem Luftfilter kein Schmutz in den Vergaser dringen.
- Bauen Sie die Luftfilterabdeckung aus. Befreien Sie die Abdeckung innen mit der Bürste von Schmutz.
- Entfernen Sie Luftfilter (A) und (B) und befreien Sie mit der Bürste die Filter von Schnittgut. Ersetzen Sie den Filter, wenn er beschädigt, stark verschmutzt oder von Kraftstoff durchtränkt ist oder wenn die Gummidichtlippen verformt sind.
- Wenn der Filter wieder verwendet werden kann, muss er:
 - genau in den Filtereinsatz passen.
 - mit der richtigen Seite nach außen eingebaut werden.
- Bauen Sie die Luftfilterabdeckung ein.

Auswechseln des Kraftstofffilters



- 1. Tankdeckel
- 2. Kraftstofffilter
- 3. Kraftstoffleitung
- 4. Haken für die Kraftstoffleitung
- 5. Kraftstofftank

Erford. Werkzeuge: 200-250 mm langer Draht mit einem Ende in Form eines Hakens, sauberer Lappen, Trichter und ein zugelassener Kraftstoffbehälter.
Erforderliche Teile: Kraftstoffleitung und -filter

GEFAHR

Kraftstoff ist HOCH entzündlich! Gehen Sie auch beim Mischen und Lagern von Kraftstoff sehr sorgfältig vor.

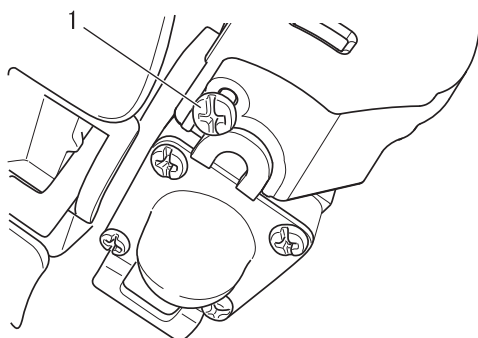
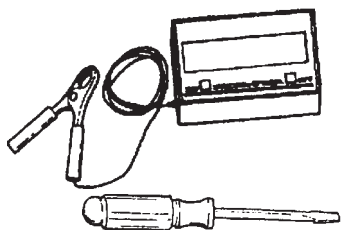
HINWEIS

Ersetzen Sie den Filter, wenn er stark verschmutzt oder beschädigt ist.

1. Entfernen Sie mit einem Lappen oberflächlichen Schmutz im Bereich des Tankdeckels, und entleeren Sie den Tank.
2. Ziehen Sie Kraftstoffleitung und Filter mit dem Haken vom Tank.
3. Trennen Sie den Filter von der Leitung, und bauen Sie den neuen Filter ein.

Wartung und Pflege

Justieren des Vergasers



1. Schraube

Motor-Einlaufzeit

Neue Motoren müssen eine Einlaufzeit von mindestens 2 Tankfüllungen durchlaufen, bevor Einstellungen am Vergaser vorgenommen werden können. Beim Einlaufen des Motors verbessert sich die Motorleistung und die Abgase stabilisieren sich. Die Leerlaufzeit kann bei Bedarf eingestellt werden.

Höheneinstellung

Die Höheneinstellung ist für den ordnungsgemäßen Gebrauch des Gerätes nicht zwingend erforderlich.

Erford. Werkzeuge: Schraubendreher, Drehzahlmesser
Erf. Teile: keine

HINWEIS

Jedes Gerät wird im Werk getestet, und der Vergaser wird nach den jeweiligen Vorschriften für den Schadstoffausstoß eingestellt. Dieser Vergaser hat keine Stellnadeln für Beschleunigung oder hohe Drehzahlen.

Vor dem Einstellen

Prüfen Sie:

- ob der Luftfilter sauber und richtig eingebaut ist.
- ob der Funkenschutz frei von Kohlenstoff ist.
- ob die Rohre angebaut sind.

1. Starten Sie den Motor und lassen Sie ihn eine Minute lang warmlaufen.
2. Beenden Sie das Warmlaufen, indem Sie den Motor 5 Sekunden lang auf voller Drehzahl laufen lassen und den Choke dabei zweimal betätigen, um die Luft aus den Vergaserkammern zu lassen.
3. Prüfen Sie die Leerlaufdrehzahl und stellen Sie sie ggf. ein. Wenn Sie einen Drehzahlmesser haben, stellen Sie die Leerlaufanschlagschraube nach den Angaben auf Seite 34 "Technische Daten" dieser Anleitung ein. Drehen Sie die Leerlaufanschlagschraube im Uhrzeigersinn, um die Leerlaufdrehzahl zu erhöhen oder gegen den Uhrzeigersinn, um sie zu verringern.

Wartung des Kühlsystems

WICHTIG

Um die richtige Motorbetriebstemperatur aufrechtzuerhalten, muss die Kühlluft ungehindert den Zylinderrippenbereich durchströmen können. Durch diesen Luftstrom wird die Verbrennungswärme vom Motor abgeführt.

Unter folgenden Umständen kann es zu Überhitzung und Kolbenfressern im Motor kommen:

- Die Luftzufuhröffnungen sind verstopft. Dadurch gelangt keine Kühlluft zum Zylinder;

oder

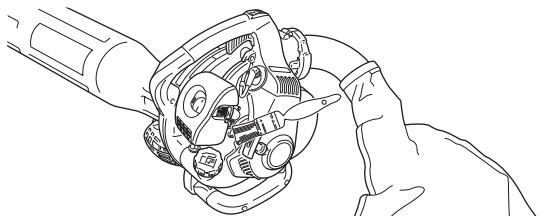
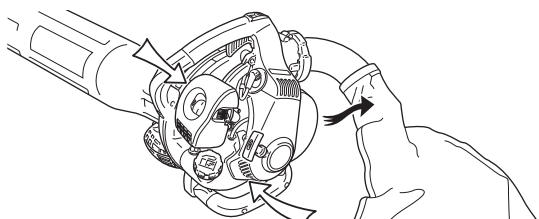
- Staub und Gras haben sich außen am Zylinder angesammelt. Durch diese Ansammlung wird der Motor isoliert, und die Wärme kann nicht mehr abgegeben werden.

Das Beheben von Verstopfungen von Kühlluft-Durchgängen bzw. die Reinigung der Zylinderrippen gelten als normale Wartungsarbeiten. Störungen auf Grund mangelhafter Wartung und Pflege fallen nicht unter die Garantie.



Erford. Werkzeuge: Reinigungsbürste

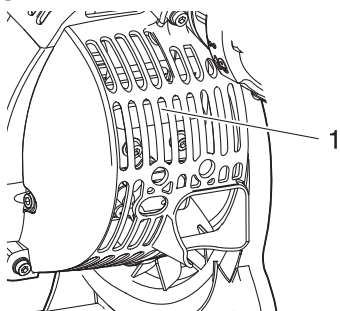
Erforderliche Teile: Keine, wenn Sie sorgfältig arbeiten.



Reinigungsgitter

1. Säubern Sie das über dem Benzintank liegende Ansauggrillgehäuse von angesammeltem Schnittgut.

Abgasanlage



1. Schalldämpfer

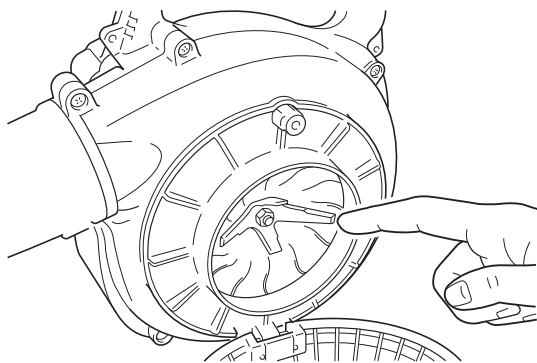
Kohlenstoffablagerungen im Schalldämpfer verringern die Motorleistung und führen zu Überhitzung. Der Funkenschutz muss regelmäßig geprüft werden. Ablagerungen vom Schalldämpfer entfernen.

WICHTIG

Die Schalldämpferabdeckung nicht ausbauen. Bei Bedarf bitte Ihren Händler um Rat fragen.

Wartung und Pflege

Häcksler-Messer



⚠ GEFAHR

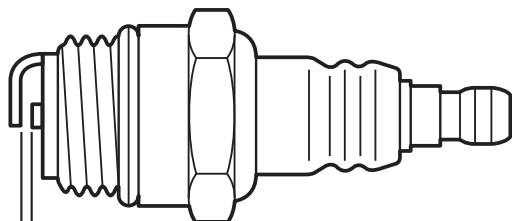
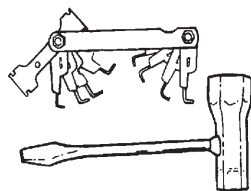
Entfernen Sie niemals das Saugrohr und öffnen Sie niemals das Gebläsegitter, wenn SHRED'N'VAC® in Betrieb ist. Dies kann zu schweren Verletzungen führen. Tragen Sie bei Häcksler-Arbeiten immer Schutzhandschuhe.

WICHTIG

Führen Sie keine Arbeiten mit SHRED'N'VAC®, wenn die Häcksler-Messer beschädigt oder gebrochen sind. Bringen Sie das Gerät zur Wartung zurück zu Ihrem shindaiwa-Händler.

1. Entfernen Sie bei ausgeschaltetem Motor die Zündkabel sowie das Saugrohr.
2. Säubern Sie die Messer von angesammeltem Schnittgut. Untersuchen Sie das Gerät nach Schäden.
3. Montieren des Saugrohrs. Siehe: "Montieren von Saugrohr und Sack" (page 15) im Abschnitt für Einbauarbeiten.

Überprüfen der Zündkerze



→ a

a: 0,6 - 0,7 mm

Erford. Werkzeuge: T-Schlüssel, Fühlerlehre
Erforderliche Teile: Zündkerze

WICHTIG

Verwenden Sie ausschließlich eine Zündkerze vom Typ NGK BPMR8Y, ansonsten kann es zu schweren Motorschäden kommen.

1. Prüfen Sie den Elektrodenabstand. Der korrekte Abstand beträgt 0,6 bis 0,7 mm.
2. Prüfen Sie die Elektrode auf Verschleiß.
3. Prüfen Sie den Isolierkörper auf Öl- oder andere Ablagerungen.
4. Ersetzen Sie die Zündkerze ggf. durch eine neue, und ziehen Sie sie mit 15 Nm - 17 Nm (150 kgf·cm - 170 kgf·cm) fest.

Fehlerbehebung

Der Motor lässt sich nicht starten

Diagnose	Ursache	Lösung
Lässt sich der Motor starten? NEIN JA	- Defekter Reversierstarter - Flüssigkeit im Kurbelgehäuse - Interner Schaden	Wenden Sie sich an Ihren shindaiwa-Händler.
Gute Verdichtung? NEIN JA	- Lose Zündkerze. - Übermäßiger Verschleiß an Zylinder, Kolben und Ringen.	- Zündkerze anziehen und erneut prüfen - Wenden Sie sich an Ihren shindaiwa-Händler.
Enthält der Tank frischen Kraftstoff angemessener Güte? NEIN JA	Falscher, abgestandener oder verunreinigter Kraftstoff; falsche Mischung.	Wiederbefüllung mit frischem, sauberem, bleifreiem Kraftstoff mit 89 oder mehr Oktan gemischt mit einem 2-Takt-Luftkühlungsmischöl, das nach ISO-L-EGD bzw. JASO FC, FD klassifizierten Ölen im Verhältnis von 50:1 Kraftstoff/Öl entspricht oder deren Anforderungen übersteigt.
Ist Kraftstoff sichtbar und fließt er in der Rückleitung beim Vorfüllen? NEIN JA	- Prüfen Sie auf verstopften Kraftstofffilter bzw. verstopfte Entlüftung. - Vorfüllen der Pumpe funktioniert nicht richtig.	- Kraftstofffilter oder Entlüftung nach Bedarf ersetzen. Motor neu starten. - Wenden Sie sich an Ihren shindaiwa-Händler.
Gibt es Funkenschlag am Zündkabelanschluss? NEIN JA	- Der Zündschalter befindet sich in Position "O" (STOP). - Masseschluss an der Zündung - Zündung defekt (Verwendung als Laubsauger) Saugrohr nicht korrekt angebracht. (Verwendung als Gebläse) Gehäuseabdeckung nicht korrekt angebracht.	- Zündschalter auf "I" (START) stellen und Motor neu starten. - Wenden Sie sich an Ihren shindaiwa-Händler. - Korrekt anbringen. - Korrekt anbringen.
Prüfen Sie die Zündkerze.	- Wenn die Zündkerze nass ist, kann sich zu viel Kraftstoff im Zylinder befinden. - Die Zündkerze ist zugesetzt oder hat falschen Abstand. - Zündkerze ist innen beschädigt oder hat falsche Größe.	- Drehen Sie den Motor mit ausgebaute Zündkerze durch. Bauen Sie die Zündkerze wieder ein, und starten Sie den Motor wieder. - Reinigen Sie die Zündkerze und stellen Sie den Elektrodenabstand auf 0,6 mm ein. Starten Sie den Motor neu. - Durch eine NGK BPMR8Y oder ähnliche Widerstandszündkerze für den richtigen Wärmebereich ersetzen. Stellen Sie den Elektrodenabstand auf 0,6 mm ein.

Wartung und Pflege

Niedrige Motorleistung

Diagnose	Ursache	Lösung
Überhitzt der Motor?	♦ Bediener überbeansprucht das Gerät. ♦ Kraftstoffgemisch ist zu mager. ♦ Falsches Kraftstoffmischverhältnis ♦ Laub oder Rückstände an der Ansaugabdeckung. ♦ Gebläse, Gebläseabdeckung, Zylinderrippen schmutzig oder beschädigt. ♦ Kohleablagerungen am Kolben oder im Schalldämpfer.	♦ Niedrigere Drehzahl verwenden. ♦ Wenden Sie sich an Ihren shindaiwa-Händler. ♦ Wiederbefüllung mit frischem, sauberem, bleifreiem Kraftstoff mit 89 oder mehr Oktan gemischt mit einem 2-Takt-Luftkühlungsmischöl, das nach ISO-L-EGD bzw. JASO FC, FD klassifizierten Ölen im Verhältnis von 50:1 Kraftstoff/Öl entspricht oder deren Anforderungen übersteigt. ♦ Ansaugabdeckung reinigen. ♦ Reinigen, reparieren oder ersetzen, falls erforderlich. ♦ Wenden Sie sich an Ihren shindaiwa-Händler.
Motor läuft rau bei allen Drehzahlen. Es kann auch schwarzer Rauch und/oder unverbrannter Kraftstoff am Auspuff austreten.	♦ Verstopftes Luftfilterelement. ♦ Zündkerze lose oder beschädigt ♦ Luftleck in der Kraftstoffleitung oder Kraftstoffleitung verstopft. ♦ Wasser im Kraftstoff ♦ Kolbenfresser ♦ Defekter Vergaser und/oder defekte Membran.	♦ Warten Sie das Luftfilterelement. ♦ Anziehen oder ersetzen. ♦ Reparieren oder ersetzen Sie Kraftstofffilter bzw. Kraftstoffleitung. ♦ Kraftstoff ersetzen. ♦ Wenden Sie sich an Ihren shindaiwa-Händler.
Motor klopft.	♦ Überhitzung ♦ Falscher Kraftstoff ♦ Kohleablagerungen in Brennkammer.	♦ Siehe oben. ♦ Prüfen Sie die Oktanzahl des Kraftstoffs; prüfen Sie den Kraftstoff auf Alkoholgehalt. Bei Bedarf neu tanken. ♦ Wenden Sie sich an Ihren shindaiwa-Händler.

Wartung und Pflege

Weitere Probleme		
Diagnose	Ursache	Lösung
Schlechte Beschleunigung	♦ Verstopfter Luftfilter. ♦ Verstopfter Kraftstofffilter ♦ Mageres Kraftstoff-Luft-Gemisch. ♦ Leerlaufdrehzahl zu niedrig eingestellt.	♦ Reinigen Sie den Luftfilter. ♦ Kraftstofffilter ersetzen. ♦ Wenden Sie sich an Ihren shindaiwa-Händler. ♦ Auf 3000 (± 300) U/min einstellen.
Motor geht abrupt aus.	♦ Zündschalter auf Aus ♦ Kraftstofftank leer ♦ Verstopfter Kraftstofffilter ♦ Wasser im Kraftstoff ♦ Kurzgeschlossene Zündkerze oder loser Anschluss. ♦ Fehlzündung ♦ Kolbenfresser	♦ Zündschalter zurücksetzen und Motor neu starten. ♦ Tank füllen. ♦ Kraftstofffilter ersetzen. ♦ Kraftstoff ablassen; durch sauberen Kraftstoff ersetzen. ♦ Reinigen oder ersetzen Sie die Zündkerze. Ziehen Sie den Anschluss nach. ♦ Wenden Sie sich an Ihren shindaiwa-Händler. ♦ Wenden Sie sich an Ihren shindaiwa-Händler.
Motor lässt sich nur schwer abschalten.	♦ Masseleiter (Stopp) ist nicht angeschlossen oder der Schalter ist defekt. ♦ Überhitzung aufgrund falscher Zündkerze. ♦ Überhitzter Motor	♦ Prüfen und nach Bedarf ersetzen. ♦ Betreiben Sie den Motor im Leerlauf, und lassen Sie ihn abkühlen. Reinigen Sie die Zündkerze, und stellen Sie den Elektrodenabstand auf 0,6 mm ein. Richtige Zündkerze: NGK BPMR8Y oder ähnliche Widerstandszündkerze für den richtigen Wärmebereich. ♦ Betreiben Sie den Motor im Leerlauf, und lassen Sie ihn abkühlen.
Starke Vibrationen	♦ Ablagerungen im Gebläse. ♦ Gebläserad lose oder beschädigt. ♦ Motorhalterung lose oder beschädigt.	♦ Ablagerungen nach Bedarf aus dem Gebläse entfernen. ♦ Wenden Sie sich an Ihren shindaiwa-Händler. ♦ Motorhalterung je nach Bedarf befestigen oder ersetzen.
Zu hohe Motordrehzahl	♦ Gebläseansaugöffnung oder -auslass bzw. Rohre oder Düse durch Fremdkörper verstopft. ♦ Gebläseradschaufeln fehlen oder beschädigt.	♦ Auf Fremdkörper überprüfen und Fremdkörper entfernen. ♦ Wenden Sie sich an Ihren shindaiwa-Händler.

- ♦ Für die Überprüfung und Wartung sind entsprechende Fachkenntnisse erforderlich. Wenn Sie das Produkt nicht selbst überprüfen, warten oder instand setzen können, wenden Sie sich an Ihren shindaiwa-Händler. Versuchen Sie nicht, das Produkt zu zerlegen.
- ♦ Bei Problemen oder Störungen, die nicht in der obigen Tabelle genannt werden, wenden Sie sich an Ihren shindaiwa-Händler.
- ♦ Verwenden Sie nur Original-Ersatzteile und -Verbrauchsprodukte, die für das Produkt zugelassen sind. Die Verwendung von Teilen anderer Hersteller oder nicht zugelassenen Produkten kann zu Fehlfunktionen führen.

HINWEIS

Soft-Startergriff (siehe Seite 2)

Wenn sich der Startergriff nicht leicht betätigen lässt, weist dies auf ein Problem im Motor hin.

Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler.

Bei unsachgemäßer Demontage drohen Verletzungen.

Langfristige Lagerung (30 Tage und länger)

WARNUNG

Beim Betrieb erwärmen sich Schalldämpfer/Katalysator und Abdeckung stark. Halten Sie den Auspuff bei Transport oder Lagerung stets frei von brennbarem Schmutz, um Personen- und Sachschaden zu vermeiden.

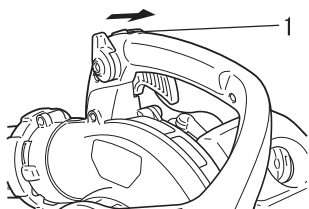


Lagern Sie das Gerät länger als 30 Tage, müssen Sie gewisse Vorkehrungen treffen. Gehen Sie wie folgt vor:

1. Lagern Sie das Gerät trocken, staubfrei und für Kinder unzugänglich.

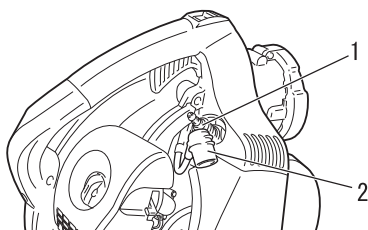
WARNUNG

Lagern Sie es nicht dort, wo sich Kraftstoffdämpfe ansammeln oder Funken bzw. offenes Feuer vorkommen können.



1. Aus-Schalter

2. Bringen Sie den Aus-Schalter in die Stellung "STOPP".
3. Entfernen Sie Ansammlungen von Schmierfett, Öl, Schmutz und Fremdkörpern vom Gerät.
4. Schmieren Sie das Gerät regelmäßig nach dem Wartungsplan.
5. Ziehen Sie alle Schrauben und Muttern fest.
6. Entleeren Sie den Kraftstofftank vollständig im Freien, wobei sich keine feuergefährlichen Gegenstände in der Nähe befinden dürfen. Ziehen Sie mehrmals am Griff des Reversierstarters, damit sich kein Kraftstoff mehr im Vergaser befindet. Lassen Sie Kraftstoff niemals in geschlossenen Räumen ab.
7. Bauen Sie die Zündkerze aus, und gießen Sie 10 ml neues shindaiwa-Zweitakt-Motoröl durch die Kerzenbohrung in den Zylinder.
 - A. Legen Sie ein sauberes Tuch über die Kerzenbohrung.
 - B. Ziehen Sie 2 bis 3 Mal am Griff des Reversierstarters, um das Motoröl im Zylinder zu verteilen.
 - C. Beobachten Sie die Lage des Kolbens durch die Zündkerzenöffnung. Ziehen Sie am Griff des Reversierstarters, bis der Kolben den oberen Totpunkt erreicht, und belassen Sie ihn in dieser Stellung.
8. Bauen Sie die Zündkerze ein. (Schließen Sie den Zündkerzenstecker nicht an.)
9. Nehmen Sie das Gebläserohr komplett vom Gerät ab.



1. Zündkerze

2. Zündkerzenstecker

Informationen zur vorschriftsmäßigen Entsorgung des Produkts oder seiner Einzelteile erhalten Sie bei Ihrem shindaiwa-Händler.

Technische Daten

		EBS256S
Masse (trocken, mit Unterdruckrohren):	kg	5,8
Außenmaße: (ohne Unterdruckrohre):		
Länge	mm	340
Breite	mm	260
Höhe	mm	350
Motor:		
Typ		Luftgekühlter Zweitakt-Einzylinderbenzinmotor
Hubraum	cm ³	25,4
Maximalleistung	kW	0,8
Motordrehzahl bei maximaler Motorleistung	U/min	7000
Empfohlene Motordrehzahl bei Vollast	U/min	6000 (mit Unterdruckrohr)
	U/min	7400 (mit flacher gerader Düse)
Empfohlene Motordrehzahl im Leerlauf	U/min	3000
Vergaser		Membrantyp
Zündung		Schwungradmagnet - CDI-System
Zündkerze		NGK BPMR8Y
Anlasser		Reversierstarter
Luftvolumen: (ANSI/OPEI B175.2)	m ³ /h	600 (mit flacher gerader Düse)
Maximale Luftgeschwindigkeit: (ANSI/OPEI B175.2)	m/s	84,9 (mit flacher gerader Düse)
Kraftstoff:		
Öl		Bleifreies Normalbenzin. Verwenden Sie bleifreies Benzin mit mindestens 89 Oktan. Verwenden Sie keinen Kraftstoff mit Methylalkohol oder mehr als 10 % Ethylalkohol.
Verhältnis		Motoröl für luftgekühlte Zweitaktmotoren. Öl nach ISO-L-EGD-Norm (ISO 13738), JASO FC, FD und von Shindaiwa empfohlenes Öl..
		50 : 1 (2%)
Tankinhalt (voll):	ml	470
Schalldruckpegel: (EN15503)	L _{pAeq}	
		dB(A)
		88,8 (mit Unterdruckrohr)
Unsicherheit	K _{pA}	dB(A)
		87,3 (mit flacher gerader Düse)
		2,5
Schalleistungspegel: (EN15503)	L _{WAeq}	
		dB(A)
		102,6 (mit Unterdruckrohr)
Unsicherheit	K _{WA}	dB(A)
		102,1 (mit flacher gerader Düse)
		2,5
Schwingungen: (EN15503)	a _{hV,eq}	
		m/s ²
		5,1 (mit Unterdruckrohr)
		8,1 (mit flacher gerader Düse)
		10,0 (mit Unterdruckrohr - hinterer Griff)
Unsicherheit		m/s ²
		4,1 (mit Unterdruckrohr)
		5,0 (mit flacher gerader Düse)
		4,1 (mit Unterdruckrohr - hinterer Griff)

Änderungen der technischen Daten vorbehalten.

Konformitätserklärung

Der unterzeichnete Hersteller:

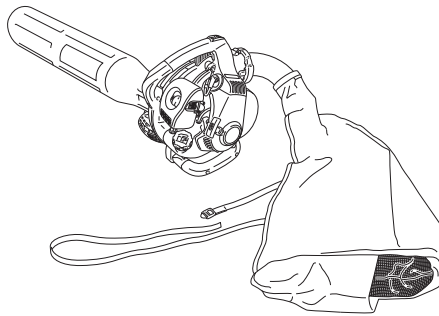
YAMABIKO CORPORATION
1-7-2 SUEHIROCHO
OHME, TOKIO 198-8760
JAPAN

Diese Konformitätserklärung wird unter der alleinigen Verantwortung des Herstellers erstellt.

Erklärt, dass das nachstehend spezifizierte neue Gerät:

LAUBBLÄSER

Marke: Shindaiwa
Typ: EBS256S



Folgendes erfüllt:

- * Anforderungen der Richtlinie **2006/42/EG** (Verwendung der harmonisierten Norm **EN 15503: 2009+ A2: 2015**)
- * Anforderungen der Richtlinie **2011/65/EU** (Verwendung der harmonisierten Norm **EN IEC63000:2018**)
- * Anforderungen der Richtlinie **2014/30/EU** (Verwendung der harmonisierten Norm **EN ISO 14982: 2009, EN 55012:2007+A1:2009**)
- * Anforderungen der Richtlinie **2000/14/EG**

Konformitätsbewertungsverfahren nach **ANHANG V**

Gemessener Schallleistungspegel: **103 dB(A)**

Garantierter Schallleistungspegel: **106 dB(A)**

Seriennummer 38001001 bis 38100000

P50038001001 bis P50038100000

Tokio, 1. August 2021

YAMABIKO CORPORATION



Hisashi Kobayashi

Hauptabteilungsleiter
Abteilung
Qualitätssicherung

Der Dokumentenbevollmächtigte in Europa, welcher autorisiert ist, die technischen Unterlagen zusammenzustellen.

Unternehmen: CERTIFICATION EXPERTS B.V.

Adresse: Amerlandseweg 7, 3621 ZC Breukelen, Niederlande

Herr Richard Glaser

YAMABIKO CORPORATION

1-7-2 Suehirocho, Ohme, Tokio 198-8760 JAPAN

TELEFON: 81-428-32-6118. FAX: 81-428-32-6145.

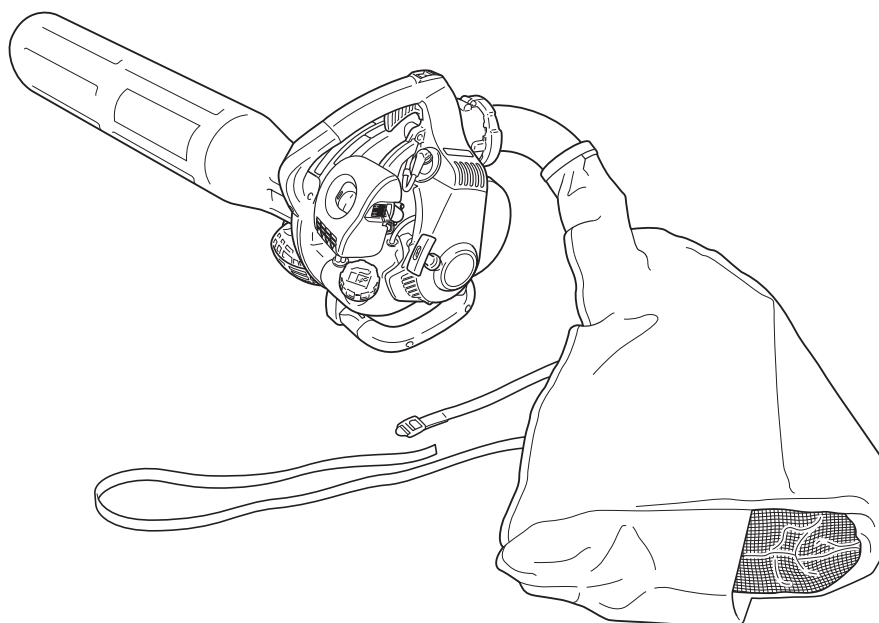
shindaiwa[®]



X750118-7407

shindaiwa®

IT ITALIANO
(Istruzioni originali)



MANUALE PER L'OPERATORE

SOFFIATORE

EBS256S

AVVERTENZA



LEGGERE E SEGUIRE ATTENTAMENTE LE ISTRUZIONI PER
LAVORARE IN CONDIZIONI DI MASSIMA SICUREZZA.
LA MANCATA OSSERVANZA DELLE ISTRUZIONI POTREBBE
PROVOCARE LESIONI GRAVI.



Informazioni importanti

Si raccomanda di leggere il manuale per l'operatore prima di utilizzare questo prodotto.

○ Funzione di questo prodotto

- ♦ Il soffiatore shindaiwa è stato progettato per aspirare e trattare un'ampia varietà di foglie cadute dagli alberi e prato tagliato. Questa unità può inoltre essere trasformata facilmente in un soffiatore.
- ♦ Non usare questa macchina per fini diversi da quelli sopra menzionati.

○ Utenti del prodotto

- ♦ Prima di utilizzare questo prodotto leggere attentamente e assimilare il contenuto del manuale per l'operatore.
- ♦ Non utilizzare questo prodotto senza aver prima letto attentamente il manuale per l'operatore, non utilizzare il prodotto in condizioni debilitate a causa di raffreddore o stanchezza o in condizioni fisiche e psicologiche non ottimali; inoltre vietare l'uso ai bambini.
- ♦ Tenere presente che l'operatore o l'utente è responsabile di eventuali rischi o incidenti provocati ad altre persone o alle proprietà altrui.

○ Informazioni sul manuale per l'operatore

- ♦ Questo manuale contiene informazioni necessarie per l'assemblaggio, il funzionamento e la manutenzione del prodotto. Si raccomanda di leggerlo attentamente e di assimilarne il contenuto.
- ♦ Tenere sempre il manuale in un posto facilmente accessibile.
- ♦ Se il manuale viene smarrito o danneggiato e non può essere consultato, acquistarne uno nuovo presso il rivenditore Shindaiwa.
- ♦ Le unità di misura utilizzate in questo manuale sono espresse in conformità al sistema internazionale. Le cifre riportate tra parentesi sono valori di riferimento e in alcuni casi ci potrebbero essere lievi errori di conversione.

○ Prestito o cessione del prodotto

- ♦ In caso di prestito o cessione del prodotto descritto in questo manuale, consegnare alla persona che lo riceve in prestito e che dovrà utilizzarlo anche il manuale per l'operatore. Anche in caso di cessione, consegnare il prodotto insieme al manuale per l'operatore.

○ Richieste

- ♦ Per ricevere ulteriori informazioni sul prodotto, per l'acquisto di articoli di consumo, per riparazioni e altre eventuali richieste, contattare il proprio rivenditore Shindaiwa.

○ Avvisi

- ♦ Il contenuto di questo manuale può essere modificato senza preavviso per renderlo conforme a eventuali aggiornamenti del prodotto. Alcune illustrazioni potrebbero essere diverse dal prodotto per rendere le spiegazioni più chiare.
- ♦ Questo prodotto richiede l'assemblaggio di alcune parti.
- ♦ Consultare il proprio rivenditore Shindaiwa per ulteriori chiarimenti.

○ Funzioni di questo modello: **Sure Start**

Sure Start genera una potenza sufficiente a ruotare l'albero motore alla velocità necessaria per accendere il motore, quasi senza contraccolpi.

Sure Start rende l'accensione del motore eccezionalmente facile.

Per un uso sicuro del prodotto	4
Messaggi di avviso	4
Altri indicatori	4
Simboli	4
Posizione in cui è applicata la decalcomania	6
Gestione del carburante	7
Gestione del motore	8
Gestione del prodotto	9
Contenuto della confezione	12
Descrizione	13
Prima di iniziare	14
Montaggio	14
Preparazione del carburante	17
Funzionamento del motore	18
Avviamento del motore	18
Arresto del motore	19
Funzionamento	20
Funzionamento dell'aspiratore	20
Funzionamento del soffiatore	22
Manutenzione e cura	23
Guida alla manutenzione	23
Manutenzione e cura	23
Problemi tecnici	27
Rimessaggio per un lungo periodo (oltre 30 giorni)	31
Caratteristiche tecniche	32
Dichiarazione di conformità	33

Per un uso sicuro del prodotto

Leggere questa sezione prima di utilizzare il prodotto.

○ Le precauzioni descritte in questa sezione contengono importanti informazioni per la sicurezza. Si raccomanda di seguirle scrupolosamente.

○ Leggere anche le precauzioni presenti all'interno del manuale.

Il testo seguito da un contrassegno [a forma di rombo] descrive le potenziali conseguenze che si potrebbero verificare in caso di mancata osservanza delle precauzioni.

Messaggi di avviso

Situazioni in cui c'è il rischio di causare lesioni fisiche all'utente e ad altre persone sono indicate in questo manuale e sul prodotto, con le seguenti avvertenze. Leggerle e osservarle sempre per lavorare in condizioni di massima sicurezza.

 PERICOLO Questo simbolo accompagnato dalla parola " PERICOLO " richiama l'attenzione su un'azione o una condizione che potrebbe causare infortuni gravi o la morte di utenti o di persone presenti.	 AVVERTENZA Questo simbolo accompagnato dalla parola " AVVERTENZA " richiama l'attenzione su un'azione o una condizione che potrebbe causare lesioni gravi o la morte di utenti o di persone presenti.	 ATTENZIONE " ATTENZIONE " indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, potrebbe causare lesioni minori o moderate.
--	--	---

Altri indicatori

Oltre alle avvertenze, questo manuale utilizza i seguenti simboli esplicativi:

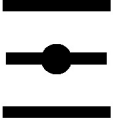
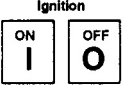
 Il cerchietto barrato sta ad indicare che quanto è illustrato è proibito.	NOTA Il messaggio qui riportato fornisce consigli per l'uso, la cura e la manutenzione del prodotto.	IMPORTANTE Il testo incorniciato, caratterizzato dalla parola " IMPORTANTE ", contiene informazioni importanti riguardo l'uso, il controllo, la manutenzione e il rimessaggio del prodotto descritto in questo manuale.
---	--	--

Simboli

In questo manuale e sul prodotto sono riportati alcuni simboli esplicativi. Accertarsi di aver ben compreso il significato di tutti i simboli.

Forma del simbolo	Descrizione/applicazione del simbolo	Forma del simbolo	Descrizione/applicazione del simbolo
	Leggere attentamente il manuale per l'operatore		Miscela di benzina e olio
	Indossare protezioni per occhi, orecchie e testa		Bulbo di spurgo (adescamento)
	Protezione/allarme		Regolazione del carburatore - Miscela per regimi bassi
	Arresto di emergenza		Regolazione del carburatore - Miscela per regimi elevati

Per un uso sicuro del prodotto

Forma del simbolo	Descrizione/applicazione del simbolo	Forma del simbolo	Descrizione/applicazione del simbolo
	Taglio delle dita		Regolazione del carburatore - In folle
	Non utilizzare il prodotto in luoghi scarsamente ventilati		Controllo valvola dell'aria Posizione "Avviamento a freddo" (Valvola dell'aria chiusa)
	Attenzione al fuoco		Controllo valvola dell'aria Posizione "In funzione" (Valvola dell'aria aperta)
	Attenzione alle scosse elettriche		In folle
	Livello di potenza acustica garantito		Massima velocità
	Accensione ON/OFF		Prestare attenzione nelle aree ad alta temperatura
	Avvio del motore		Tenere gli astanti a una distanza di 15 m
	Pericolo di oggetti scagliati		

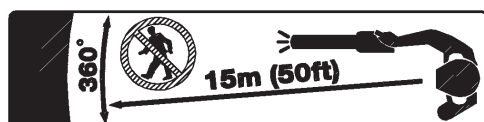
Per un uso sicuro del prodotto

Posizione in cui è applicata la decalcomania

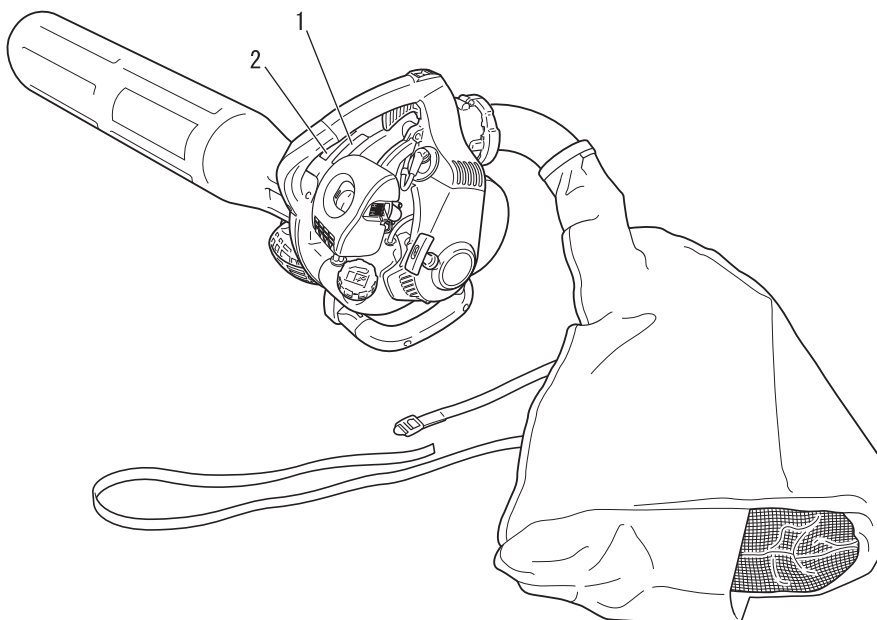
- ♦ La decalcomania riportata sotto è stata applicata al prodotto descritto in questo manuale. Prima di utilizzare il prodotto accertarsi di aver compreso quanto riportato sulla decalcomania.
- ♦ Se la decalcomania diventa illeggibile a causa dell'usura, si strappa, si danneggia o si stacca e si perde, acquistarne una di ricambio presso il rivenditore Shindaiwa e fissarla nel punto illustrato nella figura in basso. Accertarsi che la decalcomania sia sempre leggibile.



1. Decalcomania (Codice ricambio X505010790)



2. Decalcomania (Codice ricambio X505007910)



Per un uso sicuro del prodotto

Gestione del carburante

PERICOLO

Rifornire il prodotto di carburante sempre in un'area lontana dal fuoco

Il carburante è altamente infiammabile e può causare incendi se usato senza le dovute precauzioni. Prestare estrema attenzione durante la preparazione della miscela, il rimessaggio o il rifornimento per evitare lesioni gravi. Osservare le seguenti istruzioni.

- Non fumare o accendere fiamme durante il rifornimento.
- Non effettuare il rifornimento quando il motore è caldo o acceso.
- ◆ In questi casi il carburante potrebbe incendiarsi e causare ustioni.



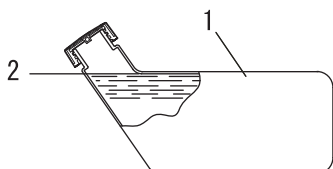
Contenitore e luogo per il rifornimento

- Utilizzare un contenitore di carburante approvato.
- I serbatoi/contenitori di carburante possono essere sottopressione. Allentare sempre il tappo del carburante lentamente per compensare la pressione.
- NON riempire mai il serbatoio del carburante in ambienti chiusi. Riempire SEMPRE i serbatoi del carburante all'aperto e su terreno sgombro.

Perdite di carburante possono causare incendi

Osservare le seguenti precauzioni durante il rifornimento:

- Non riempire mai il serbatoio del carburante fino all'imboccatura. Mantenere il carburante entro il livello prescritto (fino al livello del serbatoio).
- Pulire il carburante traboccato o versato.
- Serrare bene il tappo del serbatoio del carburante dopo il rifornimento.
- ◆ Il carburante versato può causare incendi o scottature se infiammabile.

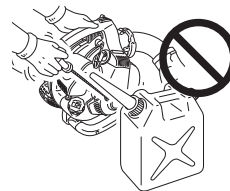


1. Serbatoio del carburante
2. Livello

Non avviare il motore nell'area nella quale è stato rifornito il serbatoio carburante

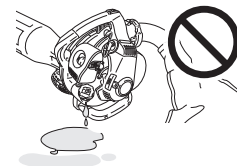
- Non avviare il motore nell'area in cui è stato rifornito il serbatoio. Prima di avviare il motore, spostarsi almeno a 3 m dall'area in cui è stato rifornito il serbatoio.

- ◆ Durante il rifornimento potrebbero verificarsi perdite di carburante che potrebbero provocare incendi.



Le perdite di carburante causano incendi

- Dopo il rifornimento, controllare sempre che non ci siano perdite o fuoriuscite dal condotto del carburante, dal gommino dell'impianto di alimentazione o intorno al tappo del serbatoio.
- In caso di perdite o fuoriuscite di carburante, smettere immediatamente di usare il prodotto e contattare il rivenditore Shindaiwa per la riparazione.
- ◆ Qualsiasi perdita di carburante può causare incendi.



Per un uso sicuro del prodotto

Gestione del motore

AVVERTENZA

Avviamento del motore

Prestare particolare attenzione alle seguenti precauzioni quando si avvia il motore:

- Controllare che non ci siano dadi o bulloni allentati
- Controllare che non vi siano perdite di carburante
- Collocare il prodotto su una superficie piana e ben ventilata
- Lasciare sufficiente spazio intorno al prodotto e non permettere a persone o animali di avvicinarsi
- Rimuovere eventuali ostruzioni, se presenti
- Avviare il motore con la leva del gas in posizione di avvio o di funzionamento
- Mantenere il prodotto fermo a terra durante l'avvio del motore

◆ La mancata osservanza di queste precauzioni può provocare incidenti, lesioni o perfino la morte.

Una volta avviato il motore, verificare che non ci siano vibrazioni e rumori anomali

- Una volta avviato il motore, verificare che non ci siano vibrazioni o rumori anomali. Non utilizzare il prodotto se ci sono vibrazioni o rumori anomali. Contattare il rivenditore Shindaiwa per la riparazione.

◆ Incidenti che provocano la caduta o la rottura di parti possono causare ferite o lesioni gravi.

Non toccare i componenti ad alta temperatura o ad alta tensione mentre il prodotto è in moto

Non toccare i seguenti componenti ad alta temperatura o ad alta tensione mentre il prodotto è in moto o è stato appena spento.

- Marmitta, cilindro e altri componenti ad alta temperatura

◆ Il contatto con componenti ad alta temperatura potrebbe causare ustioni.

- Candela, cavo candela e altri componenti ad alta tensione

◆ Il contatto con componenti ad alta tensione mentre il prodotto è in moto potrebbe causare scosse elettriche.



Dare assoluta priorità alla sicurezza in caso di incendio o fumo

- In caso di fuoriuscita di fiamme dal motore o di fumo da qualsiasi area diversa dallo sfianto della marmitta, allontanarsi dal prodotto per evitare lesioni gravi.

- Utilizzare una pala per lanciare sabbia o altro materiale simile sul fuoco per evitarne l'espansione o spegnerlo con un estintore.

◆ Evitare di farsi prendere dal panico per non allargare l'incendio o aumentare i danni.



I gas di scarico sono tossici

- I gas di scarico provenienti dal motore contengono gas tossici. Non utilizzare il prodotto in ambienti chiusi, all'interno di una serra ricoperta di plastica o in ambienti scarsamente ventilati.

- Qualora il soffiatore debba essere utilizzato in prossimità di abitazioni, evitare l'uso nelle vicinanze di finestre aperte. L'uso in prossimità di finestre aperte può causare l'ingresso di fumi di scarico all'interno delle abitazioni.

◆ I gas di scarico possono provocare avvelenamento.



Durante l'esecuzione di ispezioni o manutenzioni del prodotto, spegnere il motore

Osservare le seguenti precauzioni durante il controllo e la manutenzione del prodotto dopo l'uso:

- Spegner il motore ed eseguire il controllo o la manutenzione del prodotto solo dopo che il motore si è raffreddato.

◆ L'esecuzione di interventi a motore caldo può causare ustioni.

- Prima di eseguire ispezioni e manutenzioni rimuovere il cappuccio della candela.

◆ Un avvio imprevisto del prodotto potrebbe causare un incidente.

Controllo della candela

Durante il controllo della candela, osservare le seguenti precauzioni.

- Se i terminali degli elettrodi sono usurati o se le parti in ceramica presentano spaccature, sostituirli con componenti nuovi.

- Il test di scintillamento (per verificare se la candela genera scintille) deve essere eseguito da un professionista. Rivolgersi al rivenditore Shindaiwa.

- Il test di scintillamento non deve essere eseguito in prossimità del foro della candela.

- Il test di scintillamento non deve essere eseguito vicino a perdite di carburante o gas infiammabili.

- Non toccare le parti metalliche della candela.

◆ La candela può generare fiamme o scosse elettriche.



Per un uso sicuro del prodotto

Gestione del prodotto Precauzioni generali

AVVERTENZA

Manuale per l'operatore

- Per un corretto funzionamento del prodotto, prima di utilizzarlo leggere attentamente il manuale per l'operatore.
- ◆ La mancata osservanza di queste precauzioni potrebbe causare incidenti o lesioni gravi.



Non utilizzare il prodotto per eseguire lavori diversi da quelli per cui è stato progettato

- Non utilizzare il prodotto per eseguire lavori diversi da quelli descritti nel manuale dell'operatore.
- ◆ La mancata osservanza di queste precauzioni potrebbe causare un incidente o lesioni gravi.

Non modificare il prodotto

- Il prodotto non deve essere modificato.
- ◆ La mancata osservanza di queste precauzioni potrebbe causare un incidente o lesioni gravi. Qualsiasi guasto causato da modifiche apportate al prodotto non sarà coperto dalla garanzia del produttore.

Non utilizzare il prodotto senza aver effettuato prima il controllo e la manutenzione

- Non utilizzare il prodotto senza aver effettuato prima il controllo e la manutenzione. Accertarsi sempre che il controllo e la manutenzione vengano eseguiti a scadenze regolari.
- ◆ La mancata osservanza di queste precauzioni potrebbe causare incidenti o lesioni gravi.

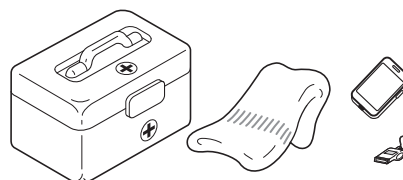
Prestito o cessione del prodotto

- In caso di prestito del prodotto, consegnare alla persona che lo riceve anche il manuale dell'operatore.
- Se si cede o vende il prodotto a terzi, consegnare anche il manuale dell'operatore assieme al prodotto.
- ◆ La mancata osservanza di queste precauzioni potrebbe causare incidenti o lesioni gravi.

Tenersi preparati in caso di infortuni

Nell'improbabile evento di incidenti o lesioni, è consigliabile essere preparati.

- Cassetta di pronto soccorso
- Asciugamani e fazzoletti (per fermare eventuali emorragie)
- Fischiello o telefono cellulare (per chiedere aiuto all'esterno)
- ◆ Se non si è in grado di effettuare un primo soccorso o chiedere aiuto, le lesioni potrebbero peggiorare.



Per un uso sicuro del prodotto

Precauzioni per l'uso

AVVERTENZA

Utenti del prodotto

Il prodotto non deve essere utilizzato da:

- persone stanche
- persone che hanno assunto bevande alcoliche
- persone sotto trattamento farmacologico
- persone in stato di gravidanza
- persone in condizioni fisiche precarie
- persone che non hanno letto il manuale dell'utente
- bambini

◆ La mancata osservanza di queste istruzioni potrebbe provocare incidenti.

- Il sistema di accensione di questo prodotto genera campi elettromagnetici durante il funzionamento. I campi magnetici possono causare interferenze con i pacemaker o il malfunzionamento di questi ultimi. Per ridurre i rischi per la salute, consigliamo ai portatori di pacemaker di consultare il proprio medico e il produttore del pacemaker prima di utilizzare questo prodotto.



Ambiente di utilizzo e funzionamento

- Non utilizzare il prodotto su terreni instabili, ad esempio con forti pendenze o dopo un acquazzone, oppure su terreni scivolosi e pericolosi.
- Non utilizzare il prodotto di notte o in zone con scarsa visibilità.
- ◆ Cadute, scivolate o un uso non corretto del prodotto potrebbero causare lesioni gravi.

L'area nel raggio di 15 m deve essere considerata zona pericolosa

L'area nel raggio di 15 m dal prodotto deve essere considerata zona pericolosa. Osservare le seguenti precauzioni mentre si sta lavorando con il prodotto.

- Non permettere a bambini, altre persone o animali di entrare nella zona pericolosa.
- Se un'altra persona entra nella zona pericolosa, spegnere il motore.
- Quando ci si avvicina all'operatore, segnalargli la propria presenza, per esempio, lanciandogli dei rametti dall'esterno della zona pericolosa e quindi controllare che il motore sia stato spento.
- Se più persone devono lavorare con il prodotto, trovare un modo per comunicare con il collega da una distanza di 15 m.
- ◆ Eventuali oggetti scagliati potrebbero provocare lesioni gravi all'operatore o agli astanti.

Uso del prodotto

Durante l'uso del prodotto, prestare particolare attenzione e osservare le seguenti precauzioni.

- Non permettere a persone estranee all'attività che si sta svolgendo o ad animali di sostare in prossimità dell'area di lavoro.
- Non puntare il condotto del soffiatore in direzione di persone o animali.
- Non utilizzare il prodotto su terreni instabili.
- Mantenere la maniglia in modo fermo e saldo.
- Evitare di utilizzare il prodotto nelle ore notturne o al mattino presto, per non disturbare i vicini con il rumore.
- ◆ La mancata osservanza di queste istruzioni potrebbe causare incidenti o lesioni.

Spegnere il motore durante gli spostamenti

Durante gli spostamenti, nelle situazioni descritte di seguito, spegnere il motore.

- Spostamenti verso l'area in cui si sta lavorando
- Spostamenti verso un'altra area mentre si sta lavorando
- Abbandono dell'area in cui è stato eseguito il lavoro
- ◆ La mancata osservanza di queste precauzioni potrebbe causare scottature o lesioni gravi.
- Durante il trasporto in automobile, svuotare il serbatoio del carburante, sistemare il prodotto in posizione verticale e fissarlo saldamente per evitare che si sposti durante il viaggio.
- ◆ Trasportare il prodotto con il serbatoio contenente carburante all'interno di un veicolo può essere causa di incendi.

Prestare attenzione a non rimanere impigliati nella ventola

- Prestare attenzione a non impigliare i capelli nella ventola.
- ◆ L'effetto di risucchio dell'aria generata dalla ventola potrebbe attirare la mano o altri oggetti all'interno del vano ventola, causando lesioni gravi.

Vibrazioni e freddo

Si ritiene che la condizione definita fenomeno di Raynaud, che colpisce le dita di alcune persone, sia causata dall'esposizione alle vibrazioni e al freddo. L'esposizione al freddo e alle vibrazioni può causare formicolio e bruciore, seguiti da pallore e intorpidimento delle dita.

Dato che non si conosce il livello di esposizione minima che causa i disturbi, si consiglia vivamente di osservare le seguenti precauzioni.

- Tenere il corpo caldo, soprattutto testa, collo, piedi, caviglie, mani e polsi.
- Mantenere una buona circolazione del sangue facendo vigorosi esercizi con le braccia durante frequenti pause di lavoro, ed evitare di fumare.
- Limitare il numero di ore di impiego.
Si consiglia di non lavorare con altre macchine portatili oltre al soffiatore nell'arco della stessa giornata.
- Se si accusano disagi e disturbi e se si riscontrano arrossamenti e gonfiore delle dita seguiti da pallore e perdita di sensibilità, rivolgersi al proprio medico prima di esporsi di nuovo al freddo e alle vibrazioni.
- ◆ La mancata osservanza di queste istruzioni potrebbe causare danni alla salute.

Per un uso sicuro del prodotto

AVVERTENZA

Lesioni da sforzi ripetitivi

Si ritiene che l'uso eccessivo dei muscoli e dei tendini di dita, mani, braccia e spalle possa causare dolore, gonfiore, intorpidimento, debolezza e fortissimi dolori nelle zone menzionate. Alcune attività manuali ripetitive possono essere causa di alto rischio per lo sviluppo di lesioni da sforzi ripetitivi. Per ridurre il rischio di lesioni da sforzi ripetitivi:

- Evitare di usare il polso piegato, allungato o girato.
- Fare pause a intervalli regolari per ridurre al minimo movimenti ripetuti e far riposare le mani. Ridurre la velocità e la forza con cui il movimento ripetitivo viene eseguito.
- Fare esercizi per rafforzare i muscoli della mano e del braccio.
- Consultare un medico se si accusano formicolio, intorpidimento o dolori nelle dita, nelle mani, nei polsi o nelle braccia. Una tempestiva diagnosi di lesioni da sforzi ripetitivi consente di evitare danni permanenti ai nervi e ai muscoli.

◆ La mancata osservanza di queste istruzioni potrebbe causare danni alla salute.

In caso di imprevisti spegnere immediatamente il motore

○ Spegnerne immediatamente il motore se il prodotto inizia improvvisamente a produrre rumori o vibrazioni anomale. Il prodotto non può essere utilizzato se produce rumori o vibrazioni anomale. Contattare il rivenditore Shindaiwa per la riparazione.

◆ Continuare a utilizzare parti danneggiate potrebbe provocare un incidente o lesioni gravi.

Indumenti protettivi

AVVERTENZA

Indossare indumenti protettivi

○ Durante il lavoro con il soffiatore indossare sempre indumenti e abiti protettivi appropriati. E soprattutto, durante il lavoro, indossare occhiali di protezione, una mascherina antipolvere e tappi per le orecchie.

◆ Senza indumenti protettivi, i detriti o la polvere soffiata via potrebbe essere inalata o colpire gli occhi provocando incidenti o lesioni.

a Casco (elmetto): Protegge la testa

b Protezioni acustiche o tappi per le orecchie: Proteggono l'udito

c Occhiali di protezione: Proteggono gli occhi

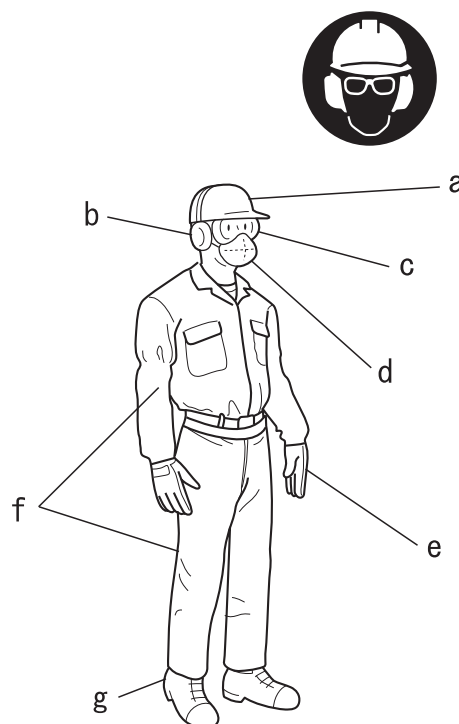
d Mascherina antipolvere

e Guanti protettivi: Proteggono le mani dal freddo e dalle vibrazioni

f Indumenti da lavoro aderenti (maniche lunghe e pantaloni lunghi): Proteggono il corpo

g Stivali protettivi antiscivolo per lavori pesanti (con protezione delle punte) o scarpe da lavoro antiscivolo (con protezione delle punte): Proteggono i piedi

◆ La mancata osservanza di queste precauzioni potrebbe causare danni alla vista o all'udito o lesioni gravi.



Indossare indumenti idonei

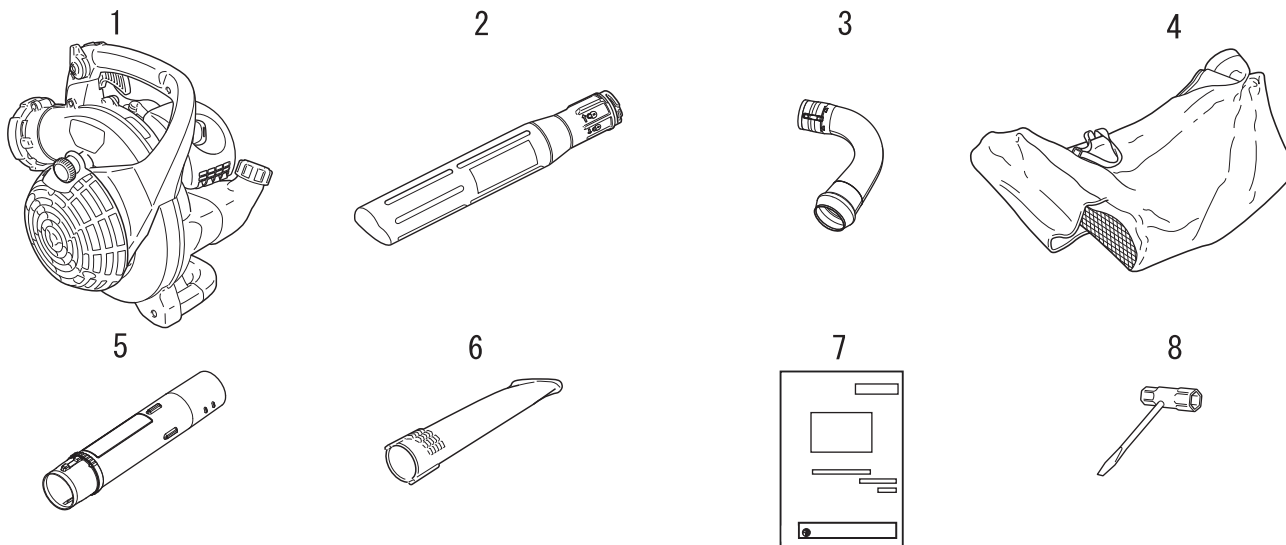
Non indossare cravatte, gioielli o vestiti poco aderenti che potrebbero restare impigliati nella macchina. Non indossare calzature aperte, non lavorare a piedi nudi o a gambe nude. In alcuni casi potrebbe essere necessario proteggere sia il viso che la testa.

◆ La mancata osservanza di queste precauzioni potrebbe causare danni alla vista o all'udito o lesioni gravi.

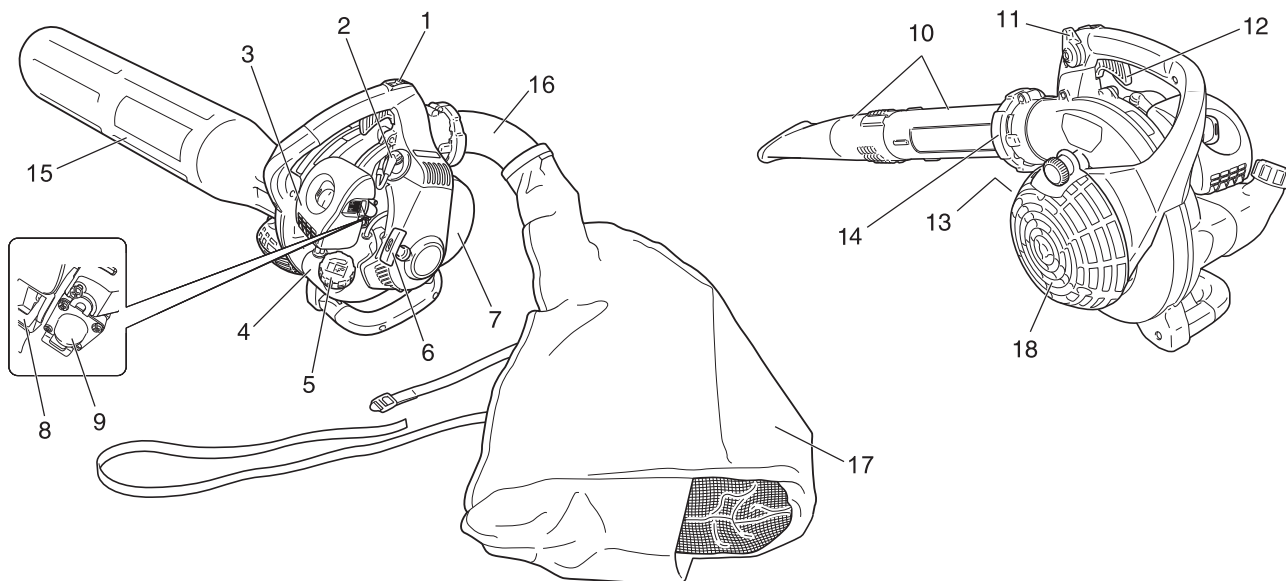


Contenuto della confezione

- ♦ Le seguenti parti sono state imballate separatamente nella confezione.
- ♦ Dopo aver aperto la confezione, controllare che tutte le parti siano presenti.
- ♦ In caso di parti mancanti o rotte, contattare il rivenditore Shindaiwa.



Numero	Nome parte	Quantità	Numero	Nome parte	Quantità
(1)	Testa del soffiatore	1	(5)	Tubo del soffiatore	1
(2)	Tubo di aspirazione	1	(6)	Ugello piatto dritto	1
(3)	Gomito di aspirazione	1	(7)	Manuale per l'operatore	1
(4)	Sacchetto di raccolta dei detriti	1	(8)	Chiave a T	1



1. **Interruttore di arresto "INTERRUTTORE SCORREVOLE"** montato sull'impugnatura. Spingere l'interruttore in avanti per avviare l'apparecchiatura. Far scorrere indietro l'interruttore per arrestarla.
2. **Candela** Genera le scintille necessarie per accendere la miscela.
3. **Filtro dell'aria** Contiene gli elementi sostituibili del filtro dell'aria.
4. **Serbatoio del carburante** Contiene il carburante e il filtro del carburante.
5. **Tappo del serbatoio carburante** Consente di coprire e tenere sigillato il serbatoio del carburante.
6. **Impugnatura di avviamento** La funicella di avviamento, per avviare il motore.
7. **Parascintille - Marmitta catalitica / Marmitta** La marmitta o marmitta catalitica controlla il rumore e le emissioni allo scarico. Il parascintille la fuoriuscita di particelle di carbonio calde e incandescenti dalla marmitta. Mantenere l'area dello scarico libera da detriti infiammabili.
8. **Valvola dell'aria** La valvola dell'aria si trova sul filtro dell'aria. Spostare la leva della valvola dell'aria nella posizione  per chiuderla e avviare il motore a freddo. Spostare la leva della valvola dell'aria nella posizione  per aprirla.
9. **Bulbo di spurgo** Premendo sul bulbo di spurgo prima di avviare il motore, verrà pompato carburante fresco dal serbatoio e contemporaneamente si eliminerà l'aria dal carburatore. Pompate sul bulbo di spurgo finché non si vede il carburante fluire liberamente attraverso il condotto di ritorno trasparente del serbatoio carburante. Pompate sul bulbo di spurgo per altre 4 o 5 volte.
10. **Condotti del soffiatore** Dotati di un esclusivo sistema a bloccaggio positivo.
11. **Leva di regolazione acceleratore (Dispositivo di regolazione dell'accelerazione)** Tirare indietro per aumentare il regime motore. La presenza di rondelle antiattrito mantengono costante l'impostazione della leva del gas.
12. **Leva del gas** Caricata a molla per consentire il ritorno automatico in folle quando rilasciata. Durante l'accelerazione, premere la leva gradualmente per garantire un funzionamento ottimale.
13. **Tipo e numero di serie.**
14. **Ghiera di bloccaggio** Blocca il condotto del soffiatore.
15. **Tubo di aspirazione** Aspira i materiali da trinciare.
16. **Gomito di aspirazione** Scarica il materiale trinciato.
17. **Sacchetto di raccolta dei detriti** Raccoglie il materiale trinciato.
18. **Coperchio dell'alloggiamento** Copre l'area del disco e attiva l'interruttore di blocco di sicurezza quando è chiuso. Il motore non gira se l'interruttore di sicurezza non è attivato.

Prima di iniziare

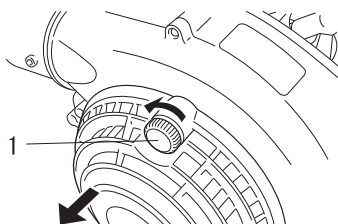
Montaggio

AVVERTENZA

- Leggere attentamente il manuale per l'operatore per essere certi di montare correttamente il prodotto.
- Non eseguire mai operazioni di manutenzione o procedure di montaggio con il motore in funzione.
- ◆ L'uso di un prodotto non montato correttamente potrebbe causare incidenti o lesioni gravi.

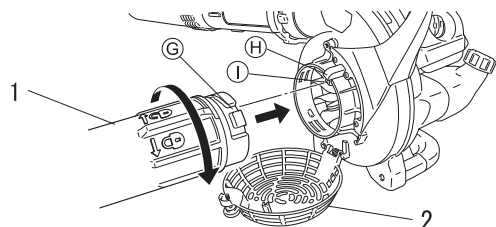


Installare il tubo di aspirazione



1. Manopola

1. Ruotare la manopola in senso antiorario finché il coperchio incernierato dell'alloggiamento si apre e consente di installare il tubo di aspirazione.



1. Tubo di aspirazione

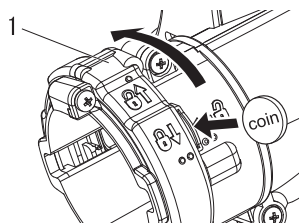
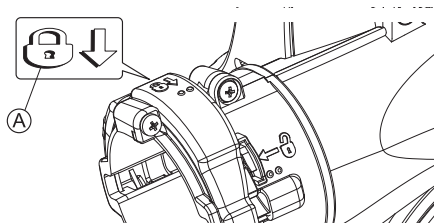
2. Coperchio dell'alloggiamento

2. Dopo aver aperto il coperchio dell'alloggiamento, infilare la scanalatura (G) del tubo di aspirazione nella nervatura della ghiera di bloccaggio (H) e ruotare il tubo di aspirazione in senso orario fino a bloccarlo.

NOTA

Il motore non si avvia/non funziona se l'interruttore di sicurezza (I) non viene attivato dal tubo di aspirazione.

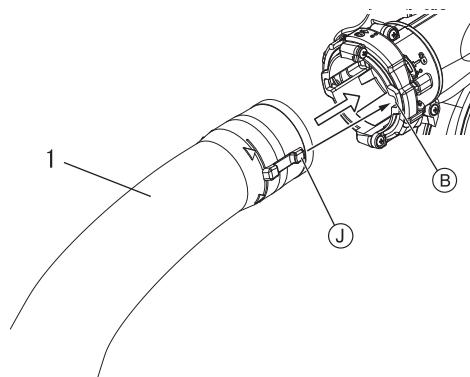
Installare il sacchetto di raccolta dei detriti



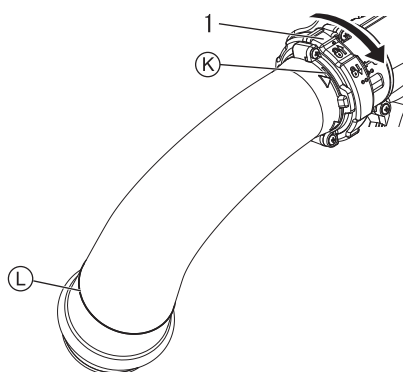
1. Ghiera di bloccaggio

1. Posizionare l'unità in verticale, facendola poggiare sulla base del soffiatore.
2. Sganciare la ghiera di bloccaggio utilizzando una moneta o un cacciavite, quindi ruotarla in modo che il simbolo di bloccaggio (A) si trovi sulla parte alta della ghiera.

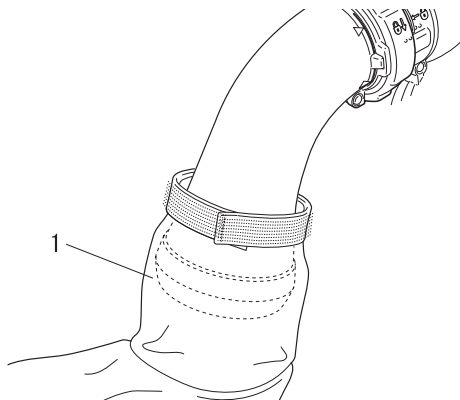
Prima di iniziare



1. Gomito di aspirazione



1. Ghiera di bloccaggio



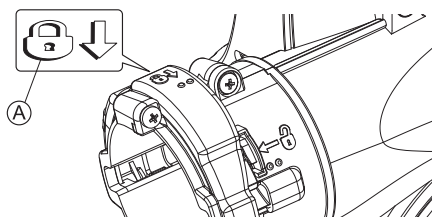
1. Sacchetto di raccolta
dei detriti

3. Allineare le nervature (J) sul gomito di aspirazione con le scanalature (B) della ghiera di bloccaggio e infilare il gomito di aspirazione nella ghiera di bloccaggio.

4. Dopo aver inserito il gomito di aspirazione completamente nell'alloggiamento della ventola in modo che la linea (K) combaci con la ghiera di bloccaggio, ruotare la ghiera in senso orario di 1/8 di giro per bloccare il gomito in posizione.

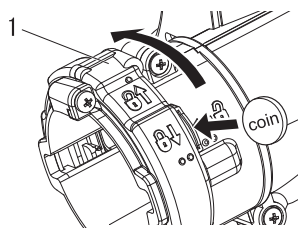
5. Collocare l'apertura del sacchetto di raccolta dei detriti sull'estremità svasata del gomito di aspirazione e fissare saldamente il sacchetto in posizione (L) agganciandolo con la striscia di velcro.

Installare i condotti del soffiatore per utilizzare l'unità come soffiatore

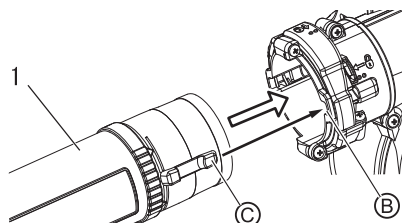


1. Posizionare l'unità in verticale, facendola poggiare sulla base del soffiatore.
2. Sganciare la ghiera di bloccaggio utilizzando una moneta o un cacciavite, quindi ruotarla in modo che il simbolo di bloccaggio (A) si trovi sulla parte alta della ghiera.

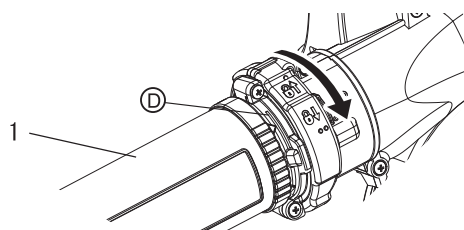
Prima di iniziare



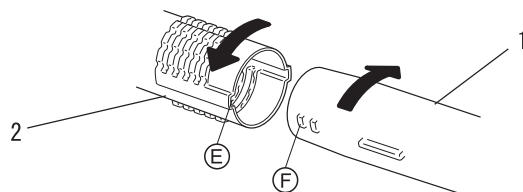
1. Ghiera di bloccaggio



1. Tubo del soffiatore



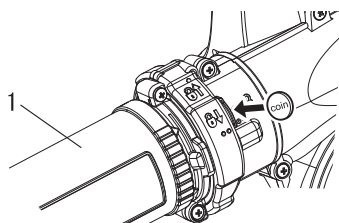
1. Tubo del soffiatore



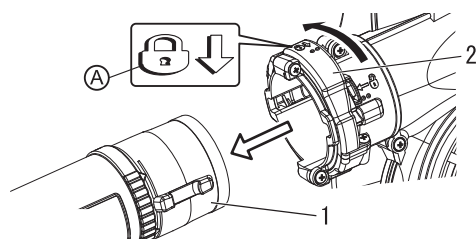
1. Tubo del soffiatore

2. Ugello piatto dritto

Smontaggio dei condotti del ventilatore



1. Tubo del soffiatore



1. Tubo del soffiatore

2. Ghiera di bloccaggio

3. Allineare le nervature di bloccaggio (C) del tubo del soffiatore alle scanalature (B) della ghiera di bloccaggio, quindi far scorrere il tubo del soffiatore nella ghiera di bloccaggio.
4. Dopo aver completamente inserito l'estremità superiore del tubo del soffiatore nell'alloggiamento della ventola in modo che la linea (D) combaci con la ghiera di bloccaggio, ruotare la ghiera in senso orario di 1/8 di giro per bloccare il tubo del soffiatore in posizione.

NOTA

Durante l'uso del soffiatore le giunzioni tra i tubi possono allentarsi. Il pratico ed esclusivo sistema di bloccaggio positivo consente un saldo fissaggio dei tubi. In caso di allentamento, rimuovere l'ugello piatto dritto ed eseguire una nuova installazione seguendo le istruzioni riportate nei punti 5 e 6.

5. Allineare le linguette (F) alle scanalature (E) e far scorrere l'ugello piatto dritto sul tubo del soffiatore finché non si avverte una leggera resistenza.
6. Inserire l'ugello piatto dritto sul tubo del soffiatore, fino ad avvertire una leggera resistenza. Non forzare. Bloccare il tubo del soffiatore, quindi ruotare l'ugello piatto dritto in senso orario, innestando saldamente i canali di bloccaggio. Non forzare.

1. Sganciare la ghiera di bloccaggio utilizzando una moneta o un cacciavite, quindi ruotarla in modo che il simbolo di bloccaggio (A) si trovi sulla parte alta della ghiera.

2. Smontare i condotti dalla ghiera di bloccaggio.

Preparazione del carburante

PERICOLO

- Il carburante è altamente infiammabile e può provocare incendi se non viene manipolato correttamente. Leggere attentamente e rispettare le precauzioni illustrate nella sezione "Norme di sicurezza" del presente manuale.
- Dopo aver completato il rifornimento, serrare saldamente il tappo del serbatoio carburante e non dimenticare di controllare che non vi siano perdite o fuoriuscite di carburante dal condotto, dai gommini dell'impianto di alimentazione o intorno al tappo del serbatoio. In caso di perdite o fuoriuscite di carburante, smettere immediatamente di usare il prodotto e contattare il rivenditore Shindaiwa per la riparazione.
- ◆ Se il carburante prende fuoco, può provocare ustioni o incendi.



ATTENZIONE

- C'è una differenza di pressione tra il serbatoio carburante e l'aria esterna. Durante il rifornimento, allentare leggermente il tappo del serbatoio carburante per eliminarla.
- ◆ Altrimenti il carburante potrebbe venire versato fuori.

NOTA

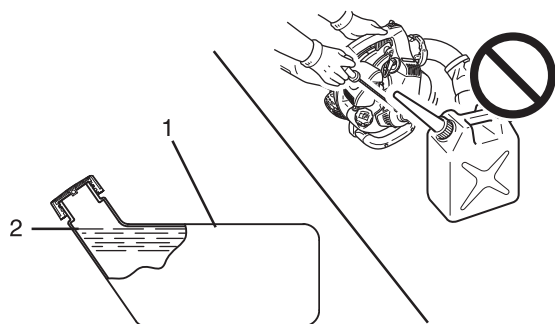
Il carburante riposto per lungo tempo invecchia. Non miscelare più carburante di quanto si prevede di utilizzare in trenta (30) giorni. Non miscelarlo direttamente nel serbatoio.

Carburante



- ◆ Il carburante è una miscela di benzina di grado normale e olio per motori a 2 tempi raffreddati ad aria. Si consiglia benzina senza piombo ad 89 ottani. Non utilizzare carburante contenente alcol metilico o una percentuale di alcol etilico superiore al 10%.
- ◆ Percentuale della miscela consigliata 50: 1 (2 %) per olio certificato ISO-L-EGD (ISO 13738), grado JASO FC, FD e Shindaiwa.
 - Non utilizzare mai olio per motori raffreddati ad acqua a 2 tempi o per i motori delle motociclette.
 - Non miscelare direttamente nel serbatoio carburante del motore.
 - Evitare di versare benzina o olio. Ripulire sempre il carburante versato.
 - Prestare attenzione durante la manipolazione della benzina, in quanto altamente infiammabile.
 - Conservare sempre il carburante in un contenitore approvato.

Rifornimento carburante



1. Serbatoio del carburante
2. Livello

- ◆ Riempire il serbatoio del carburante all'aperto su terreno sgombro e serrare saldamente il tappo. Non versare carburante in locali chiusi.
- ◆ Collocare il prodotto e il serbatoio di rifornimento a terra durante il rifornimento. Non rifornire il prodotto sulla piattaforma di carico di un autocarro o in altri luoghi analoghi.
- ◆ Durante il rifornimento, accertarsi che il livello del carburante rimanga sempre sotto il livello massimo del serbatoio.
- ◆ C'è una differenza di pressione tra il serbatoio carburante e l'aria esterna. Durante il rifornimento, allentare leggermente il tappo del serbatoio carburante per eliminarla.
- ◆ Eliminare sempre eventuali fuoriuscite di carburante.
- ◆ Allontanarsi di almeno 3 m dal luogo in cui è stato eseguito il rifornimento prima di avviare il motore.
- ◆ Mantenere il serbatoio di rifornimento all'ombra e lontano da fiamme libere.

Funzionamento del motore

Avviamento del motore

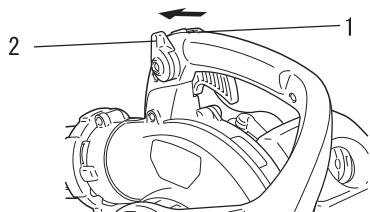
AVVERTENZA

- All'avviamento del motore, attenersi alle precauzioni descritte a partire da pagina 4 nella sezione "Per un uso sicuro del prodotto" per essere certi di utilizzare il prodotto nel modo corretto.
- Non azionare il prodotto se il coperchio dell'alloggiamento e i condotti del soffiatore non sono montati correttamente.
- ◆ La mancata osservanza di queste precauzioni può provocare incidenti, lesioni o perfino la morte.

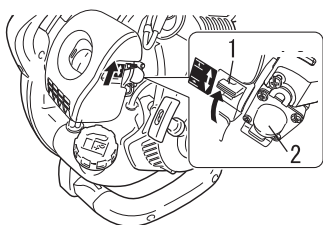
NOTA

- ♦ Tirare la funicella, dapprima delicatamente, quindi con maggiore rapidità. Evitare di estrarre la funicella di avviamento per più di 2/3 della sua lunghezza.
- ♦ Non lasciar andare la funicella durante il movimento di ritorno.
- ♦ Per avviare il motore, girare nuovamente il pomello starter quando si sente il primo scoppio e tirare nuovamente la funicella. Prestare attenzione a sentire il primo suono di scoppio.

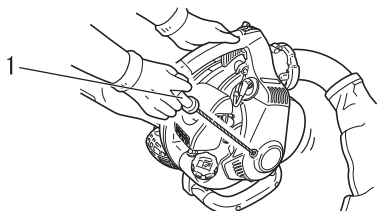
Avviamento di un motore a freddo



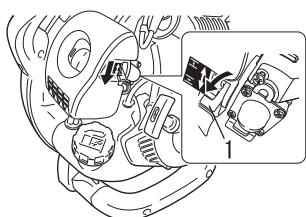
1. Interruttore di arresto 2. Leva di regolazione del gas



1. Valvola dell'aria 2. Bulbo di spurgo



1. Avviatore a strappo



1. Valvola dell'aria

- ♦ Motorino di avviamento a strappo: Non tirare eccessivamente la cordicella; è sufficiente tirare 1/2-2/3 della corsa totale per avviare il motore. Non lasciare che la funicella ritorni a scatto all'indietro. Mantenere sempre ferma l'unità.

1. Interruttore di arresto

Allontanare l'interruttore dalla posizione di ARRESTO.

2. Leva di regolazione del gas

Spostare la leva di regolazione dell'acceleratore a metà corsa tra il folle e la posizione di massima accelerazione.

3. Valvola dell'aria

Spostare la valvola dell'aria nella posizione "  ".

4. Bulbo di spurgo

Pompare sul bulbo di spurgo finché non si vede il carburante fluire liberamente attraverso il condotto di ritorno trasparente del serbatoio carburante.

5. Motorino di avviamento a strappo

Collocare il soffiatore su una superficie piatta e pulita. Mantenere saldamente il soffiatore con la mano sinistra e tirare la funicella/impugnatura del motorino di avviamento a strappo, iniziando con un movimento dolce e progressivo, e poi tirando la cordicella rapidamente fino all'accensione del motore, o comunque fino a raggiungere un massimo di 5 strappi.

6. Valvola dell'aria

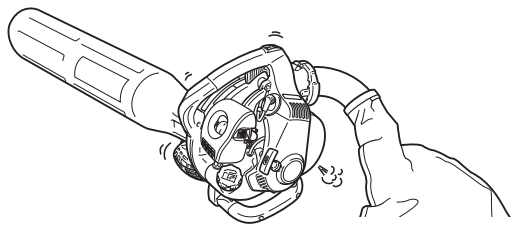
Impostare la valvola dell'aria in posizione "  ", e se necessario, riavviare il motore. Se il motore non si avvia dopo 5 strappi, ripetere le operazioni di cui ai punti da 3 a 6.

7. Avvio del motore

Prima di iniziare il lavoro attendere che il motore si sia adeguatamente riscaldato.

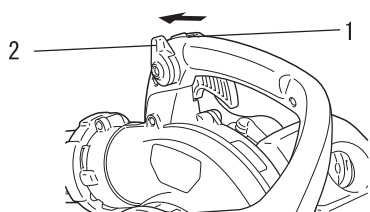
Funzionamento del motore

Riscaldamento del motore

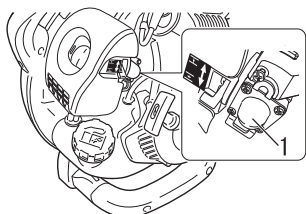


1. Una volta avviato il motore, spostare di nuovo in avanti la leva di regolazione acceleratore (folle) e lasciar scaldare il motore per 2 - 3 minuti in folle, ossia al regime minimo.
2. Il riscaldamento consente di lubrificare più uniformemente gli ingranaggi interni del motore. Far riscaldare bene il motore, in particolare quando è freddo.
3. Non avviare mai il motore senza aver montato i condotti del soffiatore.

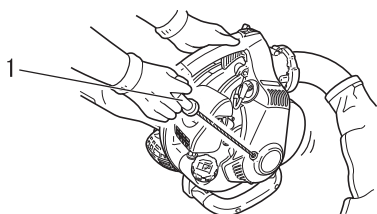
Avviamento di un motore a caldo



1. Interruttore di arresto 2. Leva di regolazione acceleratore



1. Bulbo di spurgo



1. Motorino di avviamento a rimbalzo

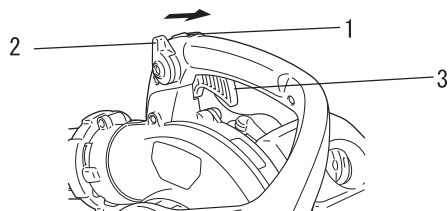
- ♦ La procedura di avviamento è identica a quella di avviamento del motore a freddo; l'unica differenza è che NON bisogna chiudere la valvola dell'aria.

1. **Interruttore di arresto**
Allontanare l'interruttore dalla posizione di ARRESTO.
2. **Leva di regolazione acceleratore**
Spostare la leva di regolazione dell'acceleratore a metà corsa tra il folle e la posizione di massima accelerazione.

3. **Bulbo di spurgo**
Pompate sul bulbo di spurgo finché non si vede il carburante fluire liberamente attraverso il condotto di ritorno trasparente del serbatoio carburante.

4. **Motorino di avviamento a strappo**
Collocare l'unità su una superficie piana e pulita. Mantenere saldamente il soffiatore con la mano sinistra e tirare la funicella/impugnatura del motorino di avviamento a strappo, iniziando con un movimento dolce e progressivo, e poi tirando la cordicella rapidamente fino all'accensione del motore. Se dopo 5 strappi il motore non si accende, utilizzare la procedura di avviamento del motore a freddo.

Arresto del motore



1. Interruttore di arresto 2. Leva di regolazione acceleratore
3. Leva del gas

1. **Leva di regolazione acceleratore**
Rilasciare la leva del gas. Spostare la leva di regolazione acceleratore in avanti, nella posizione di folle, e attendere che il motore torni al regime minimo prima di spegnerlo.
2. Spostare l'interruttore di arresto nella posizione STOP.

AVVERTENZA

Se dopo aver portato l'interruttore di arresto in posizione STOP il motore non si arresta, chiudere la valvola dell'aria - posizione  - per metterlo in una condizione di stallo. Prima di utilizzare nuovamente il soffiatore, farlo riparare presso un rivenditore Shindaiwa.

Funzionamento

Funzionamento dell'aspiratore

-SHRED'N'VAC® Funzionamento-

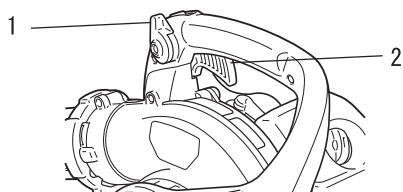
PERICOLO

Rischio di detriti volanti. Prima di utilizzare l'unità come aspiratore, installare il gomito di scarico e fissare il sacchetto di raccolta dei detriti al gomito. La mancata osservanza di queste istruzioni potrebbe causare lesioni gravi.

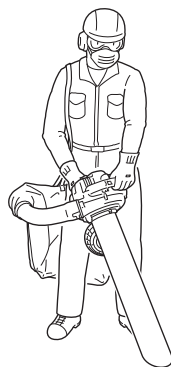
NOTA

L'aspiratore funziona meglio a regimi motore elevati. Evitare di utilizzare l'aspiratore in aree in cui rocce o altri detriti duri di grandi dimensioni potrebbero essere aspirati all'interno dell'unità. Pulire prima queste aree con il soffiatore, raccogliendo i detriti leggeri in un mucchio. Utilizzare l'accessorio per aspirare il mucchio di detriti.

La ventola o l'alloggiamento della stessa si usureranno rapidamente se l'unità aspira oggetti abrasivi quali sabbia, sporco misto a sabbia o pietre frantumate. Inoltre, l'aspirazione di materiali appiccicosi quali fango o foglie cadute che si trasformano in terriccio possono causare l'intasamento della ventola o della tubatura. Qualora si notasse una notevole diminuzione del potere di aspirazione o vibrazioni inusuali dell'unità, contattare il rivenditore shindaiwa di zona.



1. Leva di regolazione acceleratore 2. Leva del gas



♦ Leggere attentamente la sezione relativa alla sicurezza.

1. Regolare la cinghia del sacchetto di raccolta dei detriti adattandola alle spalle dell'operatore. Non piegare il sacchetto nell'area di aspirazione, per evitarne l'otturazione. Quando il sacchetto di raccolta dei detriti si riempie e diventa pesante, regolare ulteriormente la cinghia.
2. Afferrare l'impugnatura superiore con la mano sinistra e l'impugnatura inferiore con la mano destra. Mantenere l'unità sul lato destro in modo tale che lo scarico sia diretto lontano dal corpo.
3. Regolare il regime motore con la leva del gas.
4. Azionare l'unità con l'estremità smussata del tubo rivolta verso il basso. Per ottenere risultati ottimali, mantenere l'apertura del tubo il più vicino possibile ai materiali da aspirare.
5. Svuotare il sacchetto quando il livello dei detriti raggiunge l'apertura di aspirazione. Per svuotare il sacchetto, spostare l'interruttore di arresto nella posizione "Stop" e attendere che l'unità cessi di funzionare. Rilasciare la striscia di velcro sul gomito e sfilare il sacchetto. Aprire l'altra estremità del sacchetto e svuotarlo. Chiudere il sacchetto e riapplicarlo al gomito. Fissare il sacchetto con la striscia di velcro.
6. Qualora il soffiatore debba essere utilizzato in prossimità di abitazioni, evitare l'uso nelle vicinanze di finestre aperte. L'uso in prossimità di finestre aperte può causare l'espulsione di oggetti all'interno delle abitazioni.
7. Arrestare sempre l'unità adottando la corretta procedura di arresto.

-SHRED'N'VAC® Problemi tecnici-

Problema	Causa	Soluzione
L'unità funziona ma non aspira o aspira poco.	Il gomito o il sacchetto di raccolta dei detriti sono otturati.	Controllare il gomito e il sacchetto di raccolta dei detriti e pulirli adeguatamente. Accertarsi che il sacchetto di raccolta dei detriti non sia ripiegato nell'area di aspirazione durante l'uso.
	Ostruzioni nel tubo di aspirazione.	Controllare il tubo di aspirazione e rimuovere l'ostruzione. Evitare di aspirare foglie bagnate.
L'unità si arresta improvvisamente durante l'aspirazione e non si riavvia più.	Oggetto inceppato nell'alloggiamento della ventola.	Rimuovere il tubo di aspirazione e controllare l'area della ventola. Rimuovere l'oggetto.
L'unità si inceppa ripetutamente durante l'uso.	Il materiale aspirato è troppo grande o troppo duro per essere trinciato dalle lame.	Utilizzare l'unità per aspirare foglie e piccoli rami, con dimensioni massime di circa 6 mm di diametro e 75 mm di lunghezza.

Funzionamento

Funzionamento del soffiatore

AVVERTENZA

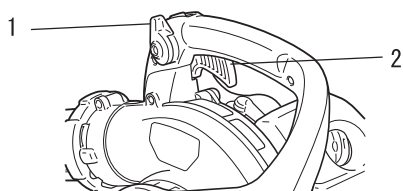
Indossare sempre occhiali di protezione, protezioni acustiche e mascherina e adottare tutte le misure di sicurezza per evitare gravi lesioni personali. Non puntare il condotto del soffiatore in direzione di persone o animali.

IMPORTANTE

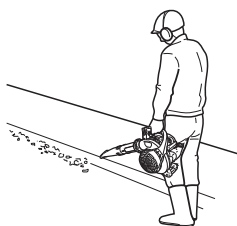
Per evitare danni al motore causati da funzionamento a regimi massimi, non ostruire mai l'apertura del condotto del soffiatore.

NOTA

Non usare mai il soffiatore a regimi più elevati del necessario per eseguire un lavoro. Ricordare inoltre che più elevato è il regime motore, più alto sarà il rumore prodotto dal soffiatore. Ridurre al minimo la produzione di polvere utilizzando il soffiatore a bassi regimi. Raccogliere i detriti sul proprio terreno, mantenendo un comportamento corretto e rispettando i vicini di casa.



1. Leva di regolazione del gas 2. Leva dell'acceleratore



♦ Leggere attentamente la sezione relativa alla sicurezza.

1. Utilizzare il soffiatore durante le ore più opportune.
2. Lasciar riscaldare il motore premendo parzialmente l'acceleratore per alcuni minuti.
3. Controllare il regime motore con la leva del gas, o, in caso di uso continuato, impostare il regime motore con la leva di regolazione acceleratore. Ruotare la leva di regolazione acceleratore in avanti per ottenere regimi bassi, indietro per ottenere regimi alti.
4. Regolare il regime motore con la leva di regolazione del gas.
5. Utilizzare il soffiatore a bassi regimi per eliminare erba e foglie secche da marciapiedi, patii e viali.
6. Un regime più elevato può essere necessario per soffiare via le foglie da prati o aiuole.
7. Un regime ancora più elevato può essere necessario per spazzare via ghiaia, detriti, neve, bottiglie o barattoli da viali, strade, parcheggi o stadi.
8. Quando si opera nelle vicinanze di abitazioni, evitare di dirigere il getto d'aria verso le finestre aperte. Ciò potrebbe causare l'infiltrazione di sporco e detriti attraverso la finestra.
9. Utilizzare il tubo di prolunga più lungo, consente di dirigere il getto d'aria verso il suolo con maggiore efficacia.
10. Separare o spezzare i detriti da soffiare con un rastrello, per facilitarne lo spostamento.
11. Prima di procedere al soffiaggio dei detriti, inumidire le superfici da trattare, per minimizzare la formazione di polveri in atmosfera.
12. Arrestare sempre l'unità adottando la corretta procedura di arresto.

Guida alla manutenzione

Parte	Manutenzione	Pagina	Prima dell'uso	Mensilmente
Filtro dell'aria	Ispezionare/pulire/sostituire	23	•	
Filtro del carburante	Ispezionare/sostituire	24	•	
Candela	Ispezionare/pulire/registrare/sostituire	26		•
Carburatore	Ispezionare	24		•
Impianto di raffreddamento	Ispezionare/pulire	25	•	
Impianto di scarico	Ispezionare/serrare/pulire	26	•	
Motorino di avviamento	Ispezionare	-	•	
Impianto di alimentazione	Ispezionare	-	•	
Viti, bulloni e dadi	Ispezionare/serrare/sostituire	-	•	

IMPORTANTE

Gli intervalli di tempo indicati sono quelli massimi. L'uso effettivo e l'esperienza dell'utente determineranno la frequenza degli interventi di manutenzione.

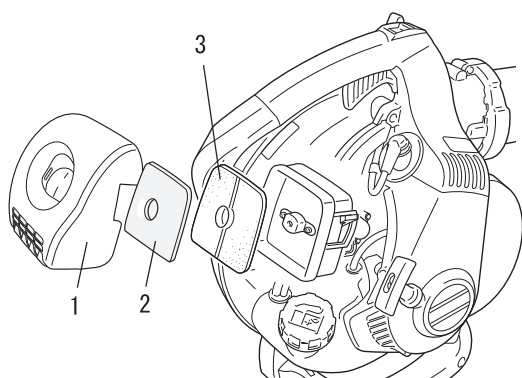
Manutenzione e cura

In caso di dubbi o problemi, contattare il rivenditore Shindaiwa.

Pulizia del filtro dell'aria



Utensili necessari: spazzola per pulizia da 25-50 mm (1-2 in.)
Parti necessarie: Filtro dell'aria

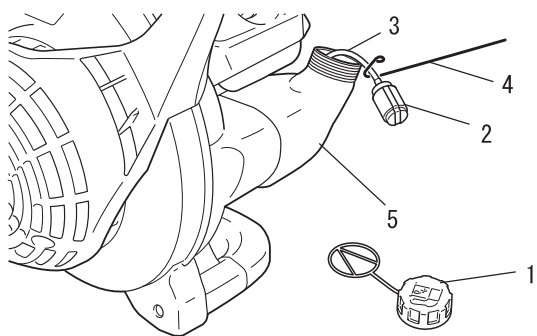
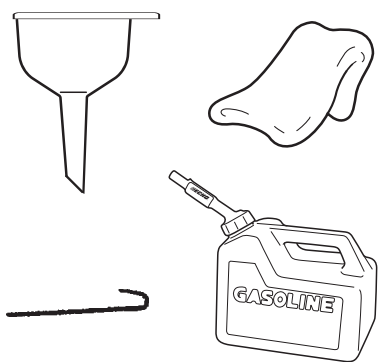


1. Coperchio filtro dell'aria 2. Filtro dell'aria (A)
3. Filtro dell'aria (B)

1. Chiudere la valvola dell'aria (). In questo modo si impedisce l'ingresso di sporco nella gola del carburatore quando viene smontato il filtro dell'aria.
2. Smontare il coperchio del filtro dell'aria. Rimuovere con la spazzola lo sporco dal coperchio interno.
3. Rimuovere il filtro dell'aria (A) e il filtro dell'aria (B) e rimuovere delicatamente con la spazzola lo sporco dal filtro. Sostituire il filtro se è danneggiato, bagnato da carburante, eccessivamente sporco o se i bordi delle guarnizioni in gomma sono deformati.
4. Se è possibile riutilizzare il filtro, assicurarsi che:
 - ♦ sia montato saldamente nella relativa cavità.
 - ♦ sia montato con il lato originale rivolto verso l'esterno.
5. Montare il coperchio del filtro dell'aria.

Manutenzione e cura

Sostituzione del filtro del carburante



1. Tappo del carburante
2. Filtro del carburante
3. Tubo del carburante
4. Gancio del tubo carburante
5. Serbatoio del carburante

Utensili necessari: 200-250 mm (8-10 in.) con un'estremità piegata a uncino, un panno pulito, un imbuto e un contenitore di carburante approvato.

Parti necessarie: Tubo e filtro carburante

⚠ PERICOLO

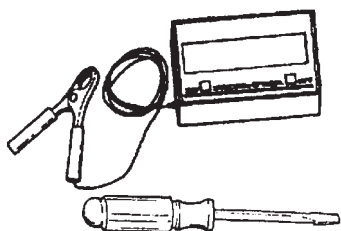
Il carburante è ESTREMAMENTE infiammabile. Prestare particolare attenzione durante la preparazione della miscela, il rimessaggio o il rifornimento.

NOTA

Se il filtro è eccessivamente sporco o non può essere reinserito in modo appropriato, sostituirlo.

1. Utilizzare il panno pulito per rimuovere lo sporco non incrostante dal bordo del tappo del carburante e dal serbatoio carburante vuoto.
2. Utilizzare il "gancio del tubo carburante" per estrarre il tubo e il filtro dal serbatoio.
3. Rimuovere il filtro dal condotto e montarne uno nuovo.

Regolazione del carburatore



Rodaggio del motore

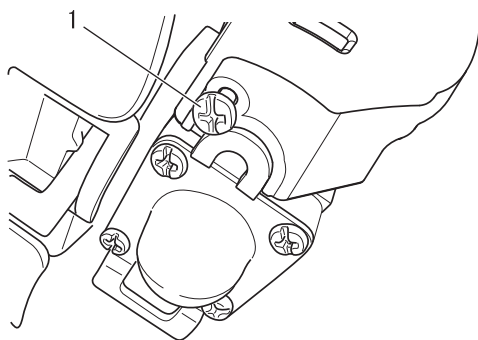
I motori nuovi devono funzionare in rodaggio per una durata minima di due serbatoi di carburante prima di poter eseguire le regolazioni del carburatore. Durante il periodo di rodaggio, le prestazioni del motore aumentano e le emissioni di scarico si stabilizzano. Il folle può essere regolato secondo necessità.

Regolazione ad alte altitudini

Non è necessario eseguire regolazioni ad alte altitudini per garantire il corretto funzionamento di questo motore.

Utensili necessari: Cacciavite, tachimetro

Parti necessarie: nessuna



1. Vite

NOTA

Tutte le unità vengono testate in fabbrica e il carburatore viene messo a punto in conformità alle normative sulle emissioni. Questo carburatore non è dotato di aghi di regolazione dell'accelerazione e della velocità elevata.

Prima della regolazione

Controllare quanto segue:

- Il filtro dell'aria è pulito e montato correttamente.
- La protezione parascintille è priva di carbonio.
- I condotti del soffiatore sono montati.

1. Avviare il motore e farlo funzionare al minimo per un minuto.
2. Completarne il riscaldamento facendolo girare alla massima potenza per 5 minuti, azionando due volte la valvola dell'aria dalle camere del carburatore.
3. Controllare il folle e reimpostarlo, se necessario. Se è disponibile un tachimetro, la vite del folle deve essere impostata secondo le specifiche riportate a pagina 32 "Caratteristiche tecniche" del presente manuale. Ruotare la vite del folle in senso orario per aumentarne la velocità e in senso antiorario per diminuirla.

Manutenzione dell'impianto di raffreddamento

IMPORTANTE

Per mantenere la giusta temperatura di esercizio del motore, l'aria di raffreddamento deve passare liberamente attraverso le alette del cilindro. Questo flusso d'aria allontana dal motore il calore generato dalla combustione.

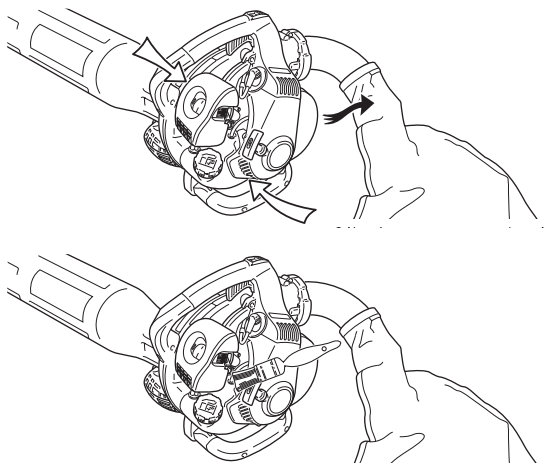
Il surriscaldamento e il grippaggio del motore possono verificarsi quando:

- ♦ Le prese d'aria sono bloccate e impediscono all'aria di raffreddamento di raggiungere il cilindro, oppure
 - ♦ Polvere ed erba si accumulano all'esterno del cilindro. Questo deposito isola il motore e impedisce la dispersione del calore.
- La rimozione delle ostruzioni del passaggio dell'aria di raffreddamento o la pulizia delle alette del cilindro sono considerate "manutenzione ordinaria". Eventuali guasti causati da mancanza di manutenzione sono esclusi dalla garanzia.



Utensili necessari: Spazzola per pulizia

Parti necessarie: nessuna, se si presta attenzione.

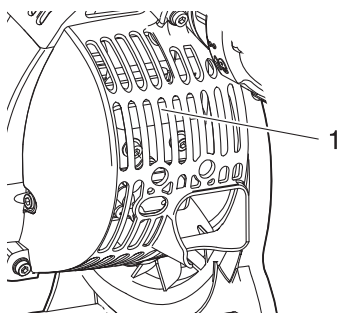


Pulizia della griglia

1. Rimuovere i detriti accumulatisi sulla calotta di aspirazione del basamento sopra il serbatoio carburante utilizzando una spazzola.

Manutenzione e cura

Impianto di scarico



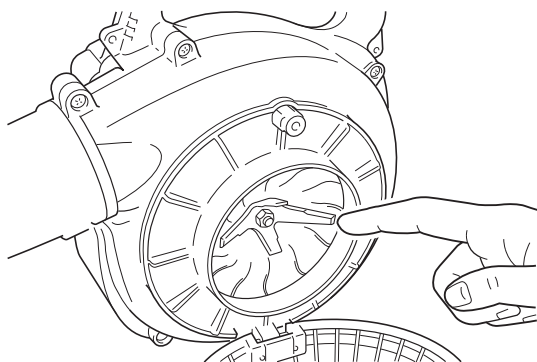
1. Marmitta

I depositi di carbonio nella marmitta provocano perdita di potenza e surriscaldamento del motore. Controllare regolarmente la protezione parascintille. Pulire i depositi dalla marmitta.

IMPORTANTE

Non rimuovere il coperchio della marmitta. Se necessario, consultare il proprio concessionario.

Lama trinciatrice



⚠ PERICOLO

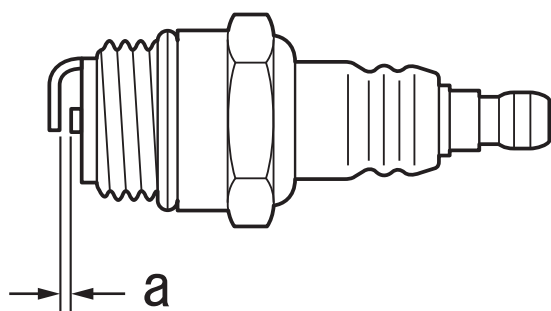
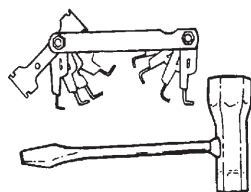
Non rimuovere mai il tubo di aspirazione né aprire la protezione del ventilatore mentre l'unità SHRED'N'VAC® sta funzionando; questa operazione potrebbe essere causa di incidenti gravi. Indossare sempre guanti protettivi prima di lavorare nell'area della lama trinciatrice.

IMPORTANTE

Non attivare l'unità SHRED'N'VAC® se la lama trinciatrice è danneggiata o rotta. Restituire l'unità al rivenditore shindaiwa per la riparazione.

1. Con il motore spento, rimuovere il cavo della candela e il tubo di aspirazione dall'unità.
2. Rimuovere i detriti accumulati sulla lama e controllare se è danneggiata.
3. Installare il tubo di aspirazione. Fare riferimento a "Installazione del tubo di aspirazione" e "Installazione del sacchetto" (page 14) nella sezione in cui viene descritto il montaggio dell'unità per le corrette procedure di assemblaggio.

Controllo della candela



a: 0,6 - 0,7 mm

Utensili necessari: Chiave a T, spessimetro

Parti necessarie: Candela

IMPORTANTE

Per non causare seri danni al motore, utilizzare solo candele NGK BPMR8Y.

1. Verificare la distanza della candela. La giusta distanza è da 0,6 mm a 0,7 mm.
2. Verificare l'usura dell'elettrodo.
3. Verificare se l'isolatore presenta depositi di olio o altro.
4. Se necessario, sostituire la candela e serrare a 15 N m - 17 N m (da 150 kgf cm a 170 kgf cm).

Problemi tecnici

Il motore non si avvia

Diagnosi	Causa	Soluzione
Il motore si avvia? NO Sì	♦ Guasto nel motorino di avviamento a rimbalzo. ♦ Presenza di liquido nel basamento. ♦ Danno interno.	♦ Consultare il rivenditore Shindaiwa.
La compressione è buona? NO Sì	♦ Allentare la candela. ♦ Eccessiva usura sul cilindro, sul pistone, sulle fasce elastiche.	♦ Serrare e verificare nuovamente. ♦ Consultare il rivenditore Shindaiwa.
Il serbatoio contiene carburante fresco di gradazione adeguata? NO Sì	♦ Carburante non idoneo, stantio, contaminato o non correttamente miscelato.	♦ Riempire il serbatoio con benzina senza piombo fresca, pulita, a 89 ottani alla pompa, miscelata con olio per motori a 2 tempi raffreddati ad aria, conforme o superiore alla specifica ISO-L-EGD e/o JASO FC, FD, con un rapporto benzina/olio di 50:1.
È possibile vedere il carburante spostarsi lungo il condotto di ritorno durante l'adescamento? NO Sì	♦ Controllare che il filtro e/o lo sfiato del carburante non siano ostruiti. ♦ La pompa di adescamento non funziona correttamente.	♦ Se necessario, sostituire il filtro o lo sfiato del carburante. Riavviare il motore. ♦ Consultare il rivenditore Shindaiwa.
Sono presenti scintille sul terminale del cavo della candela? NO Sì	♦ L'interruttore di accensione è in posizione "O" (STOP). ♦ Massa dell'accensione in corto. ♦ Guasto nell'unità di accensione. ♦ (Applicazione depressione) Il tubo di depressione non è montato correttamente. ♦ (Applicazione soffiatore) Il coperchio dell'alloggiamento non è montato correttamente.	♦ Spostarlo in posizione "I" (START) e riavviare il motore. ♦ Consultare il rivenditore Shindaiwa. ♦ Consultare il rivenditore Shindaiwa. ♦ Montare correttamente. ♦ Montare correttamente.
Controllare la candela.	♦ Se la candela è bagnata, all'interno del cilindro può essere presente del carburante in eccesso. ♦ La candela è sporca o la distanza dell'elettrodo non è adeguata. ♦ La candela è danneggiata internamente o le dimensioni sono errate.	♦ Avviare il motore con la candela rimossa, reinstallare la candela e riavviare il motore. ♦ Pulire e regolare nuovamente la distanza dell'elettrodo a 0,6 mm. Riavviare il motore. ♦ Sostituire la candela con una candela NGK BPMR8Y o equivalente con resistore e con una corretta gamma termica. Regolare la distanza dell'elettrodo della candela a 0,6 mm.

Manutenzione e cura

Bassa potenza erogata

Diagnosi	Causa	Soluzione
Il motore è surriscaldato?	♦ L'operatore ha fatto un uso eccessivo dell'unità. ♦ La miscela nel carburatore è troppo povera. ♦ Rapporto aria/carburante non adeguato. ♦ Foglie o detriti nel coperchio di aspirazione. ♦ Ventola, coperchio della ventola, alette del cilindro sporche o danneggiate. ♦ Depositi di carbonio sul pistone o nella marmitta.	♦ Utilizzare un'impostazione dell'acceleratore inferiore. ♦ Consultare il rivenditore Shin-daiwa. ♦ Riempire il serbatoio con benzina senza piombo fresca, pulita, a 89 ottani alla pompa, miscelata con olio per motori a 2 tempi raffreddati ad aria, conforme o superiore alla specifica ISO-L-EGD e/o JASO FC, FD, con un rapporto benzina/olio di 50:1. ♦ Pulire il coperchio di aspirazione. ♦ Pulire, riparare o sostituire, secondo necessità. ♦ Consultare il rivenditore Shin-daiwa.
Il motore stenta a tutti i regimi. Potrebbe essere inoltre presente del fumo nero e/o del carburante incombusto allo scarico.	♦ Elemento filtrante nel filtro dell'aria ostruito. ♦ Candela allentata o danneggiata. ♦ Perdita d'aria o condotto del carburante ostruito. ♦ Acqua nel carburante. ♦ Grippaggio del pistone. ♦ Guasto nel carburatore e/o nel diaframma.	♦ Provvedere alla manutenzione dell'elemento filtrante del filtro dell'aria. ♦ Serrare o sostituire. ♦ Riparare o sostituire il filtro e/o il condotto del carburante. ♦ Sostituire il carburante. ♦ Consultare il rivenditore Shin-daiwa.
Il motore batte in testa.	♦ Condizione di surriscaldamento. ♦ Carburante non idoneo. ♦ Depositi di carbonio nella camera di combustione.	♦ Vedere sopra. ♦ Controllare il numero di ottani del carburante; verificare che il carburante non contenga alcol. Se necessario, rifornire di carburante. ♦ Consultare il rivenditore Shin-daiwa.

Manutenzione e cura

Ulteriori problemi

Diagnosi	Causa	Soluzione
Scarsa accelerazione.	♦ Filtro dell'aria ostruito. ♦ Filtro del carburante ostruito. ♦ Miscela carburante/aria povera. ♦ Impostazione troppo bassa del regime minimo del motore.	♦ Pulire il filtro dell'aria. ♦ Sostituire il filtro del carburante. ♦ Consultare il rivenditore Shindaiwa. ♦ Regolare a 3000 (± 300) giri/min.
Il motore si arresta bruscamente.	♦ Interruttore di accensione posizionato su spento. ♦ Serbatoio del carburante vuoto. ♦ Filtro del carburante ostruito. ♦ Acqua nel carburante. ♦ Candela in corto o terminale allentato. ♦ Nessuna accensione. ♦ Grippaggio del pistone.	♦ Riposizionare l'interruttore e riavviare. ♦ Riempire il serbatoio del carburante. ♦ Sostituire il filtro del carburante. ♦ Scaricare; sostituire con carburante pulito. ♦ Pulire o sostituire la candela, serrare il terminale. ♦ Consultare il rivenditore Shindaiwa. ♦ Consultare il rivenditore Shindaiwa.
Difficoltà ad arrestare il motore.	♦ Il filo di massa (stop) è scollegato o l'interruttore è difettoso. ♦ Surriscaldamento causato da una candela non idonea. ♦ Motore surriscaldato.	♦ Provare e sostituire, se necessario. ♦ Mantenere il motore al minimo finché non si raffredda. Pulire e regolare la distanza dell'elettrodo a 0,6 mm. Candela adatta: NGK BPMR8Y o equivalente con resistore e con una corretta gamma termica. ♦ Mantenere il motore al minimo finché non si raffredda.
Vibrazioni eccessive.	♦ Accumulo di detriti nella ventola. ♦ Ventola allentata o danneggiata. ♦ Supporti motore allentati o danneggiati.	♦ Pulire i detriti dalla ventola, secondo necessità. ♦ Consultare il rivenditore Shindaiwa. ♦ Serrare o sostituire i supporti motore, secondo necessità.
Sovravelocità del motore.	♦ Le porte di aspirazione o di scarico del soffiatore, il condotto del soffiatore o la lancia sono ostruiti da detriti. ♦ Le pale della ventola sono assenti o danneggiate.	♦ Ispezionare e rimuovere i detriti. ♦ Consultare il rivenditore Shindaiwa.

- ♦ Il controllo e la manutenzione richiedono competenze specializzate. In caso di problemi o difficoltà durante la manutenzione del prodotto, consultare il rivenditore Shindaiwa. Non tentare di smontare il prodotto.
- ♦ In caso di problemi non menzionati nella tabella consultare il rivenditore Shindaiwa.
- ♦ Per i pezzi di ricambio e gli articoli di consumo, utilizzare solo parti originali, prodotti e componenti raccomandati. L'utilizzo di ricambi di altri produttori o componenti non raccomandati potrebbe provocare guasti.

Manutenzione e cura

NOTA

Sure Start (vedere pagina 2)

Quando non si riesce a tirare la funicella senza sforzo, il guasto si trova all'interno del motore.

Consultare il proprio rivenditore.

Se smontato involontariamente, può causare lesioni.

Rimessaggio per un lungo periodo (oltre 30 giorni)

AVVERTENZA

Durante il funzionamento, la marmitta - marmitta catalitica e il coperchio circostante diventano caldi. Durante il trasporto o il rimessaggio, tenere sempre lontani i detriti infiammabili dall'area di scarico, per evitare seri danni all'apparecchiatura o lesioni personali gravi.

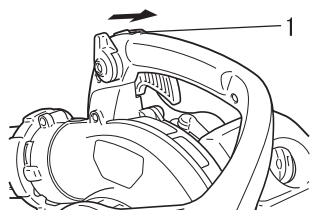


Non lasciare inutilizzata l'unità per un periodo di tempo prolungato (30 giorni o oltre) senza eseguire le operazioni di manutenzione protettive per il rimessaggio, che includono quanto segue:

1. Conservare l'unità in un luogo asciutto e privo di polvere, lontano dalla portata dei bambini.

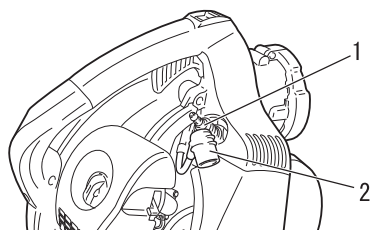
AVVERTENZA

Non conservare l'unità in un luogo in cui possono accumularsi fumi di carburante o in aree raggiungibili da scintille o fiamme aperte.



1. Interruttore di arresto

2. Portare l'interruttore di arresto nella posizione "STOP".
3. Rimuovere eventuali accumuli di grasso, olio, sporco e detriti dalle parti esterne dell'unità.
4. Eseguire tutte le operazioni di manutenzione e lubrificazione periodiche necessarie.
5. Serrare tutte le viti e i dadi.
6. Scaricare completamente il serbatoio carburante in un luogo all'aperto su un pavimento nudo e tirare l'impugnatura del motorino di avviamento a strappo diverse volte per rimuovere il carburante dal carburatore. Non scaricare il carburante in un luogo chiuso.
7. Rimuovere la candela e versare 10 ml di olio per motori a 2 tempi shindaiwa nuovo e pulito nel cilindro, attraverso il foro della candela.
 - A. Collocare un panno pulito sul foro della candela.
 - B. Tirare l'impugnatura del motorino di avviamento a strappo 2-3 volte per distribuire l'olio all'interno del motore.
 - C. Osservare la posizione del pistone dal foro della candela. Tirare l'impugnatura del motorino di avviamento a strappo fino a quando il pistone non raggiunge la parte superiore della corsa e lasciarla in questa posizione.
8. Montare la candela. (Non collegare il cappuccio della candela.)
9. Togliere il complessivo condotto soffiatore dall'attrezzatura.



1. Candela

2. Cappuccio candela

Contattare il rivenditore Shindaiwa per smaltire il prodotto o parti di esso in conformità alle leggi nazionali.

Caratteristiche tecniche

EBS256S		
Massa (a secco, con tubazioni del vuoto):	kg	5,8
Dimensioni esterne (senza tubi del vuoto): Lunghezza Larghezza Altezza	mm mm mm	340 260 350
Motore: Tipo Cilindrata motore Potenza massima Regime motore alla potenza massima Regime motore al carico massimo raccomandato Regime motore minimo in folle raccomandato Carburatore Accensione Candela Motorino di avviamento	 cm ³ kW giri/min giri/min giri/min giri/min 	Motore a benzina monocilindrico a 2 tempi raffreddato ad aria 25,4 0,8 7000 6000 (con tubo del vuoto) 7400 (con ugello tondo dritto) 3000 Tipo diaframma Magnete del volano - Sistema CDI NGK BPMR8Y Avviatore a strappo
Volume di aria: (ANSI/OPEI B175.2)	m ³ /h	600 (con ugello tondo dritto)
Velocità aria max: (ANSI/OPEI B175.2)	m/s	84,9 (con ugello tondo dritto)
Carburante: Olio Rapporto		Benzina normale. Si consiglia benzina senza piombo ad 89 ottani. Non utilizzare carburante contenente alcol metilico o una percentuale di alcol etilico superiore al 10%. Olio per motori a due tempi raffreddati ad aria. Olio-certificato ISO-L-EGD (ISO 13738), grado JASO FC, FD e Shindaiwa. 50 : 1 (2%)
Capacità serbatoio (pieno):	mL	470
Livello pressione acustica: (EN15503) L _{pAeq} incertezza K _{pA}	dB(A) dB(A)	88,8 (con tubo del vuoto) 87,3 (con ugello tondo dritto) 2,5
Livello potenza acustica: (EN15503) L _{WAeq} incertezza K _{WA}	dB(A) dB(A)	102,6 (con tubo del vuoto) 102,1 (con ugello tondo dritto) 2,5
Vibrazioni: (EN15503) a _{hv,eq} incertezza	m/s ² m/s ² m/s ²	5,1 (con tubo del vuoto) 8,1 (con ugello tondo dritto) 10,0 (con tubo del vuoto e impugnatura posteriore) 4,1 (con tubo del vuoto) 5,0 (con ugello tondo dritto) 4,1 (con tubo del vuoto e impugnatura posteriore)

Queste specifiche possono subire modifiche senza preavviso.

Dichiarazione di conformità

Il produttore sottoscritto:

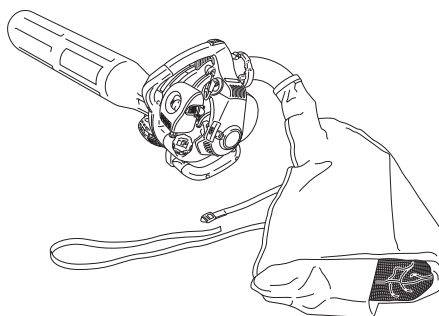
YAMABIKO CORPORATION
1-7-2 SUEHIROCHO
OHME; TOKYO 198-8760
GIAPPONE

La presente dichiarazione di conformità viene rilasciata sotto la responsabilità esclusiva del produttore.

Dichiara che la nuova unità di seguito descritta:

SOFFIATORE

Marchio: shindaiwa
Tipo: EBS256S



È conforme a:

- * i requisiti richiesti dalla Direttiva **2006/42/CE** (uso della norma armonizzata **EN 15503: 2009+ A2: 2015**)
- * i requisiti richiesti dalla Direttiva **2011/65/CE** (uso della norma armonizzata **EN IEC63000:2018**)
- * i requisiti richiesti dalla Direttiva **2014/30/CE** (uso della norma armonizzata **EN ISO 14982: 2009, EN 55012:2007+A1:2009**)
- * i requisiti richiesti dalla Direttiva **2000/14/CE**

Conforme alla procedura di accertamento dell'**ALLEGATO V**

Livello di potenza acustica misurato: **103 dB(A)**

Livello di potenza acustica garantito: **106 dB(A)**

Numero di serie da 38001001 a 38100000

P50038001001 a P50038100000

Tokyo, 1 agosto 2021

YAMABIKO CORPORATION



Hisashi Kobayashi

General Manager
Quality Assurance Dept.

Rappresentante autorizzato in Europa a costituire il fascicolo tecnico.

Azienda: CERTIFICATION EXPERTS B.V.

Indirizzo: Amerlandseweg 7, 3621 ZC Breukelen, Paesi Bassi

Richard Glaser

YAMABIKO CORPORATION

1-7-2 Suehirocho, Ohme, Tokyo 198-8760 GIAPPONE

TELEFONO: 81-428-32-6118. FAX: 81-428-32-6145.

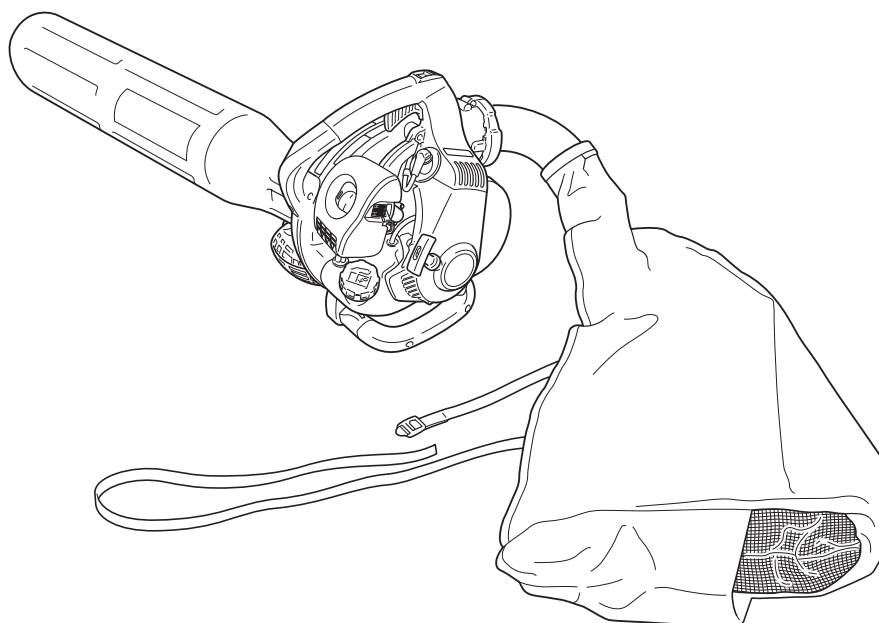
shindaiwa[®]



X750118-7407

shindaiwa®

ES ESPAÑOL
(Instrucciones originales)



MANUAL DE INSTRUCCIONES

SOPLADORA

EBS256ES



⚠ ADVERTENCIA

LEA ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES Y SIGA LAS
INDICACIONES PARA UN FUNCIONAMIENTO SEGURO.
DE NO HACERLO, PODRÍA SUFRIR LESIONES GRAVES.

Información importante

Asegúrese de leer el manual de instrucciones antes de utilizar el producto.

○ **Uso al que está destinado este producto**

- ♦ Las unidades shindaiwa Power Blowers están diseñadas para la aspiración y otros procesos de hojas caídas y hierba cortada. La unidad también puede convertirse con facilidad en un soplador.
- ♦ No utilice este aparato para ningún otro propósito distinto de los mencionados anteriormente.

○ **Usuarios del producto**

- ♦ No deberá utilizar este producto hasta que no haya leído atentamente el manual de instrucciones y asimilado su contenido.
- ♦ Nadie que no haya leído el manual de instrucciones adecuadamente deberá utilizar el producto, asimismo, deberá evitar su utilización si se encuentra resfriado, cansado o en una mala condición física, así como la utilización por parte de niños.
- ♦ Tenga presente que el operador o usuario es responsable de los accidentes o peligros ocasionados a terceras personas o a su propiedad.

○ **Acerca del manual de instrucciones**

- ♦ Este manual proporciona la información necesaria para el montaje, funcionamiento y mantenimiento de esta máquina. Léalo atentamente y asimile su contenido.
- ♦ Mantenga siempre el manual en un lugar fácilmente accesible.
- ♦ Si ha perdido el manual o si está dañado y no es legible, adquiera uno nuevo en su DISTRIBUIDOR shindaiwa.
- ♦ Los aparatos utilizados en este manual son aparatos SI (sistema internacional de unidades). Las imágenes que se encuentran entre paréntesis son valores de referencia y, en algunos casos, puede haber un ligero error de conversión.

○ **Préstamo o asignación del producto**

- ♦ Cuando preste el producto descrito en este manual a una tercera persona, asegúrese de que la persona que recibe y trabaja con el producto reciba el manual de instrucciones con el mismo. Si asigna el producto a una tercera persona, adjunte el manual de instrucciones con el producto cuando haga la entrega.

○ **Consultas**

- ♦ Póngase en contacto con su DISTRIBUIDOR shindaiwa para consultas relacionadas con información del producto, para la adquisición de consumibles, reparaciones y cualquier otro tipo de consultas.

○ **Avisos**

- ♦ El contenido de este manual puede sufrir cambios sin previo aviso debido a actualizaciones del producto. Algunas de las ilustraciones utilizadas pueden ser diferentes al propio producto para hacer más claras las explicaciones.
- ♦ Este producto requiere el montaje de algunas piezas.
- ♦ Consulte con su DISTRIBUIDOR shindaiwa si hay algo que no esté claro o sobre lo que tenga interés.

○ **Características de este modelo: ARRANQUE suave**

- ♦ **ARRANQUE "suave"** genera una potencia de revolución suficiente para girar el cigüeñal a una velocidad que pueda arrancar el motor casi sin retroceso. **ARRANQUE "suave"** hace que el motor se arranque con mucha mayor facilidad de la que nunca hubiera esperado.

Para una utilización segura del producto.....	4
Avisos de advertencia.....	4
Otros indicadores.....	4
Símbolos.....	4
Ubicación en la que se encuentra el adhesivo de seguridad	6
Manipulación del combustible.....	7
Manipulación del motor.....	8
Manipulación del producto.....	9
Lista de piezas	13
Descripción	14
Antes de comenzar	15
Montaje	15
Preparación del combustible	18
Funcionamiento del motor	19
Arranque del motor.....	19
Parada del motor	20
Funcionamiento	21
Uso de la aspiración	21
Puesta en marcha del soplador	23
Mantenimiento y cuidados	24
Directivas de asistencia	24
Mantenimiento y cuidados	24
Tabla de localización de averías	28
Almacenamiento durante un largo periodo (30 días o más).....	31
Especificaciones	32
Declaración de conformidad	33

Para una utilización segura del producto

Lea atentamente esta sección antes de utilizar el producto.

○ Las precauciones descritas en esta sección contienen información de seguridad importante. Cúmplalas cuidadosamente.

○ Asimismo, debe leer las precauciones que aparecen en el interior del propio manual.

El texto que aparece después de una marca [marca de diamante] describe las posibles consecuencias de no cumplir la precaución.

Avisos de advertencia

Las situaciones en las que existe un riesgo de lesión física para el operador y para otras personas aparecen indicadas en este manual y en el propio producto mediante los siguientes avisos de peligro. Léalos y téngalos siempre en cuenta para garantizar un funcionamiento seguro.

 PELIGRO	 ADVERTENCIA	 PRECAUCIÓN
Este símbolo acompañado por la palabra " PELIGRO " llama la atención sobre una acción o sobre unas condiciones que causarán heridas personales importantes o incluso la muerte al operario y a los transeúntes.	Este símbolo acompañado por la palabra " ADVERTENCIA " llama la atención sobre una acción o sobre unas condiciones que pueden causar heridas personales importantes o incluso la muerte al operario y a los transeúntes.	" PRECAUCIÓN " indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, puede provocar heridas leves o moderadas.

Otros indicadores

Además de los avisos de advertencia, en este manual se utilizan los siguientes símbolos explicativos:

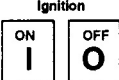
	El círculo con barra oblicua prohíbe la acción o uso de los objetos mostrados.	NOTA	Este mensaje enmarcado proporciona consejos para el uso, cuidado y mantenimiento del producto.	IMPORTANTE	El texto enmarcado con la palabra " IMPORTANTE " contiene información importante relativa al uso, comprobación, mantenimiento y almacenamiento del producto descrito en este manual.
---	--	-------------	--	-------------------	---

Símbolos

En este manual y en el propio producto se utilizan una serie de símbolos explicativos. Asegúrese de entender completamente lo que significa cada símbolo.

Forma/silueta del símbolo	Descripción/aplicación del símbolo	Forma/silueta del símbolo	Descripción/aplicación del símbolo
	Leer atentamente el manual de instrucciones		Mezcla de gasolina y aceite
	Utilice siempre protección para los ojos, orejas y cabeza		Cubeta de purga (cebador)
	Seguridad/Alerta	L	Ajuste del carburador - Mezcla de baja velocidad
	Parada de emergencia	H	Ajuste del carburador - Mezcla de alta velocidad

Para una utilización segura del producto

Forma/silueta del símbolo	Descripción/aplicación del símbolo	Forma/silueta del símbolo	Descripción/aplicación del símbolo
	Amputación de dedo		Ajuste del carburador - Velocidad de ralentí
	No utilice este producto en zonas con ventilación escasa		Control del estrangulador posición de "Funcionamiento" (Estrangulador cerrado)
	Cuidado con los incendios		Control del estrangulador posición de "Funcionamiento" (Estrangulador abierto)
	Cuidado con las descargas eléctricas		Velocidad de ralentí
	Nivel de potencia acústica garantizado		Velocidad rápida
	Encendido ON / OFF		Precaución con las zonas a alta temperatura
	Arranque del motor		Mantener a los transeúntes a una distancia de 15 m
	Riesgo de proyectiles		

Para una utilización segura del producto

Ubicación en la que se encuentra el adhesivo de seguridad

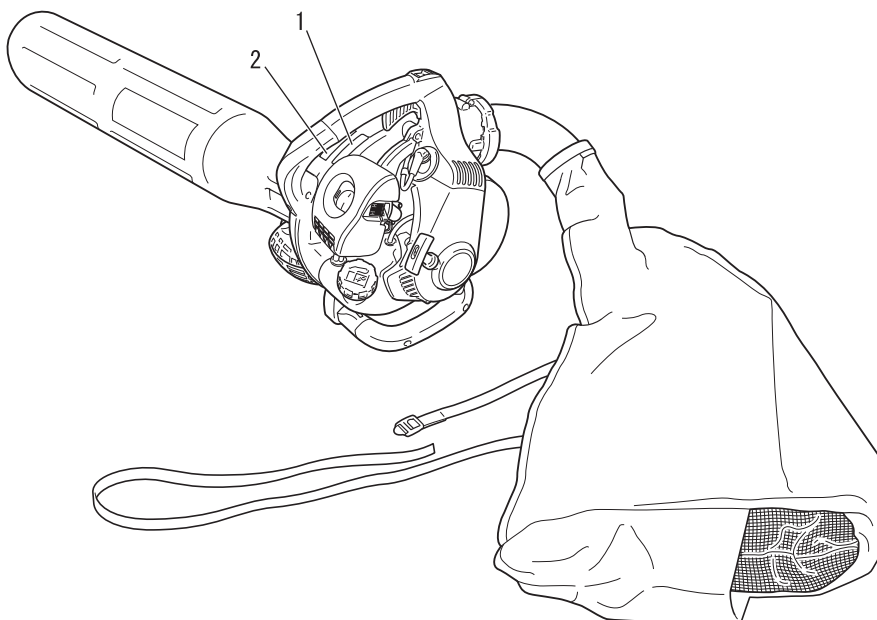
- ♦ El producto descrito en este manual incorpora el adhesivo de seguridad mostrado a continuación. Asegúrese de comprender el significado del adhesivo antes de utilizar el producto.
- ♦ Si el adhesivo se ha deteriorado debido al desgaste, está dañado o se ha despegado y perdido, adquiera un adhesivo de reemplazo en su distribuidor shindaiwa y colóquelo en la ubicación mostrada en las ilustraciones que aparecen a continuación. Asegúrese de que el adhesivo sea siempre legible.



1. Adhesivo de seguridad (Número de pieza X505010790)



2. Adhesivo de seguridad (Número de pieza X505007910)



Para una utilización segura del producto

Manipulación del combustible

PELIGRO

Mantener siempre alejado del fuego cuando realice el repostaje

El combustible es altamente inflamable y conlleva un riesgo de incendio si se manipula incorrectamente. Tenga un cuidado extremo al mezclarlo, almacenarlo o manipularlo o podrá sufrir lesiones personales graves. Tenga cuidado de cumplir las siguientes instrucciones.

- No fume ni sujete una llama cerca cuando esté realizando el repostaje.
- No reposte el combustible con el motor caliente o en funcionamiento.
- ◆ Si lo hace, el combustible podría incendiarse y provocar un fuego dando lugar a quemaduras.



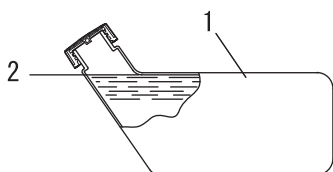
Acerca del depósito y del lugar de repostaje

- Utilizar un depósito de combustible aprobado.
- Los depósitos/latas de combustible pueden estar a presión. Afloje siempre los tapones del combustible lentamente para permitir que se iguale la presión.
- NO llene los depósitos de combustible bajo techo. Llene SIEMPRE los depósitos de combustible en el exterior y sobre suelo descubierto.

Las salpicaduras de combustible pueden provocar un incendio

Tenga en cuenta las siguientes precauciones cuando reposte:

- No añada demasiado combustible a fin de que no alcance la boca del depósito de combustible. Mantenga el combustible dentro del nivel indicado (hasta el nivel de la pared del depósito de combustible).
- Limpie cualquier resto de combustible que se desborde o que se derrame debido a un llenado excesivo.
- Apriete firmemente la tapa de seguridad una vez finalizado el repostaje.
- ◆ Las salpicaduras de combustible pueden provocar un incendio y quemarse cuando se inflamen.

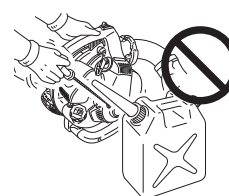


1. Depósito de combustible
2. Nivel de los hombros

No encienda el motor en la zona en la que haya realizado el repostaje

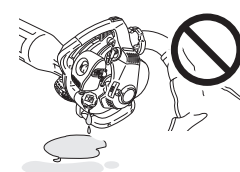
- No debe encender el motor en el lugar en el que haya realizado el repostaje. Desplácese un mínimo de 3 m del lugar en el que ha realizado el repostaje antes de arrancar el motor.

- ◆ Las fugas de combustible producidas durante el repostaje pueden provocar un fuego si se prenden.



Las fugas de combustible pueden provocar un fuego

- Una vez realizado el repostaje, compruebe siempre que no haya fugas o descargas de combustible en el conducto del combustible, en las arandelas aislantes del sistema de combustible o alrededor de la tapa del depósito de combustible.
- Si las hubiera, deje de utilizar inmediatamente el producto y póngase en contacto con su distribuidor shindaiwa para que lo repare.
- ◆ Cualquier fuga de combustible puede provocar un fuego.



Para una utilización segura del producto

Manipulación del motor

ADVERTENCIA

Arranque del motor

Tenga especial cuidado de seguir las siguientes precauciones cuando arranque el motor:

- Compruebe que ninguna tuerca ni perno estén flojos
- Compruebe que no haya fugas de combustible
- Coloque el producto en un lugar plano y bien ventilado
- Deje suficiente espacio alrededor del producto y no deje que se acerquen personas o animales
- Elimine las obstrucciones, de haberlas
- Arranque el motor con la palanca del acelerador en la posición de arranque/funcionamiento
- Mantenga la unidad firmemente en el suelo al arrancar el motor
- ◆ Si no tiene en cuenta estas precauciones podría sufrir un accidente o lesión o incluso dar lugar a un accidente mortal.

Una vez arrancado el motor, compruebe que no haya vibraciones y sonidos anormales

- Compruebe que no haya vibraciones ni sonidos anormales una vez arrancado el motor. No utilice el producto si hay vibraciones o sonidos anormales. Póngase en contacto con su distribuidor shindaiwa para que lo repare.
- ◆ Los accidentes que causen la caída o rotura de las piezas pueden provocar heridas o lesiones graves.

No toque los componentes a temperatura elevada o de alta tensión mientras esté en marcha el producto.

No toque los siguientes componentes a temperatura elevada o de alta tensión mientras esté en marcha el producto o durante algún tiempo después de que se detenga.

- Silenciador, cilindro y otros componentes que alcanzan temperaturas altas
- ◆ Podría quemarse si toca un componente a elevada temperatura.
- Bujía, cable de bujía y otros componentes de alta tensión
- ◆ Podría recibir una descarga eléctrica si toca un componente de alta tensión mientras el producto esté en marcha.



En caso de incendio o humo, anteponga la seguridad

- Si el fuego proviene del motor o bien el humo aparece en otra zona distinta del tubo de escape, en primer lugar aléjese del producto para asegurar su integridad física.
- Utilice una pala para arrojar arena u otro material similar sobre el fuego a fin de evitar su propagación o bien apáguelo utilizando un extintor de incendios.
- ◆ Una reacción de pánico podría provocar que el fuego y los demás daños sean más importantes.



Los humos de escape son tóxicos

- Los humos de escape del motor contienen gases tóxicos. No utilice el producto en interiores, en invernaderos de plástico o en otros lugares mal ventilados.
- Si está trabajando cerca de una vivienda, no lo haga junto a una ventana abierta. Podrían introducirse los gases de escape en la vivienda.
- ◆ Los humos de escape podrían provocar envenenamiento.



Apague el motor cuando compruebe o realice el mantenimiento del producto

Cuando compruebe o realice el mantenimiento del producto después del uso, tenga en cuenta las siguientes precauciones:

- Apague el motor y no intente realizar ninguna comprobación ni mantenimiento del producto hasta que el motor se haya enfriado
- ◆ Podría quemarse.
- Retire la pipa de la bujía antes de realizar comprobaciones y operaciones de mantenimiento
- ◆ Podría producirse un accidente si el producto se arranca inesperadamente.

Comprobación de la bujía

Cuando compruebe la bujía, tenga en cuenta las siguientes precauciones.

- Si los electrodos o terminales están desgastados o si hay roturas en los elementos cerámicos, sustitúyalos por otros nuevos.
- La prueba de chispas (para comprobar si la bujía está emitiendo chispas) debe ser realizada por un profesional. Solicíteselo a su distribuidor shindaiwa.
- La prueba de chispas no debe realizarse cerca del orificio de la bujía.
- La prueba de chispas no debe realizarse en lugares en los que haya salpicaduras de combustible o gases inflamables.
- No debe tocar las partes metálicas de la bujía.
- ◆ La bujía podría iniciar un fuego o darle una descarga eléctrica.



Para una utilización segura del producto

Manipulación del producto Precauciones generales

ADVERTENCIA

Manual de instrucciones

- Lea atentamente el manual de instrucciones antes de utilizar el producto a fin de asegurar un funcionamiento correcto.
- ◆ Si no lo hace, podría producirse un accidente o una lesión grave.



No utilice el producto para un uso distinto para el que está diseñado

- No debe utilizar el producto para ningún propósito distinto de los descritos en el manual de instrucciones.
- ◆ De hacerlo, podría provocar un accidente o una lesión grave.

No modifique el producto

- No debe modificar el producto.
- ◆ De hacerlo, podría provocar un accidente o una lesión grave. Cualquier error resultante de una modificación del producto no estará cubierto por la garantía del fabricante.

No utilice el producto a no ser que haya sido comprobado y se le haya realizado el mantenimiento

- No debe utilizar el producto a no ser que haya sido comprobado y se le haya realizado el mantenimiento. Asegúrese siempre de comprobar el producto y de realizar regularmente el mantenimiento.
- ◆ Si no lo hace, podría producirse un accidente o una lesión grave.

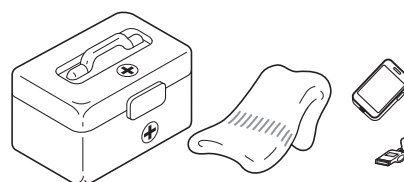
Préstamo o asignación del producto

- Cuando preste el producto a una tercera persona, asegúrese de que la persona que toma prestado el producto recibe también el manual de instrucciones.
- Si asigna el producto a una tercera persona, adjunte el manual de instrucciones con el producto cuando haga la entrega.
- ◆ Si no lo hace, podría producirse un accidente o una lesión grave.

Preparación en caso de sufrir una lesión

En el improbable caso de sufrir un accidente o lesión, asegúrese de estar preparado.

- Kit de primeros auxilios
- Paños y toallas (para detener cualquier hemorragia)
- Silbato o teléfono móvil (para solicitar ayuda externa)
- ◆ Si no es capaz de realizar los primeros auxilios o de pedir ayuda externa, la lesión podría empeorar.



Para una utilización segura del producto

Precauciones de uso

ADVERTENCIA

Usuarios del producto

El producto no podrá ser utilizado por:

- personas que estén cansadas
- personas que hayan consumido alcohol
- personas que estén tomando medicación
- mujeres embarazadas
- personas que estén en una mala condición física
- personas que no hayan leído el manual de instrucciones
- niños

◆ Si no sigue estas instrucciones podría provocar un accidente.

- El sistema de encendido de este producto genera campos electromagnéticos durante su funcionamiento. Los campos magnéticos pueden causar interferencias con los marcapasos o hacer que no funcionen correctamente. Para reducir los riesgos para la salud, recomendamos a los usuarios de marcapasos que consulten a su médico y al fabricante del marcapasos antes de utilizar este producto.



Condiciones de uso y de funcionamiento

- No utilice el producto en lugares donde no se asegure la estabilidad, por ejemplo, en cuestras empinadas o después de que haya llovido, ya que dichos lugares son resbaladizos y peligrosos.
- No trabaje con el producto de noche o en lugares oscuros con poca visibilidad.
- ◆ Si se cae o se resbala podría sufrir una lesión grave, o bien no lograr que el producto funcione correctamente.

El área dentro de un radio de 15 metros es una zona peligrosa

El área dentro de un radio de 15 metros del producto es una zona peligrosa. Tenga cuidado de cumplir estas precauciones cuando trabaje con el producto.

- No permita que niños, otras personas o mascotas entren en la zona de peligro.
- Si entra otra persona en la zona de peligro, apague el motor.
- Cuando se acerque al operario, hágale una señal, por ejemplo, arrojándole ramitas desde el exterior de la zona de peligro y, a continuación, compruebe que el motor se haya apagado.
- Si hay más de una persona trabajando con el producto, identifique la forma en la que se avisarán y trabajen a una distancia mínima de 15 metros.
- ◆ Los objetos lanzados pueden causar lesiones graves al operario o a los transeúntes.

Tenga cuidado de no quedarse atrapado en el ventilador

- Tenga cuidado de que su cabello no se enganche en el ventilador.
- ◆ La aspiración del viento procedente del ventilador podría atrapar su mano o cualquier otro objeto en el ventilador y provocar lesiones graves.

Uso del producto

Al utilizar el producto, preste especial atención al cumplimiento de las siguientes precauciones.

- No permita que personas no involucradas en el trabajo realizado o animales permanezcan en el lugar de trabajo.
- No dirija el tubo de la sopladora hacia personas o animales.
- No utilice el producto en lugares en los que no exista un punto de apoyo seguro para los pies.
- Sujete la empuñadura firmemente.
- Procure no utilizar el producto a altas horas de la noche o muy temprano por la mañana, puesto que el ruido molestará a los vecinos.
- ◆ Si no sigue estas instrucciones podría provocar un accidente o lesión.

Apague el motor cuando realice un traslado

Si se encuentra en algunas de las situaciones descritas a continuación, apague el motor.

- Traslado a otro lugar cuando esté trabajando
- Traslado a otra área mientras está trabajando
- Abandono del lugar en el que ha estado trabajando
- ◆ Si no cumple estas precauciones podría sufrir quemaduras o una lesión grave.
- Cuando transporte el producto en coche, vacíe el depósito de combustible, coloque el producto boca arriba y asegure firmemente el producto en su lugar para evitar que se mueva.
- ◆ Los viajes en coche con combustible en el depósito podrían provocar un incendio.

Las vibraciones y el frío

Se cree que puede contraerse una enfermedad llamada fenómeno de Raynaud, que afecta a los dedos de ciertos individuos, si se está expuesto a vibraciones y frío. La exposición a las vibraciones y al frío puede causar cosquilleo y quemazón en los dedos, seguido de pérdida de color y sensación de dedos dormidos.

Se recomiendan las siguientes precauciones, ya que se desconoce cuál es la exposición mínima que desencadena esta dolencia.

- Mantenga el cuerpo caliente, especialmente la cabeza y el cuello, los pies y los tobillos y las manos y las muñecas.
- Mantenga una buena circulación sanguínea realizando vigorosos ejercicios con los brazos durante frecuentes descansos y también no fumando.
- Limite el número de horas de trabajo. Intente también hacer cada día trabajos en los que no sea necesario usar la sopladora u otros equipos eléctricos de sujeción manual.
- Si experimenta molestias, rojez o hinchazón de los dedos, seguidos de una pérdida de sensación y emblanquecimiento de los mismos, consulte con su médico antes de volver a exponerse al frío y a las vibraciones.
- ◆ Si no tiene en cuenta estas instrucciones podría perjudicar su salud.

Para una utilización segura del producto

ADVERTENCIA

Lesiones por esfuerzos repetitivos

Se cree que un uso excesivo de los músculos y tendones de los dedos, manos, brazos y hombros puede causar dolores, hinchazones, adormecimiento, debilidad y dolores extremos en los mismos. Ciertas actividades repetitivas de las manos pueden conllevar para Ud. un alto riesgo de desarrollo de lesiones debidas a esfuerzos repetitivos (RSI). Para reducir el riesgo de lesiones por esfuerzos repetitivos (RSI):

- Evite colocar la muñeca en posición doblada, extendida o torcida.
- Tómese descansos periódicos para minimizar la repetición y deje descansar las manos. Reduzca la velocidad y fuerza con la que hace el movimiento repetitivo.
- Haga ejercicios que fortalezcan los músculos de las manos y de los brazos.
- Consulte a su médico si siente cosquilleos, adormecimiento o dolor en sus dedos, manos, muñecas o brazos. Cuanto antes se diagnostiquen estas lesiones (RSI), más probabilidades tendrá de prevenir daños permanentes en los nervios y músculos.
- ◆ Si no tiene en cuenta estas instrucciones podría perjudicar su salud.

Apague inmediatamente el motor si algo no va como debiera

- Apague inmediatamente el motor si el producto comienza a emitir sonidos extraños o a vibrar de forma anormal. El producto no puede utilizarse si presenta vibraciones o sonidos anormales. Póngase en contacto con su distribuidor shindaiwa para proceder a su reparación.
- ◆ El uso continuado de las piezas cuando estén dañadas puede provocar un accidente o una lesión grave.

Para una utilización segura del producto

Ropa de protección

ADVERTENCIA

Póngase indumentaria de protección

○ Vista prendas de trabajo adecuadas e indumentaria protectora cuando trabaje con la sopladora. Sobre todo, no olvide utilizar gafas de seguridad, una máscara anti-polvo y orejeras siempre que esté trabajando.

◆ Sin la indumentaria de protección, podría inhalar los escombros o el polvo soplado o estos podrían introducirse en los ojos, lo que podría provocar un accidente o lesión.

a Protección para la cabeza (casco): Protege la cabeza

b Orejeras o tapones para los oídos: Protegen los oídos

c Gafas de seguridad: Protegen los ojos

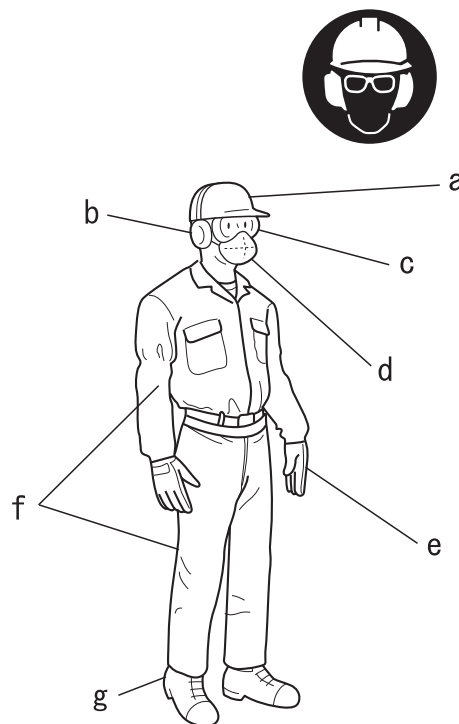
d Mascarilla anti-polvo

e Guantes de seguridad: Protegen las manos del frío y la vibración

f Ropa de trabajo ajustada (mangas y pantalones largos): Protege el cuerpo

g Botas protectoras no deslizantes y pesadas (con punteras) o zapatos de trabajo no deslizantes (con punteras): Protegen los pies

◆ Si no tiene en cuenta estas precauciones, podrían derivarse daños en la visión o en la audición o dar lugar a una lesión grave.



Utilice indumentaria adecuada

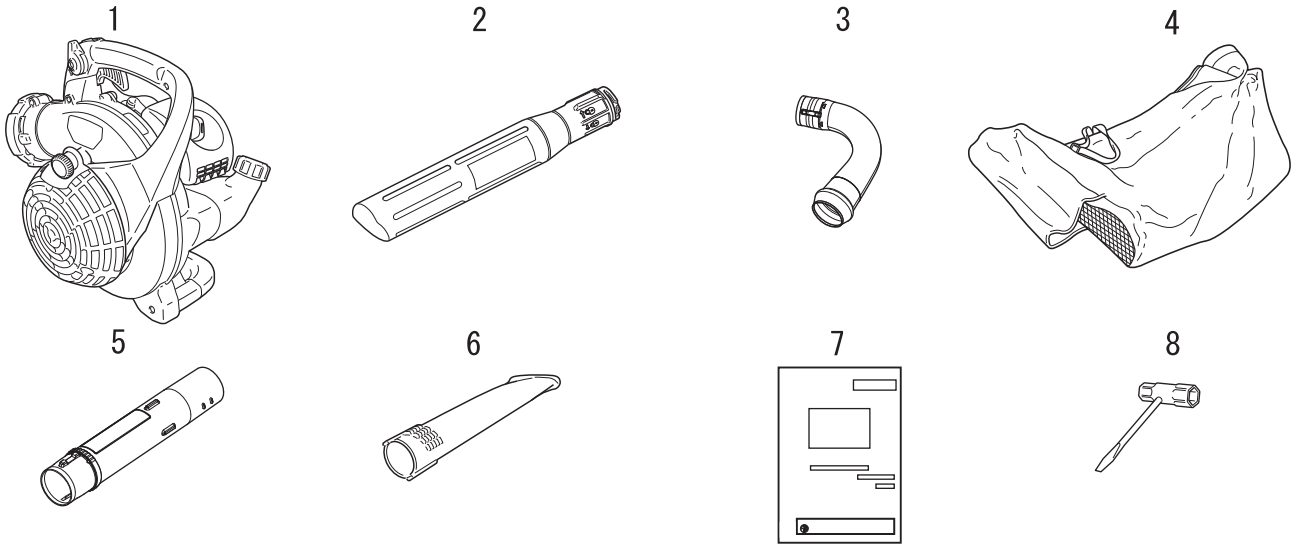
No utilice corbatas, joyería ni ropa floja o colgante que pueda quedar atrapada en la unidad. No utilice calzado con la puntera abierta ni vaya descalzo o sin perneras. En determinadas situaciones, puede ser necesaria la utilización de protección total para la cabeza o la cara.

◆ Si no tiene en cuenta estas precauciones, podrían derivarse daños en la visión o en la audición o dar lugar a una lesión grave.



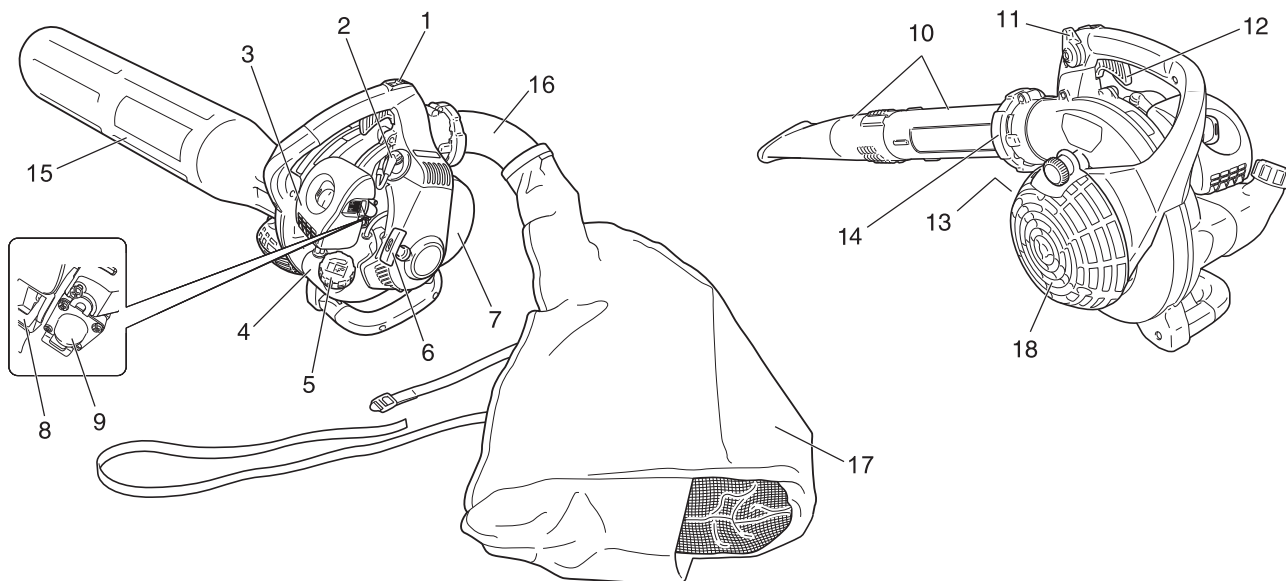
Lista de piezas

- ♦ En la caja de embalaje están empaquetadas de forma separada las siguientes piezas.
- ♦ Cuando haya desempaquetado la caja, compruebe que contenga las siguientes piezas.
- ♦ Póngase en contacto con su DISTRIBUIDOR shindaiwa si falta alguna o está rota.



Número	Nombre de pieza	Cantidad	Número	Nombre de pieza	Cantidad
(1)	Grupo propulsor	1	(5)	Tubo del soplador (Tubo principal)	1
(2)	Tubo de vacío	1	(6)	Tubo del soplador (boquilla del cabezal del ventilador)	1
(3)	Codo de vacío	1	(7)	Manual de instrucciones	1
(4)	Bolsa de residuos	1	(8)	Llave en T	1

Descripción



1. **Interruptor de paro "INTERRUPTOR DESLIZANTE"** situado en la parte superior del asa. Presione hacia delante para arrancar. Deslizar hacia atrás para detener.
2. **Bujía** Proporciona la chispa necesaria para encender la mezcla de combustible.
3. **Filtrador de aire** Contiene el elemento reemplazable del filtro de aire.
4. **Depósito de combustible** Contiene el combustible y el filtro de combustible.
5. **Tapón del depósito de combustible** Cierra y sella el depósito de combustible.
6. **Tirador del arranque** El agarre del arranque, para arrancar el motor.
7. **Apaga chispas - Silenciador catalítico / Silenciador** El silenciador o silenciador catalítico controla las emisiones y el ruido de escape. La pantalla protectora del apaga chispas evita que las partículas incandescentes de carbonilla salgan del silenciador. Mantenga el área de escape despejada de restos inflamables.
8. **Estrangulador** El estrangulador está situado en la parte superior del filtrador de aire. Desplace la palanca del estrangulador hasta la posición  para cerrar el estrangulador y arrancar en frío. Desplace la palanca del estrangulador hasta la posición  para abrir el estrangulador.
9. **Cebador** El accionamiento del cebador antes de arrancar el motor sirve para absorber combustible limpio del depósito, purgando el aire del carburador. Accione el cebador hasta que el combustible sea visible y fluya libremente por el tubo transparente de retorno del combustible. Accione el cebador otras 4 ó 5 veces.
10. **Tubos de la sopladora** Sistema de bloqueo positivo exclusivo.
11. **Palanca de posición del acelerador (dispositivo de ajuste del acelerador)** Tire para aumentar la velocidad del motor. Las arandelas de fricción mantienen el ajuste de la palanca del acelerador.
12. **Gatillo del acelerador** Cargado por resorte para volver a la posición de ralentí al soltarlo. Durante la aceleración, presione el gatillo para obtener los mejores resultados.
13. **Tipo y número de serie.**
14. **Anillo de bloqueo** Bloquea el tubo del soplador.
15. **Tubo de vacío** Aspira los materiales que se va a cortar.
16. **Codo de vacío** Descarga el material cortado.
17. **Bolsa de residuos** Recoge el material cortado.
18. **Cubierta del alojamiento** Cubre la zona de la cuchilla y activa el interruptor de enclavamiento de seguridad cuando se cierra. El motor no funcionará si el interruptor de seguridad no está activado.

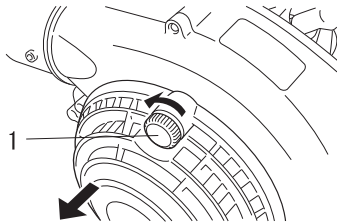
Montaje

ADVERTENCIA

- Lea atentamente el manual de instrucciones para asegurarse de que monta correctamente el producto.
- No realice tareas de mantenimiento ni de montaje con el motor en marcha.
- ◆ La utilización de un producto que se haya montado incorrectamente puede ocasionar un accidente o una lesión grave.

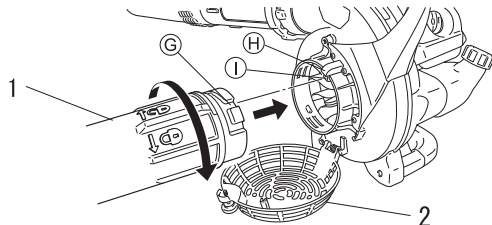


Instale el tubo de vacío



1. Mando

1. Gire el mando en el sentido antihorario hasta que la cubierta plegable del alojamiento quede libre y se abra para instalar el tubo de vacío.



1. Tubo de vacío

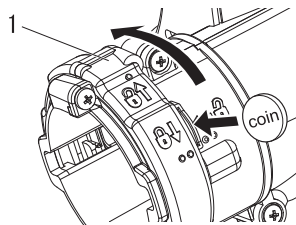
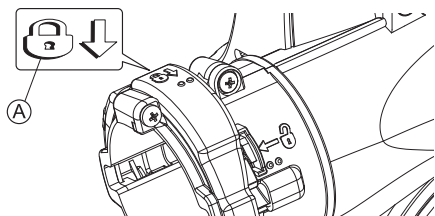
2. Cubierta del alojamiento

2. Abra la cubierta del alojamiento, deslice el rebaje (G) sobre el tubo de vacío en el nervio de bloqueo (H) y gire el tubo de vacío sentido horario de forma que quede bloqueado.

NOTA

El motor no arrancará/funcionará a menos que el interruptor del enclavamiento de seguridad (I) quede activado por el tubo de vacío.

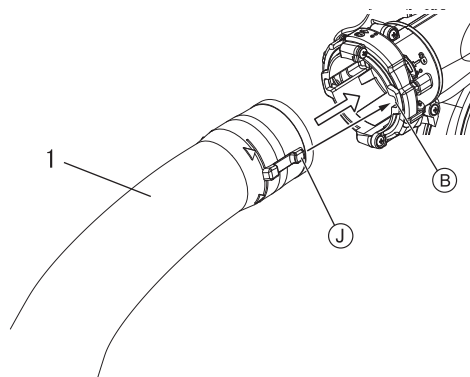
Instale la bolsa de residuos



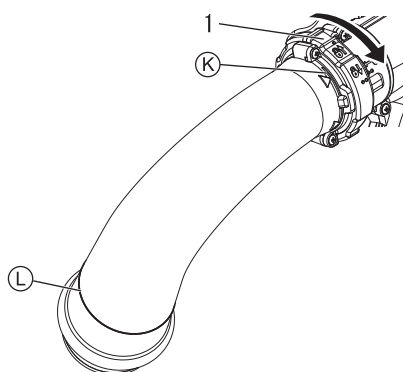
1. Anillo de bloqueo

1. Coloque la unidad en vertical sobre la base del soplador.
2. Suelte el anillo de bloqueo con una moneda o un destornillador y gírelo de forma que la marca (A) quede en la parte superior del anillo.

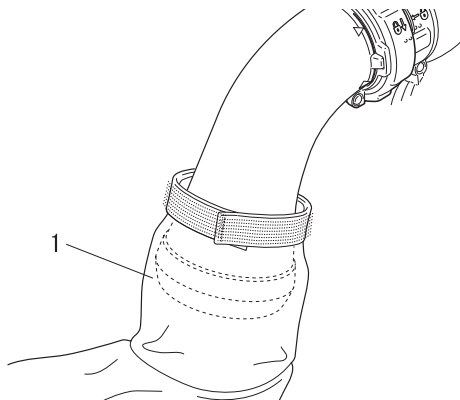
Antes de comenzar



1. Codo de vacío



1. Anillo de bloqueo



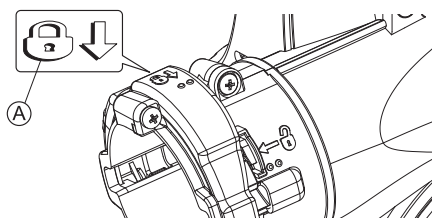
1. Bolsa de residuos

3. Alinee los nervios de bloqueo (J) del codo de vacío con los rebajes (B) del anillo de bloqueo y deslice el codo de vacío sobre dicho anillo de bloqueo.

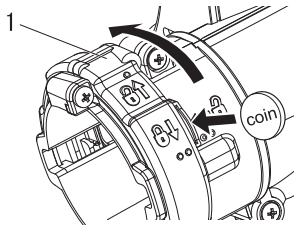
4. Después de empujar a tope el codo de vacío en la carcasa del ventilador de forma que la línea (K) coincida con el anillo de bloqueo, gire éste en el sentido horario 1/8 de vuelta para bloquear el codo de vacío en posición.

5. Coloque la abertura de la bolsa de residuos sobre el extremo abocardado del codo de vacío y ajuste con firmeza la bolsa para residuos en posición (L) con la cinta velcro.

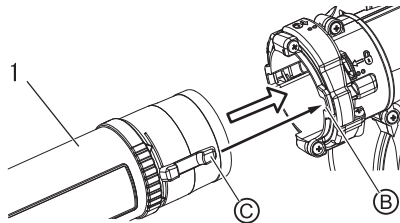
Instale los tubos del soplador para usar dicho dispositivo



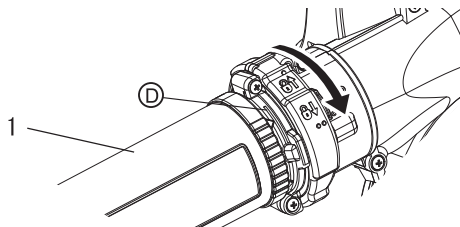
1. Coloque la unidad en vertical sobre la base del soplador.
2. Suelte el anillo de bloqueo con una moneda o un destornillador y gírelo de forma que la marca (A) quede en la parte superior del anillo.



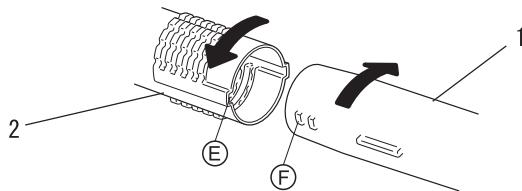
1. Anillo de bloqueo



1. Tubo del soplador



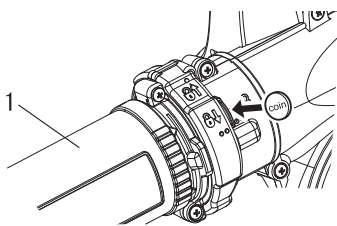
1. Tubo del soplador



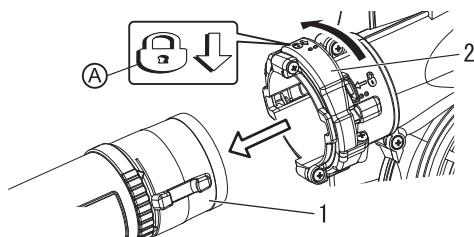
1. Tubo del soplador

2. Boquilla recta plana

Retire los tubos del soplador



1. Tubo del soplador



1. Tubo del soplador

2. Anillo de bloqueo

3. Alinee los nervios de bloqueo (C) del tubo del soplador con los rebajes (B) del anillo de bloqueo y deslice el tubo del soplador sobre el anillo de bloqueo.
4. Después de empujar a tope el soplador superior en la carcasa del ventilador de forma que la línea (D) coincida con el anillo de bloqueo, gire éste en el sentido horario 1/8 de vuelta para bloquear el tubo del soplador en posición.

NOTA

Con el uso, las conexiones de los tubos del soplador se irán aflojando. El exclusivo sistema de bloqueo positivo permite apretar los tubos. Si se produce un aflojamiento, extraiga la boquilla recta plana y vuelva a montarla siguiendo los pasos 5 y 6 de las instrucciones.

5. Alinee las lengüetas (F) con las ranuras (E) y deslice la boquilla recta plana por encima del tubo del soplador hasta que se note una cierta resistencia.
6. Monte la boquilla recta plana en el tubo del soplador hasta que se note una cierta resistencia. No fuerce la conexión. Sujete el tubo del soplador y gire la boquilla recta plana en sentido de las agujas del reloj, enganchando los canales de bloqueo positivo, hasta que la conexión sea firme. No fuerce la conexión.
1. Suelte el anillo de bloqueo con una moneda o un destornillador y gírelo de forma que la marca (A) quede en la parte superior del anillo.

2. Retire los tubos del anillo de bloqueo.

Antes de comenzar

Preparación del combustible

PELIGRO

- El combustible es altamente inflamable y existe riesgo de incendio si se manipula incorrectamente. Lea detenidamente y tenga en cuenta las precauciones de la sección de este manual titulada "Para una utilización segura del producto".
- Una vez finalizado el repostaje, apriete firmemente el tapón del depósito de combustible y no olvide comprobar que no haya pérdidas o descargas por el conducto, en las arandelas aislantes del sistema de combustible o alrededor de la tapa del depósito de combustible. Si las hubiera, deje de utilizar inmediatamente el producto y póngase en contacto con su distribuidor shindaiwa para que lo repare.
- ◆ Si se incendia el combustible, puede provocar quemaduras y fuego.



PRECAUCIÓN

- Existe diferencia en la presión que hay entre el interior del depósito de combustible y el aire del exterior. Cuando realice el repostaje, afloje ligeramente la tapa del depósito de combustible para eliminar la diferencia de presión.
- ◆ En caso contrario, el combustible podría salirse.

NOTA

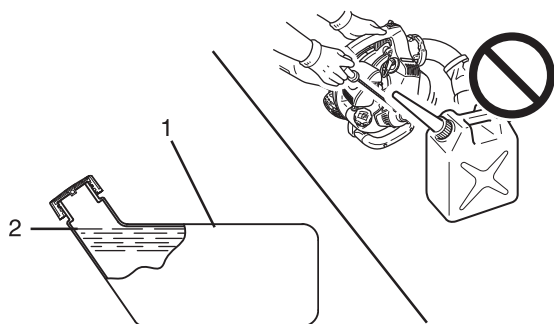
El combustible almacenado envejece. No mezcle más combustible del que Ud. espera usar en treinta (30) días. No realice la mezcla directamente en el depósito de combustible.

Combustible



- ◆ El combustible es una mezcla de gasolina normal y aceite para motor de 2 tiempos refrigerado por aire. Se recomienda gasolina normal, sin plomo y mínimo de 89 octanos. No utilice combustible que contenga alcohol metílico o más de 10 % de alcohol etílico.
- ◆ Relación de mezcla recomendada: 50 : 1 (2 %) para aceite recomendado ISO-L-EGD Standard (ISO 13738), JASO FC, FD y Shindaiwa.
 - No utilice aceite de dos tiempos para motores refrigerados por agua o para motores de motocicletas.
 - No haga la mezcla directamente en el depósito de combustible del motor.
 - Evite derramar gasolina o aceite. Deberá limpiarse siempre el combustible derramado.
 - Manipule la gasolina con sumo cuidado, ya que es extremadamente inflamable.
 - Almacene siempre el combustible en un recipiente aprobado y homologado.

Suministro de combustible



1. Depósito de combustible
2. Nivel de los hombros

- ◆ Llene siempre el depósito al aire libre sobre un suelo raso y coloque firmemente el tapón del combustible. No vierta combustible en espacios interiores.
- ◆ Coloque el producto y el depósito de repostaje sobre el suelo cuando realice el repostaje. No reposte el producto sobre la plataforma de carga de un camión o en otro lugar similar.
- ◆ Asegúrese siempre de que el nivel de combustible está por debajo del nivel de la pared del depósito de combustible cuando realice el repostaje.
- ◆ Existe una diferencia en la presión que hay entre el depósito de combustible y el aire del exterior. Cuando realice el repostaje, afloje ligeramente la tapa del depósito de combustible para eliminar la diferencia de presión.
- ◆ Limpie siempre cualquier resto de combustible derramado.
- ◆ Desplácese un mínimo de 3 m del lugar en el que ha realizado el repostaje antes de arrancar el motor.
- ◆ Mantenga el depósito de repostaje en un lugar oscuro alejado del fuego.

Funcionamiento del motor

Arranque del motor

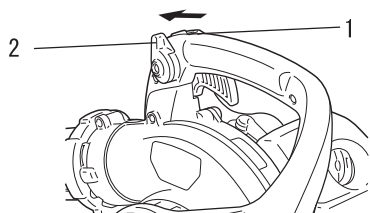
ADVERTENCIA

- Cuando arranque el motor, tenga en cuenta las precauciones descritas en la página 4 en la sección "Para una utilización segura del producto" para asegurarse de que utiliza correctamente el producto.
- No utilice el producto si la cubierta del alojamiento y los tubos del soplador no están correctamente instalados.
- ◆ Si no tiene en cuenta estas precauciones podría sufrir un accidente o lesión o incluso dar lugar a un accidente mortal.

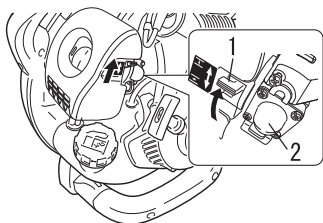
NOTA

- ♦ Tire suavemente de la empuñadura de arranque en primer lugar y, a continuación, más rápidamente. No tire de la cuerda de arranque más de 2/3 de su longitud.
- ♦ No suelte la empuñadura de arranque mientras regresa a su posición.
- ♦ Para arrancar el motor, vuelva al botón del estrangulador cuando escuche el primer sonido como de explosión y tire de nuevo del puño del arranque. Tenga cuidado de no perderse el primer sonido como de explosión.

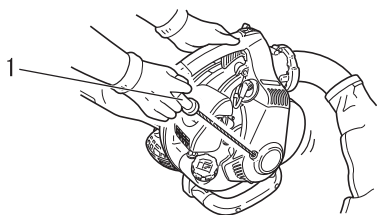
Arranque de un motor frío



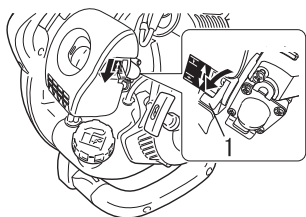
1. Interruptor de paro 2. Palanca de posición del acelerador



1. Estrangulador 2. Cebador



1. Estárter por retroceso



1. Estrangulador

- ♦ Arranque de retroceso: Realice tirones cortos: sólo 1/2-2/3 de la cuerda para arrancar. No permita que la cuerda retroceda. Sujétela firmemente.

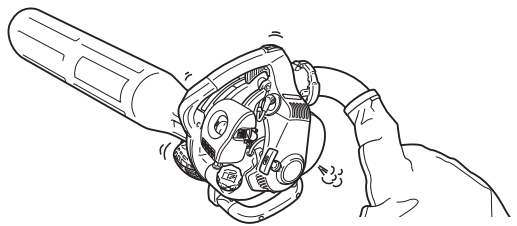
1. *Interruptor de paro*
Aleje el interruptor de paro de la posición STOP.
2. *Palanca de posición del acelerador*
Desplace la palanca de posición del acelerador hasta medio recorrido entre el ralenti y la posición de máxima aceleración.
3. *Estrangulador*
Coloque la palanca del estrangulador en la posición "  ".
4. *Cebador*
Accione el cebador hasta que el combustible sea visible y fluya libremente por el tubo transparente de retorno del combustible.

5. *Arranque de retroceso*
Coloque la unidad sobre una zona plana y limpia. Sujete firmemente la sopladora con la mano izquierda y tire del puño de arranque de retroceso, suavemente la primera vez, y tire rápidamente del mango/cuerda de arranque hasta que arranque el motor, o un máximo de 5 veces.

6. *Estrangulador*
Mueva la palanca del estrangulador a la posición "  " y, si es necesario, vuelva a arrancar el motor. Si el motor no arranca después de cinco intentos, repita las instrucciones 3-6.
7. *Arranque del motor*
Deje que el motor se caliente antes de usar el aparato.

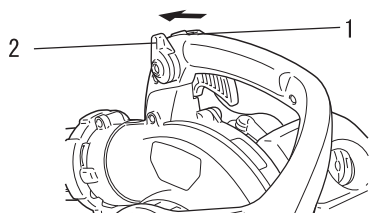
Funcionamiento del motor

Calentamiento del motor



1. Una vez arrancado el motor, vuelva a desplazar hacia adelante (ralentí) la palanca de posición del acelerador, déjelo calentar de 2 a 3 minutos en ralentí (es decir, a baja velocidad).
2. El calentamiento del motor ayuda a lubricar su funcionamiento interno con mayor uniformidad. Deje calentar totalmente el motor, especialmente si está frío.
3. Nunca haga funcionar el motor sin tener colocados los tubos de la sopladora.

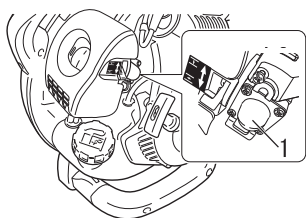
Arranque de un motor caliente



1. Interruptor de paro
2. Palanca de posición del acelerador

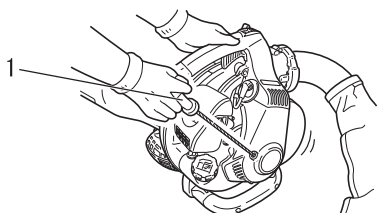
- ♦ El procedimiento de arranque es el mismo que el del Arranque en frío, excepto que NO DEBE cerrar el estrangulador.

1. **Interruptor de paro**
Aleje el interruptor de paro de la posición STOP.
2. **Palanca de posición del acelerador**
Desplace la palanca de posición del acelerador hasta medio recorrido entre el ralentí y la posición de máxima aceleración.



1. Cebador

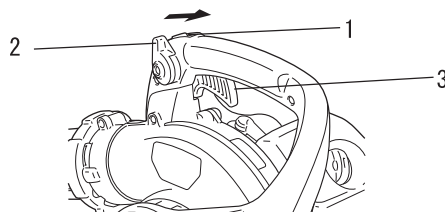
3. **Cebador**
Accione el cebador hasta que el combustible sea visible y fluya libremente por el tubo transparente de retorno del combustible.



1. Estérter por retroceso

4. **Arranque de retroceso**
Coloque la unidad sobre una zona plana y limpia. Sujete firmemente el puño del acelerador con la mano izquierda y tire del puño de arranque de retroceso, suavemente la primera vez, y tire rápidamente del mango/cuerda de arranque hasta que arranque el motor. Si el motor no arranca después de cinco tirones, utilice el procedimiento de arranque en frío.

Parada del motor



1. Interruptor de paro
2. Palanca de posición del acelerador
3. Gatillo del acelerador

1. **Palanca de posición del acelerador**
Libere el gatillo del acelerador. Desplace hacia adelante la palanca de posición del acelerador hasta la posición de ralentí y deje que el motor vuelva a ralentí antes de parar el motor.
2. Coloque el interruptor de paro en la posición STOP.

⚠ ADVERTENCIA

Si el motor no se detiene al desplazar el interruptor de paro a la posición STOP, cierre el estrangulador (posición ) para detener el motor. Lleve la sopladora a su distribuidor de shindaiwa para que repare el interruptor de paro antes de volver a usarla.

Uso de la aspiración

-Funcionamiento de SHRED'N'VAC®-

PELIGRO

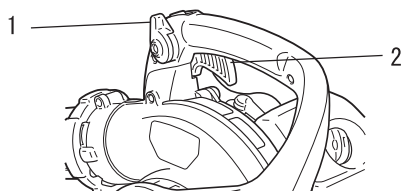
Peligro debido al movimiento por el aire de restos. Nunca use la unidad como aspiradora a menos que se instale el codo de descarga y la bolsa de residuos esté firmemente colocada en el codo. Si no sigue estas instrucciones, podría sufrir lesiones graves.

NOTA

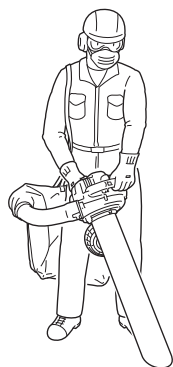
La acción de aspiración funciona mejor con velocidades altas del motor. Evite el uso de la aspiración en zonas en las que piedras u otros restos grandes o duros puedan ser aspirados en la unidad. Limpie estas zonas con el soplador, creando una pila con los restos de menor peso. Utilice el accesorio para aspirar la pila.

Tenga en cuenta que el ventilador o su carcasa se desgastan con rapidez si la unidad aspira objetos abrasivos como arena, suciedad mezclada con arena o piedras pulverizadas. Además, la aspiración de material pegajoso como el barro o hojas caídas ya medio descompuestas puede provocar el atasco de la carcasa o el tubo del ventilador. Póngase en contacto con su distribuidor shindaiwa si apreciara una disminución importante de la potencia de aspiración, o bien la presencia de vibraciones anómalas al usar la unidad.

♦ Lea detenidamente la Sección de seguridad.



1. Palanca de posición del acelerador 2. Gatillo del acelerador



1. Ajuste la cinta de la bolsa de residuos en los soportes del usuario. La bolsa no debe quedar doblada en la zona de entrada, o se atascará. Puede ser necesario volver a ajustar la bolsa más adelante, a medida que se vaya llenando la bolsa y quede más pesada.
2. Sujete el mango superior con la mano izquierda y el mango posterior con la derecha. Mantenga la unidad en su derecha, de esta forma el escape quedará en la dirección opuesta.
3. Determine la velocidad del motor con la palanca de posición del acelerador.
4. Use la unidad con el extremo biselado del tubo hacia abajo. Mantenga la abertura del tubo cerca del material aspirado para obtener los mejores resultados.
5. Vacíe la bolsa cuando el nivel de los residuos alcance la abertura de entrada. Para vaciar la bolsa, coloque el interruptor de paro en la posición "Stop" y espere a que el soplador deje de funcionar. Afloje la cinta de velcro del codo y extraiga la bolsa del codo. Abra el otro extremo de la bolsa y vacíe el contenido. Cierre la bolsa y vuelva a colocarla en el soplador. Asegure la bolsa con la cinta de velcro.
6. Cuando trabaje cerca de una casa, no sople el aire hacia las ventanas abiertas. La suciedad podría introducirse en la vivienda.
7. Siempre detenga la unidad siguiendo las indicaciones del procedimiento de paro del motor.

Funcionamiento

-Resolución de problemas de SHRED'N'VAC®-

Problema	Causa	Remedio
La unidad funciona, pero no aspira o aspira muy poco.	Codo o bolsa de residuos atascados.	Compruebe el codo y la bolsa de residuos y límpielo si fuera necesario. Asegúrese de que la bolsa no está plegada en la zona de entrada durante el uso.
	Obstrucciones en el tubo de vacío.	Compruebe el tubo de vacío y elimine las obstrucciones. Evite las hojas húmedas.
La unidad se detuvo de repente durante la aspiración y ahora el arranque no funciona.	Objeto atascados en la zona del alojamiento del ventilador.	Retire el tubo de vacío y compruebe la zona del ventilador. Retire el objeto.
La unidad se atasca mucho durante el uso.	El material que se aspira es demasiado grande o dura para que las cuchillas lo troceen.	Utilice la aspiración para hojas y ramitas de un máximo de 6 mm de diámetro x 75 mm de largo.

Puesta en marcha del soplador

ADVERTENCIA

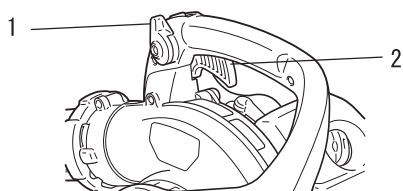
Lleve siempre gafas de seguridad, protección auditiva, mascarilla facial y tome todas las precauciones de seguridad, de lo contrario, podría sufrir graves lesiones personales. No oriente el tubo del soplador hacia personas o animales.

IMPORTANTE

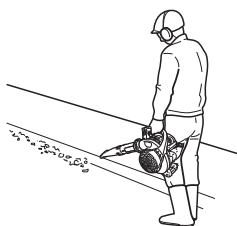
Para evitar dañar el motor por exceso de aceleración, no bloquee la abertura del tubo de la sopladora.

NOTA

No utilice nunca una velocidad superior a la necesaria para realizar la tarea. Recuerde, cuanto mayor sea la velocidad del motor, mayor será el ruido emitido por la sopladora. Reduzca la presencia de polvo al usar el soplador a velocidades bajas. Deje los escombros en su propiedad. Sea respetuoso.



1. Palanca de posición del acelerador 2. Gatillo del acelerador



♦ Lea detenidamente la Sección de seguridad.

1. Utilice el aparato en horario adecuado.
2. Pise el acelerador hasta un punto medio y deje que el motor se caliente durante unos minutos.
3. Controle la velocidad del motor con el gatillo del acelerador, o para un uso continuado, ajuste la velocidad del motor con la palanca de posición del acelerador. Gire la palanca de posición del acelerador hacia delante para lograr una velocidad menor, hacia atrás para velocidades mayores.
4. Determine la velocidad del motor con la palanca de posición del acelerador.
5. Utilice velocidad baja para soplar hierba y hojas secas de caminos, patios y senderos.
6. Puede que sea necesario aumentar la velocidad para retirar hojas de un césped o un parterre.
7. Quizá sea necesaria una velocidad mayor para eliminar grava, suciedad, nieve, botellas o latas de un camino, calle, aparcamiento o estadio.
8. Cuando trabaje cerca de una casa, no sople el aire hacia las ventanas abiertas. La suciedad podría introducirse en la vivienda.
9. La utilización de la extensión del tubo más larga garantiza que la corriente de aire llegue el suelo con mayor eficacia.
10. Afloje o desmenuce la suciedad con un rastrillo para poder moverla con mayor facilidad.
11. Para reducir la suciedad en el aire, humedezca las áreas con polvo antes de mover la suciedad.
12. Siempre detenga la unidad siguiendo las indicaciones del procedimiento de paro del motor.

Mantenimiento y cuidados

Directivas de asistencia

Área	Mantenimiento	Página	Antes de usar	Mensual
Filtro de aire	Inspeccionar/Limpiar/Sustituir	24	•	
Filtro de combustible	Inspeccionar/Sustituir	25	•	
Bujía	Inspeccionar/Limpiar/Ajustar/Sustituir	27		•
Carburador	Inspeccionar	25		•
Sistema de enfriamiento	Inspeccionar/Limpiar	26	•	
Sistema de escape	Inspeccionar/Apretar/Limpiar	26	•	
Estárter	Inspeccionar	-	•	
Sistema de combustible	Inspeccionar	-	•	
Tornillos, pernos y tuercas	Inspeccionar/Apretar/Reemplazar	-	•	

IMPORTANTE

Los intervalos de tiempo son los máximos. El uso real y su experiencia determinarán la frecuencia del mantenimiento necesario.

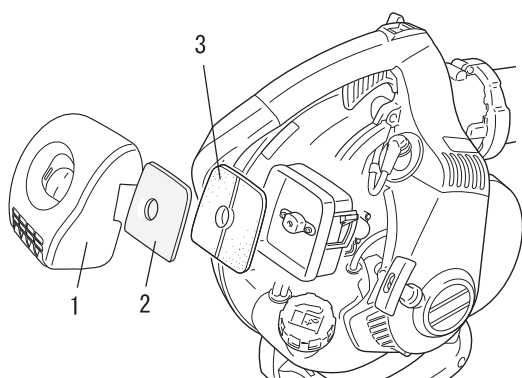
Mantenimiento y cuidados

Si tiene cualquier pregunta o problema, póngase en contacto con su distribuidor shindaiwa.

Limpieza del filtro de aire



Herramientas necesarias: Cepillo limpiador de 25-50 mm.
Piezas necesarias: Filtro de aire

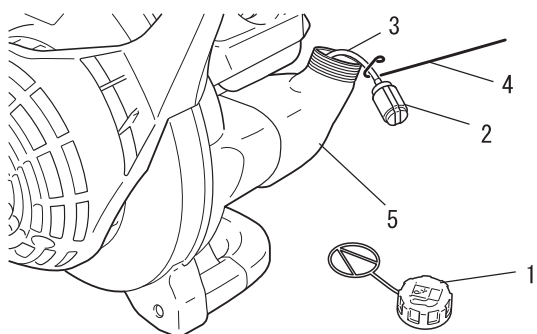
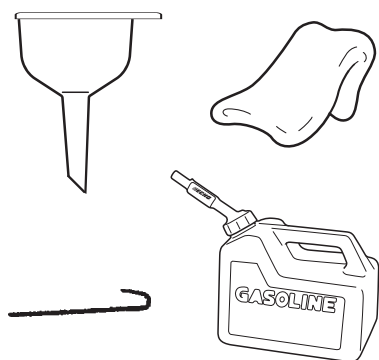


1. Tapa del filtro de aire 2. Filtro de aire (A)
3. Filtro de aire (B)

1. Cierre el estrangulador (). Así evita que la suciedad entre en el tubo del carburador al extraer el filtro del aire.
2. Extraiga la tapa del filtro del aire. Cepille la suciedad alojada en el interior de la tapa.
3. Desmonte el filtro de aire (A) y filtro de aire (B) y cepille la suciedad del filtro. Reemplace el filtro si está dañado, si está mojado de combustible, si está muy sucio o si los bordes sellantes de goma están deformados.
4. Si el filtro puede reutilizarse, asegúrese de que:
 - ♦ Encaja perfectamente en el hueco del filtro del aire.
 - ♦ Está montado con el lado original hacia fuera.
5. Monte la tapa del filtro del aire.

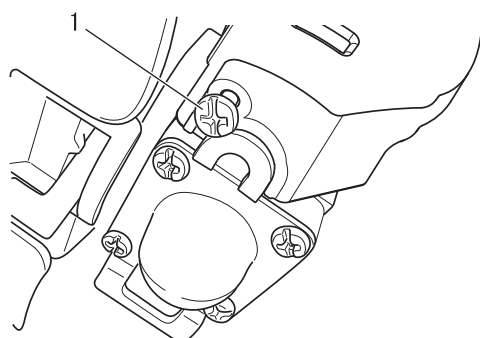
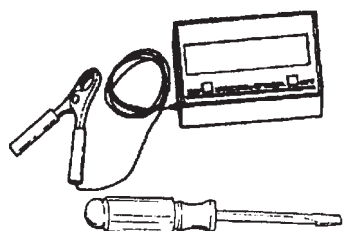
Mantenimiento y cuidados

Sustitución del filtro de combustible



1. Tapón del combustible
2. Filtro de combustible
3. Tubo de combustible
4. Gancho del tubo de combustible
5. Depósito de combustible

Ajuste del carburador



1. Tornillo

Herramientas necesarias: 200-250 mm (8-10 pulg.) de longitud de cable con un extremo curvado en un gancho, trapo limpio, embudo, y un depósito de combustible aprobado.

Piezas necesarias: Tubo y filtro de combustible

PELIGRO

El combustible es MUY inflamable. Extreme las precauciones al mezclar, almacenar o manipular el combustible.

NOTA

Si el filtro estuviera excesivamente sucio o ya no encajara bien, sustitúyalo.

1. Utilice un trapo limpio para eliminar la suciedad suelta alojada alrededor del tapón de combustible y vacíe el depósito de combustible.
2. Utilice el "gancho del tubo de combustible" para sacar el tubo y el filtro de combustible del depósito.
3. Extraiga el filtro del tubo y monte un filtro nuevo.

Rodaje del motor

Los motores nuevos deben usarse un mínimo de dos depósitos de combustible como rodaje antes de poder realizar ajustes en el carburador. Durante el periodo de rodaje el rendimiento del motor aumentará y las emisiones del escape se estabilizarán. La velocidad de ralentí puede ajustarse según sea necesario.

Ajuste para altitud elevada

El ajuste para altitud elevada no es necesario para un funcionamiento apropiado de este motor.

Herramientas necesarias: Destornillador, tacómetro

Piezas necesarias: ninguna

NOTA

Cada unidad se prueba en la fábrica y el carburador se ajusta de conformidad con la Normativa de Emisiones. Este carburador no tiene agujas de ajuste de aceleración y alta velocidad.

Antes de proceder al ajuste

Compruebe que:

- El filtro del aire está limpio y bien colocado.
- La pantalla protectora del apaga chispas no tiene carbonilla.
- Los tubos de la sopladora están montados.

1. Arranque el motor y déjelo a ralentí durante un minuto.

Mantenimiento y cuidados

2. Complete el calentamiento accionando el aparato a plena potencia durante 5 minutos, accionando el estrangulador dos veces para limpiar el aire de las cámaras del carburador.
3. Compruebe la velocidad de ralentí y restablezca si es necesario. Si dispone de un tacómetro, el tornillo de velocidad de ralentí debe ajustarse según las especificaciones que figuran en la página 32 "Especificaciones" de este manual. Gire el tornillo de ralentí en sentido de las agujas del reloj para aumentar la velocidad de ralentí; gírelo en sentido contrario a las agujas del reloj para reducir la velocidad de ralentí.

Mantenimiento del sistema de enfriamiento

IMPORTANTE

Para mantener la temperatura adecuada de funcionamiento del motor, el aire de enfriamiento debe pasar libremente a través del área de aletas del cilindro. Este flujo de aire disipa el calor de combustión del motor.

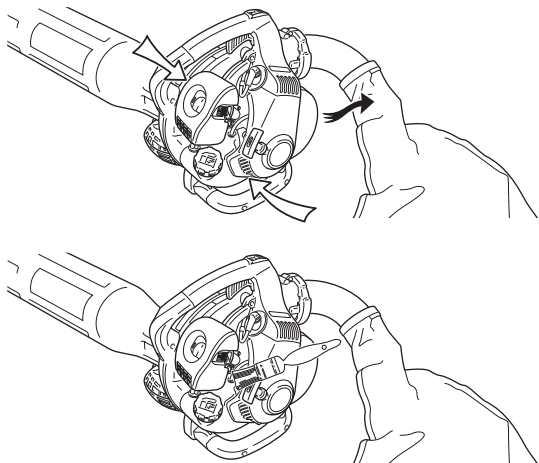
Puede tener lugar un sobrecalentamiento y agarrotamiento del motor cuando:

- ♦ Las entradas de aire estén bloqueadas, impidiendo que el aire de enfriamiento alcance el cilindro,
- o
- ♦ Se hayan acumulado polvo y hierbas en el lado exterior del cilindro. Esta acumulación aísla el motor e impide que se disipe el calor.

La extracción de depósitos que bloquean el paso del aire o la limpieza de las aletas se considera parte del "mantenimiento normal". Cualquier fallo resultante atribuible a la falta de mantenimiento no entra en garantía.



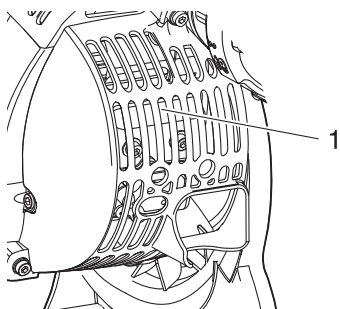
Herramientas necesarias: Escobilla para limpiar
Piezas necesarias: Ninguna, si tiene cuidado.



Rejilla de limpieza

1. Cepille los restos acumulados de la rejilla de admisión del cárter situada sobre el depósito de combustible.

Sistema de escape



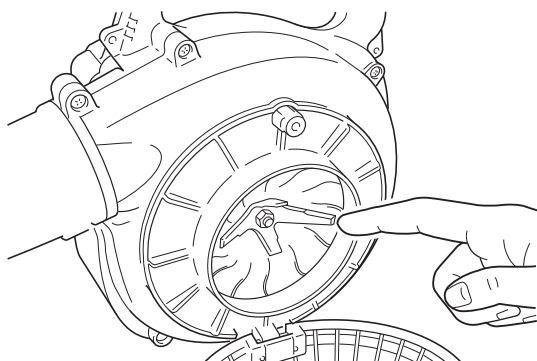
1. Silenciador

Los depósitos de carbonilla en el silenciador provocarán una reducción de la potencia del motor y su sobrecalentamiento. La pantalla protectora del apaga chispas debe revisarse periódicamente. Limpie cualquier depósito que se acumule en el silenciador.

IMPORTANTE

No desmonte la tapa del silenciador. No dude en consultar a su distribuidor si necesita ayuda.

Cuchilla de la cortadora



PELIGRO

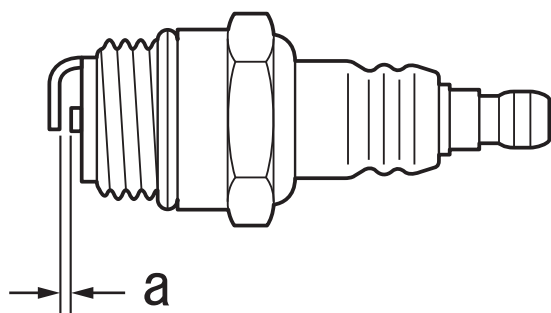
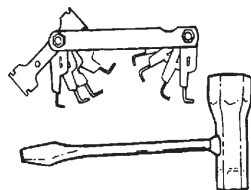
Nunca desmonte el tubo de vacío ni abra la protección del ventilador cuando la unidad SHRED'N'VAC® se encuentre en funcionamiento ya que podrían producirse lesiones graves. Utilice siempre guantes de trabajo gruesos cuando trabaje en la zona de la cuchilla de la cortadora.

IMPORTANTE

No utilice la unidad SHRED'N'VAC® si la cuchilla de la cortadora está dañada o rota. Devuelva la unidad al distribuidor shin-daiwa para su reparación.

1. Con el motor detenido, desmonte el cable de la bujía, retire el tubo de vacío de la unidad.
2. Retire los restos acumulados de la cuchilla e inspeccione posibles daños.
3. Instale el tubo de vacío. Consulte "Instalar el tubo de vacío e instalar la bolsa" (page 15) en la sección desmontaje para conocer los procedimientos de montaje correctos.

Comprobación de la bujía



a: 0,6 - 0,7 mm.

Herramientas necesarias: Llave en T, Calibrador

Piezas necesarias: Bujía

IMPORTANTE

Utilice sólo una bujía NGK BPMR8Y, de lo contrario, podría provocar daños graves al motor.

1. Compruebe la distancia entre electrodos de la bujía. La distancia correcta está entre 0,6 mm y 0,7 mm.
2. Compruebe la bujía por si tuviera los electrodos gastados.
3. Inspeccione el aislante por si tuviera aceite u otros depósitos.
4. Sustituya la bujía si es necesario y apriete a 15 N·m - 17 N·m (150 kgf·cm a 170 kgf·cm).

Mantenimiento y cuidados

Tabla de localización de averías

El motor no arranca

Diagnóstico	Causa	Solución
¿Gira el motor? NO Sí	♦ Arranque de retroceso averiado. ♦ Fluido en el cárter. ♦ Daño interno.	♦ Consulte con su distribuidor shindaiwa.
¿Buena compresión? NO Sí	♦ Bujía floja. ♦ Desgaste excesivo en el cilindro, pistón, y segmentos.	♦ Apriete y vuelva a probar. ♦ Consulte con su distribuidor shindaiwa.
¿Contiene el depósito combustible nuevo de la graduación apropiada? NO Sí	♦ Combustible incorrecto, sucio o mezcla contaminada o incorrecta.	♦ Vuelva a llenar con gasolina limpia y nueva con un octanaje de 89 o superior mezclada con un aceite de refrigeración de 2 ciclos que cumpla o supere la norma ISO-L-EGD y/o JASO FC, FD con una relación de 50:1 gasolina/aceite.
¿Es visible combustible y movimiento en el tubo de retorno de combustible al cebador? NO Sí	♦ Compruebe posible atasco del filtro de combustible y/o ventilación. ♦ La bomba de cebado no funciona apropiadamente.	♦ Sustituya el filtro de combustible o ventilación según sea necesario. Vuelva a arrancar. ♦ Consulte con su distribuidor shindaiwa.
¿Existe chispa en el terminal del cable de la bujía? NO Sí	♦ El interruptor de encendido está en la posición "O" (STOP). ♦ Masa de encendido en corto. ♦ Unidad de encendido averiado. ♦ (Aplicación de vacío) El tubo de vacío no está montado correctamente. ♦ (Aplicación del soplador) La tapa de la caja no está montada correctamente.	♦ Desplace el interruptor de encendido hasta la posición "I" (START) y vuelva a arrancar. ♦ Consulte con su distribuidor shindaiwa. ♦ Consulte con su distribuidor shindaiwa. ♦ Montar correctamente. ♦ Montar correctamente.
Compruebe la bujía.	♦ Si la bujía está húmeda, puede existir un exceso de combustible en el cilindro. ♦ La bujía está atascada o el entrehierro no es el correcto. ♦ La bujía está dañada internamente o es del tamaño erróneo.	♦ Gire el motor con la bujía desmontada, vuelva a instalar y arranque de nuevo. ♦ Limpie y reajuste el entrehierro a 0,6 mm. Vuelva a arrancar. ♦ Sustituya la bujía por una NGK BPMR8Y o equivalente de tipo resistencia del rango térmico correcto. Ajuste el entrehierro del electrodo de la bujía a 0,6 mm.

Mantenimiento y cuidados

Salida de potencia baja

Diagnóstico	Causa	Solución
¿Se sobrecalienta el motor?	♦ El operario trabaja en exceso con la unidad. ♦ La mezcla del carburador es demasiado pobre. ♦ Relación de combustible inadecuada. ♦ Hojas caídas o residuos en la tapa de admisión. ♦ Ventilador, tapa del ventilador, aletas del cilindro sucios o dañados. ♦ Depósitos de carbonilla en el pistón o en el silenciador.	♦ Use un ajuste de aceleración baja. ♦ Consulte con su distribuidor shindaiwa. ♦ Vuelva a llenar con gasolina limpia y nueva con un octanaje de 89 o superior mezclada con un aceite de refrigeración de 2 ciclos que cumpla o supere la norma ISO-L-EGD y/o JASO FC, FD con una relación de 50:1 gasolina/aceite. ♦ Limpie la tapa de admisión. ♦ Limpie, repare o sustituya si fuera necesario. ♦ Consulte con su distribuidor shindaiwa.
El motor resulta tosco en todas las velocidades. Puede también producir humo negro y/o combustible sin quemar en el escape.	♦ Elemento del filtro de aire atascado. ♦ Bujía floja o dañada. ♦ Fuga de aire o tubo de combustible atascado. ♦ Agua en el combustible. ♦ Agarrotamiento del pistón. ♦ Carburador y/o diafragma averiado.	♦ Inspeccione el elemento del filtro de aire. ♦ Apriete o sustituya. ♦ Repare o sustituya el filtro de combustible y/o el tubo de combustible. ♦ Sustituya el combustible. ♦ Consulte con su distribuidor shindaiwa.
El motor produce detonaciones.	♦ Condición de sobrecalentamiento. ♦ Combustible inadecuado. ♦ Depósitos de carbonilla en la cámara de combustión.	♦ Consulte más arriba. ♦ Compruebe el octanaje, compruebe la presencia de alcohol en el combustible. Vuelva rellenar de combustible si fuera necesario. ♦ Consulte con su distribuidor shindaiwa.

Mantenimiento y cuidados

Problemas adicionales

Diagnóstico	Causa	Solución
Mala aceleración.	- Filtro de aire atascado. - Filtro de combustible atascado. - Mezcla de combustible/aire pobre. - Velocidad de ralentí demasiado baja.	- Limpie el filtro de aire. - Sustituya el filtro de combustible. - Consulte con su distribuidor shindaiwa. - Ajuste a 3000 (± 300) r/min.
El motor se detiene abruptamente.	- Interruptor de encendido apagado. - Depósito de combustible vacío. - Filtro de combustible atascado. - Agua en el combustible. - Terminal de la bujía en corto o flojo. - Fallo del encendido. - Agarrotamiento del pistón.	- Reinicie el interruptor y vuelva a arrancar. - Vuelva a llenar de combustible. - Sustituya el filtro de combustible. - Drene, sustituya por combustible limpio. - Limpie o sustituya la bujía, apriete el terminal. - Consulte con su distribuidor shindaiwa. - Consulte con su distribuidor shindaiwa.
Dificultad para apagar el motor.	- Cable de masa (parada) se desconecta, o el interruptor está averiado. - Sobrecalentamiento debido a una bujía incorrecta. - Motor sobrecalentado.	- Pruebe y sustituya según sea necesario. - Motor a velocidad de ralentí hasta que se enfríe. Limpie y reajuste el entrehierro a 0,6 mm. Bujía correcta: Bujía NGK BPMR8Y o equivalente del tipo con resistencia del rango térmico correcto. - Motor a velocidad de ralentí hasta que se enfríe.
Vibración excesiva.	- Acumulación de residuos en el ventilador. - Ventilador suelto o dañado. - Soportes del motor flojos o dañados.	- Limpie los residuos del ventilador según sea necesario. - Consulte con su distribuidor shindaiwa. - Apriete o sustituya los soportes del motor según sea necesario.
Motor excesivamente acelerado.	- Los puertos de entrada o descarga de la sopladora o el tubo o la boquilla de la sopladora están obstruidos con residuos. - Faltan o están dañadas las aletas del ventilador.	- Revise y retire los residuos. - Consulte con su distribuidor shindaiwa.

- Las comprobaciones y el mantenimiento requieren un conocimiento especializado. Si no puede comprobar y realizar el mantenimiento del producto o dar con un problema usted sólo, consulte con su distribuidor shindaiwa. No intente desmontar el producto.
- Consulte a su distribuidor shindaiwa si se encuentra con un problema que no esté cubierto en la tabla anterior o para cualquier otra consulta.
- Para piezas de repuesto y consumibles, utilice solo piezas originales y los productos y componentes indicados. La utilización de piezas de otros fabricantes o de componentes no indicados puede derivar en un fallo de funcionamiento.

NOTA

ARRANQUE "suave" (consulte la página 2)

Cuando no puede tirar ligeramente del puño del arranque, el problema se diagnostica como un fallo del interior del motor. Consulte a su distribuidor. Si se desmonta por descuido, puede provocar una lesión.

Mantenimiento y cuidados

Almacenamiento durante un largo periodo (30 días o más)

ADVERTENCIA

Durante el funcionamiento, el silenciador (silenciador catalítico y tapa que lo rodea) se calienta. Mantenga siempre el área de escape libre de escombros inflamables durante el transporte o el almacenamiento; de lo contrario, podrían producirse graves daños a la propiedad o lesiones personales.

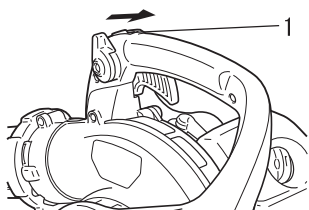


No guarde la unidad durante un largo periodo (30 días o más) sin realizar el mantenimiento de protección para el almacenamiento en el que se incluye:

1. Guarde la unidad en un lugar seco, libre de polvo y fuera del alcance de los niños.

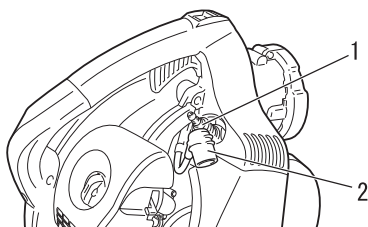
ADVERTENCIA

No guarde el aparato en un lugar en el que puedan acumularse gases de combustible o que esté expuesto a llamas o chispas.



1. Interruptor de paro

2. Coloque el interruptor de paro en la posición "STOP".
3. Elimine la acumulación de grasa, aceite, suciedad y desechos del exterior de la unidad.
4. Realice todas las tareas de lubricación y mantenimiento periódicas que sean necesarias.
5. Apriete todos los tornillos y tuercas.
6. Drene completamente el tanque de combustible al aire libre sobre suelo despejado y tire varias veces del tirador del arranque de retroceso para eliminar combustible del carburador. No drene el combustible en interiores.
7. Extraiga la bujía y vierta 10 ml de aceite limpio y nuevo para motor de dos tiempos shindaiwa en el cilindro a través del orificio de la bujía.
 - A. Coloque un paño limpio sobre el orificio de la bujía.
 - B. Tire 2 o 3 veces del arranque de retroceso para distribuir el aceite en el interior del motor.
 - C. Observe la posición del pistón a través del orificio de la bujía. Tire lentamente del tirador del arranque de retroceso hasta que el pistón alcance la parte superior de su recorrido y déjelo allí.
8. Instale la bujía. (No conecte el tapón de la bujía.)
9. Retire los tubos de la unidad.



1. Bujía

2. Tapa de la bujía

Para desechar el producto o sus piezas de acuerdo con las normativas locales, póngase en contacto con su distribuidor shindaiwa.

		EBS256S
Masa (en seco, con tubos de vacío):	kg	5,8
Medidas externas (sin tubos de vacío): Longitud Anchura Altura	mm mm mm	340 260 350
Motor: Tipo Cilindrada Potencia máxima Velocidad del motor a la máxima potencia del motor Velocidad recomendada del motor a plena carga Se recomienda velocidad al ralentí Carburador Encendido Bujía Estárter	 cm ³ kW r/min r/min r/min r/min r/min	Motor de gasolina monocilíndrico de 2 tiempos refrigerado por aire 25,4 0,8 7000 6000 (con tubo de vacío) 7400 (con boquilla recta plana) 3000 Tipo de diafragma Imán del volante de inercia - Sistema CDI NGK BPMR8Y Estárter por retroceso
Volumen de aire: (ANSI/OPEI B175.2)	m ³ /h	600 (con boquilla recta plana)
Velocidad máx. de aire: (ANSI/OPEI B175.2)	m/s	84,9 (con boquilla recta plana)
Combustible: Aceite Proporción		Gasolina de grado normal. Se recomienda gasolina normal, sin plomo y mínimo de 89 octanos. No utilice combustible que contenga alcohol metílico o más de 10 % de alcohol etílico. Aceite para motor de dos tiempos refrigerado por aire. Aceite recomendado ISO-L-EGD Standard (ISO 13738), JASO FC, FD y shindaiwa. 50 : 1 (2%)
Capacidad del depósito (lleno):	ml	470
Nivel de presión acústica: (EN15503) incertidumbre	L _{pAeq} K _{pA}	dB(A) dB(A) 88,8 (con tubo de vacío) 87,3 (con boquilla recta plana) 2,5
Nivel de potencia acústica: (EN15503) incertidumbre	L _{WARa} K _{WA}	dB(A) dB(A) 102,6 (con tubo de vacío) 102,1 (con boquilla recta plana) 2,5
Vibración: (EN15503) incertidumbre	a _{hv,eq}	m/s ² m/s ² m/s ² 5,1 (con tubo de vacío) 8,1 (con boquilla recta plana) 10,0 (con tubo de vacío - Asidero trasero) 4,1 (con tubo de vacío) 5,0 (con boquilla recta plana) 4,1 (con tubo de vacío - Asidero trasero)

Declaración de conformidad

El fabricante abajo firmante:

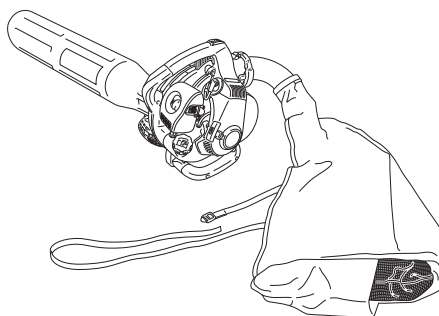
YAMABIKO CORPORATION
1-7-2 SUEHIROCHO
OHME; TOKIO 198-8760
JAPÓN

Declaración de conformidad publicada bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante.

Declara que la unidad nueva aquí especificada:

SOPLADORA

Marca: shindaiwa
Tipo: EBS256S



Cumple con:

- * los requisitos de la Directiva **2006/42/CE** (aplicación de la norma armonizada **EN 15503: 2009+ A2: 2015**)
- * los requisitos de la Directiva **2011/65/UE** (aplicación de la norma armonizada **EN IEC63000:2018**)
- * los requisitos de la Directiva **2014/30/UE** (aplicación de la norma armonizada **EN ISO 14982: 2009, EN 55012:2007+A1:2009**)
- * los requisitos de la Directiva **2000/14/CE**

Procedimiento de valoración de conformidad según **ANEXO V**

Nivel de potencia acústica medido: **103 dB(A)**

Nivel de potencia acústica garantizado: **106 dB(A)**

Número de serie de 38001001 a 38100000

de P50038001001 a P50038100000

Tokio, 1 de agosto de 2021

YAMABIKO CORPORATION

Hisashi Kobayashi

Director general
Departamento de Garantía
de Calidad

**El representante autorizado en Europa que está autorizado para
compilar el expediente técnico.**

Empresa: CERTIFICATION EXPERTS B.V.

Dirección: Amerlandseweg 7, 3621 ZC Breukelen, Países Bajos

Richard Glaser

YAMABIKO CORPORATION

1-7-2 Suehirocho, Ohme, Tokio 198-8760 JAPÓN

TELÉFONO: 81-428-32-6118. FAX: 81-428-32-6145.

shindaiwa[®]



X750118-7407

YAMABIKO CORPORATION

1-7-2 Suehirocho, Ohme, Tokyo 198-8760 JAPAN

PHONE: 81-428-32-6118. FAX: 81-428-32-6145.

shindaiwa[®]



X750118-7407