

# BLACK MAX

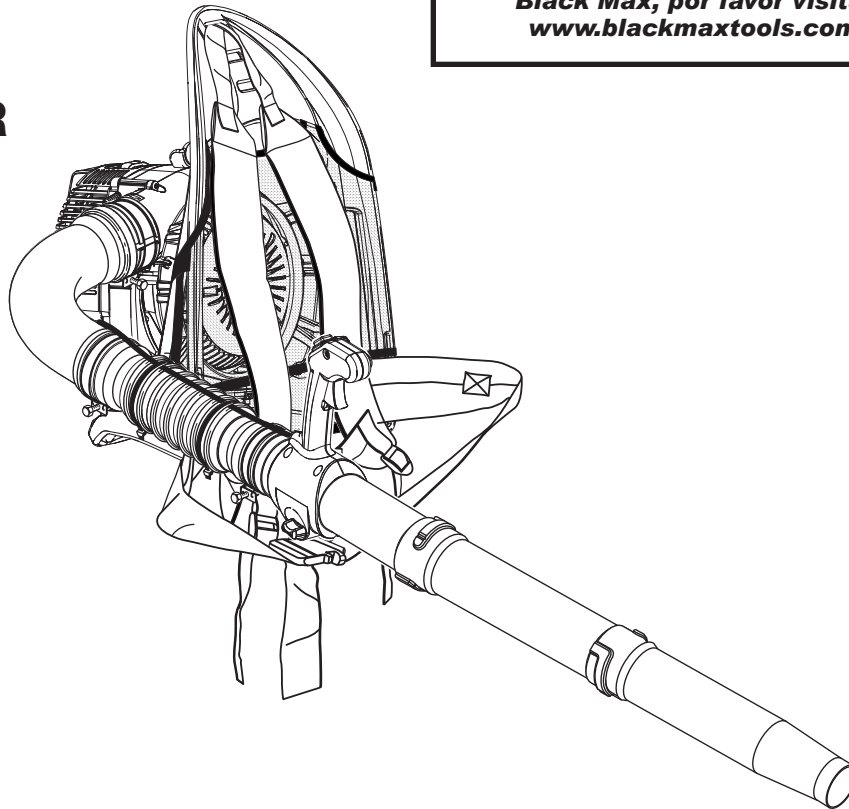
## OPERATOR'S MANUAL

Manuel de l'opérateur  
Manual del operador

### BACKPACK BLOWER

Soufflante dorsale  
Sopladora de mochila

BM08570



To register your Black Max product, please visit:  
[www.blackmaxtools.com](http://www.blackmaxtools.com)

Pour enregistrer votre produit de Black Max, s'il vous plaît la visite:  
[www.blackmaxtools.com](http://www.blackmaxtools.com)

Para registrar su producto de Black Max, por favor visita:  
[www.blackmaxtools.com](http://www.blackmaxtools.com)

Your backpack blower has been engineered and manufactured to our high standard for dependability, ease of operation, and operator safety. When properly cared for, it will give you years of rugged, trouble-free performance.

**WARNING:** To reduce the risk of injury, the user must read and understand the operator's manual before using this product.

Thank you for your purchase.

## SAVE THIS MANUAL FOR FUTURE REFERENCE

Ce soufflante dorsale a été conçu et fabriqué conformément à nos strictes normes de fiabilité, de simplicité d'emploi et de sécurité d'utilisation. Correctement entretenu, il vous donnera des années de fonctionnement robuste et sans problème.

**AVERTISSEMENT :** Pour réduire les risques de blessures, l'utilisateur doit lire et veiller à bien comprendre le manuel d'utilisation avant d'employer ce produit.

Merci de votre achat.

Su sopladora de mochila ha sido diseñado y fabricado de conformidad con estrictas normas para brindar fiabilidad, facilidad de uso y seguridad para el operador. Con el debido cuidado, le brindará muchos años de sólido y eficiente funcionamiento.

**ADVERTENCIA:** Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer y comprender el manual del operador antes de usar este producto.

Le agradecemos su compra.

**CONSERVER CE MANUEL POUR  
FUTURE RÉFÉRENCE**

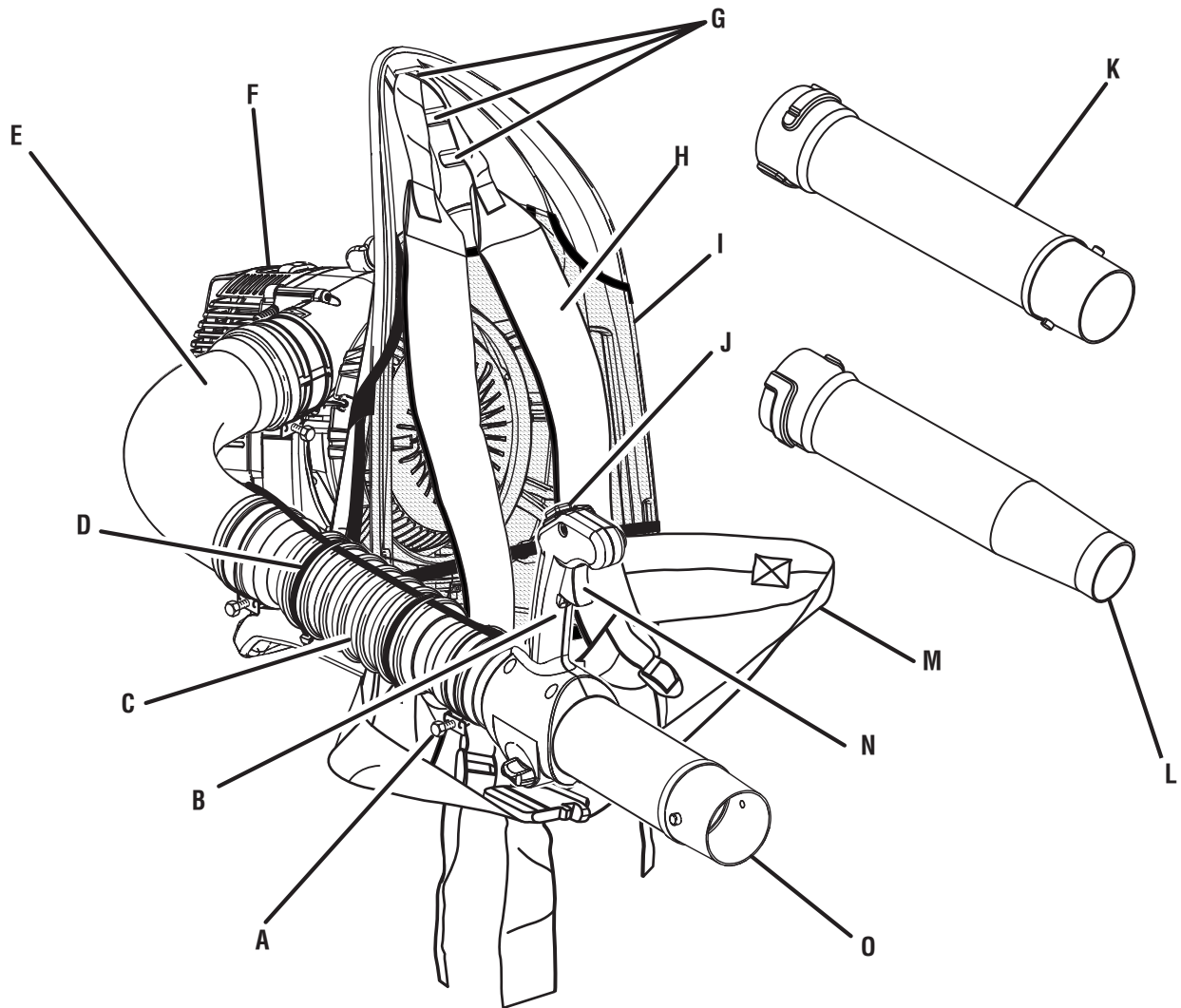
**GUARDE ESTE MANUAL PARA  
FUTURAS CONSULTAS**

See this fold-out section for all of the figures referenced in the operator's manual.

Consulter l'encart à volets afin d'examiner toutes les figures mentionnées dans le manuel d'utilisation.

Consulte esta sección desplegable para ver todas las figuras a las que se hace referencia en el manual del operador.

**Fig. 1**

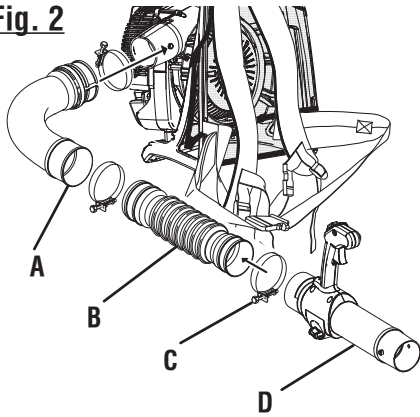


A - Tube clamp(s) [collier(s) de tuyau, abrazadera(s) del tubo]  
 B - Throttle control handle (poignée de commande d'accélérateur, mango de control del acelerador)  
 C - Bellows (soufflet, tubo flexible)  
 D - Cable tie (serre-câble, amarra del cable)  
 E - Elbow (coude, codo)  
 F - Engine (moteur, motor)

G - Harness height adjustments (réglage de hauteur du harnais, ajustes de altura del arnés)  
 H - Shoulder strap (sangles du harnais, correas del arnés)  
 I - Mesh backing (doublure maillée, espaldar de malla)  
 J - Engine switch (comutateur de moteur, interruptor del motor)

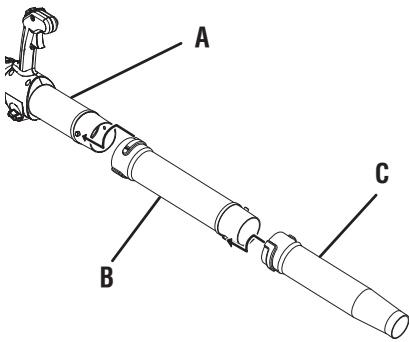
K - Straight tube (tube droit, tubo recto)  
 L - Nozzle (embout, boquilla)  
 M - Waist strap (sangle de ceinture, correas de la cintura)  
 N - Throttle trigger (gâchette d'accélérateur, gatillo del acelerador)  
 O - Throttle control handle tube (tube de commande d'accélérateur, tubo del mango de control del acelerador)

**Fig. 2**



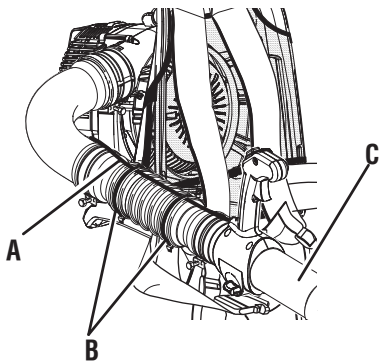
- A - Elbow tube (coude, tubo de codo)
- B - Bellows (soufflet, tubo flexible)
- C - Tube clamp(s) [collier(s) de tuyau, abrazadera(s) del tubo]
- D - Throttle control handle tube (tubo de comande d'accélérateur, tubo del mango de control del acelerador)

**Fig. 3**



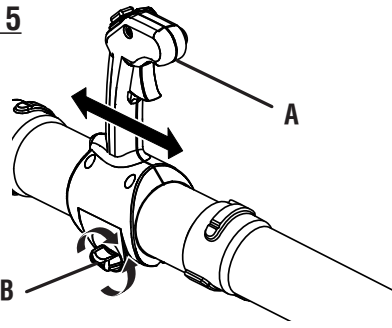
- A - Throttle control handle tube (tubo de comande d'accélérateur, tubo del mango de control del acelerador)
- B - Straight tube (tubo droit, tubo recto)
- C - Nozzle (embout, boquilla)

**Fig. 4**



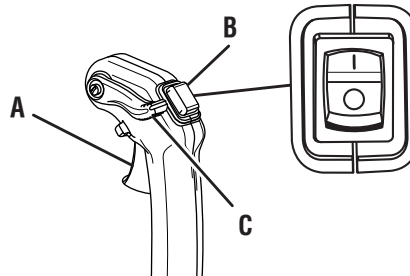
- A - Throttle cable (câble d'accélérateur, cable del acelerador)
- B - Cable tie (serre-câble, amarra del cable)
- C - Throttle control handle tube (tubo de comande d'accélérateur, tubo del mango de control del acelerador)

**Fig. 5**



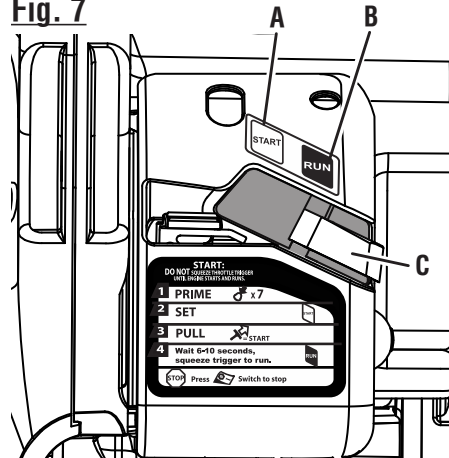
- A - Throttle control handle (poignée de comande d'accélérateur, mango de control del acelerador)
- B - Locking screw (vis de blocage, tornillo de seguridad)

**Fig. 6**



- A - Throttle trigger (gâchette d'accélérateur, gatillo del acelerador)
- B - Engine switch (comutateur de moteur, interruptor del motor)
- C - Cruise control (throttle lock) [régulateur de vitesse (verrouillage d'accélération), control de cruceo (seguro del acelerador)]

**Fig. 7**



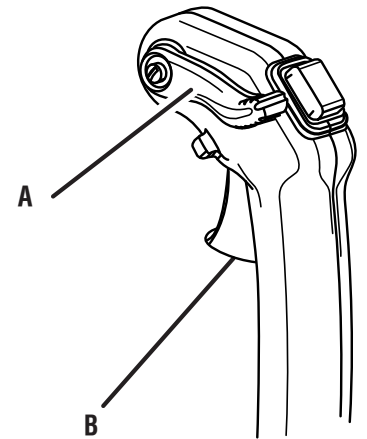
- A - Start position (position de démarrage, posición de arranque)
- B - Run position (position de marche, posición de funcionamiento)
- C - Choke lever (levier de volet de départ, palanca del anegador)

**Fig. 8**

**PROPER OPERATING POSITION  
POSITION D'UTILISATION CORRECTE  
POSICIÓN CORRECTA PARA  
EL MANEJO DE LA HERRAMIENTA**

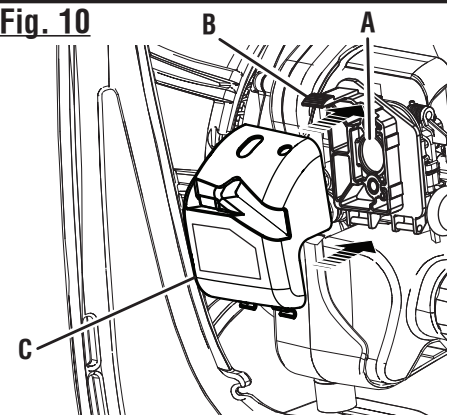


**Fig. 9**



- A - Cruise control (throttle lock) [régulateur de vitesse (verrouillage d'accélération), control de cruceo (seguro del acelerador)]
- B - Throttle trigger (gâchette d'accélérateur, gatillo del acelerador)

**Fig. 10**



- A - Air filter (filtre à air, filtro de aire)
- B - Knob (bouton, perilla)
- C - Air filter cover (couverture du filtre à air, tapa del filtro de aire)

# TABLE OF CONTENTS

## TABLE DES MATIÈRES / ÍNDICE DE CONTENIDO

■	Introduction .....	2
	Introduction / Introducción	
■	General Safety Rules .....	3
	Règles de sécurité générales / Reglas de seguridad generales	
■	Specific Safety Rules.....	3-4
	Règles de sécurité particulières / Reglas de seguridad específicas	
■	Symbols.....	4-5
	Symboles / Símbolos	
■	Features.....	6
	Caractéristiques / Características	
■	Assembly .....	6-7
	Assemblage / Armado	
■	Operation.....	8-9
	Utilisation / Funcionamiento	
■	Maintenance.....	10-11
	Entretien / Mantenimiento	
■	Accessories .....	11
	Accessoires / Accesorios	
■	Troubleshooting .....	11
	Dépannage / Solución de problemas	
■	Warranty .....	12-14
	Garantie / Garantía	
■	Parts Ordering and Service .....	Back Page
	Commande de pièces et réparation / Pedidos de piezas y servicio .....	Page arrière / Pág. posterior

## INTRODUCTION

### INTRODUCTION / INTRODUCCIÓN

This product has many features for making its use more pleasant and enjoyable. Safety, performance, and dependability have been given top priority in the design of this product making it easy to maintain and operate.

\* \* \*

Ce produit offre de nombreuses fonctions destinées à rendre son utilisation plus plaisante et satisfaisante. Lors de la conception de ce produit, l'accent a été mis sur la sécurité, les performances et la fiabilité, afin d'en faire un outil facile à utiliser et à entretenir.

\* \* \*

Este producto ofrece numerosas características para hacer más agradable y placentero su uso. En el diseño de este producto se ha conferido prioridad a la seguridad, el desempeño y la fiabilidad, por lo cual se facilita su manejo y mantenimiento.

# GENERAL SAFETY RULES

## **WARNING:**

**Read and understand all instructions.** Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or carbon monoxide poisoning which will cause death or serious personal injury.

- Do not allow children or untrained individuals to use this unit.
- Never start or run the engine inside a closed area; breathing exhaust fumes can kill.
- Wear eye protection which is marked to comply with ANSI Z87.1 as well as hearing protection when operating this equipment.
- Keep all bystanders, children, and pets at least 50 feet away.
- Wear heavy long pants, long sleeves, boots, and gloves. Do not wear loose fitting clothing, short pants, jewelry of any kind, or go barefoot.
- To reduce the risk of injury associated with objects being drawn into rotating parts, do not wear loose clothing, scarves, neck chains, and the like. Secure long hair so it is above shoulder level to prevent entanglement in any rotating parts.
- Do not operate this unit when you are tired, ill, or under the influence of alcohol, drugs, or medication.
- Do not operate in poor lighting.
- Keep all parts of your body away from any moving parts and all hot surfaces of the unit.
- Wear a face filter mask in dusty conditions to reduce the risk of injury associated with the inhalation of dust.
- Check the work area before each use. Remove all objects such as rocks, broken glass, nails, wire, or string which can be thrown or become entangled in the machine.

- Keep firm footing and balance. Do not overreach. Overreaching can result in loss of balance or exposure to hot surfaces.
- Never operate the unit without a spark arrestor screen; this screen is located inside the muffler.
- Product users on United States Forest Service land, and in some states, must comply with fire prevention regulations. This product is equipped with a spark arrestor; however, other user requirements may apply. Check with the federal, state, or local authorities in your area.
- Before storing, allow the engine to cool.
- Use only Black Max replacement parts and accessories. Failure to do so may cause poor performance or possible injury.
- Maintain the unit per maintenance instructions in this operator's manual.
- Inspect the unit before each use for loose fasteners, fuel leaks, etc. Replace damaged parts.

## SERVICE

- Before cleaning, repairing, or inspecting, shut off the engine and make certain all moving parts have stopped. Disconnect the spark plug wire, and keep the wire away from the plug to prevent starting.
- Service on the blower must be performed by qualified repair personnel only. Service or maintenance performed by unqualified personnel could result in injury to the user or damage to the product.
- Use only identical replacement parts when servicing the blower. Use of unauthorized parts may create a risk of serious injury to the user, or damage to the product.

# SPECIFIC SAFETY RULES

- To reduce the risk of hearing loss associated with sound level(s), hearing protection is required.
- To reduce the risk of injury associated with contacting rotating parts, stop the engine before installing or removing attachments. Do not operate without guard(s) in place. Always disconnect the spark plug before performing maintenance or accessing any movable parts.
- Do not point the blower nozzle in the direction of people or pets.
- Never run the unit without the blower tubes installed.
- Never place objects inside the blower tubes.
- Never use for spreading chemicals, fertilizers, toxic substances, or any other hazardous chemical.

- Always hold the blower in your right hand. Refer to the *OPERATION* section later in this manual for additional information.

## REFUELING







- Fuel is highly flammable. Take precautions when using to reduce the chance of serious personal injury.
- Empty fuel tank and restrain the unit from moving before transporting in a vehicle.
- To reduce the risk of fire and burn injury, handle fuel with care. It is highly flammable.
- Do not smoke while handling fuel.
- Mix and store fuel in a container approved for gasoline.

## SPECIFIC SAFETY RULES

- Mix fuel outdoors where there are no sparks or flames.
- Select bare ground, stop engine, and allow to cool before refueling.
- Loosen fuel cap slowly to release pressure and to keep fuel from escaping around the cap.
- Tighten the fuel cap securely after refueling.
- Wipe spilled fuel from the unit. Move 30 feet away from refueling site before starting engine.
- Never attempt to burn off spilled fuel under any circumstances.
- Store fuel in a cool, well-ventilated area, safely away from spark and/or flame-producing equipment.
- Store fuel in containers specifically designed for this purpose.
- Only refuel outdoors and do not smoke while refueling.
- Add fuel before starting the engine. Never remove the cap of the fuel tank or add fuel while the engine is running or when the engine is hot.
- If fuel is spilled, do not attempt to start the engine but move the machine away from the area of spillage and avoid creating any source of ignition until fuel vapors have dissipated.
- Replace all fuel tank and container caps securely.
- When draining the fuel tank, use an approved fuel storage container while in a well-ventilated area.
- Save these instructions. Refer to them frequently and use them to instruct others who may use this product. If you loan someone this product, loan them these instructions also.




## SYMBOLS

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

SYMBOL	NAME	EXPLANATION
	Safety Alert Symbol	Precautions that involve your safety.
	Read the Operator's Manual	To reduce the risk of injury, user must read and understand operator's manual before using this product.
	Wear Eye and Hearing Protection	Wear eye protection which is marked to comply with ANSI Z87.1 as well as hearing protection when operating this equipment.
	Long Hair	Risk of long hair being drawn into air inlet.
	Loose Clothing	Risk of loose clothing being drawn into air intake.
	Gasoline and Lubricant	Use unleaded gasoline intended for motor vehicle use with an octane rating of 87 [(R + M) / 2] or higher. This product is powered by a 2-cycle engine and requires pre-mixing gasoline and 2-cycle lubricant.

# SYMBOLS

The following signal words and meanings are intended to explain the levels of risk associated with this product.

SYMBOL	SIGNAL	MEANING
	<b>DANGER:</b>	Indicates an imminently hazardous situation, which, if not avoided, will result in death or serious injury.
	<b>WARNING:</b>	Indicates a potentially hazardous situation, which, if not avoided, could result in death or serious injury.
	<b>CAUTION:</b>	Indicates a potentially hazardous situation, which, if not avoided, may result in minor or moderate injury.
	<b>CAUTION:</b>	(Without Safety Alert Symbol) Indicates a situation that may result in property damage.

## SERVICE

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

### **WARNING:**

To avoid serious personal injury, do not attempt to use this product until you read thoroughly and understand completely the operator's manual. If you do not understand the warnings and instructions in the operator's manual, do not use this product. Call Black Max customer service for assistance.

### **WARNING:**



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

## SAVE THESE INSTRUCTIONS

# FEATURES

## PRODUCT SPECIFICATIONS

Weight .....	14.5 lbs.
Engine displacement.....	25.4cc
Air Velocity:	
MPH.....	160
CFM .....	375

## KNOW YOUR BLOWER

See Figure 1.

The safe use of this product requires an understanding of the information on the tool and in this operator's manual as well as a knowledge of the project you are attempting. Before use of this product, familiarize yourself with all operating features and safety rules.

### ADJUSTABLE HARNESS AND WAIST STRAPS

The blower comes with fully adjustable harness and waist straps to ensure user comfort and ease of operation.

### ADJUSTABLE THROTTLE CONTROL HANDLE

Easily adjust throttle control handle by loosening handle knob to position handle in desired location.

## CRUISE CONTROL/THROTTLE LOCK

The cruise control (throttle lock) feature allows the user to operate the blower without holding the throttle trigger.

## MESH BACKING

The blower comes equipped with a mesh backing which aids in user comfort.

## ENGINE

The blower has a powerful 25.4cc engine with sufficient power to handle tough jobs.

## THROTTLE TRIGGER

The blower can be operated at any speed between idle and full throttle.

# ASSEMBLY

## UNPACKING

This product requires assembly.

- Carefully remove the product and any accessories from the box. Make sure that all items listed in the packing list are included.
- Inspect the product carefully to make sure no breakage or damage occurred during shipping.
- Do not discard the packing material until you have carefully inspected and satisfactorily operated the product.
- If any parts are damaged or missing, please call 1-800-726-5760 for assistance.

## PACKING LIST

Backpack Blower  
Bellows  
Cable Tie (2)  
Clamp Screws (3)  
Elbow  
Nozzle  
Straight Tube  
Tube Clamp (3)  
Throttle Control Handle Tube  
2-Cycle Engine Lubricant  
Operator's Manual

**NOTE:** Read and remove all hang tags and store with your operator's manual.



### WARNING:

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



### WARNING:

Do not attempt to modify this product or create accessories not recommended for use with this product. Any such alteration or modification is misuse and could result in a hazardous condition leading to possible serious personal injury.



### WARNING:

To prevent accidental starting that could cause serious personal injury, always disconnect the engine spark plug wire from the spark plug when assembling parts.



# ASSEMBLY

## **WARNING:**

Disconnect the spark plug wire before assembling parts. Failure to do so could result in possible serious personal injury.

## **ASSEMBLING THE BLOWER TUBES**

See Figures 2 - 4.

- Place a tube clamp on blower past the raised tabs. Assemble the elbow tube onto blower by aligning raised tabs on blower with slots on elbow. Tighten tube clamp onto elbow.
- Attach bellows onto elbow tube by placing a tube clamp on one end of the bellows then press bellows onto elbow tube. Tighten tube clamp.
- Place a tube clamp on other end of bellows. Press bellows onto throttle control handle tube. Tighten tube clamp.  
**NOTE:** The position of the throttle control handle may be adjusted for comfort after the blower is strapped onto the operator's back.
- Join the straight tube and nozzle together by aligning raised locking tabs on straight tube with the raised locking slots on nozzle and twist to secure.
- Assemble the connected lower tubes to the throttle control handle tube by aligning raised locking tabs on the throttle control handle tube with the raised locking slots on connected lower tubes by twisting to secure.

**NOTE:** Check all locking connections after initial run to ensure they are tightly secured.

- Hold the throttle cable against the bellows and install the cable ties. Cable ties should be tight enough to retain the throttle cable to the bellows but still allow for movement.

## **CAUTION:**

Make all adjustments to the harness straps before starting the blower to avoid the possibility of injury.

## **ADJUSTING HARNESS AND WAIST STRAPS**

Straps should be adjusted to a comfortable position before starting the blower.

### **To adjust harness strap assembly:**

- Blower should be in operating position before adjusting the harness straps. Slip arm through harness strap and onto shoulder, then repeat for the other shoulder.
- There are three possible height adjustment positions that can be used to easily adjust harness.
- Slip top buckle of harness from adjustment slot and position to desired height location.
- Tighten (pull down on strap) or loosen (lift up on tab of strap buckle) each harness strap as needed, until each is adjusted to a comfortable operating position.
- Chest strap should be tightened or loosened until adjusted to a comfortable operating position.

### **To adjust waist strap assembly:**

- Waist strap should be tightened or loosened until adjusted to a comfortable operating position.

## **ADJUSTING THROTTLE CONTROL HANDLE**

See Figure 5.

- Loosen throttle control handle locking screw by twisting counterclockwise.
- Move throttle control handle to desired position and secure locking screw by twisting clockwise.

# OPERATION

## **WARNING:**

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

## **WARNING:**

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

## APPLICATIONS

You may use this product for the purposes listed below:

- Clear leaves and other debris from your lawn
- Keep decks and driveways free from leaves and pine needles

## **WARNING:**

Use extreme caution when handling gasoline and keep away from all sparks and open flames. Gasoline is extremely flammable and explosive. A fire or explosion from gasoline will burn you and others.

## MIXING THE FUEL

This product is powered by a 2-cycle engine and requires pre-mixing gasoline and 2-cycle lubricant. The mixture should be at a 50:1 ratio, using Black Max **Premium 2-Cycle Small Engine Lubricant**. If Black Max **Premium 2-Cycle Small Engine Lubricant** is not available, use a high quality synthetic 2-cycle engine lubricant, mixed at a 50:1 ratio. See chart later in this section.

### To mix the fuel:

- Use a clean container that is approved for use with gasoline.
- Mix the engine lubricant with unleaded gasoline in the container, according to the instructions on the lubricant package.

**NOTE:** This engine is certified to operate on unleaded gasoline intended for automotive use with an octane rating of 87 [(R + M) / 2] or higher. Do not use automotive lubricant or 2-cycle outboard lubricant.

**NOTE:** The fuel mixture will stay fresh up to 30 days. DO NOT mix quantities larger than usable in a 30 day period.

## PREMIUM 2-CYCLE SMALL ENGINE LUBRICANT (50:1)



**GASOLINE**

**LUBRICANT**

1 gallon (US)

2.6 oz.

1 liter

20 cc (20 ml)

## FILLING THE TANK

### **WARNING:**

Always stop the engine before filling the fuel tank. Never add fuel to a machine with a running or hot engine. Move at least 30 ft. from the refueling area before starting engine. Do not smoke while filling the tank.

- Clean the surface around the fuel cap to prevent contamination.
- Loosen the fuel cap slowly, by turning it counter-clockwise.
- Pour the fuel mixture carefully into the tank.
- Clean and inspect the fuel cap gasket before replacing the fuel cap.
- Replace the fuel cap and tighten it by turning it clockwise.
- Wipe spilled fuel from the product.
- Move at least 30 ft. away from refueling area before starting the product.

### **WARNING:**

Check for fuel leaks. If you find any leaks, correct the problem before using the product.

### **WARNING:**

A leaking fuel cap is a fire hazard and must be replaced immediately.

## STARTING AND STOPPING

See Figures 6 - 7.

**NOTE:** It is normal for smoke to be emitted from a new engine during first use.

### To start an engine that is cold or has run dry:

- Fill the fuel tank, if necessary. Always use the proper lubricant/gasoline mixture. See **Mixing the Fuel** on page 10.
- Disengage the cruise control lever.  
**NOTE:** Do not engage the throttle trigger during the starting process.
- Slowly push the primer bulb seven times.

# OPERATION

- Set the choke lever to the **START** position.  
**NOTE:** If restarting a warm engine, leave the choke lever in the **RUN** position.
- Pull the starter cord until the engine runs.
- Return the starter cord gently to the starter housing. Do not allow the rope to snap back.
- Allow the engine to run for 15 seconds to warm up before using.
- Engage the throttle trigger to operate.

## To stop the blower:

- Release the throttle trigger.
- Press and hold the engine switch to the “**O**” or **STOP** position.

## To remove blower:

- Move harness straps off the shoulders. Let straps slide down arms.
- Grasp the straps and lower the blower to the ground.

### **WARNING**

Keep away from all hot surfaces of the blower. Failure to do so could result in possible serious personal injury.

## OPERATING THE BLOWER

See Figure 8.

- Start the blower. Refer to **Starting and Stopping** earlier in this manual. Slip arm through harness strap and onto shoulder, then repeat for the other shoulder. Adjust the straps to a comfortable position. Refer to **Adjusting Harness and Waist Straps** earlier in this manual. Operate the blower from the right side as shown in illustration.
- To keep from scattering debris, blow around the outer edges of a debris pile. Never blow directly into the center of a pile.

- Operate power equipment at reasonable hours only – not early in the morning or late at night when people might be disturbed. Comply with the times listed in local ordinances.
- To reduce sound levels, limit the number of pieces of equipment used at any one time.
- Operate blower at the lowest possible throttle speed to do the job.
- Conserve water by using power blowers instead of hoses for many lawn and garden applications, including areas such as gutters, screens, patios, grills, porches, and gardens.
- Check your equipment before operation, especially the muffler, air intakes, and air filters.
- Use rakes and brooms to loosen debris before blowing. In dusty conditions, slightly dampen surfaces when water is available.
- Watch out for children, pets, open windows or freshly washed cars, and blow debris safely away.
- Use the nozzle for larger volume, so the air stream can work close to the ground.
- After using blowers or other equipment, **CLEAN UP!** Dispose of debris properly.

## CRUISE CONTROL/THROTTLE LOCK

See Figure 9.

The cruise control (throttle lock) can be used to operate the blower without holding the throttle trigger.

### To engage the cruise control/throttle lock:

- Pull cruise control lever back toward user, and stop at the desired throttle setting.
- To release the cruise control, push cruise control lever all the way toward the front of unit.

# MAINTENANCE

## WARNING:

When servicing, use only identical replacement parts. Use of any other parts may create a hazard or cause product damage.

## WARNING:

Always wear safety goggles or safety glasses with side shields during power tool operation or when blowing dust. If operation is dusty, also wear a dust mask.

## WARNING:

Before inspecting, cleaning, or servicing the machine, shut off engine, wait for all moving parts to stop, and disconnect spark plug wire and move it away from spark plug. Failure to follow these instructions can result in serious personal injury or property damage.

## GENERAL MAINTENANCE

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

## WARNING:

Do not at any time let brake fluids, gasoline, petroleum-based products, penetrating lubricants, etc., come in contact with plastic parts. Chemicals can damage, weaken or destroy plastic which may result in serious personal injury.

Only the parts shown on the parts list are intended to be repaired or replaced by the customer. All other parts should be replaced at an Authorized Service Center.

## REPLACING AND CLEANING AIR FILTER

See Figure 10.

A wet or dirty air filter can affect the way the engine starts, performs, and wears. **The air filter should be checked and cleaned after 8 hours of operation.** If working in dusty soil, check the air filter after each refueling.

For best performance, the air filter should be replaced once each year.

### To clean the air filter:

- Loosen the knob on the air filter cover.
- Remove the cover.
- Lift the edge of the air filter carefully and peel it out.
- Wash the air filter with warm, soapy water.

- Rinse and squeeze to dry.
- Reinstall the air filter.

**NOTE:** Make sure the filter is seated properly inside the cover. Installing the filter incorrectly will allow dirt to enter the engine, causing rapid engine wear.

- Reinstall the cover.
- Tighten knob to secure.

## SPARK ARRESTOR

The muffler is equipped with a spark arrestor screen inside muffler body. After extended use the screen can become dirty and the screen may need to be replaced by an authorized servicing dealer.

## WARNING:

To avoid a fire hazard, never run the blower without the spark arrestor in place.

## CLEANING THE EXHAUST PORT AND MUFFLER

Depending on the type of fuel used, the type and amount of lubricant used, and/or your operating conditions, the exhaust port, muffler, and/or spark arrestor screen may become blocked with carbon deposits. If you notice a power loss with your gas powered tool, you may need to remove these deposits to restore performance. We highly recommend that only qualified service technicians perform this service.

## FUEL CAP

The fuel cap contains a non-serviceable filter and a check valve. A clogged fuel filter will cause poor engine performance. If performance improves when the fuel cap is loosened, the check valve may be faulty or filter clogged. Replace the fuel cap if required.

## WARNING:

A leaking fuel cap is a fire hazard and must be replaced immediately.

## SPARK PLUG

This engine uses a Champion RCJ6Y with 0.63 mm (0.025 in.) electrode gap. Use an exact replacement and replace annually.

## STORING THE PRODUCT

- Clean all foreign material from the product. Store it in a well-ventilated place that is inaccessible to children. Keep away from corrosive agents such as garden chemicals and de-icing salts.

# MAINTENANCE

- Abide by all Federal and local regulations for the safe storage and handling of gasoline.

## WHEN STORING 1 MONTH OR LONGER:

- Drain all fuel from tank into a container approved for gasoline. Run engine until it stops.

# ACCESSORIES

Look for these accessories at the service center:

## ACCESSORIES

- Air Filter .....Power Care - AP04107
- Spark Plug.....Champion - RCJ6Y
- Fuel Cap ..... AP04108
- 2-Cycle Lubricant..... (2.6 FL. OZ - 76 ml) AR99G01



## WARNING:

Current attachments and accessories available for use with this product are listed. Do not use any attachments or accessories not recommended by the manufacturer of this product. The use of attachments or accessories not recommended can result in serious personal injury.

# TROUBLESHOOTING

**IF THESE SOLUTIONS DO NOT SOLVE THE PROBLEM, CONTACT YOUR AUTHORIZED SERVICING DEALER.**

PROBLEM	CAUSE	REMEDY
Engine fails to start	No fuel in tank Spark plug shorted or fouled Spark plug is broken (cracked porcelain or electrodes broken) Ignition lead wire shorted, broken, or disconnected from spark plug Ignition inoperative	Fill tank. Replace spark plug. Replace spark plug. Replace lead wire or attach to spark plug. Contact authorized service center.
Engine hard to start	Water in gasoline or stale fuel mixture Too much lubricant in fuel mixture Engine is under or over choked Weak spark at spark plug	Drain entire system and refill with fresh fuel. Drain and refill with correct mixture. Adjust choke as necessary. Contact authorized service center.
Engine lacks power	Air filter clogged	Clean or replace air filter.
Engine overheats	Insufficient lubricant in fuel mixture	Mix fuel as described in starting instructions.

# WARRANTY

## LIMITED WARRANTY STATEMENT

OWT Industries, Inc., warrants to the original retail purchaser that this Black Max brand outdoor product is free from defect in material and workmanship and agrees to repair or replace, at OWT Industries, Inc.'s, discretion, any defective product free of charge within these time periods from the date of purchase.

- Two years if the product is used for personal, family or household use;
- 90 days, if used for any other purpose, such as commercial or rental.

This warranty extends to the original retail purchaser only and commences on the date of the original retail purchase.

Any part of this product found in the reasonable judgment of OWT Industries, Inc. to be defective in material or workmanship will be repaired or replaced without charge for parts and labor by an authorized service center for Black Max brand outdoor products (Authorized Black Max Service Center).

The product, including any defective part, must be returned to an authorized Black Max service center within the warranty period. The expense of delivering the product to the service center for warranty work and the expense of returning it back to the owner after repair or replacement will be paid by the owner. OWT Industries, Inc.'s, responsibility in respect to claims is limited to making the required repairs or replacements and no claim of breach of warranty shall be cause for cancellation or rescission of the contract of sale of any Black Max brand outdoor product. Proof of purchase will be required by the dealer to substantiate any warranty claim. All warranty work must be performed by an authorized service dealer.

This warranty is limited to ninety (90) days from the date of original retail purchase for any Black Max brand outdoor product that is used for rental or commercial purposes, or any other income-producing purpose.

This warranty does not cover any product that has been subject to misuse, neglect, negligence, or accident, or that has been operated in any way contrary to the operating instructions as specified in this operator's manual. This warranty does not apply to any damage to the product that is the result of improper maintenance or to any product that has been altered or modified. The warranty does not extend to repairs made necessary by normal wear or by the use of parts or accessories which are either incompatible with the Black Max brand outdoor product or adversely affect its operation, performance, or durability. In addition, this warranty does not cover:

- A. Tune-ups – Spark Plugs, Carburetor, Carburetor Adjustments, Ignition, Filters
- B. Wear items – Bump Knobs, Outer Spools, Cutting Lines, Inner Reels, Starter Pulleys, Starter Ropes, Drive Belts, Tines, Felt Washers, Hitch Pins, Mulching Blades, Blower Fans, Blower and Vacuum Tubes, Vacuum Bag and Straps, Guide Bars, Saw Chains

OWT Industries, Inc., reserves the right to change or improve the design of any Black Max brand outdoor product without assuming any obligation to modify any product previously manufactured.

ALL IMPLIED WARRANTIES ARE LIMITED IN DURATION TO THE STATED WARRANTY PERIOD. ACCORDINGLY, ANY SUCH IMPLIED WARRANTIES INCLUDING MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, OR OTHERWISE, ARE DISCLAIMED IN THEIR ENTIRETY AFTER THE EXPIRATION OF THE APPROPRIATE TWO-YEAR, ONE-YEAR, OR NINETY-DAY WARRANTY PERIOD. OWT INDUSTRIES, INC.'S, OBLIGATION UNDER THIS WARRANTY IS STRICTLY AND EXCLUSIVELY LIMITED TO THE REPAIR OR REPLACEMENT OF DEFECTIVE PARTS AND OWT INDUSTRIES, INC., DOES NOT ASSUME OR AUTHORIZE ANYONE TO ASSUME FOR THEM ANY OTHER OBLIGATION. SOME STATES DO NOT ALLOW LIMITATIONS ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY LASTS, SO THE ABOVE LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU. OWT INDUSTRIES, INC., ASSUMES NO RESPONSIBILITY FOR INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL, OR OTHER DAMAGES INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, EXPENSE OF RETURNING THE PRODUCT TO AN AUTHORIZED BLACK MAX SERVICE CENTER AND EXPENSE OF DELIVERING IT BACK TO THE OWNER, MECHANIC'S TRAVEL TIME, TELEPHONE OR TELEGRAM CHARGES, RENTAL OF A LIKE PRODUCT DURING THE TIME WARRANTY SERVICE IS BEING PERFORMED, TRAVEL, LOSS OR DAMAGE TO PERSONAL PROPERTY, LOSS OF REVENUE, LOSS OF USE OF THE PRODUCT, LOSS OF TIME, OR INCONVENIENCE. SOME STATES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATION OR EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU.

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state.

This warranty applies to all Black Max brand outdoor products manufactured by or for OWT Industries, Inc., and sold in the United States and Canada.

To locate your nearest Authorized Black Max Service Center, dial 1-800-726-5760.

# WARRANTY

**THE FOLLOWING CALIFORNIA AIR RESOURCES BOARD (CARB) STATEMENT ONLY APPLIES TO MODEL NUMBERS REQUIRED TO MEET THE CARB REQUIREMENTS.**

## **OWT INDUSTRIES, INC., LIMITED WARRANTY STATEMENT FOR FEDERAL AND CALIFORNIA EMISSION CONTROL SYSTEMS NON-ROAD AND SMALL OFF-ROAD ENGINES YOUR WARRANTY RIGHTS AND OBLIGATIONS**

The U.S. Environmental Protection Agency (EPA), the California Air Resources Board (CARB), and OWT Industries, Inc., are pleased to explain the Emissions Control System Warranty on your 2009 model year non-road or small off-road engine. In California, new equipment that uses small off-road engines must be designed, built, and equipped to meet the state's stringent anti-smog standards. In other states, new 2000 and later model year non-road engines must be designed, built, and equipped at the time of sale to meet the U.S. EPA regulations for small non-road engines. The non-road engine must be free from defects in materials and workmanship which cause it to fail to conform with U.S. EPA standards for the first two years of engine use from the date of sale to the ultimate purchaser. OWT Industries, Inc., must warrant the emission control system on your non-road or small off-road engine for the period of time listed above provided there has been no abuse, neglect, or improper maintenance of your non-road or small off-road engine.

Your emission control system may include parts such as the carburetor or fuel injection system, the ignition system, catalytic converters, fuel tanks, valves, filters, clamps, connectors, and other associated components. Also included may be hoses, belts and connectors, and other emission-related assemblies.

Where a warrantable condition exists, OWT Industries, Inc., will repair your non-road or small off-road engine at no cost to you, including diagnosis, parts, and labor performed at an authorized service center for Black Max brand outdoor products.

### **MANUFACTURER'S WARRANTY COVERAGE:**

This product's emissions control system is warranted for two years. If any emission-related part on your engine is defective, the part will be repaired or replaced by OWT Industries, Inc., free of charge.

### **OWNER'S WARRANTY RESPONSIBILITIES**

(a) As the non-road or small off-road engine owner, you are responsible for the performance of the required maintenance listed in your operator's manual. OWT Industries, Inc., recommends that you retain all receipts covering maintenance on your non-road or small off-road engine, but OWT Industries, Inc., cannot deny warranty solely for the lack of receipts or for your failure to ensure the performance of all scheduled maintenance. Any replacement part or service that is equivalent in performance and durability may be used in non-warranty maintenance or repairs, and shall not reduce the warranty obligations of OWT Industries, Inc.

(b) As the non-road or small off-road engine owner, you should be aware, however, that OWT Industries, Inc., may deny you warranty coverage if your non-road or small off-road engine or a part has failed due to abuse, neglect, improper maintenance, or unapproved modifications.

(c) You are responsible for presenting your non-road or small off-road engine to an authorized service dealer as soon as a problem exists. The warranty repairs should be completed in a reasonable amount of time, not to exceed 30 days.

If you have any questions regarding your warranty rights and responsibilities, you should contact a OWT Industries, Inc., Customer Representative at 1-800-726-5760.

### **DEFECT WARRANTY COVERAGE REQUIREMENTS:**

(a) The warranty period begins on the date the engine or equipment is delivered to an ultimate purchaser.

(b) General Emissions Warranty Coverage. OWT Industries, Inc., warrants to the ultimate purchaser and each subsequent purchaser that your non-road or small off-road engine is designed, built, and equipped at the time of sale to conform with all applicable regulations adopted by the California Air Resources Board or the United States Environmental Protection Agency; and that it is free from defects in materials and workmanship which cause the engine to fail to conform with applicable regulations for a period of two years from the date the non-road or small off-road engine is purchased by the initial purchaser.

(c) The warranty on emissions-related parts will be interpreted as follows: Any warranted part that is not scheduled for replacement as required in the Emissions Maintenance Schedule and Warranty Parts List set forth below is warranted for two years. If any such part (including any part that is scheduled only for regular inspection) fails during the period of warranty coverage, it will be repaired or replaced at any Black Max Authorized Service Center at no charge. Any such part repaired or replaced under warranty will be warranted for the remaining warranty period. A statement to the effect of "repair or replace as necessary" would not reduce the period of warranty coverage. Any warranted part that is scheduled for replacement as required maintenance in the Emissions Maintenance Schedule and Warranty Parts List is warranted for the period of time prior to the first scheduled replacement point for that part. Any such part repaired or replaced under warranty is warranted for the remainder of the period prior to the first scheduled replacement point, and will be repaired or replaced at any Black Max Authorized Service Center for no charge until that replacement point is reached.

OWT Industries, Inc., shall remedy warranty defects at any authorized Black Max Authorized Service Center, including any distribution center that may be franchised to service the subject engines. Any diagnostic work done at a Black Max Authorized Service Center shall be free of charge to the owner if such work determines that a warranted part is defective. Any manufacturer-approved or equivalent replacement part may be used for any warranty maintenance or repairs on emission-related parts, and must be provided free of charge to the owner if the part is still under warranty. OWT Industries, Inc., is liable for damages to other engine components caused by the failure of a warranted part still under warranty.

Add-on or modified parts that are not exempted by the California Air Resource Board may not be used. The use of any non-exempted add-on or modified parts will be grounds for disallowing a warranty claim. OWT Industries, Inc., will not be liable to warrant failures of warranted parts caused by the use of a non-exempted add-on or modified part.

The California Air Resources Board's Emission Warranty Parts List specifically defines the emission-related warranted parts. (EPA's regulations do not include a parts list, but the EPA considers emission-related warranted parts to include all the parts listed below.) OWT Industries, Inc., will provide any documents that describe its warranty procedures or policies within five days upon request by the California Air Resources Board.

### **EMISSIONS PARTS LIST**

Emissions parts vary from product to product. Your emissions control system warranty applies to any of the following components that may be included on your product:

- (1) Fuel Metering System
  - (i) Carburetor and internal parts (and/or pressure regulator or fuel injection system).
  - (ii) Air/fuel ratio feedback and control system.
  - (iii) Cold start enrichment system.
  - (iv) Fuel Tank.
- (2) Air Induction System
  - (i) Controlled hot air intake system.
  - (ii) Intake manifold.
  - (iii) Air filter.
- (3) Ignition System
  - (i) Spark Plugs.
  - (ii) Magneto or electronic ignition system.
  - (iii) Spark advance/retard system.
- (4) Exhaust Gas Recirculation (EGR) System
  - (i) EGR valve body and carburetor spacer, if applicable.
  - (ii) EGR rate feedback and control system.
- (5) Air Injection System
  - (i) Air pump or pulse valve.
  - (ii) Valves affecting distribution of flow.
  - (iii) Distribution manifold.
- (6) Catalyst or Thermal Reactor System
  - (i) Catalytic converter.
  - (ii) Thermal reactor.
  - (iii) Exhaust manifold.
- (7) Particulate Controls
  - (i) Traps, filters, precipitators, and any other device used to capture particulate emissions.
- (8) Miscellaneous Items Used in Above Systems
  - (i) Electronic controls.
  - (ii) Vacuum, temperature, and time sensitive valves and switches.
  - (iii) Hoses, belts, connectors, and assemblies.

OWT Industries, Inc., will furnish with each new engine written instructions for its maintenance and use by the owner.

The Emissions Compliance Period referred to on the Emissions Compliance label indicates the number of operating hours for which the engine has been shown to meet Federal emission requirements. Category C=50 hours, B=125 hours, and A=300 hours.

# WARRANTY

**THIS PRODUCT WAS MANUFACTURED WITH A CATALYST MUFFLER**

**Congratulations!** You have made an investment toward protecting the environment. In order to maintain this product's original emission level, please refer to the maintenance section below.

**EMISSIONS MAINTENANCE SCHEDULE AND WARRANTED PARTS LIST**

Emissions Parts	Inspect Before Each Use	Clean Every 5 Hours	Replace Every 25 Hours or Yearly	Clean Every 25 Hours or Yearly	Replace Every 50 Hours
<b>CATALYTIC MUFFLER ASSEMBLY</b> .....					X
<b>AIR FILTER ASSY</b>					
includes:					
Filter .....		X	X		
<b>SPARK SCREEN</b> .....					X
<b>CARBURETOR ASSY</b>					
includes:					
Heat Dam					
Gaskets					
<b>FUEL TANK ASSY</b>					
includes:					
Fuel Lines .....			X		
Fuel Cap .....			X		
Fuel Filter					
<b>IGNITION ASSY</b>					
includes:					
Spark Plug .....			X		

ALL EMISSIONS-RELATED PARTS ARE WARRANTED FOR TWO YEARS OR FOR THE PERIOD OF TIME PRIOR TO THE PARTS FIRST SCHEDULED REPLACEMENT WHICHEVER COMES FIRST.



## CALL US FIRST

For any questions about operating or maintaining your product,  
call the Black Max Help Line!

Your product has been fully tested prior to shipment to ensure  
your complete satisfaction.



# RÈGLES DE SÉCURITÉ GÉNÉRALES

## AVERTISSEMENT :

**Lire attentivement toutes les instructions.** Le non-respect de toutes les instructions ci-dessous peut entraîner un choc électrique, un incendie et / ou une intoxication par le monoxyde de carbone, ce qui peut causer des blessures graves voire la mort.

- Ne pas laisser des enfants ou personnes n'ayant pas reçu une formation adéquate utiliser cet outil.
- Ne jamais lancer ou faire tourner le moteur dans un endroit clos. Les gaz d'échappement peuvent être mortels.
- Porter une protection oculaire certifiée conforme à la norme ANSI Z87.1, ainsi qu'une protection auditive lors de l'utilisation de cet outil.
- Garder les badauds, enfants et visiteurs à une distance de 15 m (50 pi).
- Porter des pantalons longs, manches longs, des chaussures de travail et des gants épais. Ne pas porter de vêtements amples, shorts, bijoux quels qu'ils soient et ne pas travailler pieds nus.
- Pour réduire les risques de happement par les pièces en mouvement, ne pas porter de vêtements amples, foulards, colliers ou autres articles de même nature. Attacher les cheveux longs pour les maintenir au-dessus des épaules, afin qu'ils ne se prennent pas dans les pièces en mouvement.
- Ne pas utiliser cet outil en état de fatigue, si l'on est souffrant ou sous l'influence de l'alcool, de drogues ou de médicaments.
- Ne pas travailler sous un éclairage insuffisant.
- Garder toutes les parties du corps à l'écart des pièces en mouvement et des parties brûlantes de l'outil.
- Porter un masque facial filtrant dans les milieux poussiéreux afin de réduire le risque de lésions lié à l'inhalation de poussière.
- Examiner la zone de travail avant chaque utilisation. La débarrasser de tous les objets tels que cailloux, verre

brisé, clous, fils métalliques, cordes, etc. risquant d'être projetés ou de se prendre dans la machine.

- Se tenir bien campé et en équilibre. Ne pas travailler hors de portée. Le travail hors de portée risque de faire perdre l'équilibre ou de causer un contact avec les pièces brûlantes.
- Ne jamais utiliser l'outil sans le pare-étincelles, qui se trouve dans le silencieux.
- Les produits utilisés sur les territoires des services forestiers des États-Unis et de certains états doivent être conformes aux réglementations de lutte contre l'incendie. Cet outil est doté d'un pare-étincelles, toutefois, d'autres dispositifs peuvent être requis. Consulter les autorités locales et gouvernementales.
- Laisser le moteur refroidir avant de remiser l'outil.
- Utiliser exclusivement des pièces de rechange et accessoires Black Max. Ne pas suivre cette recommandation peut entraîner un mauvais fonctionnement et des blessures.
- Entretien l'outil conformément aux instructions de ce manuel d'utilisation.
- Inspecter l'outil avant chaque utilisation pour s'assurer qu'il n'y a pas de pièces desserrées, de fuites de carburant, etc. Remplacer les pièces endommagées.

## DÉPANNAGE

- Avant de nettoyer, réparer ou inspecter, arrêter le moteur et vérifier que toutes les pièces en mouvement sont immobilisées. Déconnecter le fil de bougie et le garder à l'écart de la bougie afin d'empêcher un démarrage accidentel.
- Le dépannage de la soufflante doit exclusivement être confié à un personnel qualifié. Les réparations ou entretiens par des personnes non qualifiées peuvent entraîner des blessures ou dommages à l'outil.
- Utiliser exclusivement des pièces identiques à celles d'origine pour les réparations. L'usage de pièces non autorisées peut présenter des risques de blessures ou de dommage pour l'outil.

# RÈGLES DE SÉCURITÉ PARTICULIÈRES

- Pour réduire les risques de perte de l'ouïe causée par le niveau sonore, porter une protection auditive.
- Pour réduire les risques de blessures infligées par des pièces en rotation, arrêter le moteur avant d'installer ou de retirer des accessoires. Ne pas utiliser la machine sans que tous les dispositifs de protection soient en place. Toujours débrancher le fil de bougie avant de procéder à un entretien ou d'accéder à des pièces en mouvement.
- Ne pas diriger la soufflante vers une personne ou un animal.
- Ne jamais utiliser la soufflante sans les tubes installés.
- Ne jamais rien insérer dans les tubes.
- Ne jamais utiliser pour répandre des engrais, produits chimiques, substances toxiques ou autres produits dangereux.
- Toujours tenir la soufflante avec la main droite. Voir *UTILISATION* plus loin dans ce manuel, pour des informations supplémentaires.







# RÈGLES DE SÉCURITÉ PARTICULIÈRES

## RAVITAILLEMENT EN CARBURANT

- Le carburant est extrêmement inflammable. Lors de l'utilisation, prendre les précautions nécessaires pour réduire le risque de blessures graves.
- Pour le transport dans un véhicule, le réservoir doit être vide et la machine bien arrimée.
- Manipuler le carburant avec précaution pour éviter les risques d'incendies et de brûlures. Le carburant est extrêmement inflammable.
- Ne pas fumer pendant la manipulation du carburant.
- Mélanger et conserver le carburant dans un bidon ou jerrycan approuvé pour l'essence.
- Mélanger le carburant à l'extérieur, loin de toute flamme ou source d'étincelles.
- Poser la machine sur un sol nu, arrêter le moteur et le laisser refroidir avant de faire le plein.
- Desserrer le bouchon du réservoir lentement pour relâcher la pression et éviter que le carburant s'échappe.
- Une fois le réservoir plein, remettre le bouchon en place et le serrer fermement.
- Essuyer tout le carburant éventuellement répandu. S'éloigner de 9 m (30 pi) du point d'approvisionnement avant de lancer le moteur.
- N'essayer en aucun cas de brûler le carburant répandu.
- Conserver le carburant dans une zone froide bien ventilée à l'écart d'étincelles et / ou de matériels produisant des flammes.
- Conserver le carburant dans des jerrycans spécialement conçus à cet effet.
- Toujours faire le plein à l'extérieur et ne pas fumer pendant le ravitaillement en carburant.
- Faire l'appoint de carburant avant de lancer le moteur. Ne jamais retirer le couvercle du réservoir de carburant ni ajouter du carburant pendant que le moteur tourne ou quand le moteur est chaud.
- Si du carburant est répandu, ne pas essayer de lancer le moteur, mais éloigner la machine et éviter de créer une source d'inflammation jusqu'à ce que les vapeurs de carburant se soient dissipées.
- Remettre en place tous les bouchons de conteneur et de réservoir de carburant en les serrant fermement.
- Lors de la vidange du réservoir de carburant, utiliser un bidon ou jerrycan approuvé pour la conservation de carburant et procéder dans un endroit bien aéré.
- Conserver ces instructions. Les consulter fréquemment et les utiliser pour instruire les autres utilisateurs éventuels. Si ce produit est prêté, il doit être accompagné de ces instructions.




## SYMBOLES

Certains des symboles ci-dessous peuvent être présents sur la produit. Veiller à les étudier et à apprendre leur signification. Une interprétation correcte de ces symboles permettra d'utiliser la produit plus efficacement et de réduire les risques.

SYMBOLE	NOM	EXPLICATION
	Symbole d'alerte de sécurité	Précautions destinées à assurer la sécurité.
	Lire le manuel d'utilisation	Pour réduire les risques de blessures, l'utilisateur doit lire et veiller à bien comprendre le manuel d'utilisation avant d'utiliser ce produit.
	Porter une protection oculaire et auditive	Porter une protection oculaire certifiée conforme à la norme ANSI Z87.1, ainsi qu'une protection auditive lors de l'utilisation de cet outil.
	Cheveux longs	Risque d'aspiration des cheveux longs dans l'entrée d'air.
	Vêtements amples	Risque d'aspiration des vêtements amples dans l'entrée d'air.
	Essence et lubrifiant	Utiliser de l'essence sans plomb pour automobiles, avec un indice d'octane de 87 [(R + M) / 2] ou plus. Cet outil utilise un moteur deux temps qui nécessite le mélange d'essence et de lubrifiant 2 temps.

# SYMBOLES

Les termes de mise en garde suivants et leur signification ont pour but d'expliquer le degré de risques associé à l'utilisation de ce produit.

SYMBOLE	SIGNAL	SIGNIFICATION
	<b>DANGER :</b>	Indique une situation extrêmement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, aura pour conséquences des blessures graves ou mortelles.
	<b>AVERTISSEMENT :</b>	Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des blessures graves ou mortelles.
	<b>ATTENTION :</b>	Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des blessures légères ou de gravité modérée.
	<b>ATTENTION :</b>	(Sans symbole d'alerte de sécurité) Indique une situation pouvant entraîner des dommages matériels.

## DÉPANNAGE

Le dépannage exigeant des précautions extrêmes et la connaissance du système, il ne doit être confié qu'à un technicien de service qualifié. En ce qui concerne les réparations, nous recommandons de confier l'outil au **CENTRE DE RÉPARATIONS AGRÉÉ** le plus proche. Utiliser exclusivement des pièces identiques à celles d'origine pour les réparations.



### AVERTISSEMENT :

Pour éviter des blessures graves, ne pas essayer d'utiliser ce produit avant d'avoir lu entièrement et bien compris toutes les instructions contenues dans le manuel d'utilisation. Si tous les avertissements et toutes les consignes de sécurité et instructions du manuel d'utilisation ne sont pas bien compris, ne pas utiliser ce produit. Appeler le service après-vente Black Max.



### AVERTISSEMENT :



L'utilisation de tout outil motorisé peut entraîner la projection d'objets dans les yeux et causer des lésions oculaires graves. Lors de l'utilisation d'outils motorisés, toujours porter des lunettes étanches ou des lunettes de sécurité à coques latérales ou, si nécessaire, un masque facial intégral. Nous recommandons d'utiliser un masque facial à champ de vision élargi, plutôt que des lunettes de vue ou des lunettes de sécurité munies d'écrans latéraux. Toujours porter une protection oculaire certifiée conforme à la norme ANSI Z87.1.

## CONSERVER CES INSTRUCTIONS

# CARACTÉRISTIQUES

## FICHE TECHNIQUE

Poids .....	6,6 kg (14,5 lb)
Cylindrée .....	25,4 cc
Vitesse d'air :	
Mi/h.....	160
Pi <sup>3</sup> /min .....	375

## APPRENDRE À CONNAÎTRE LA SOUFFLANTE

Voir la figure 1.

La sécurité d'utilisation de ce produit exige la compréhension des informations apposées sur l'outil et contenues dans ce manuel d'utilisation, ainsi que la connaissance du travail à exécuter. Avant d'utiliser ce produit, se familiariser avec toutes ses fonctions et règles de sécurité.

## SANGLES DE HARNAIS ET DE CEINTURE RÉGLABLES

Un harnais et des sangles de ceintures complètement réglables sont fournis avec la soufflante pour assurer le confort et la facilité d'utilisation.

## MANETTE DE COMMANDE DES GAZ RÉGLABLE

Régler aisément la manette de commande des gaz en desserrant la molette de la manette pour placer cette dernière à l'emplacement souhaité.

## E/VERROUILLAGE D'ACCÉLÉRATION

Le régulateur de vitesse (verrouillage d'accélération) permet d'utiliser la soufflante sans maintenir le doigt sur la gâchette.

## DOUBLURE MAILLÉE

La soufflante est dotée d'une doublure maillée pour le confort de l'utilisateur.

## MOTEUR

Cette soufflante est équipée d'un moteur de 25,4 cc assez puissant pour s'acquitter des tâches les plus dures.

## GÂCHETTE D'ACCÉLÉRATEUR

La soufflante peut être utilisée à n'importe quelle vitesse entre le ralenti et le régime maximum.

# ASSEMBLAGE

## DÉBALLAGE

Ce produit doit être assemblé.

- Avec précaution, sortir la produit et les accessoires de la boîte. S'assurer que toutes les pièces figurant sur la liste de contrôle sont incluses.
- Examiner soigneusement la produit pour s'assurer que rien n'a été brisé ou endommagé en cours de transport.
- Ne pas jeter les matériaux d'emballage avant d'avoir soigneusement examiné la produit et avoir vérifié qu'il fonctionne correctement.
- Si des pièces sont manquantes ou endommagées, appeler le 1-800-726-5760.

## LISTE DE CONTRÔLE

Soufflante dorsale	Soufflets
Attache (2)	Vis de du collier (3)
Coude	Embout
Tube droit	Collier du tuyau (3)
Tube de commande d'accélérateur	
Lubrifiant 2 temps	Manuel d'utilisation

**NOTE :** Lire toutes les étiquettes avant de les retirer et de les ranger avec le manuel d'utilisation.

### AVERTISSEMENT :

Si des pièces manquent ou sont endommagées, ne pas utiliser ce produit avant qu'elles aient été remplacées. Le non-respect de cet avertissement pourrait entraîner des blessures graves.

### AVERTISSEMENT :

Ne pas essayer de modifier cet outil ou de créer des accessoires non recommandés pour ce produit. De telles altérations ou modifications sont considérées comme un usage abusif et peuvent créer des conditions dangereuses, risquant d'entraîner des blessures graves.

### AVERTISSEMENT :

Pour empêcher un démarrage accidentel pouvant entraîner des blessures graves, toujours déconnecter le fil de bougie de moteur de la bougie d'allumage avant d'assembler des pièces.

# ASSEMBLAGE

## **AVERTISSEMENT :**

Avant de procéder à l'assemblage, débrancher le fil de bougie. Ne pas prendre cette précaution pourrait entraîner des blessures graves.

## **ASSEMBLAGE DES TUBES DE SOUFFLANTE**

Voir les figures 2 à 4.

- Placer un collier du tuyau sur la soufflante au-delà des languettes surelevées. Assembler le tube coudé sur la soufflante en alignant les languettes surélevées de la soufflante avec les fentes du coude. Serrer le collier du tuyau sur le coude.
- Fixer le soufflet sur le tube du soufflet en plaçant un collier du tuyau à une extrémité du soufflet puis en appuyant le soufflet sur le tube coudé. Serrer le collier du tuyau.
- Placer un collier du tuyau à l'autre extrémité du soufflet. Appuyer le soufflet sur le tube de la manette de commande des gaz. Serrer le collier du tuyau.

**NOTE :** La position de la poignée de commande peut être réglée pour le confort d'utilisation une fois que la soufflante est sanglée sur le dos de l'opérateur.

- Assembler le tube droit et l'embout en alignant les languettes de verrouillage en saillie du tube sur les fentes en saillie de l'embout et tourner pour assujettir l'ensemble.
- Installer les tubes inférieurs assemblés sur le tube de commande d'accélérateur en alignant les languettes de verrouillage en saillie de ce dernier sur les fentes en saillie des tubes inférieurs et tourner pour assujettir l'ensemble.

**NOTE :** Vérifier tous les raccords de tubes après la première utilisation, pour s'assurer qu'ils sont fermement serrés.

- Maintenir le câble contre le soufflet et installer les serre-câbles. Les serre-câbles doivent être assez serrés pour maintenir le câble d'accélérateur contre le soufflet, sans toutefois gêner son mouvement.

## **ATTENTION :**

Pour éviter tout risque de blessure, régler les sangles du harnais avant de démarrer la soufflante.

## **RÉGLAGE DES SANGLES DE HARNAIS ET DE CEINTURE**

Les sangles doivent être ajustées pour assurer le confort d'utilisation avant de démarrer la soufflante.

### **Pour régler les sangles du harnais :**

- La soufflante doit être en position d'utilisation avant d'ajuster les sangles. Passer un bras dans l'une des sangles, placer la sangle sur l'épaule et faire de même avec l'autre bras.
- Le harnais peut être facilement réglé pour trois différentes hauteurs d'utilisation.
- Faire glisser la boucle supérieure de la fente de réglage et la placer sur la position désirée.
- Serrer (tirer la sangle vers le bas) ou desserrer (relever la languette de la boucle de sangle) chaque sangle selon le besoin, pour obtenir le meilleur confort d'utilisation possible.
- La sangle de poitrine doit être serrée ou desserrée pour obtenir le meilleur confort d'utilisation possible.

### **Pour régler la sangle de ceinture :**

- La sangle de ceinture doit être serrée ou desserrée pour obtenir le meilleur confort d'utilisation possible.

## **RÉGLAGE DE LA POIGNÉE DE COMMANDE D'ACCÉLÉRATEUR**

Voir la figure 5.

- Desserrer la vis de blocage de la poignée en la tournant vers la gauche.
- Mettre la poignée de commande d'accélérateur sur la position désirée et resserrer la vis de blocage en la tournant vers la droite.

# UTILISATION

## AVERTISSEMENT :

Ne pas laisser la familiarité avec ce produit faire oublier la prudence. Ne pas oublier qu'une fraction de seconde d'inattention peut entraîner des blessures graves.

## AVERTISSEMENT :

Toujours porter des lunettes de sécurité avec coques latérales lors de l'utilisation d'outils électriques. Si cette précaution n'est pas prise, des objets peuvent être projetés dans les yeux et causer des lésions graves.

## APPLICATIONS

Ce produit peut être utilisé pour les applications ci-dessous :

- Élimination des feuilles et débris des pelouses
- Élimination des feuilles et aiguilles de pin des terrasses

## AVERTISSEMENT :

Être extrêmement prudent au moment de manipuler de l'essence et se tenir à l'écart des étincelles et des flammes vives. L'essence est extrêmement inflammable et explosive. Un incendie ou une explosion d'essence infligerait des brûlures à l'opérateur et aux autres personnes présentes.

## MÉLANGE DU CARBURANT

Cet outil utilise un moteur deux temps qui nécessite le mélange d'essence et de lubrifiant 2 temps. Le taux de mélange doit être de 50:1 d'essence et de lubrifiant 2 temps Black Max **Premium 2-Cycle Small Engine Lubricant**. Si le lubrifiant moteur 2 temps Black Max **Premium 2-Cycle Small Engine Lubricant** n'est pas disponible, utiliser un lubrifiant moteur 2 temps synthétique de haute qualité à une proportion de 50:1. Voir le tableau, plus loin dans cette section.

### Mélange du carburant :

- Se procurer un bidon ou jerrycan approuvé pour l'essence.
- Mélanger le lubrifiant pour moteur 2 temps moteur lubrifiant à l'essence se trouvant dans le jerrycan conformément aux instructions de l'emballage de le lubrifiant.

**NOTE :** Ce moteur est certifié pour fonctionner avec de l'essence sans plomb pour automobiles, avec un indice d'octane de 87  $([R + M] / 2)$  ou plus. Ne pas utiliser de lubrifiant automobile ou pour moteur hors-bord 2 temps.

**NOTE :** Le mélange reste frais pendant 30 jours maximum. NE PAS mélanger plus de carburant qu'il ne sera utilisé dans une période de 30 jours.

## PREMIUM 2-CYCLE SMALL ENGINE LUBRICANT (50:1)



ESSENCE

LUBRIFIANT

1 gallon (US)

2,6 oz

1 litre

20 cc (20 ml)

## REPLISSAGE DU RÉSERVOIR

### AVERTISSEMENT :

Toujours arrêter le moteur avant de remplir le réservoir. Ne jamais remplir le réservoir d'une machine lorsque le moteur tourne ou est chaud. S'éloigner d'au moins 9 m (30 pi) du point d'approvisionnement avant de lancer le moteur. Ne pas fumer pendant le remplissage du réservoir.

- Nettoyer le pourtour du bouchon de remplissage pour éviter la contamination du carburant.
- Desserrer le bouchon du réservoir en le tournant vers la gauche.
- Verser le mélange dans le réservoir avec précaution.
- Avant de remettre le bouchon en place, nettoyer et inspecter son joint.
- Remettre le bouchon en place et le serrer en le tournant vers la droite.
- Essuyer tout le carburant éventuellement répandu sur l'outil.
- S'éloigner d'au moins 9 m (30 pi) du point d'approvisionnement avant de lancer le moteur.

### AVERTISSEMENT :

S'assurer de l'absence de fuites de carburant. Toutes les fuites doivent être éliminées avant d'utiliser le produit.

### AVERTISSEMENT :

Un bouchon de carburant qui fuit pose un risque d'incendie et doit être remplacé immédiatement.

## DÉMARRAGE ET ARRÊT

Voir les figures 6 et 7.

**NOTE :** Il est normal qu'un moteur neuf dégage de la fumée lors de la première utilisation.

### Pour démarrer un moteur froid ou en panne sèche :

- Remplir le réservoir de carburant ( si nécessaire ). Toujours utiliser le mélange de lubrifiant et d'essence correct. Voir **Mélange du carburant** page 10.
- Désengager le régulateur de vitesse.  
**NOTE :** Ne pas actionner la gâchette d'accélérateur pendant le lancement du moteur.
- Appuyer lentement sept fois sur la poire d'amorçage.

# UTILISATION

- Mettre le levier de volet de départ en position **START (DÉMARRAGE)**.

**NOTE :** Si le moteur est chaud, laisser le volet de départ en position **RUN (MARCHE)**.

- Tirer sur le cordon du lanceur jusqu'à ce que le moteur démarre.
- Ramener doucement le cordon du lanceur dans le boîtier du lanceur. Ne pas laisser le cordon se rétracter brusquement.
- Laisser le moteur tourner pendant 15 secondes pour le rechauffer avant d'utiliser l'outil.
- Actionner la gâchette pour souffler ou aspirer.

## Pour arrêter la soufflante :

- Relâcher la gâchette.
- Maintenir le commutateur du moteur en position "O" ou **STOP**.

## Pour retirer la soufflante :

- Retirer les sangles des épaules. Les laisser glisser le long des bras.
- Saisir les sangles et abaisser la soufflante au sol.



## AVERTISSEMENT

Rester à l'écart de l'échappement et de toutes les parties brûlantes de la soufflante. Ne pas prendre cette précaution peut entraîner des blessures graves.

## UTILISATION DE LA SOUFFLANTE

Voir la figure 8.

- Mettre la soufflante en marche. Voir **Démarrage et arrêt**, plus haut dans ce manuel. Passer un bras dans l'une des sangles, placer la sangle sur l'épaule et faire de même avec l'autre bras. Régler la longueur des sangles de manière à obtenir une position confortable. Voir la section **Réglage des sangles de harnais et de ceinture**, plus haut dans ce manuel. Travailler avec un mouvement de balayage, comme le montre l'illustration.
- Pour éviter d'éparpiller les débris, souffler autour des bords d'un tas de débris. Ne jamais souffler directement vers le centre d'un tas.

- N'utiliser les outils motorisés qu'à des heures raisonnables – pas très tôt le matin ou très tard le soir, afin de ne pas déranger les voisins. Se conformer aux heures indiquées dans les réglementations locales.
- Pour réduire le niveau sonore, limiter le nombre d'outils motorisés utilisés en même temps.
- Utiliser la soufflante à la vitesse la plus basse permettant d'effectuer le travail.
- Conserver l'eau en utilisant une soufflante au lieu de tuyaux d'arrosage pour divers travaux de jardin et pelouses, tels que le nettoyage des gouttières, moustiquaires, patios, grills, porches et massifs de fleurs.
- Vérifier le matériel avant de l'utiliser, en particulier l'échappement, l'entrée d'air, et les filtres à air.
- Utiliser des râtaux et pelles pour séparer les débris avant de les souffler. Dans un environnement poussiéreux, humidifier légèrement les surfaces si de l'eau est disponible.
- Prêter attention aux enfants, animaux, fenêtres ouvertes ou véhicules fraîchement lavés et souffler les débris en direction opposée.
- Utiliser l'embout pour grand volume, de manière à souffler l'air près du sol.
- Après utilisation de la soufflante ou de tout autre équipement, **NETTOYER !** Éliminer les débris selon une méthode appropriée.

## RÉGULATEUR DE VITESSE/VERROUILLAGE D'ACCÉLÉRATION

Voir la figure 9.

Le régulateur de vitesse (verrouillage d'accélération) permet d'utiliser la soufflante sans maintenir le doigt sur la gâchette.

### Pour engager le régulateur de vitesse/verrouillage d'accélération :

- Tirer le levier de régulateur de vitesse vers soi, jusqu'à ce que le régime désiré soit atteint.
- Pour désengager le régulateur de vitesse, pousser son levier à fond vers l'avant.

# ENTRETIEN

## AVERTISSEMENT :

Utiliser exclusivement des pièces identiques à celles d'origine pour les réparations. L'usage de toute autre pièce pourrait créer une situation dangereuse ou endommager l'outil.

## AVERTISSEMENT :

Toujours porter des lunettes étanches ou des lunettes de sécurité à coques latérales lors de l'utilisation d'outils motorisés ou des opérations de nettoyage à l'air comprimé. Si une opération dégage de la poussière, porter également un masque anti-poussière.

## AVERTISSEMENT :

Avant d'inspecter, nettoyer ou entretenir l'équipement, couper le moteur, attendre que toutes les pièces en mouvement s'arrêtent, déconnecter le fil de la bougie et l'écartier de la bougie. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves ou des dégâts matériels.

## ENTRETIEN GÉNÉRAL

Éviter d'utiliser des solvants pour le nettoyage des pièces en plastique. La plupart des matières plastiques peuvent être endommagées par divers types de solvants du commerce. Utiliser un chiffon propre pour éliminer la saleté, la poussière, le lubrifiant, la graisse, etc.

## AVERTISSEMENT :

Ne jamais laisser de liquides tels que le fluide de freins, l'essence, les produits à base de pétrole, les lubrifiants pénétrants, etc., entrer en contact avec les pièces en plastique. Les produits chimiques peuvent endommager, affaiblir ou détruire le plastique, ce qui peut entraîner des blessures graves.

Seules les pièces figurant sur la liste de contrôle sont conçues pour être réparées ou remplacées par l'utilisateur. Toutes les autres pièces doivent être remplacées dans un centre de réparations agréé.

## REPLACEMENT ET NETTOYAGE DU FILTRE À AIR

Voir la figure 10.

Un filtre à air humide ou encrassé peut nuire au démarrage et aux performances du moteur et accélérer son usure. **Le filtre à air doit être examiné et nettoyé après les 8 premières heures de fonctionnement.** Lors du nettoyage d'un sol poussiéreux, vérifier le filtre à air après chaque

approvisionnement en carburant.

Pour des performances optimales, remplacer le filtre à air tous les ans.

### Pour nettoyer le filtre à air :

- Desserrer le bouton du couvercle du filtre à air.
  - Retirer le couvercle.
  - Soulever soigneusement le bord du filtre à air et le décoller.
  - Laver le filtre à air dans de l'eau savonneuse tiède.
  - Rincer et essorer pour sécher.
  - Remettre le filtre à air en place.
- NOTE :** S'assurer que le filtre est correctement positionné dans le couvercle. Une installation incorrecte du filtre laisse la saleté entrer dans le moteur, entraînant une usure rapide.
- Remettre le couvercle en place.
  - Serrer le bouton pour assujettir le couvercle.

## PARE-ÉTINCELLES

Le silencieux est équipé d'un écran pare-étincelles. Après un usage prolongé, le tamis peut s'encrasser et il peut s'avérer nécessaire de le faire remplacer par un concessionnaire réparateur agréé.

## AVERTISSEMENT :

Pour éviter les risques d'incendie, ne jamais utiliser la soufflante sans le pare-étincelles.

## NETTOYAGE DE L'ORIFICE D'ÉCHAPPEMENT ET DU SILENCIEUX

Suivant le type de carburant utilisé, le type et la quantité de lubrifiant et / ou les conditions de travail, l'orifice d'échappement et le silencieux peuvent se calaminer. Si un outil motorisé semble avoir perdu de la puissance, cette calamine doit être éliminée pour restaurer le fonctionnement normal. Il est vivement recommandé de confier ce travail à un technicien qualifié.

## BOUCHON DU RÉSERVOIR DE CARBURANT

Le bouchon du réservoir de carburant contient un filtre et un clapet antiretour non réparables. Un filtre à carburant colmaté nuit au bon fonctionnement du moteur. Si le fonctionnement du moteur s'améliore lorsque le bouchon est desserré, le clapet antiretour peut être défectueux ou le filtre colmaté. Au besoin, remplacer le bouchon de carburant.

## AVERTISSEMENT :

Un bouchon de carburant qui fuit pose un risque d'incendie et doit être remplacé immédiatement.



# ENTRETIEN

## BOUGIE

Ce moteur utilise une bougie Champion RCJ6Y avec un écartement d'électrode de 0,63 mm (0,025 po). La bougie doit être remplacée annuellement par une bougie identique.

## REMISAGE LE PRODUIT

■ Nettoyer soigneusement le produit. La remiser dans un endroit bien aéré, inaccessible aux enfants. La tenir à l'écart de produits corrosifs, tels que les produits chimiques de jardinage et le sel de dégivrage.

■ Se conformer à toutes les réglementations locales et gouvernementales concernant la sécurité de la manipulation et de l'entreposage de l'essence.

### Remisage 1 mois ou plus :

■ Vider complètement le réservoir de carburant dans un bidon ou jerrycan approuvé pour l'essence. Laisser le moteur tourner jusqu'à ce qu'il cale.

# ACCESSOIRES

Les accessoires ci-dessous sont en vente dans centre de réparations :

## ACCESSOIRES

Filtre à air ..... Power Care - AP04107

Bougie ..... Champion - RCJ6Y

Bouchon de carburant ..... AP04108

Lubrifiant 2 temps ..... 76 ml (2,6 FL.OZ.) AR99G01



### AVERTISSEMENT :

Les outils et accessoires disponibles actuellement pour ce produit sont listés sur cette page. Ne pas utiliser d'outils ou accessoires non recommandés pour ce produit. L'utilisation de pièces et accessoires non recommandés peut entraîner des blessures graves.

# DÉPANNAGE

SI LES PRÉSENTES SOLUTIONS NE RÉSOLVENT PAS LE PROBLÈME, CONTACTER LE CENTRE DE RÉPARATIONS AGRÉÉ.

PROBLÈME	CAUSE	SOLUTION
Le moteur ne démarre pas	Pas de carburant dans le réservoir Bougie encrassée ou noyée Bougie cassée (porcelaine fendue ou électrode brisé) Fil d'allumage court-circuité, brisé ou déconnecté de la bougie Allumage inopérant	Remplir le réservoir. Remplacer la bougie. Remplacer la bougie. Remplacer le fil d'allumage ou le brancher sur la bougie. Contacter un centre de réparations agréé.
Moteur difficile à lancer	Eau dans le carburant ou mélange défraîchi Trop de lubrifiant dans le mélange Volet de départ trop ou pas assez ouvert Bougie humide	Vidanger et remplir avec du carburant frais. Vidanger et remplir de mélange correct. Régler le volet de départ selon le besoin. Contacter un centre de réparations agréé.
Le moteur manque de puissance	Filtre à air colmaté	Nettoyer ou remplacer le filtre à air.
Le moteur surchauffe	Pas assez de lubrifiant dans le mélange	Mélanger le carburant comme indiqué dans les instructions de démarrage.

# GARANTIE

## ÉNONCÉ DE LA GARANTIE LIMITÉE

OWT Industries, Inc., garantit à l'acheteur original que ce produit Black Max est exempt de tous vices de matériaux ou de fabrication et s'engage à réparer ou remplacer gratuitement, à son choix, tout produit s'avérant défectueux au cours des périodes indiquées ci-dessous, à compter de la date d'achat.

- Deux ans sur les produits utilisés par des particuliers ;
- 90 jours sur les produits utilisés à toutes autres fins, telles que les travaux commerciaux et la location.

Cette garantie n'est offerte qu'à l'acheteur original et entre en vigueur à la date de l'achat original.

Toute pièce de ce produit jugée, après évaluation raisonnable par OWT Industries, Inc., comme présentant des vices de matériaux ou de fabrication, sera réparée ou remplacée, sans facturation pour pièces ou main d'oeuvre par un centre de réparations agréé pour produits d'extérieur de marque Black Max (centre de réparations Black Max agréé).

Le produit, y compris toutes les pièces défectueuses devront être retournés à un centre de réparations Black Max agréé, avant expiration de la période de garantie. Les frais d'expédition au centre de réparations pour les travaux sous garantie et de retour au propriétaire du produit seront assumés par le propriétaire. En ce qui concerne les réclamations en garantie, la responsabilité OWT Industries, Inc., se limitera à la réparation ou au remplacement des produits défectueux et aucune revendication de rupture de garantie ne pourra causer l'annulation ou la résiliation du contrat de vente d'un produit d'extérieur Black Max quel qu'il soit. Une preuve d'achat sera exigée par le centre de réparation, afin de valider toute réclamation au titre de la garantie. Toutes les réparations sous garantie devront être effectuées par un centre de réparations agréé.

La garantie sur tout produit d'extérieur Black Max utilisé pour la location, des travaux commerciaux ou tout autre usage lucratif, sera limitée à quatre-vingt-dix (90) jours, à compter de la date d'achat au détail original.

Cette garantie ne couvre pas les produits ayant fait l'objet d'un usage abusif ou négligent, d'un manque d'entretien, ayant été impliqués dans un accident ou employé de façon contraire aux instructions du manuel d'utilisation. Cette garantie ne couvre ni les dommages aux produits résultant d'un manque d'entretien, ni les produits qui ont été altérés ou modifiés. La garantie exclut les réparations rendues nécessaires par l'usure normale ou l'utilisation de pièces et accessoires incompatibles avec le produit d'extérieur Black Max ou nuisibles à son bon fonctionnement, ses performances ou sa durabilité. En outre, cette garanti exclut :

- A. Les réglages – Bougies, carburateur, réglages du carburateur, allumage, filtres
- B. Les articles consommables – Boutons d'avance par choc,

bobines externes, lignes de coupe, bobines internes, poulies et cordons de lanceur, courroies d'entraînement, dents, rondelles en feutre, axes d'attelage, lames de paillage, ventilateur de soufflante, tubes de soufflage et d'aspiration, sacs à débris, guides, chaînes de scie

OWT Industries, Inc., se réserve le droit d'apporter des modifications ou améliorations à tout produit extérieur Black Max, sans obligation de modifier les produits fabriqués antérieurement.

LA DURÉE DE TOUTES LES GARANTIES IMPLICITES NE SAURAIT EN AUCUN CAS EXCÉDER LA PÉRIODE DE GARANTIE DÉCLARÉE. PAR CONSÉQUENT, TOUTES LES GARANTIES IMPLICITES, Y COMPRIS LES GARANTIES DE VALEUR MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER OU AUTRES SERONT INVALIDÉES À L'EXPIRATION DE LA PÉRIODE DE GARANTIE APPROPRIÉE DE DEUX ANS, UN AN OU QUATRE-VINGT-DIX JOURS. LES OBLIGATIONS DE OWT INDUSTRIES, INC., DANS LE CADRE DE CETTE GARANTIE SE LIMITENT EXCLUSIVEMENT À LA RÉPARATION OU AU REMPLACEMENT DES PIÈCES DÉFECTUEUSES ET OWT INDUSTRIES, INC. N'ASSUME OU N'AUTORISE QUICONQUE À ASSUMER QUELQUE AUTRE OBLIGATION QUE CE SOIT. CERTAINS ÉTATS ET PROVINCES NE PERMETTANT PAS DE LIMITATION DE DURÉE DES GARANTIES IMPLICITES, LES RESTRICTIONS CI-DESSOUS PEUVENT NE PAS ÊTRE APPLICABLES. OWT INDUSTRIES, INC., DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CE QUI CONCERNE LES DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS OU AUTRES, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LES FRAIS DE RETOUR DE PRODUITS À UN CENTRE DE RÉPARATION BLACK MAX AGRÉÉ ET DE RENVOI AU PROPRIÉTAIRE, DE DÉPLACEMENT D'UN TECHNICIEN, DE TÉLÉPHONE OU TÉLÉGRAMME, DE LOCATION D'UN PRODUIT SIMILAIRE PENDANT LA DURÉE DES RÉPARATIONS SOUS GARANTIE, DE DÉPLACEMENT, DE PERTES OU DOMMAGES À DES BIENS PERSONNELS, DE MANQUE À GAGNER, DE PERTE D'USAGE DU PRODUIT, DE PERTE DE TEMPS OU DE DÉRANGEMENT. CERTAINS ÉTATS ET PROVINCES NE PERMETTANT L'EXCLUSION OU LA LIMITATION DES DOMMAGES DIRECTS OU INDIRECTS, LES RESTRICTIONS CI-DESSOUS PEUVENT NE PAS ÊTRE APPLICABLES.

Cette garantie donne au consommateur des droits spécifiques, et celui-ci peut bénéficier d'autres droits, qui varient selon les états ou provinces.

Cette garantie couvre tous les produits d'extérieur Black Max fabriqués par OWT Industries, Inc., vendus aux États-Unis et au Canada.

Pour obtenir l'adresse du centre de réparations Black Max agréé le plus proche, appeler le 1-800-726-5760.

# GARANTIE

## L'ÉNONCÉ DE CALIFORNIA AIR RESOURCES BOARD (CARB) QUI SUIT, S'APPLIQUE SEULEMENT AUX NUMÉROS DE MODÈLES QUI DOIVENT SE CONFORMER AUX EXIGENCES DE CARB.

### OWT INDUSTRIES, INC., DÉCLARATION DE GARANTIE LIMITÉE SYSTÈMES DE CONTRÔLE DES ÉMISSIONS POUR LES ÉTATS-UNIS ET LA CALIFORNIE. PETITS MOTEURS NON ROUTIERS ET HORS ROUTE

#### VOS DROITS ET RESPONSABILITÉS EN VERTU DE CETTE GARANTIE

L'U.S. Environmental Protection Agency (EPA), le California Air Resources Board (CARB) et OWT Industries, Inc. se font un plaisir de vous expliquer la garantie de conformité du système antipollution de votre petit moteur non routier ou hors-route, modèle 2009. En Californie, l'équipement neuf qui utilise les moteurs non routiers ou hors-route, doit être conçu, construit et équipé conformément aux strictes réglementations sur l'antipollution de cet État. Dans d'autres États, les moteurs non routiers modèles 2000 et ultérieurs doivent être conçus, construits et équipés au moment de la vente de façon à être conformes aux réglementations sur l'antipollution issues par l'EPA (agence de protection de l'environnement américaine) pour les petits moteurs non routiers. Le moteur non routier doit être exempt sur les vices de matériaux et de fabrication entraînant la non conformité aux réglementations de l'EPA, pendant les deux premières années d'utilisation, à compter de la date de vente à l'acheteur d'origine. OWT Industries, Inc. doit garantir le système de contrôle des émissions de vos petits moteurs non routiers ou hors-route pour la période indiquée ci-dessus, à condition que ceux-ci n'aient pas fait l'objet d'un usage abusif ou d'un manque d'entretien.

Votre système de contrôle des émissions peut inclure des pièces telles que le carburateur ou le système d'injection de carburant, le système d'allumage, les convertisseurs catalytiques, les réservoirs de carburant, les valves, les filtres, les fixations, les connecteurs et d'autres composants connexes. Il peut également inclure les tuyaux, les courroies, les connecteurs et d'autres articles relatifs au système d'émissions.

Dans l'éventualité d'un problème couvert par la garantie, OWT Industries, Inc. s'engage à réparer gratuitement votre moteur non routier ou hors-route, ce qui comprend le diagnostic, les pièces et la main-d'œuvre, dans un centre de réparations agréé pour les produits de marque Black Max.

#### DURÉE DE LA GARANTIE DU FABRICANT

Le système de contrôle d'émissions pour ce produit est garanti pour deux ans. Si une pièce relative au système de contrôle d'émissions de votre moteur est défectueuse, elle sera réparée ou remplacée sans frais par OWT Industries, Inc.

#### RESPONSABILITÉS DU PROPRIÉTAIRE DANS LE CADRE DE LA GARANTIE

(a) En tant que propriétaire de ce petit moteur non routier ou hors-route, vous êtes tenu d'effectuer les entretiens indiqués dans le manuel d'utilisation. OWT Industries, Inc. recommande de conserver tous les reçus relatifs à l'entretien du petit moteur non routier ou hors-route, mais OWT Industries, Inc. ne peut pas refuser la couverture de la garantie pour l'unique raison du manque de reçus ou parce que vous avez omis d'effectuer tous les entretiens prévus. Des pièces et services assurant des performances et une durabilité équivalente peuvent être utilisées pour les entretiens et réparations non couverts par la garantie, sans que cela ne change les obligations de garantie de OWT Industries, Inc.

(b) Toutefois, en tant que propriétaire du petit moteur non routier ou hors-route, vous devez être averti que les réparations couvertes par la garantie peuvent être refusées par OWT Industries, Inc. si la défaillance de ce moteur ou d'une de ses pièces est due à un usage abusif, la négligence, un manque d'entretien ou des modifications non approuvées.

(c) Vous êtes tenu de confier votre petit moteur non routier ou hors-route à un centre de réparations agréé dès qu'un problème se présente. Les réparations sous garantie seront effectuées dans un délai raisonnable, ne dépassant pas 30 jours.

Si vous avez des questions concernant vos droits et responsabilités dans le cadre de la garantie, contactez un représentant de OWT Industries, Inc. au 1-800-726-5760.

#### COUVERTURE

(a) La période de la couverture commence à la date de livraison du moteur ou d'équipement à l'acheteur.

(b) Couverture générale de garantie antipollution. OWT Industries, Inc. garantit à l'acheteur d'origine, ainsi qu'à tous les propriétaires ultérieurs, que son petit moteur non routier ou hors-route est conçu, construit et équipé conformément à toutes les réglementations de California Air Resources Board ou United States Environmental Protection Agency en vigueur au moment de la vente et que son petit moteur non routier ou hors-route sera exempt de tous défauts de matériaux ou de fabrication causant une non conformité aux réglementations en vigueur, pour une période de deux ans après l'acquisition du moteur par l'acheteur d'origine.

(c) La garantie sur les pièces se rapportant au système de contrôle d'émissions sera interprétée comme suit: Toute pièce couverte par la garantie qui ne doit pas être remplacée selon le Calendrier d'entretien du système de contrôle d'émissions et selon la Liste de pièces garanties, lesquels sont conformément stipulés ci-dessous, est garantie pour la période de deux ans. Si une telle pièce (y compris les pièces qui doivent seulement être inspectées régulièrement) s'avère défectueuse, elle sera réparée ou remplacée gratuitement dans un centre de réparations agréé Black Max. Toute pièce réparée ou remplacée dans le cadre de cette garantie sera garantie pour le reste de la durée de la garantie. Un énoncé stipulant « réparez ou remplacez au besoin » ne réduirait pas la période de couverture de la garantie. Toute pièce qui doit être remplacée conformément au Calendrier d'entretien du système de contrôle

d'émissions et la Liste de pièces garanties est garantie pour la période de temps précédant le premier remplacement prévu pour cette pièce. Toute pièce de ce genre réparée ou remplacée dans le cadre de cette garantie est garantie pour le restant de la période qui précède la première échéance de remplacement, et elle sera réparée ou remplacée gratuitement dans un centre de réparations agréé Black Max jusqu'au moment où elle doit être remplacée.

OWT Industries, Inc. effectuera les réparations sous garantie dans un centre de réparations Black Max agréé ou chez un concessionnaire. Tout diagnostic effectué dans un centre de réparations Black Max agréé sera gratuit si le diagnostic aide à déterminer qu'une pièce couverte par la garantie est défectueuse. Des pièces approuvées par le fabricant ou équivalentes peuvent être utilisées pour tout entretien ou réparation sous garantie des pièces relatives au système de contrôle des émissions et doivent être fournies gratuitement au propriétaire si la pièce est toujours sous garantie. OWT Industries, Inc. est responsable des dommages au moteur causés par une pièce toujours couverte par la garantie.

Des ajouts ou des pièces modifiées qui ne sont pas exemptées par California Air Resource Board ne peuvent pas être utilisées. L'utilisation de toute pièce non-exemptée ou modifiée peut justifier le refus d'une réclamation au titre de la garantie. OWT Industries, Inc. ne sera pas responsable pour des dommages aux pièces sous garantie causés par l'utilisation d'une pièce non-exemptée ou modifiée.

Le California Air Resources Board a publié une liste de toutes les pièces de systèmes d'émissions couvertes par une garantie. (Bien que les réglementations de l'EPA n'incluent pas de liste, les pièces qu'elle considère comme devant être garanties sont indiquées ci-dessous.) OWT Industries, Inc., fournira tous les documents relatifs aux procédures et politiques se rapportant à sa garantie dans les cinq jours suivant une demande de California Air Resources Board.

#### LISTE DE PIÈCES DU SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ÉMISSIONS

Les pièces du système de contrôle d'émissions varient dépendamment du produit. Votre garantie du système de contrôle d'émissions s'applique à tous les composants suivants qui peuvent faire partie de votre produit:

- (1) Système de contrôle d'alimentation en carburant
  - (i) Carburateur et les composants internes (et/ou régulateur de pression ou système d'alimentation par injection).
  - (ii) Système de contrôle de rapport air/carburant.
  - (iii) Système d'enrichissement pour démarrage à froid.
  - (iv) Réservoir de carburant.
- (2) Système d'admission d'air
  - (i) Système d'admission contrôlée d'air chaud.
  - (ii) Tubulure d'admission.
  - (iii) Filtre à air.
- (3) Système d'allumage
  - (i) Bougies d'allumage.
  - (ii) Système d'allumage magnéto-électrique.
  - (iii) Système d'avance/retard à l'allumage.
- (4) Système de recirculation des gaz d'échappement (RGE)
  - (i) Corps de vanne et l'espaceur du carburateur de RGE, si applicable.
  - (ii) Système de contrôle du taux de RGE.
- (5) Système d'injection d'air
  - (i) Pompe à air ou valve à impulsion.
  - (ii) Valves qui affectent la distribution d'écoulement.
  - (iii) Distributeur.
- (6) Catalyseur ou système de réacteur thermique
  - (i) Convertisseur catalytique.
  - (ii) Réacteur thermique.
  - (iii) Tubulure d'échappement.
- (7) Contrôles de particules
  - (i) Pièges, filtres, électrofiltres et tout autre dispositif utilisé pour capturer les émissions de particules.
- (8) Pièces diverses utilisées dans les systèmes énumérés ci-dessus
  - (i) Commandes électroniques.
  - (ii) Valves et interrupteurs sensibles au vide, à la température et au temps.
  - (iii) Tuyaux, courroies, connecteurs et modules.

OWT Industries, Inc. fournira au propriétaire des instructions d'entretien et d'utilisation écrites avec chaque nouveau moteur.

La période de conformité aux réglementations antipollution de l'autocollant de conformité d'émissions indique le nombre nominal d'heures de fonctionnement du moteur conformément aux réglementations du gouvernement fédéral américain. Catégorie C = 50 heures, B = 125 heures, A = 300 heures.

# GARANTIE

## CE PRODUIT A ÉTÉ ÉQUIPÉ EN USINE D'UN CONVERTISSEUR CATALYTIQUE

**Félicitations !** Vous venez d'investir dans la protection de l'environnement. Pour maintenir le niveau d'émissions original de ce produit, voir la section Entretien ci-dessous.

### PROGRAMME D'ENTRETIEN DU SYSTÈME D'ÉMISSIONS ET LISTE DES PIÈCES GARANTIES

Pièces du système	Inspecter avant chaque utilisation	Nettoyer toutes le 5 heures de fonctionnement	Remplacer toutes les 25 heures ou chaque année	Remplacer toutes les 25 heures ou chaque année	Reemplácelo cada 50 heures
<b>CONJUNTO DE SILENCIADOR CATALÍTICO</b> .....X					
<b>FILTRE À AIR</b>					
INCLUT :					
ÉLÉMENT FILTRANT	.....X				.....X
<b>ÉCRAN PARE-ÉTINCELLES</b> ..... X					
<b>CARBURATEUR</b>					
INCLUT :					
ÉCRAN THERMIQUE					
JOINTS					
<b>RÉSERVOIR DE CARBURANT</b>					
INCLUT :					
CONDUITES DE CARBURANT					.....X
BOUCHON DU RÉSERVOIR DE CARBURANT					.....X
FILTRE À CARBURANT					
<b>ALLUMAGE</b>					
INCLUT :					
BOUGIE					.....X
TOUTES LES PIÈCES RELATIVES AU SYSTÈME DE CONTRÔLE DES ÉMISSIONS SONT GARANTIES DEUX ANS OU POUR LA PÉRIODE ANTÉRIEURE AU PREMIER REMPLACEMENT PRÉVU, SELON LA PREMIÈRE ÉCHÉANCE.					



## NOUS APPELER D'ABORD

Pour toute question concernant l'utilisation ou l'entretien utiliser ce produit, appeler le service d'assistance téléphonique Black Max!

Le taille-bordures a été entièrement testé avant expédition pour assurer la complète satisfaction de l'utilisateur.

# REGLAS DE SEGURIDAD GENERALES



## ADVERTENCIA:

**Lea y comprenda todas las instrucciones.** El incumplimiento de todas las instrucciones siguientes puede resultar en descargas eléctricas, incendio o envenenamiento por monóxido de carbono, lo cual puede causar la muerte o lesiones graves.

- No permita que utilicen esta unidad niños ni personas carentes de la debida instrucción para su manejo.
- Nunca arranque ni accione el motor dentro de un área cerrada; la inhalación de las emanaciones del escape puede ser mortal.
- Al utilizar esta herramienta, póngase protección para los ojos con la marca de cumplimiento de las normas ANSI Z87.1, así como protección para los oídos.
- Mantenga a todas las personas presentes, niños y animales por lo menos a 15 metros (50 pies) de distancia.
- Póngase pantalones, mangas largas, botas y guantes gruesos. No se ponga ropa holgada, pantalones cortos, joyería de ningún tipo ni ande descalzo.
- Para disminuir el riesgo de lesiones debido a la atracción de objetos hacia las piezas rotatorias, evite ponerse ropas holgadas, bufandas, cadenas para el cuello y objetos parecidos. Recójase el cabello largo, de manera que le quede arriba del nivel de los hombros para evitar que se enrede en las piezas rotatorias.
- No use esta unidad cuando se encuentre fatigado, enfermo o bajo los efectos del alcohol, drogas o medicamentos.
- No utilice este producto si no hay luz suficiente.
- Mantenga todas las partes del cuerpo alejadas de toda pieza móvil y superficie caliente de la unidad.
- En condiciones polvorientas use una mascarilla de filtro para reducir el riesgo de lesiones producidas por la aspiración del polvo.
- Revise el área de trabajo cada vez antes de utilizar esta herramienta. Retire todos los objetos como piedras, vidrio roto, clavos, alambre o cuerda que puedan salir disparados o enredarse en la máquina.

- Mantenga los pies bien afirmados y el equilibrio. No trate de alcanzar demasiado lejos. Al tratar de hacerlo puede perder el equilibrio o exponerse al contacto con superficies calientes.
- Nunca utilice la unidad sin pantalla parachispas; esta pantalla está situada dentro del silenciador.
- Los usuarios del producto en las jurisdicciones del Servicio Forestal de los Estados Unidos, y en algunos estados, deben cumplir con los reglamentos de prevención de incendios. Este producto está equipado de un parachispas; no obstante es posible que el usuario deba cumplir otros requisitos. Consulte con las autoridades federales, estatales o locales del área donde se encuentre.
- Antes de guardar la unidad, deje que se enfríe el motor.
- Sólo utilice piezas de repuesto y accesorios Black Max idénticos. La inobservancia de esta advertencia puede causar un desempeño ineficiente de la unidad y posibles lesiones.
- Mantenga la unidad según las instrucciones de mantenimiento señaladas en este manual del operador.
- Inspeccione cada vez la unidad antes de usarla para ver si tiene tornillos flojos, fugas de combustible, etc. Reemplace toda pieza dañada.

## SERVICIO

- Antes de limpiar, reparar o inspeccionar la máquina, apague el motor y cerciórese de que se hayan detenido todas las partes en movimiento. Desconecte el cable de la bujía, y mantenga dicho cable alejado de la bujía para evitar el arranque de la unidad.
- Sólo personal de reparación calificado debe dar servicio a la sopladora. Todo servicio o mantenimiento efectuado por personal no calificado puede significar un riesgo de lesiones al usuario, y de daños físicos al producto.
- Al dar servicio a la sopladora, sólo utilice piezas de repuesto idénticas. El empleo de piezas no autorizadas puede significar un riesgo de lesiones serias al usuario, o de daños físicos al producto.

# REGLAS DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS

- Para reducir el riesgo de pérdida de oído causada por niveles de ruido elevados, se requiere ponerse protección auditiva.
- Para reducir el riesgo de lesiones causadas por tocar piezas giratorias, detenga el motor antes de montar o desmontar accesorios. No la use sin la(s) protección(es) montada(s) en su lugar. Siempre desconecte la bujía antes de efectuar tareas de mantenimiento o de tocar piezas móviles.
- No apunte la boquilla de la sopladora hacia personas o mascotas.
- Nunca utilice la sopladora sin los tubos instalados.
- Nunca coloque objetos dentro de los tubos de la sopladora.
- Nunca utilice la unidad para rociar productos químicos, fertilizantes, sustancias tóxicas ni ningún otro producto químico peligroso.
- Siempre sostenga la sopladora en la mano derecha. Consulte el apartado *FUNCIONAMIENTO*, más adelante en este manual, donde encontrará información adicional.

## REABASTECIMIENTO DE COMBUSTIBLE







- El combustible es sumamente inflamable. Tenga precaución al utilizar la unidad con el fin de disminuir el riesgo de lesiones serias.
- Antes de transportar la unidad en un vehículo, vacíe el tanque de combustible e inmovilícela.

# REGLAS DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS

- Para reducir el riesgo de incendio o de lesiones por quemadura, maneje con cuidado el combustible. Es sumamente inflamable.
- No fume mientras esté mezclando el combustible o reabasteciendo el tanque.
- Mezcle y guarde el combustible en un recipiente aprobado para gasolina.
- Mezcle el combustible al aire libre, donde no haya chispas ni llamas.
- Busque suelo raso para depositar la unidad, apague el motor, y permita que se enfríe antes de reabastecerlo de combustible.
- Afloje la tapa del tanque de combustible para aliviar la presión y para evitar que se escape combustible por la tapa.
- Después de reabastecer de combustible la unidad ponga la tapa y apriétela firmemente.
- Limpie todo el combustible que se haya derramado de la unidad. Aléjese por lo menos 9 metros (30 pies) del sitio de reabastecimiento de combustible antes de encender el motor.
- Nunca intente en ninguna circunstancia eliminar el combustible derramado quemándolo.
- Guarde la unidad en un lugar frío y bien ventilado, a una distancia segura de todo equipo generador de chispas o llamas.
- Guarde el combustible en recipientes diseñados específicamente para tal fin.
- Solamente reabastezca de combustible la unidad al aire libre y no fume durante el reabastecimiento.
- Reabastezca de combustible la unidad antes de arrancar el motor. Nunca retire la tapa del tanque de combustible ni lo reabastezca mientras esté encendida o caliente la unidad.
- Si se derrama combustible, no intente arrancar el motor; aleje la máquina del área del derramamiento y evite causar una fuente de ignición hasta que se disipen los vapores del combustible.
- Vuelva a colocar firmemente la tapa del tanque de combustible y la del recipiente.
- Al drenar el tanque de combustible, utilice un recipiente aprobado para combustible y hágalo en un lugar bien ventilado.
- Guarde estas instrucciones. Consúltelas con frecuencia y empléelas para instruir a otras personas que puedan utilizar este producto. Si presta a alguien este producto, facilítele también las instrucciones.




## SÍMBOLOS

Es posible que se empleen en este producto algunos de los siguientes símbolos. Le suplicamos estudiarlos y aprender su significado para mayor seguridad al manejar este producto.

SÍMBOLO	NOMBRE	EXPLICACIÓN
	Símbolo de alerta de seguridad	Precauciones para su seguridad.
	Lea el manual del operador	Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer y comprender el manual del operador antes de usar este producto.
	Póngase protección para los ojos y los oídos	Al utilizar esta herramienta, póngase protección para los ojos con la marca de cumplimiento de las normas ANSI Z87.1, así como protección para los oídos.
	Cabello largo	Riesgo de succión del cabello largo en la entrada de aire.
	Ropa holgada	Riesgo de succión de la ropa holgada en la entrada de aire.
	Gasolina y lubricante	Use gasolina sin plomo destinada para vehículos con un octanaje de 87 [(R + M) / 2] o más. Este producto está accionado por un motor de dos tiempos y requiere el premezclado de gasolina y lubricante para motor de dos tiempos.

# SÍMBOLOS

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

SÍMBOLO	SEÑAL	SIGNIFICADO
	<b>PELIGRO:</b>	Indica una situación peligrosa inminente, la cual, si no se evita, causará la muerte o lesiones serias.
	<b>ADVERTENCIA:</b>	Indica una situación peligrosa posible, la cual, si no se evita, podría causar la muerte o lesiones serias.
	<b>PRECAUCIÓN:</b>	Indica una situación potencialmente peligrosa la cual, si no se evita, puede causar lesiones leves o moderadas.
	<b>PRECAUCIÓN:</b>	(Sin el símbolo de alerta de seguridad) Indica una situación que puede producir daños materiales.

## SERVICIO

El servicio de la herramienta requiere extremo cuidado y conocimientos técnicos, por lo cual, sólo debe ser efectuado por un técnico de servicio calificado. Para dar servicio a la herramienta, le sugerimos llevarla al **CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO** de su preferencia para que la reparen. Al dar servicio a la unidad, sólo utilice piezas de repuesto idénticas.

### **ADVERTENCIA:**

Para evitar lesiones corporales serias, no intente utilizar este producto sin haber leído y comprendido totalmente el manual del operador. Si no comprende los avisos de advertencia y las instrucciones del manual del operador, no utilice este producto. Llame al departamento de atención al consumidor de Black Max, y le brindaremos asistencia.

### **ADVERTENCIA:**



Cualquier herramienta eléctrica en funcionamiento puede lanzar objetos hacia los ojos, lo cual puede causar serios daños a los mismos. Antes de comenzar a utilizar una herramienta eléctrica, póngase siempre gafas de seguridad, anteojos protectores con protección lateral o careta completa cuando sea necesario. Recomendamos la careta protectora de visión amplia encima de los anteojos normales, o los anteojos protectores estándar con protección lateral. Siempre póngase protección ocular con la marca de cumplimiento de la norma ANSI Z87.1.

## GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

# CARACTERÍSTICAS

## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Peso .....	6,6 kg (14,5 lb)
Cilindrada del motor .....	25,4 cc
Velocidad del aire:	
MPH .....	160
Pies cúbicos/min. ....	375

## FAMILIARÍCESE CON LA SOPLADORA

Vea la figura 1.

Para usar este producto con la debida seguridad se debe comprender la información indicada en la herramienta misma y en este manual, y se debe comprender también el trabajo que intenta realizar. Antes de usar este producto, familiarícese con todas las características de funcionamiento y normas de seguridad del mismo.

## ARNÉS AJUSTABLE Y CORREAS DE LA CINTURA

La sopladora viene con un arnés completamente ajustable y correas para la cintura para mayor comodidad y facilidad de manejo.

## MANGO AJUSTABLE DE CONTROL DEL ACELERADOR

El mango ajustable de control del acelerador se ajusta fácilmente aflojando la perilla del mismo para posicionar el mango en la ubicación deseada.

## CONTROL DE CRUCERO/SEGURO DEL ACELERADOR

La característica de control de crucero (seguro del acelerador) permite al usuario utilizar la sopladora sin tener oprimido el gatillo del acelerador.

## ESPALDAR DE MALLA

La sopladora viene equipada de un espaldar de malla, el cual contribuye a la comodidad del usuario.

## MOTOR

La sopladora dispone de un potente motor de 25,4 cc (centímetros cúb.) con suficiente potencia para manejar hasta los trabajos más pesados.

## GATILLO DEL ACELERADOR

La sopladora puede utilizarse a cualquier velocidad entre marcha lenta y máxima velocidad.

# ARMADO

## DESEMPAQUETADO

Este producto requiere armarse.

- Extraiga cuidadosamente de la caja la producto y los accesorios. Asegúrese de que estén presentes todos los artículos enumerados en la lista de empaquetado.
- Inspeccione cuidadosamente la producto para asegurarse de que no haya sufrido ninguna rotura o daño durante el transporte.
- No deseche el material de empaquetado hasta que haya inspeccionado cuidadosamente la producto y la haya utilizado satisfactoriamente.
- Si hay piezas dañadas o faltantes, le suplicamos llamar al 1-800-726-5760, donde le brindaremos asistencia.

## LISTA DE EMPAQUETADO

Sopladora de mochila	Tubo flexible
Amarra del cable (2)	Tornillos de sujeción (3)
Codo	Tubo de la boquilla
Tubo recto	Abrazadera del tubo (3)
Tubo del mango de control del acelerador	
Lubricante para motor de dos tiempos	
Manual del operador	

**NOTA:** Lea y desprenda todas las etiquetas colgadas y guárdelas con el manual del operador.



### ADVERTENCIA:

Si hay piezas dañadas o faltantes, no utilice este producto sin haber reemplazado todas las piezas. La inobservancia de esta advertencia podría causar lesiones serias.



### ADVERTENCIA:

No intente modificar este producto ni hacer accesorios no recomendados para la misma. Cualquier alteración o modificación constituye maltrato el cual puede causar una condición peligrosa, y como consecuencia posibles lesiones corporales serias.



### ADVERTENCIA:

Para evitar un arranque accidental que podría causar lesiones corporales graves, siempre desconecte el cable de la bujía del motor de la bujía misma al ensamblar las piezas.



# ARMADO

## **ADVERTENCIA:**

Desconecte el cable de la bujía antes de montar las piezas. La inobservancia de esta advertencia puede causar lesiones serias.

## **PRECAUCIÓN:**

Efectúe todos los ajustes de las correas del arnés antes de encender la sopladora para evitar toda posibilidad de lesiones.

## **MONTAJE DE LOS TUBOS DE LA SOPLADORA**

*Vea las figuras 2 a 4.*

- Coloque una abrazada del tubo en la sopladora después de las orejetas realzadas. Monte el tubo del codo en la sopladora; para ello, alinee las orejetas realzadas en la sopladora con las ranuras en el codo. Apriete la abrazadera del tubo en el codo.
- Monte el tubo flexible en el tubo del codo colocando una abrazadera del tubo en un extremo del tubo flexible y luego oprima el mismo en el tubo del codo. Apriete la abrazadera del tubo.
- Coloque una abrazadera del tubo en el otro extremo del tubo flexible. Oprima el tubo flexible en el tubo del mango del control del acelerador. Apriete la abrazadera del tubo.

**NOTA:** Puede ajustarse la posición del mango de control del acelerador para comodidad después de que el operador se coloca la sopladora en la espalda.

- Una el tubo recto y la boquilla; para ello, alinee las orejetas realzadas de aseguramiento de dicho tubo con las ranuras realzadas de la boquilla, y asegúrelos con un movimiento de torsión.
- Monte los tubos inferiores conectados en el tubo del mango de control del acelerador; para ello, alinee las orejetas realzadas de aseguramiento del tubo del mango de control del acelerador con las ranuras realzadas de los tubos inferiores conectados, y asegúrelos con un movimiento de torsión.

**NOTA:** Revise todas las conexiones con aseguramiento después del funcionamiento inicial para asegurarse de que estén firmemente aseguradas.

- Sostenga el cable del acelerador contra el tubo flexible e instale las amarras del cable. Las amarras del cable deben estar lo suficientemente apretadas para mantener el cable del acelerador junto al tubo flexible y aún así permitir el movimiento.

## **AJUSTE DEL ARNÉS Y LAS CORREAS DE LA CINTURA**

Las correas deben ajustarse a una posición cómoda antes de arrancar la sopladora.

### **Para ajustar las correas del arnés:**

- La sopladora debe estar en la posición de funcionamiento antes de procederse a ajustar las correas del arnés. Meta el brazo en el arnés, ponga éste en el hombro y luego repita estos movimientos con el otro lado.
- Hay tres posibles alturas a las que puede fácilmente ajustarse el arnés.
- Recorra la hebilla superior del arnés desde la ranura de ajuste hasta la posición correspondiente a la altura deseada.
- Apriete (tirando de la correa hacia abajo) o afloje (levantando la orejeta de la hebilla de la correa) cada correa del arnés según sea necesario, hasta dejar cada una cómoda para el trabajo.
- Las correas del pecho deben apretarse o aflojarse hasta dejarlas cómodas para el trabajo.

### **Para ajustar las correas de la cintura:**

- Las correas de la cintura deben apretarse o aflojarse hasta dejarlas cómodas para el trabajo.

## **AJUSTE DEL MANGO DE CONTROL DEL ACELERADOR**

*Vea la figura 5.*

- Afloje el tornillo de aseguramiento del mango de control del acelerador; para ello, gírelo a la izquierda.
- Mueva el mango de control del acelerador a la posición deseada y apriete el tornillo de aseguramiento; para ello, gírelo a la derecha.

# FUNCIONAMIENTO

## ADVERTENCIA:

No permita que su familiarización con este producto lo vuelva descuidado. Tenga presente que un descuido de un instante es suficiente para causar una lesión grave.

## ADVERTENCIA:

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

## APLICACIONES

Este producto puede emplearse para los fines enumerados abajo:

- Recoger hojas y otros desechos del jardín
- Recoger hojas y agujas de pino en terrazas y caminos de entrada

## ADVERTENCIA:

Tenga mucho cuidado al manipular gasolina y manténgase alejado de las chispas y las llamas abiertas. La gasolina es extremadamente inflamable y explosiva. Un incendio o una explosión de gasolina le causará quemaduras a usted y a otras personas.

## MEZCLA DEL COMBUSTIBLE

Este producto está accionado por un motor de dos tiempos y requiere el premezclado de gasolina y lubricante para motor de 2 tiempos. La mezcla debe ser en una proporción de 50:1, utilizando lubricante para motor de dos tiempos **Black Max Premium 2-Cycle Small Engine Lubricant**. Si no hay lubricante **Black Max Premium 2-Cycle Small Engine Lubricant** disponible, use un lubricante sintético de alta calidad para motor de 2 tiempos, mezclado en una proporción de 50:1. Vea la tabla mostrada abajo, en esta misma sección.

### Para mezclar el combustible:

- Utilice un recipiente limpio aprobado para gasolina.
- Mezcle en el recipiente el lubricante para motor de 2 tiempos suministrado con gasolina sin plomo, según las instrucciones señaladas en el envase del lubricante.

**NOTA:** Este motor está certificado para funcionar con gasolina sin plomo para vehículos con un octanaje de 87 [(R + M) / 2] o más. No use lubricante para vehículos o para motores fuera de borda de 2 tiempos.

**NOTA:** La mezcla de combustible y lubricante permanece fresca hasta 30 días. NO mezcle más producto del que pueda utilizar en un período de 30 días.

### PREMIUM 2-CYCLE SMALL ENGINE LUBRICANT (50:1)



GASOLINA	LUBRICANTE
1 galón (EU)	2,6 onz
1 litro	20 cc (20 ml)

## LLENADO DEL TANQUE

### ADVERTENCIA:

Siempre apague el motor antes de llenar el tanque de combustible. Nunca reabastezca de combustible ninguna máquina con el motor en marcha o caliente. Aléjese por lo menos 9 metros (30 pies) del sitio de reabastecimiento de combustible antes de encender el motor. No fume mientras esté reabasteciendo el tanque.

- Limpie la superficie situada alrededor de la tapa del combustible para evitar la contaminación del mismo.
- Afloje lentamente la tapa del tanque de combustible girándola hacia la izquierda.
- Vierta la mezcla de combustible en el tanque.
- Antes de volver a colocar la tapa del tanque de combustible, limpie e inspeccione la junta de dicha tapa.
- Vuelva a colocar la tapa del tanque de la gasolina y apriétela firmemente girándola hacia la derecha.
- Limpie todo el combustible que se haya derramado del producto.
- Aléjese por lo menos 9 metros (30 pies) del sitio de reabastecimiento de combustible antes de encender la unidad.

### ADVERTENCIA:

Revise la herramienta para ver si tiene fugas de combustible. Si encuentra fugas, corrija el problema antes de utilizar la herramienta.

### ADVERTENCIA:

Una tapa del tanque de combustible con fugas constituye un riesgo de incendio y debe reemplazarse inmediatamente.

## ARRANQUE Y APAGADO

*Vea las figuras 6 y 7.*

**NOTA:** Es normal que salga humo de un motor nuevo al usarlo por primera vez.

### Para arrancar el motor cuando está frío o se le ha terminado el combustible:

- Reabastezca el tanque de combustible, si es necesario. Siempre use la mezcla correcta de lubricante y gasolina. Vea el apartado **Mezcla del combustible**, en la página 10.
- Quite la palanca de control de crucero.  
**NOTA:** No accione el gatillo del acelerador durante el proceso de arranque.
- Presione lentamente siete veces la bomba de cebado.

# FUNCIONAMIENTO

- Coloque la palanca del anegador en la posición **START (ARRANQUE)**.

**NOTA:** Si va a arrancar la unidad mientras está caliente el motor, deje el anegador en la posición **RUN (FUNC.)**.

- Tire de la cuerda del arrancador hasta que empiece a funcionar el motor.
- Deje que se retraiga suavemente la cuerda del arrancador en el alojamiento del arrancador. No permita que la cuerda se retraiga violentamente.
- Permita que funcione el motor durante 15 segundos para calentarlo antes de usar la unidad.
- Para empezar a utilizar la unidad, accione el gatillo del acelerador.

## Para apagar la sopladora:

- Suelte el gatillo del acelerador.
- Oprima el interruptor del motor y manténgalo en la posición "O" o **STOP (APAGAR)**.

## Para despojarse de la sopladora:

- Quítese de los hombros las correas del arnés. Permita que las correas desciendan por los brazos.
- Sujete las correas y baje al suelo la sopladora.



## ADVERTENCIA

Mantenga el cuerpo alejado de todas las superficies calientes de la sopladora. La inobservancia de esta advertencia puede causar lesiones corporales serias.

## MANEJO DE LA SOPLADORA

Vea la figura 8.

- Encienda la sopladora. Consulte el apartado **Arranque y apagado**, más arriba en este manual. Meta el brazo en el arnés, ponga éste en el hombro y luego repita estos movimientos con el otro lado. Ajuste las correas para dejarlas en una posición cómoda. Consulte el apartado **Ajuste del arnés y las correas de la cintura**, más arriba en este manual. Maneje la sopladora por el lado derecho, como se muestra en la ilustración.
- Para evitar la dispersión de los desechos, apunte la sopladora hacia los bordes exteriores de un apilamiento de desechos. Nunca apunte la sopladora directamente al centro de una pila de desechos.

- Solamente utilice equipo motorizado a horas razonables, ni temprano en la mañana ni tarde en la noche, cuando podría molestar a otras personas. Cumpla con los horarios establecidos en los reglamentos de la localidad.
- Para reducir el nivel de ruido, limite a uno el número de equipos utilizados a la vez.
- Utilice la sopladora a la velocidad menor posible del acelerador requerida para efectuar el trabajo.
- Conserve agua utilizando sopladores motorizados en lugar de mangueras para numerosos usos de jardinería, incluso para canalones, pantallas, patios, parrillas, porches y jardines.
- Revise el equipo antes de utilizarlo, especialmente el silenciador, así como las entradas, y filtros de aire.
- Utilice rastrillos y escobas para aflojar los desechos antes de utilizar la sopladora. En condiciones polvorientas, cuando haya agua disponible, humedezca levemente las superficies.
- Esté al pendiente de niños, mascotas, ventanas abiertas o coches recién lavados, y sople la basura de manera segura.
- Para volúmenes más grandes, utilice la boquilla, de manera que la corriente de aire salga cerca del piso.
- Después de utilizar sopladores o cualquier otro equipo, ¡LIMPIE! Deseche de forma adecuada los desechos.

## CONTROL DE CRUCERO/SEGURO DEL ACELERADOR

Vea la figura 9.

El control de crucero (seguro del acelerador) permite utilizar la sopladora sin tener oprimido el gatillo del acelerador.

### Para accionar el control de crucero/seguro del acelerador:

- Tire hacia usted de la palanca de control de crucero y deténgase en la marca deseada del acelerador.
- Para quitar el control de crucero, empuje la palanca del mismo totalmente hacia la parte frontal de la unidad.

# MANTENIMIENTO

## ADVERTENCIA:

Al dar servicio a la unidad, sólo utilice piezas de repuesto idénticas. El empleo de piezas diferentes puede causar un peligro o dañar el producto.

## ADVERTENCIA:

Siempre use gafas de seguridad o anteojos protectores con protección lateral al usar herramientas eléctricas o al soplar el polvo con aire comprimido. Si la operación genera mucho polvo, también póngase una mascarilla contra el polvo.

## ADVERTENCIA:

Antes de inspeccionar, limpiar o dar servicio a la máquina, apague el motor, espere a que se detengan todas las piezas en movimiento, desconecte el cable de la bujía y aléjelo de ésta. El incumplimiento de cualquiera de estas instrucciones puede causar lesiones serias.

## MANTENIMIENTO GENERAL

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

## ADVERTENCIA:

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

Solamente las piezas mostradas en la lista de piezas pueden ser reparadas o cambiadas por el consumidor. Todas las piezas restantes deben ser reemplazadas en un centro de servicio autorizado.

## REEMPLAZO Y LIMPIEZA DEL FILTRO DE AIRE

Vea la figura 10.

Si está sucio el filtro de aire puede afectar el arranque, desempeño y desgaste del motor. **Debe revisarse y limpiarse el filtro de aire después de cada 8 horas de funcionamiento.** Si está trabajando en tierra polvorienta, revise el filtro de aire después de cada reabastecimiento de combustible.

Para lograr un desempeño óptimo de la unidad, cada año debe reemplazarse el filtro de aire.

### Para limpiar el filtro de aire:

- Afloje la perilla de la tapa del filtro de aire.
- Retire la tapa.
- Levante cuidadosamente el borde del filtro de aire y retírelo.
- Lave el filtro de aire con agua jabonosa tibia.
- Enjuáguelo y estrújelo para secarlo.
- Vuelva a instalar el filtro de aire.

**NOTA:** Asegúrese de que el filtro esté asentado correctamente en el interior de la tapa. Si se instala de forma incorrecta el filtro el polvo entra en el motor y causa un rápido desgaste del mismo.

- Vuelva a instalar la tapa.
- Apriete la perilla para asegurarla.

## PARACHISPAS

El silenciador está equipado de una pantalla parachispas en el interior del mismo. Después de un uso prolongado, puede ensuciarse la pantalla y posiblemente sea necesario reemplazarla en un establecimiento de servicio autorizado.

## ADVERTENCIA:

Para evitar un peligro de incendio, nunca utilice la sopladora sin el parachispas instalado en su lugar.

## LIMPIEZA DE LA ABERTURA DE ESCAPE Y DEL SILENCIADOR

Según sea el tipo de combustible utilizado, el tipo y la cantidad de lubricante utilizado, o las condiciones de funcionamiento en particular, la abertura de escape, el silenciador y/o el parachispas pueden resultar obstruidos con depósitos de carbón. Si observa alguna pérdida de potencia en su herramienta con motor de gasolina, quizá sea necesario eliminar dichos depósitos para restaurar el rendimiento. Recomendamos enfáticamente que este servicio lo realicen únicamente técnicos de servicio calificados.

## TAPA DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE

La tapa del tanque de combustible contiene un filtro que no necesita mantenimiento y una válvula de retención. Un filtro de combustible obstruido puede causar un desempeño deficiente del motor. Si mejora el desempeño al aflojar la tapa del tanque de combustible, es posible que esté defectuosa la válvula de retención o quizá esté obstruido el filtro. Reemplace la tapa del tanque de combustible si es necesario.

## ADVERTENCIA:

Una tapa del tanque de combustible con fugas constituye un riesgo de incendio y debe reemplazarse inmediatamente.

# MANTENIMIENTO

## BUJÍA

En este motor se emplea una bujía Champion RCJ6Y con una separación interelectrónica de 0,63 mm (0,025 pulg.). Utilice un repuesto idéntico y cámbielo anualmente.

## ALMACENAMIENTO DE LA PRODUCTO

- Limpie todo material extraño de la producto. Almacene la unidad en un espacio bien ventilado inaccesible a los niños. Evite que la unidad entre en contacto con agentes corrosivos

como las sustancias químicas para el jardín y las sales para derretir el hielo.

- Cumpla todos los reglamentos federales y municipales para el almacenamiento y manejo seguro de la gasolina.

### Al almacenar 1 mes o más:

- Drene todo el combustible del tanque en un recipiente de uso aprobado para gasolina. Accione el motor hasta que se apague.

# ACCESORIOS

Estos accesorios pueden encontrarse en centro de servicio:

## ACCESORIOS

Filtro de aire.....Power Care - AP04107  
 Bujía..... Champion - RCJ6Y  
 Tapa del combustible .....AP04108  
 Lubricante para motor  
 de 2 tiempos..... [76 ml (2,6 ONZ LIQ.)] AR99G01



## ADVERTENCIA:

Se señalan los aditamentos y accesorios disponibles para usarse con este producto. No utilice ningún aditamento o accesorio no recomendado por el fabricante de este producto. El empleo de aditamentos o accesorios no recomendados puede causar lesiones serias.

# SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

SI CON ESTAS SOLUCIONES NO SE RESUELVE EL PROBLEMA, COMUNÍQUESE CON EL ESTABLECIMIENTO DE SERVICIO AUTORIZADO DE SU PREFERENCIA.

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
El motor no arranca	No hay combustible en el tanque Falló o tiene corto la bujía Se rompió la bujía (se rajó la porcelana o se rompieron los electrodos) El cable de ignición tiene corto, está roto o desconectado de la bujía El sistema de ignición no funciona	Llene el tanque. Reemplace la bujía. Reemplace la bujía.  Reemplace el cable de ignición o conéctelo a la bujía.  Comuníquese con un centro de servicio autorizado.
Cuesta trabajo arrancar el motor	Hay agua en la gasolina o está descompuesta la mezcla de combustible Hay demasiado lubricante en la mezcla de combustible El anegador está demasiado abierto o cerrado Está débil la chispa de la bujía	Drene todo el sistema y reabastézcalo de combustible fresco.  Vacíe el sistema y reabastézcalo de la mezcla correcta. Ajuste el anegador según sea necesario.  Comuníquese con un centro de servicio autorizado.
Le falta potencia al motor	Está tapado el filtro de aire	Limpie o reemplace el filtro de aire.
El motor se recalienta	No hay suficiente lubricante en la mezcla de combustible	Mezcle el combustible como se describe en las instrucciones de arranque.

# GARANTÍA

## DECLARACIÓN DE LA GARANTÍA LIMITADA

OWT Industries, Inc. garantiza al comprador original al menudeo que este producto de la marca Black Max carece de defectos en los materiales y en la mano de obra, y acuerda reparar o reemplazar, a la sola discreción de OWT Industries, Inc., cualquier producto defectuoso, sin cargo alguno al comprador, dentro de los siguientes períodos de tiempo a partir de la fecha de compra.

- Dos años si los productos se emplean para uso personal, familiar o casero;
- 90 días si el producto se emplea para cualquier otro propósito, como el uso comercial o el de alquiler.

Esta garantía se otorga solamente al comprador original al menudeo, y comienza en la fecha de la compra original al menudeo.

Cualquier parte de este producto OWT Industries, Inc. que, a juicio razonable de la compañía, tenga defectos en los materiales o en la mano de obra, será reparado o reemplazado por un centro de servicio autorizado de herramientas para uso en el exterior de la marca Black Max, sin cargo alguno al comprador por concepto de piezas y mano de obra (Centro de Servicio Autorizado Black Max).

El producto, incluida toda pieza defectuosa, debe enviarse a un centro de servicio autorizado Black Max dentro del período de la garantía. El gasto de enviar el producto al centro de servicio para cualquier trabajo cubierto por la garantía, así como el gasto de devolverlo al propietario después de la reparación, correrán por cuenta del propietario. La responsabilidad de OWT Industries, Inc. con respecto a todo reclamo se limita a las reparaciones o reemplazo del producto, y ningún reclamo de incumplimiento de la garantía será causante de la cancelación o rescisión del contrato de venta de ninguna herramienta de uso en el exterior de la marca Black Max. En el establecimiento se requerirá el recibo de compra para respaldar cualquier reclamo al amparo de la garantía. Todo trabajo cubierto en la garantía debe ser realizado por un concesionario de servicio autorizado.

Esta garantía se limita a noventa (90) días a partir de la fecha original de la compra de cualquier herramienta de uso en el exterior de la marca Black Max empleada para propósitos comerciales o de alquiler, o cualquier otro propósito generador de ingresos.

Esta garantía no cubre ningún producto que haya sido sujeto a un uso indebido, maltrato, negligencia o accidente, o que haya sido utilizado de cualquier forma contraria a las instrucciones de manejo especificadas en el manual del operador del producto. Esta garantía no aplica a ningún daño en el producto que resulte de un mantenimiento indebido ni a ningún producto que haya sido alterado o modificado. La garantía no cubre ninguna reparación necesaria por el uso normal ni por el uso de piezas o accesorios que sean incompatibles con la herramienta para uso exterior de la marca Black Max, o afecten de forma desfavorable su funcionamiento, desempeño o durabilidad.

Además, esta garantía no cubre:

A. Afinación – Bujías, carburador, ajustes del carburador, encendido, filtros

B. Artículos sujetos a desgaste – Perillas de tope, carretes exteriores, hilos de corte, carretes interiores, poleas del arrancador, cuerdas del arrancador, correas de transmisión, aspas, arandelas de fieltro y pasadores de enganche, hojas de triturar, ventiladores de sopladoras, tubos de sopladoras y de aspiradoras, sacos y correas de aspiradoras, barras guía y cadenas de sierras

OWT Industries, Inc. se reserva el derecho a cambiar o mejorar el diseño de cualquier herramienta para uso en el exterior de la marca Black Max sin asumir ninguna obligación de modificar ningún producto fabricado previamente.

TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS ESTÁN LIMITADAS EN DURACIÓN SEGÚN EL PERÍODO DE GARANTÍA DECLARADA. POR CONSIGUIENTE, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA, INCLUSO LAS DE COMERCIABILIDAD, IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR, O DE CUALQUIER TIPO, PIERDEN TOTALMENTE SU VALIDEZ DESPUÉS DEL VENCIMIENTO DEL PERÍODO DE GARANTÍA CORRESPONDIENTE DE DOS AÑOS, UN AÑO O NOVENTA DÍAS. DE CONFORMIDAD CON ESTA GARANTÍA, LA OBLIGACIÓN DE OWT INDUSTRIES, INC. SE LIMITA ESTRUCTURAL Y EXCLUSIVAMENTE A LA REPARACIÓN O REPLAZO DE LAS PIEZAS DEFECTUOSAS, Y OWT INDUSTRIES, INC. NO ASUME NINGUNA OTRA OBLIGACIÓN, NI AUTORIZA A NADIE ASUMIRLA A NOMBRE DE DICHA COMPAÑÍA. ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LIMITACIONES EN CUANTO A LA DURACIÓN DE UNA GARANTÍA IMPLÍCITA, POR LO CUAL ES POSIBLE QUE LA LIMITACIÓN ANTERIOR NO SE APLIQUE EN EL CASO DE USTED. OWT INDUSTRIES, INC. NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS DIRECTOS, INDIRECTOS O DE NINGÚN OTRO TIPO, COMO EL GASTO DE ENVIAR EL PRODUCTO A UN CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO BLACK MAX Y EL GASTO DE ENVIARLO DE ALLÍ AL PROPIETARIO, EL TIEMPO DE VIAJE DEL MECÁNICO, CARGOS TELEFÓNICOS O TELEGRÁFICOS, ALQUILER DE UN PRODUCTO SUSTITUTO DURANTE EL TIEMPO DE REALIZACIÓN DEL SERVICIO DE LA GARANTÍA, VIAJES, PÉRDIDA O DAÑOS A OBJETOS DE PROPIEDAD PERSONAL, PÉRDIDA DE INGRESOS, PÉRDIDA DEL USO DEL PRODUCTO, PÉRDIDA DE TIEMPO O INCONVENIENTES. EN ALGUNOS ESTADOS NO SE PERMITE LA EXCLUSIÓN O LIMITACIÓN DE DAÑOS DIRECTOS O INDIRECTOS, POR LO CUAL ES POSIBLE QUE LA LIMITACIÓN O EXCLUSIÓN DESCRITA ARRIBA NO SE APLIQUE EN SU CASO.

Esta garantía le confiere derechos legales específicos, y es posible que usted goce de otros derechos, los cuales pueden variar de estado a estado.

Esta garantía se aplica a todas las herramientas para uso en el exterior de la marca Black Max fabricadas por OWT Industries, Inc. y vendidos en Estados Unidos y Canadá.

Para encontrar el centro de servicio autorizado Black Max más cercano a usted, llame al 1-800-726-5760.

# GARANTÍA

LA SIGUIENTE DECLARACIÓN DE LA OFICINA DE RECURSOS ATMOSFÉRICOS DE CALIFORNIA (CARB) SE APLICA SÓLO A LOS MODELOS OBLIGADOS A CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE DICHO ORGANISMO.

## DECLARACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA DE OWT INDUSTRIES, INC. Y REGULACIONES FEDERALES Y DEL ESTADO DE CALIFORNIA EN RELACIÓN CON LOS SISTEMAS DE CONTROL DE EMISIONES DE MOTORES NO VEHICULARES Y DE MOTORES PEQUEÑOS PARA USO FUERA DE CARRETERAS

### DERECHOS Y OBLIGACIONES DEL CONSUMIDOR SEGÚN LA GARANTÍA

La Dirección de Protección Ambiental (EPA) de EE.UU., la Oficina de Recursos Atmosféricos de California (CARB) y OWT Industries, Inc. tienen el placer de explicar la Garantía del Sistema de Control de Emisiones de su motor no vehicular o motor pequeño para uso fuera de carreteras modelo 2009. En California, los equipos nuevos que usen motores pequeños para uso fuera de carreteras deben diseñarse, fabricarse y equiparse de manera que cumplan con las rigurosas normas estatales contra la contaminación del aire. En otros estados, los motores nuevos no vehiculares fabricados en el año 2000 y en años posteriores deben estar diseñados, fabricados y equipados, al momento de la venta, para cumplir las normas de la EPA de EE.UU. para motores pequeños para uso fuera de carreteras. El motor no vehicular debe carecer de defectos en los materiales y en la mano de obra que puedan causar el incumplimiento de las normas de la EPA de EE.UU. durante los primeros dos años de uso del motor a partir de la fecha de venta al comprador final. OWT Industries, Inc. debe garantizar el sistema de control de emisiones de su motor no vehicular o motor pequeño para uso fuera de carreteras por el período señalado arriba, siempre y cuando dicho motor no haya sido sujeto a uso indebido, negligencia o mantenimiento inadecuado.

Es posible que el sistema de control de emisiones incluya piezas como el carburador o el sistema de inyección de combustible, el sistema de encendido, convertidores catalíticos, tanques de combustible, válvulas, filtros, abrazaderas, conectores y otros componentes relacionados. También puede incluir mangueras, correas y conectores, además de otros ensamblajes relacionados con el control de emisiones.

Donde exista una condición amparable en la garantía, OWT Industries, Inc. reparará su motor no vehicular o motor pequeño para uso fuera de carreteras sin ningún cargo a usted, incluyendo el diagnóstico, las piezas de repuesto y la mano de obra si el trabajo se efectúa en un centro de servicio autorizado de productos para uso en el exterior de la marca Black Max.

### COBERTURA DE LA GARANTÍA DEL FABRICANTE:

El sistema de control de emisiones de este producto está garantizado por dos años. Si está defectuosa cualquier pieza del motor relacionada con el control de emisiones, OWT Industries, Inc. la reparará o la reemplazará, sin cargo al consumidor.

### RESPONSABILIDADES DEL PROPIETARIO EN RELACIÓN CON LA GARANTÍA

(a) Como propietario del motor no vehicular o motor pequeño para uso fuera de carreteras, usted es responsable de la realización del mantenimiento necesario indicado en el manual del operador. OWT Industries, Inc. le recomienda conservar todos los recibos de mantenimiento de su motor no vehicular o motor pequeño para uso fuera de carreteras; no obstante, OWT Industries, Inc. no puede negar la cobertura de la garantía únicamente por la carencia de recibos o por no asegurarse el propietario de la realización de todo el mantenimiento programado. Se pueden usar piezas de repuesto o servicios equivalentes en rendimiento y durabilidad en las tareas de mantenimiento o reparación no amparadas por la garantía, sin que se reduzcan las obligaciones de OWT Industries, Inc. amparadas por esta garantía.

(b) Sin embargo, como propietario de un motor no vehicular o motor pequeño para uso fuera de carreteras, usted debe saber que OWT Industries, Inc. puede negarle la cobertura de la garantía si dicho motor o una parte del mismo ha fallado debido a uso indebido, negligencia, mantenimiento inadecuado o modificaciones no autorizadas.

(c) Usted es responsable de presentar su motor no vehicular o motor pequeño para uso fuera de carreteras en un establecimiento de servicio autorizado tan pronto como surja el problema. Las reparaciones amparadas por la garantía deben realizarse en un plazo razonable menor de 30 días.

Si tiene alguna pregunta con respecto a sus derechos y responsabilidades en relación con la garantía, le recomendamos comunicarse con un representante del departamento de servicio al consumidor de OWT Industries, Inc. llamando al 1-800-726-5760.

### REQUISITOS DE COBERTURA DE DEFECTOS ESTABLECIDOS EN LA GARANTÍA:

(a) El período de garantía se inicia el día en que el motor o equipo es entregado a un comprador final.

(b) Cobertura de Garantía General por Emisiones. OWT Industries, Inc. garantiza al comprador final y a cada uno de los compradores subsiguientes que su motor no vehicular o motor para uso fuera de carreteras está diseñado, fabricado y equipado, al momento de la venta, para cumplir todas las normas correspondientes adoptadas por la Oficina de Recursos Atmosféricos de California (CARB) o la Dirección de Protección Ambiental (EPA) de EE.UU.; que carece de defectos en los materiales y en la mano de obra que puedan causar el incumplimiento de las normas correspondientes por parte del motor durante un período de dos años a partir de la fecha de compra del motor no vehicular o motor pequeño para uso fuera de carreteras por el comprador inicial.

(c) La garantía sobre las piezas relacionadas con el control de emisiones se interpretará como sigue: Toda pieza garantizada cuyo cambio no esté programado según lo requerido en el Programa de mantenimiento para el control de emisiones y lista de piezas con garantía está garantizada por el período de garantía. Si alguna de dichas piezas (incluida cualquier pieza para la que se programen únicamente inspecciones regulares) falla durante el período de cobertura de la garantía, será reparada o reemplazada sin cargo en cualquier Centro de Servicio Autorizado de Black Max. Cualquier pieza reparada o reemplazada en virtud de la garantía quedará garantizada por el resto del período de la garantía. Una declaración que indique "reparar o reemplazar según sea necesario" no reducirá el período de cobertura de la garantía. Toda pieza garantizada cuyo cambio esté programado según lo requerido en el Programa de mantenimiento para el control de emisiones y lista

de piezas con garantía está garantizada por el período previo al momento del primer cambio programado para dicha pieza. Toda pieza reparada o reemplazada en virtud de la garantía queda garantizada por el resto del período previo al momento del primer cambio programado, y será reparada o reemplazada en cualquier Centro de Servicio Autorizado de Black Max sin cargo hasta que llegue el momento de dicho cambio.

OWT Industries, Inc. reparará todo defecto amparado por la garantía en cualquier Centro de Servicio Autorizado de Black Max, incluido cualquier centro de distribución autorizado a realizar el servicio de los motores objeto de la presente. Todo trabajo de diagnóstico que se realice en un Centro de Servicio Autorizado de Black Max será sin cargo para el propietario si mediante dicho trabajo se determina que una pieza garantizada está defectuosa. Se pueden utilizar piezas de repuesto aprobadas por el fabricante, o equivalentes, para cualquier mantenimiento o reparación amparado por la garantía en las piezas relacionadas con el control de emisiones, y deben proporcionarse sin ningún cargo para el propietario si dichas piezas aún están protegidas por la garantía. OWT Industries, Inc. es responsable de daños a otros componentes del motor causados por la falla de una pieza garantizada cuya garantía aún esté vigente.

No está permitido utilizar piezas agregadas o modificadas que no estén exentas por la Oficina de Recursos Atmosféricos de California. El uso de cualquier pieza agregada o modificada que no esté exenta constituirá causal para rechazar un reclamo en virtud de la garantía. OWT Industries, Inc. no será responsable de garantizar fallas de piezas garantizadas causadas por el uso de una pieza agregada o modificada que no esté exenta.

La Lista de Piezas con Garantía de Emisiones de la Oficina de Recursos Atmosféricos de California define específicamente las piezas garantizadas relacionadas con el control de emisiones. (Las normas de la EPA no incluyen una lista de piezas, pero la EPA considera que las piezas garantizadas y relacionadas con el control de emisiones incluyen todas las piezas que se indican a continuación). OWT Industries, Inc. proporcionará cualquier documento que describa sus procedimientos o políticas de garantía dentro de los cinco días de haber sido requerido por la Oficina de Recursos Atmosféricos de California.

### LISTA DE PIEZAS PARA EL CONTROL DE EMISIONES

Las piezas para el control de emisiones varían de un producto a otro. Su garantía del sistema de control de emisiones se aplica a cualquiera de los siguientes componentes que pueda estar incluido en su producto:

- (1) Sistema de administración de combustible
  - (i) Carburador y piezas internas (y/o regulador de presión o sistema de inyección de combustible).
  - (ii) Sistema de retroalimentación y control de la mezcla de aire y combustible.
  - (iii) Sistema de enriquecimiento de la mezcla para arranque en frío.
  - (iv) Tanque de combustible.
- (2) Sistema de inducción de aire
  - (i) Sistema con toma de aire caliente controlada.
  - (ii) Múltiple de admisión.
  - (iii) Filtro de aire.
- (3) Sistema de encendido
  - (i) Bujías.
  - (ii) Sistema de ignición magnético o electrónico.
  - (iii) Sistema de avance/retardo de chispa.
- (4) Sistema de recirculación de gases de escape (Exhaust Gas Recirculation, EGR)
  - (i) Cuerpo de válvula y separador del carburador del EGR, si corresponde.
  - (ii) Sistema de retroalimentación de régimen y control del EGR.
- (5) Sistema de inyección de aire
  - (i) Bomba de aire o válvula de impulsos.
  - (ii) Válvulas que afecten la distribución del flujo.
  - (iii) Múltiple de distribución.
- (6) Catalizador o sistema de reactor térmico
  - (i) Convertidor catalítico.
  - (ii) Reactor térmico.
  - (iii) Múltiple de escape.
- (7) Controles de partículas
  - (i) Trampas, filtros, precipitadores y cualquier otro dispositivo utilizado para captar emisiones de partículas.
- (8) Elementos varios utilizados en los sistemas antes mencionados
  - (i) Controles electrónicos.
  - (ii) Válvulas e interruptores sensibles al vacío, la temperatura y el tiempo.
  - (iii) Mangueras, correas, conectores y conjuntos.

Con cada nuevo motor, OWT Industries, Inc. proveerá instrucciones escritas para su mantenimiento y uso por parte del propietario.

El período de cumplimiento con los reglamentos de control de emisiones señalado en la etiqueta de cumplimiento de dichos reglamentos indica el número de horas de funcionamiento para las cuales se ha demostrado que el motor cumple los requisitos de control de emisiones de los reglamentos federales. Categoría C=50 horas, B=125 horas y A=300 horas.

# GARANTÍA

## ESTE PRODUCTO SE FABRICÓ CON UN SILENCIADOR CATALÍTICO

¡Felicidades! Acaba de realizar una inversión para proteger el medio ambiente. A fin de conservar el nivel de emisiones original de este producto, le suplicamos consultar el apartado sobre mantenimiento que aparece abajo.

### PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PARA EL CONTROL DE EMISIONES Y LISTA DE PIEZAS GARANTIZADAS

Piezas para el control de emisiones	Inspeccionar cada vez antes de usar la unidad	Limpiar cada 5 horas de uso	Reemplazar cada 25 horas de uso o cada año	Limpiar cada 25 horas de uso o cada año	Reemplácelo cada 50 Horas
-------------------------------------	---	-----------------------------	--	---	---------------------------

**CONJUNTO DE SILENCIADOR CATALÍTICO** ..... X

INCLUYE:

FILTRO ..... X

**PANTALLA PARACHISPAS** ..... X

**CONJUNTO DEL CARBURADOR**

INCLUYE:

REPRESA TÉRMICA

JUNTAS

**CONJUNTO DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE**

INCLUYE:

CONDUCTOS DE COMBUSTIBLE ..... X

TAPA DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE ..... X

FILTRO DE COMBUSTIBLE

**CONJUNTO DEL ENCENDIDO**

INCLUYE:

BUJÍA ..... X

TODAS LAS PIEZAS RELACIONADAS CON LAS EMISIONES ESTÁN GARANTIZADAS POR DOS AÑOS O POR EL PERÍODO DE TIEMPO PREVIO AL MOMENTO DEL PRIMER CAMBIO PROGRAMADO DE LAS PIEZAS, LO QUE SUCEDA PRIMERO.



## LLÁMENOS PRIMERO

!Si tiene preguntas sobre el funcionamiento o el mantenimiento este producto, llame al teléfono de atención al consumidor de Black Max;

La recortadora ha sido probada enteramente antes de embarcarse para asegurar la satisfacción del consumidor.



# NOTES



# BACKPACK BLOWER

Soufflante dorsale  
Sopladora de mochila

## OPERATOR'S MANUAL

### BM08570

MANUEL D'UTILISATION

MANUAL DEL OPERADOR

### **WARNING:**

The engine exhaust from this product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects, or other reproductive harm.

#### **CALIFORNIA PROPOSITION 65**

### **AVERTISSEMENT :**

Les gaz d'échappement de ce produit contiennent des produits chimiques identifiés par l'état de Californie comme causes de cancer, de malformations congénitales et d'autres troubles de l'appareil reproducteur.

#### **PROPOSITION 65 DE L'ÉTAT DE CALIFORNIE**

### **ADVERTENCIA:**

Las emanaciones provenientes del escape del motor de este producto contienen sustancias químicas reconocidas por el estado de California como causantes de cáncer, defectos congénitos y otras afecciones del aparato reproductor.

#### **CALIFORNIA - PROPUESTA DE LEY NÚM. 65**

### **SERVICE**

For parts or service, contact your nearest authorized service dealer. Be sure to provide all relevant information when you call or visit. For the location of the authorized service dealer nearest you, please call 1-800-726-5760 or visit [www.blackmaxtools.com](http://www.blackmaxtools.com).

### **REPAIR PARTS**

The model number of this product is found on a plate or label attached to the housing. Please record the serial number in the space provided below.

**MODEL NO.** BM08570

**SERIAL NO.** \_\_\_\_\_

• • • • •

### **DÉPANNAGE**

Pour tout entretien ou réparation du produit, contacter le centre de réparations agréé le plus proche. Veiller à fournir toutes les informations pertinentes lors de tout appel téléphonique ou visite. Pour obtenir l'adresse du centre de réparations agréé le plus proche, téléphoner au 1-800-726-5760 ou visiter [www.blackmaxtools.com](http://www.blackmaxtools.com).

### **PIÈCES DE RECHANGE**

Le numéro de modèle se trouve sur une plaquette ou étiquette placée sur le bâti. Noter le numéro de série dans l'espace ci-dessous.

**NUMÉRO DE MODÈLE** BM08570

**NUMÉRO DE SÉRIE** \_\_\_\_\_

• • • • •

### **SERVICIO**

Para obtener piezas o servicio, comuníquese con el centro de servicio autorizado de más cercano. Asegúrese de proporcionar todos los datos pertinentes al llamar o al presentarse personalmente. Para obtener información sobre el establecimiento de servicio autorizado más cercano a usted, le suplicamos llamar al 1-800-726-5760 o visita [www.blackmaxtools.com](http://www.blackmaxtools.com).

### **PIEZAS DE REPUESTO**

El número de modelo de este producto se encuentra en una placa o etiqueta pegada a la caja del motor. Le recomendamos anotar el número de serie en el espacio suministrado abajo.

**NÚMERO DE MODELO** BM08570

**NÚMERO DE SERIE** \_\_\_\_\_

## **OWT INDUSTRIES, INC.**

P.O. Box 35, Highway 8  
Pickens, SC 29671 USA

1-800-726-5760 ■ [www.blackmaxtools.com](http://www.blackmaxtools.com)