

STIHL

STIHL BGA 45

Instruction Manual
Manual de instrucciones



WARNING

Read Instruction Manual thoroughly before use and follow all safety precautions – improper use can cause serious or fatal injury.

ADVERTENCIA

Antes de usar la máquina lea y siga todas las precauciones de seguridad dadas en el manual de instrucciones – el uso incorrecto puede causar lesiones graves o mortales.



Instruction Manual

1 - 27

Manual de instrucciones

28 - 57

Contents

1	Introduction	2	13	Inserting and Removing the Activation Key	17
2	Guide to Using this Manual	2	13.1	Inserting the Activation Key	17
2.1	Signal Words	2	13.2	Removing the Activation Key	17
2.2	Symbols in Text	3	14	Switching the Blower On and Off	18
3	Main Parts	3	14.1	Switching On	18
3.1	Blower and Charger	3	14.2	Switching Off	18
4	Safety Symbols on the Products	4	15	Checking the Controls	18
4.1	Blower and Charger	4	15.1	Testing the Controls	18
5	IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS	5	16	During Operation	19
5.1	Introduction	5	16.1	Using the Blower	19
5.2	Intended Use	5	17	After Finishing Work	20
5.3	Operator	5	17.1	Preparing for Transportation or Storage	20
5.4	Personal Protective Equipment	6	18	Transporting the Blower	20
5.5	Blower	6	18.1	Blower	20
5.6	Integrated Battery	7	19	Storing the Blower and Charger	20
5.7	Using the Blower	9	19.1	Blower	20
6	Charger Safety	12	19.2	Charger	21
6.1	Warnings and Instructions	12	20	Cleaning	21
7	Maintenance, Repair and Storage	13	20.1	Cleaning the Blower and Charger	21
7.1	Warnings and Instructions	13	21	Inspection and Maintenance	21
8	General Warnings and Instructions	14	21.1	Inspecting and Maintaining the Blower	21
8.1	General Safety Warnings and Instructions for Battery-Powered Products	14	22	Troubleshooting Guide	23
9	Before Starting Work	15	22.1	Troubleshooting	23
9.1	Preparing the Blower for Operation	15	23	Specifications	24
10	Charging the Blower	15	23.1	STIHL BGA 45	24
10.1	Charging	15	23.2	STIHL LK 45	24
11	LED Diagnostics	16	23.3	Symbols on the Blower and Charger	24
11.1	Blower Status	16	23.4	Engineering Improvements	25
11.2	Charge Status	16	23.5	FCC 15 Compliance Statement	25
12	Assembling the Blower	16	24	Replacement Parts and Equipment	25
12.1	Mounting the Blower Tube and Nozzle	16	24.1	Genuine STIHL Replacement Parts	25
			25	Disposal	25

STIHL

This instruction manual is protected by copyright. All rights reserved, especially the rights to reproduce, translate and process with electronic systems.

25.1 Disposal of the Blower and Charger25

26 Limited Warranty26

26.1 STIHL Incorporated Limited Warranty Policy26

27 Trademarks26

27.1 Registered Trademarks26

27.2 Common Law Trademarks26

28 Addresses27

28.1 STIHL Incorporated27

1 Introduction

Thank you for your purchase. The information contained in this manual will help you receive maximum performance and satisfaction from your blower and, if followed, reduce the risk of injury from its use.

SAVE THIS MANUAL!



Because a blower is a high-speed battery-powered tool, special safety precautions must be observed to reduce the risk of personal injury.



Read this instruction manual thoroughly before use and periodically thereafter. Follow all safety precautions. Careless or improper use of the blower can cause serious or fatal injury.

Have your authorized STIHL servicing dealer show you how to operate your power tool.

Do not lend or rent the blower without this instruction manual. Allow only persons who fully understand the information in this manual to operate the blower.

For further information, or if you do not understand any of the instructions in this manual, please go to www.stihlusa.com (for Canada: www.stihl.ca) or contact your authorized STIHL servicing dealer.

2 Guide to Using this Manual

2.1 Signal Words

This manual contains safety information that requires your special attention. Such information is introduced with the following symbols and signal words:



DANGER

Indicates a hazardous situation that, if not avoided, will result in death or serious injury.

⚠ WARNING

Indicates a hazardous situation that, if not avoided, could result in death or serious injury.

NOTICE

Indicates a risk of property damage, including damage to the machine or its individual components.

2.2 Symbols in Text

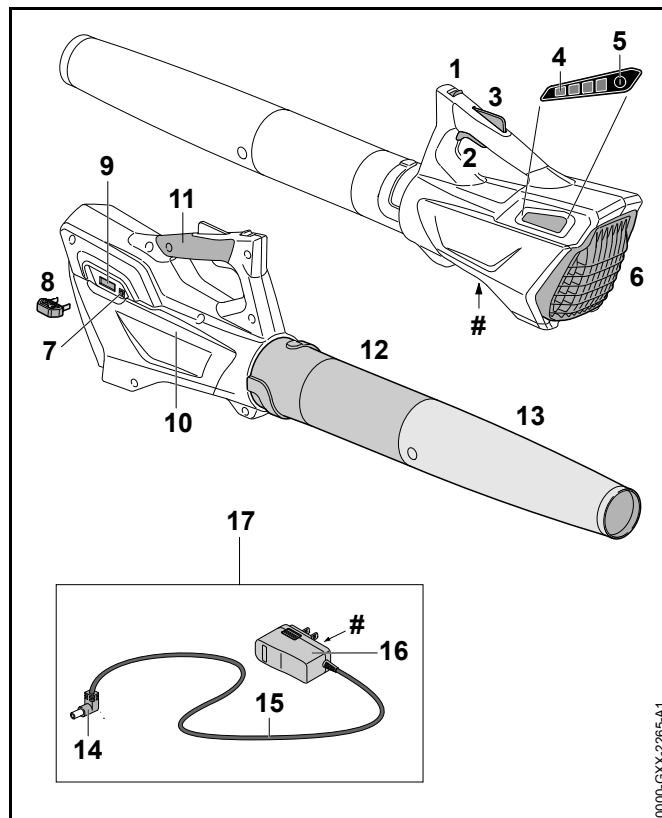
The following symbol is included to assist you with the use of the manual:

 Refers to a designated chapter or sub-chapter in this instruction manual.

3 Main Parts

3.1 Blower and Charger

The blower is powered by an integrated lithium ion battery that cannot be removed from the power tool.



1 Retaining Latch

Locks/unlocks the trigger switch.

2 Trigger Switch

Switches the motor on and off.

3 Trigger Switch Lockout

Must be depressed while the retaining latch is unlocked to allow activation of the trigger switch.

4 Blower LEDs

Indicate the blower's state of charge and display error messages regarding potential malfunctions in the power tool or its integrated battery.

5 Push Button

Activates the blower's LEDs.

6 Intake Screen

Covers the air intake opening and reduces risk of contact with the blower fan.

7 Charging Socket

Socket for connecting the charger to the blower.

8 Activation Key

Enables the flow of electrical power from the integrated battery to the motor.

9 Activation Key Socket

Socket for connecting the activation key to the blower.

10 Housing

Contains the integrated battery.

11 Control Handle

The blower's handle.

12 Blower Tube

Directs the airstream.

13 Nozzle

Directs and concentrates the airstream.

14 Connector

Connects the charger to the blower's charging socket.

15 Power Supply Cord

Supplies electrical charging current when the charger is plugged into an electrical outlet.

16 Plug

Connects the charger to an electrical outlet.

17 Charger (Power Supply)

Power supply for charging the blower.

Rating Plate

Contains electrical information and the product's serial number.

4 Safety Symbols on the Products

4.1 Blower and Charger

The following safety symbols are found on the blower and/or charger:



To reduce the risk of injury, follow the specified safety precautions.



Read and follow all safety precautions in the instruction manual. Improper use can lead to serious or fatal personal injury or property damage.



To reduce the risk of eye injury, always wear proper eye protection, 5.4.



To reduce the risk of personal injury, keep hair and loose-fitting clothing away from the air intake, 5.4.



To reduce the risk of injury or property damage from unintended activation, remove the activation key any time the blower is not in use, 7.



To reduce the risk of personal injury or property damage from a short circuit, fire or explosion, keep the blower dry. Protect it from rain, water, liquids and damp conditions. Never immerse the blower in water or other liquids, 5.5.



To reduce the risk of personal injury from high velocity air flow and blown objects, keep bystanders at least 16 ft. (5 m) away, 5.7.4.



To reduce the risk of personal injury or property damage from fire, explosion or burns, including chemical burns, do not disassemble the blower's housing. Never crush, drop, damage or heat the blower above 212 °F (100 °C). Never expose it to fire or incinerate, 5.5.



To reduce the risk of personal injury or property damage from fire, use and store the blower only within an ambient temperature range of 32 °F to 122 °F (0 °C to 50 °C), 5.6.



To reduce the risk of personal injury or property damage from fire or electric shock, keep the charger dry. Protect it from rain, water, liquids and damp conditions. For indoor use only, 6.

5 IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

5.1 Introduction

When using an electric blower, basic precautions should always be followed, including the following:

READ ALL INSTRUCTIONS BEFORE USING THE BLOWER!

SAVE THESE INSTRUCTIONS

WARNING

- To reduce the risk of fire, explosion, electric shock or other personal injury, read and follow the important safety instructions in this chapter. Additional important warnings and instructions are provided in subsequent chapters of this manual.

5.2 Intended Use

WARNING

- This blower is designed for blowing leaves, grass, and similar lightweight material from yards, gardens, sidewalks, driveways, decks, patios and comparable surfaces in the manner and in the conditions described in this manual. Use of the blower for operations different than intended could result in serious injury or death.
 - Blow leaves, grass, and similar lightweight material only.
- Improper use could result in personal injury or property damage, including damage to the blower.
 - Use the blower and charger only as described in this manual.
 - Never attempt to modify or override the blower's controls or safety devices in any way.
 - Never use a blower that has been modified or altered from its original design.
- The LK 45 charger (power supply) is designed for charging STIHL BGA 45, FSA 45 and HSA 45 power tools only.

5.3 Operator

WARNING

- Working with the blower can be strenuous. The operator must be in good physical condition and mental health. To reduce the risk of personal injury from fatigue and loss of control:
 - Check with your doctor before using the blower if you have any health condition that may be aggravated by strenuous work.
 - Do not operate the blower while under the influence of any substance (drug, alcohol or medication, etc.) that might impair vision, balance, dexterity or judgment.
 - Be alert. Do not operate the blower when you are tired. Take a break if you become tired.

- Do not permit minors to use the blower.
- According to STIHL's current knowledge, the electric motor of this blower should not interfere with a pacemaker.
 - However, persons with a pacemaker or other implanted medical device should consult their physician and device manufacturer before operating this blower.

5.4 Personal Protective Equipment

WARNING

- To reduce the risk of personal injury:
 - Always wear proper clothing and protective apparel, including proper eye protection.
- Loss of control and severe injuries may result if hair, clothing or apparel are drawn into the air intake or otherwise become entangled in the components of the blower. To reduce the risk of severe personal injury:



- Wear sturdy and snug-fitting clothing that also allows complete freedom of movement.
- Wear overalls or long pants made of heavy material to help protect your legs. Do not wear shorts.

- Wear a long-sleeve shirt or jacket.



- Avoid loose-fitting jackets, scarves, neckties, flared or cuffed pants, jewelry and any other apparel that could be drawn into the air intake.
- Secure hair above shoulder level before starting work.

- To reduce the risk of eye injury:



- Always wear goggles or close-fitting protective glasses with adequate side protection that are impact-rated and marked as complying with ANSI Z87 "+".

- Good footing is very important. To help maintain a secure footing and reduce the risk of injury while working:



- Wear substantial footwear with non-slip soles. Do not wear sandals, flip-flops, open-toed or similar footwear.

- To help reduce the risk of personal injury caused by loss of control during operation:



- STIHL recommends wearing heavy-duty non-slip work gloves made of leather or another wear-resistant material when handling the blower.

5.5 Blower

WARNING

- To reduce the risk of electric shock:



- Do not expose the blower to rain, water or excessive moisture.
- Never immerse the blower in water or other liquids.

- This battery-powered blower is intended only for light-duty garden and landscape maintenance around the home. Use for other purposes may increase the risk of personal injury and property damage.

- Read and follow the operating instructions in this manual for approved applications,  16.

- To reduce the risk of personal injury to the operator and bystanders:



- Always release the trigger switch and remove the activation key before assembling, transporting, adjusting, inspecting, cleaning, servicing, maintaining or storing the blower, and any other time it is not in use.

- Although certain unauthorized attachments may fit STIHL blowers, their use may be extremely dangerous. Only attachments supplied by STIHL or expressly approved by STIHL for use with this specific model are recommended.
 - Use only attachments supplied or expressly approved by STIHL.
 - Never modify this blower in any way.
 - Never attempt to modify or override the blower's controls or safety devices in any way.
 - Never use a blower that has been modified or altered from its original design.
 - Do not put any object into the openings of the blower.
 - Do not use the blower with any openings blocked.
 - Keep the blower free of dust, lint, hair and anything that might reduce air flow.
- If the blower is dropped or subjected to similar heavy impacts:
 - Check that it is undamaged, in good condition and functioning properly before continuing work.
 - Check that the controls and safety devices are working properly.
 - Check the LEDs for error messages,  11.1.
 - Never work with a damaged or malfunctioning blower.
 - Never use or charge a blower with a housing that is cracked, deformed, excessively hot, leaking battery fluid or otherwise damaged. These could be signs that the battery inside the blower is damaged, increasing the risk of personal injury and property damage from short circuit, fire or explosion. In case of doubt, have the blower checked by your authorized STIHL servicing dealer.
- If the blower is damaged, not working properly, has been left outdoors, exposed to rain or damp conditions or dropped into water or other liquid, its components,

including its integrated battery, may no longer function properly and safety devices may be inoperative. To reduce the risk of personal injury and property damage:

- Take the blower to your authorized STIHL servicing dealer to be checked before further operation.
- Genuine STIHL replacement parts are specifically designed to match your blower and meet safety and performance requirements. Use of parts that are not authorized or approved by STIHL may cause serious or fatal injury or property damage.
 - STIHL recommends that only identical replacement parts be used.

5.6 Integrated Battery

WARNING

- Use of an unauthorized charging device can damage the lithium ion battery inside the blower and result in fire, explosion and personal injury and property damage.
 - Charge the blower only with a genuine STIHL LK 45 charger (power supply).
- The blower's integrated battery contains safety features and devices which, if damaged, may allow it to generate heat, rupture, leak, ignite or explode.
 - Be alert for signs that the battery may be damaged: never use or charge a blower with a housing that is cracked, deformed, excessively hot, leaking battery fluid or otherwise damaged.
 - Do not incinerate the blower even if it is severely damaged. The integrated battery can explode in a fire.
 - Never attempt to remove the battery or open or disassemble the blower's housing for any reason.
 - Never subject the blower to heavy impacts or attempt to crush, drop or otherwise damage it.



- Never heat the blower above 212 °F (100 °C) or place it on or near fires, stoves or other high-temperature locations.

- Never expose the blower to microwaves or high pressures.
- Never insert foreign objects into the blower's charging socket, activation key socket or other openings.

- High temperatures may cause the blower's integrated battery to generate heat, rupture, leak, ignite or explode, resulting in severe or fatal personal injury and property damage. Exposure to temperatures outside the recommended temperature range may also damage the battery.



- Use and store the blower only within an ambient temperature range of 32 °F to 122 °F (0 °C to 50 °C).
- Never store the blower in direct sunlight or inside a vehicle in hot weather.

- To reduce the risk of personal injury and property damage in the event the blower emits smoke, an unusual smell or feels unusually hot while using, charging or storing:
 - Immediately discontinue using or charging the blower. Contact the authorities in the event of fire or explosion.
- To reduce the risk of electric shock:
 - Never bridge the electrical contacts of the activation key socket with wires or other metallic objects (e.g., paper clips, nails, coins, keys).



- Keep the blower dry. Protect it from rain and ensure that the blower and its battery are never exposed to water, liquids or damp conditions.
- Never immerse the blower in water or other liquids.

- Store the blower indoors in a dry room.

- Never store the blower in damp or corrosive environments or in conditions that could lead to corrosion of its metal components or battery.
- Protect the blower from exposure to corrosive agents such as garden chemicals and de-icing salts, which may damage its battery and increase the risk of short circuit, fire and explosion.
- Do not attempt to repair, open or disassemble the blower. There are no user-serviceable parts inside.

- If the integrated battery is damaged, battery fluid can leak out of the blower. Leaking battery fluid can cause skin and eye irritation or chemical burns.

- Avoid contact with skin and eyes.
- Use an inert absorbent such as sand on spilled liquids.
- In the event of accidental contact, immediately rinse the contact area thoroughly with mild soap and water.
- If fluid gets into your eye(s): Do not rub. Rinse water over the open eye(s) for at least 15 minutes and seek medical attention.

- A battery fire can be dangerous. To reduce the risk of severe personal injury and property damage in the event of fire:

- Evacuate the area. Fire can spread rapidly. Stay clear of any vapors generated and maintain a safe distance.
- Contact the fire department.
- Although water can be used to put out a battery fire, use of a multi-purpose dry chemical fire extinguisher is preferable.
- Consult the fire department regarding proper disposal of the burned battery.

5.7 Using the Blower

5.7.1 Before Operation

WARNING

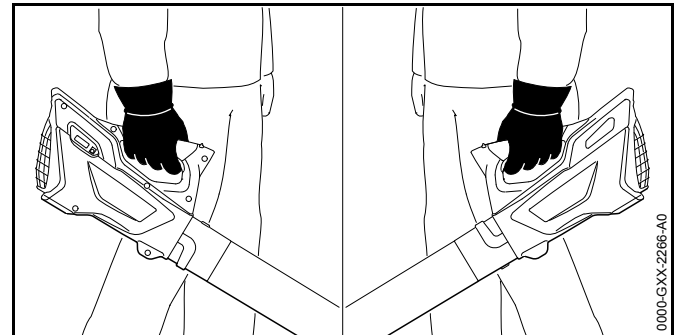
- Misuse or unauthorized use may result in personal injury and property damage.
 - Use the blower only as described in this instruction manual.
- Using a blower that is modified, damaged, improperly adjusted or maintained, or not completely and securely assembled can increase the risk of serious personal injury.
 - Never operate a blower that is modified, damaged, improperly maintained or not completely and securely assembled.
 - Always check your blower for proper condition and operation before starting work, particularly the retaining latch, trigger switch lockout and trigger switch.
 - Ensure that the retaining latch, trigger switch lockout and trigger switch move freely and spring back into place when released. The trigger switch must not engage until the retaining latch is unlocked and the trigger switch lockout is depressed.
 - Never attempt to modify or override the controls or safety devices in any way.
 - If your blower or any part is damaged or does not function properly, take it to your authorized STIHL servicing dealer. Do not use the blower until the problem has been corrected.
- Before inserting the activation key:
 - Check the electrical contacts of the activation key and activation key socket for corrosion or other foreign matter. Keep clean.
 - Never insert a damaged, deformed or corroded activation key.
 - Read and follow the instructions on switching on the blower,  14.1.

- To help reduce the risk of serious personal injury from unintentional starting:
 - Be sure the retaining latch is in the locked position and the trigger switch is in the off position before inserting the activation key.
 - Never carry the blower with your finger on the trigger switch.
 - Release the trigger switch before removing the activation key.



- Remove the activation key before assembling, transporting, adjusting, inspecting, cleaning, servicing, maintaining or storing the blower and any other time it is not in use.
- Never leave the blower unattended when the activation key is inserted.
- Never store the activation key in the blower.

5.7.2 Holding and Controlling the Blower



⚠ WARNING

- To maintain a firm grip and properly control your blower:
 - Keep the handle clean and dry at all times. Keep it free of moisture, pitch, oil, grease and resin.
- To reduce the risk of serious or fatal injuries to the operator or bystanders from loss of control:
 - Always hold the blower firmly with one hand when you are working.
 - Wrap your fingers tightly around the handle, keeping the handle cradled between your thumb and forefinger (see illustration).
- To reduce the risk of serious or fatal injuries to the operator or bystanders from loss of control, keep proper footing and balance at all times:
 - Never work on a ladder, roof, in a tree or while standing on any other insecure support.
 - Take special care in overgrown or wet terrain and always watch for hidden obstacles such as tree stumps, roots, rocks, holes and ditches to avoid stumbling or falling.
 - Be extremely cautious when working on slopes or uneven ground.
 - Use extra care when working on stairs.
 - For better footing, always clear away fallen branches, scrub, cuttings and other material, objects or vegetation that can increase the danger of slipping, tripping or falling.
 - Never operate the blower above shoulder height.
 - Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.

5.7.3 Working Conditions

⚠ WARNING

- Operate your blower only under good visibility during favorable daylight conditions.
 - Postpone the work if the weather is windy, foggy, rainy or inclement.
- Your blower is a one-person machine.
 - Bystanders, especially children, and animals should not be allowed in the area where it is in use.
 - Switch off the blower immediately if you are approached.
- To reduce the risk of injury to bystanders and unauthorized users:
 - Never leave the blower unattended when the activation key is inserted.
 - Switch off the blower and remove the activation key during work breaks and any other time the blower is not in use.
- Operating the blower in certain dry, dusty conditions may cause static electricity to build up in the blower tube, nozzle and housing. This static electricity may discharge suddenly with a spark. To reduce the risk of personal injury following static discharge:
 - Never operate the blower in a location where combustible gases, liquids, vapors, dusts or other combustible materials and substances are present.
- Sparks generated from operation of the blower may be capable of igniting combustible gases, liquids, vapors, dusts or other combustible materials and substances. To reduce the risk of fire and explosion:
 - Never operate the blower in a location where combustible gases, liquids, vapors, dusts or other combustible materials and substances are present.
 - Read and follow recommendations issued by government authorities (e.g., OSHA) for identifying and avoiding the hazards of combustible gases, liquids, vapors, dusts or other combustible materials and substances.

- Use of this blower can generate dust and other substances containing chemicals known to cause respiratory problems, cancer, birth defects and other reproductive harm.
 - Consult governmental agencies such as EPA, OSHA, CARB and NIOSH and other authoritative sources on hazardous materials if you are unfamiliar with the risks associated with the particular substances with which you are working.
- Inhalation of certain dusts, especially organic dusts such as mold or pollen, can cause susceptible persons to have an allergic or asthmatic reaction. Substantial or repeated inhalation of dust or other airborne contaminants, especially those with a smaller particle size, may cause respiratory or other illnesses.
 - Control dust at the source where possible.
 - To the extent possible, operate the blower so that the wind or operating process directs any dust, mist or other particulate matter raised by the blower away from the operator.
 - When respirable dust or other particulate matter cannot be kept at or near background levels, always wear a respirator that is approved by NIOSH and rated for worksite-specific conditions. Follow the recommendations of governmental authorities (e.g., OSHA/NIOSH) and occupational and trade associations.
- If the surrounding ground is coated with a chemical substance, such as pesticide or herbicide:
 - Read and follow the instructions and warnings that accompanied the substance coating the vegetation or surrounding ground.

5.7.4 Operating Instructions

WARNING

- In the event of an emergency:
 - Switch off the motor immediately and remove the activation key.
- The blower fan between the air intake and output opening rotates whenever the motor is running. To reduce the risk of injury from contact with the blower fan:
 - Never operate the blower with a missing, cracked or worn intake screen or housing.
 - Never operate the blower without a properly mounted blower tube and nozzle.
 - Keep hair, loose clothing, fingers and all parts of the body away from openings and moving parts of the blower.
- The air flow from the blower can propel small objects at high speed. To reduce the risk of eye or other serious personal injuries to bystanders from blown objects:
 - Keep bystanders and pets at least 16 ft. (5 m) away when the blower is running.
 - Never direct the air flow toward bystanders or pets.
 - Do not allow the blower to be used as a toy.
 - Switch off the blower immediately if you are approached.
- A missing, cracked or worn intake screen or housing may result in an increased risk of injury from thrown objects.
 - Never operate a blower that has a missing, cracked or worn intake screen or housing.
- Inserting any foreign object into the air intake or nozzle may result in property damage, including damage to the blower itself, and serious injury to the operator or bystanders as a result of the object or broken parts being blown at high speed.
 - Never insert any objects into the nozzle or air intake of the blower.
 - Immediately switch off the blower if it starts to vibrate abnormally.

- Using the blower to spread herbicides, pesticides, fertilizers or other chemical substances can be dangerous and may cause serious or fatal injury to persons and damage to the environment.
 - Never use the blower to disperse or spread chemicals of any kind.

6 Charger Safety

6.1 Warnings and Instructions

⚠ WARNING

- To reduce the risk of fire, electric shock and other personal injury or property damage:
 - Read and follow all cautionary markings on the charger and blower and all instructions in this manual before using the charger.
 - Use the STIHL LK 45 charger (power supply) only for charging STIHL BGA 45, FSA 45 and HSA 45 power tools. Using the STIHL LK 45 for other purposes is prohibited and may lead to fire, explosion or electric shock, resulting in serious or fatal personal injury and property damage.



- For indoor use only.
- Keep the charger dry. Protect it from rain, water, liquids and damp conditions. Never charge a wet blower or use a wet charger.
- Do not handle the charger, including power supply cord and plug, with wet hands.
- Never use a damaged or improperly functioning charger.
- Never use or charge a blower with a housing that is cracked, deformed, excessively hot, leaking battery fluid or otherwise damaged. These could be signs that the battery inside the blower is damaged, increasing the risk of personal injury and property damage from short circuit, fire or explosion.

- Operate the charger only indoors, in dry rooms and within an ambient temperature range of 32 °F to 104 °F (0 °C to 40 °C).
- Keep the charger out of the reach of children.
- Always plug the charger into a properly installed electrical outlet matching the voltage and electrical frequency stated on the charger.
- Never use power strips to operate multiple chargers or other devices from the same outlet or on the same circuit.
- Do not operate a charger that has received a sharp or heavy blow, has been dropped or is otherwise damaged or not functioning properly in any way.
- Do not attempt to repair, open or disassemble the charger. There are no user-serviceable parts inside.

- To reduce the risk of electric shock or fire from a short circuit:
 - Make sure the blower and charger are completely dry before starting the charging process.
- The charger heats up during the charging process. To reduce the risk of fire:
 - Do not operate on a combustible surface (e.g., paper, cardboard, textiles) or in a combustible environment.
 - Allow the charger to cool down normally. Do not cover it.
- Chargers can produce sparks which may ignite combustible gases, liquids, vapors, dusts or other combustible materials. To reduce the risk of fire and explosion:
 - Do not operate in a location where combustible gases, liquids, vapors, dusts or other combustible materials are present.
- Using a damaged power supply cord or plug may result in fire, electric shock and other personal injury or property damage. To reduce these risks:



- Check the charger's power supply cord and plug regularly for damage. If damaged, immediately disconnect the plug from the electrical outlet.
- Replace the charger if the power supply cord becomes damaged. The power supply cord cannot be repaired or replaced.
- Unplug the charger from the electrical outlet when not in use.
- Never jerk the power supply cord to disconnect it from the electrical outlet. To unplug, grasp the plug, not the power supply cord.
- Do not use the power supply cord for carrying or hanging up the charger.
- Make sure the power supply cord is located or marked so that it will not be stepped on, tripped over, come in contact with sharp objects or moving parts, or otherwise be subjected to damage or stress.
- An extension cord should not be used unless absolutely necessary. Overloading an extension cord can result in overheating and fire. If an extension cord must be used:
 - Use only a properly wired 16 gauge (AWG 16) or heavier gauge extension cord.
 - Never connect more than one charger or other device to an extension cord.
 - Never use an extension cord with a wattage rating lower than the wattage on your charger's rating plate.
 - Never use an extension cord if the blades on its plug are different from the blades on the charger plug in number, size or shape.
 - Do not link (chain) extension cords.

- In case of fire, or if the charger or blower it is charging emits smoke, an unusual smell, feels hot or appears abnormal in any other way:
 - Immediately disconnect the charger from the outlet. Contact the authorities in the event of fire or explosion.
 - Have the charger and blower inspected and repaired by an authorized STIHL servicing dealer before use.
- Operation of the blower is disabled during the charging process to reduce the risk of electric shock.
 - Do not attempt to operate the blower during the charging process or any time it is connected to the LK 45.

7 Maintenance, Repair and Storage

7.1 Warnings and Instructions

WARNING

- There are no user-authorized repairs for the blower or charger. To reduce the risk of fire, electric shock or other personal injury and property damage:
 - Users may carry out only the cleaning and maintenance operations described in this manual.
 - Strictly follow the cleaning and maintenance instructions in the appropriate sections of this instruction manual.
 - STIHL recommends that all repair work be performed by authorized STIHL servicing dealers.
- Unintentional starting may result in personal injury or property damage.



- Remove the activation key before inspecting the blower or carrying out any cleaning, maintenance or repair work, before storing, and any other time the blower is not in use.

- Use of parts that are not authorized or approved by STIHL may cause serious or fatal injury or property damage.
 - STIHL recommends that only identical STIHL replacement parts be used for repair or maintenance.
- To reduce the risk of electric shock:
 - Unplug the charger from the electrical outlet before inspecting or cleaning the charger.
 - Regularly check the electrical contacts of the charger and ensure that the insulation of the power cord and plug are in good condition and show no signs of aging (brittleness), wear or damage.
 - Replace the charger if the power supply cord becomes worn or damaged. The power supply cord cannot be repaired or replaced.
- To reduce the risk of short circuit and fire:
 - Keep the charging socket and power supply cord connector free of foreign matter. Clean as necessary,  20.
- Improper storage can result in unauthorized use, damage to the blower and charger and an increased risk of fire, electric shock and other personal injury or property damage.
 - Remove the activation key from the blower before storing. Store the activation key away from the blower in a safe place that is inaccessible to children and other unauthorized users.
 - Never store the blower with the activation key inserted.
 - Before storing, always unplug the charger from the electrical outlet.
 - Store the blower and charger indoors in a dry, secure place that cannot be accessed by children or other unauthorized users.
 - Store the blower only within an ambient temperature range of 32 °F to 122 °F (0 °C to 50 °C).

8 General Warnings and Instructions

8.1 General Safety Warnings and Instructions for Battery-Powered Products

This section contains the general safety warnings and instructions for battery-powered products contained in UL 2595 / CSA C22.2 No. 0.23.

WARNING

- Read all safety warnings and instructions.
- Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire, explosion and/or serious injury or property damage.
- Prevent unintentional starting. Ensure the trigger switch is in the off-position before inserting the activation key, picking up or carrying the blower. Carrying the blower with your finger on the trigger switch or inserting the activation key with the trigger switch engaged increases the likelihood of unintended starting and possible accidents.
- Remove the activation key from the blower before making any adjustments, changing accessories, or storing. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the blower accidentally.
- Recharge only with the charger specified by STIHL. A charger that is suitable for one type of power tool may create a risk of fire when used with another power tool.
- Use the blower only with the integrated battery. Use of any other battery may create a risk of fire or explosion and personal injury or property damage.
- When the power tool is not in use, make sure that paper clips, coins, keys, nails and other similar metal objects are not stored near the blower's charging socket, activation key socket or other openings. Short circuiting the blower's battery or charging system may cause burns or a fire or explosion.

- Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help. Liquid ejected from the battery may cause irritation, chemical burns or respiratory illness from inhalation.
- Do not use a blower that is damaged or modified. A damaged or modified blower or integrated battery may exhibit unpredictable behavior resulting in fire, explosion and risk of injury or property damage.
- Do not expose the blower or its integrated battery to fire or excessive temperature. Exposure to fire or temperatures above 212 °F (100 °C) may cause fire and explosion.
- Follow all charging instructions and do not charge the integrated battery outside of the ambient temperature range specified. Charging improperly or outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.
- Have servicing performed by a qualified repair person using only identical replacement parts.
- Do not modify or attempt to repair the blower or the integrated battery. Follow the instructions for use and care.

9 Before Starting Work

9.1 Preparing the Blower for Operation

Before starting work:

- ▶ Fully charge the blower,  10.
- ▶ Mount the blower tube and nozzle,  12.1.
- ▶ Check the controls for proper function and condition,  15.

10 Charging the Blower

10.1 Charging

WARNING

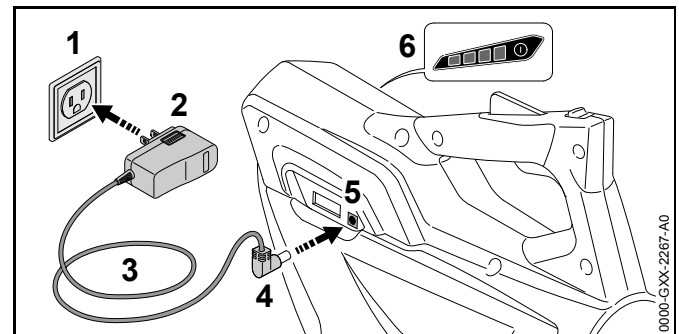
Read and follow the blower and charger safety precautions and instructions in this manual,  5.5 and  6. Be alert for signs that the integrated battery may be damaged. To reduce the risk of fire and explosion, never use or charge a blower with a housing that is cracked, deformed, excessively hot, leaking battery fluid or otherwise damaged,  5.6.

WARNING

Since the blower and charger heat up during the charging process, do not charge the blower on a combustible surface or in a location where combustible gases, liquids, vapors, dusts or other combustible materials or substances are present,  6.

To charge the blower:

- ▶ Remove the activation key,  13.2.



- ▶ Insert the charger plug into a properly installed electrical outlet (1) with the same voltage and electrical frequency stated on the charger's rating plate (2).

- Push the connector (4) into the blower's charging socket (5) until it stops.
The LEDs on the blower (6) glow green during charging and show the state of charge.

When the LEDs on the blower go out, the charging process is complete and the charger will shut itself off.

- Remove the charger from the blower and disconnect the charger plug from the electrical outlet when charging is complete.

A blower is not fully charged when it ships from the factory. STIHL recommends that you fully charge the blower before using it the first time.

Operate the charger only indoors, in dry rooms and within an ambient temperature range of 32 °F to 104 °F (0 °C to 40 °C).

The blower heats up during operation. The charging process begins only after the blower and its integrated battery have cooled down sufficiently.

Charging time depends on a number of factors, including the condition of the integrated battery and the ambient temperature. For a complete list of approximate charging times, see www.stihl.com/charging-times.

Operation of the blower is disabled during charging and any time the blower is connected to the charger.

11 LED Diagnostics

11.1 Blower Status

LEDs on the blower show the status of the power tool and its integrated battery.

If three LEDs glow red continuously: the integrated battery is either too hot or too cold. Allow the blower to warm up or cool down gradually at an ambient temperature of about 50 °F to 68 °F (10 °C to 20 °C).

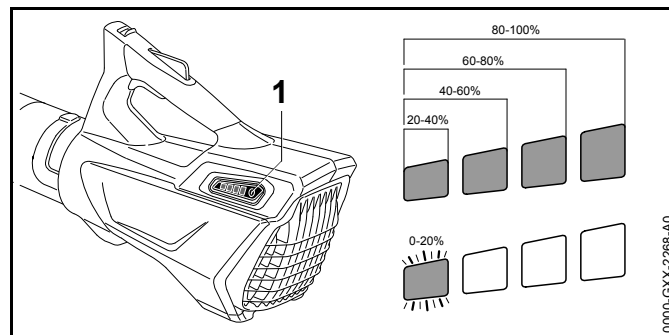
If three LEDs flash red when you activate the trigger switch: the blower has an electrical malfunction. Do not operate or charge the blower. Have it checked by an authorized STIHL servicing dealer before use or storage.

For troubleshooting information,  22.

11.2 Charge Status

The LEDs also show the blower's state of charge.

To determine the blower's state of charge:



- Press the push button (1) on the blower.
The LEDs on the blower will glow or flash green for about 5 seconds and indicate the state of charge (see illustration).

For example:

If four green LEDs glow continuously: full charge.

If one green LED is flashing: less than 20 % charge.

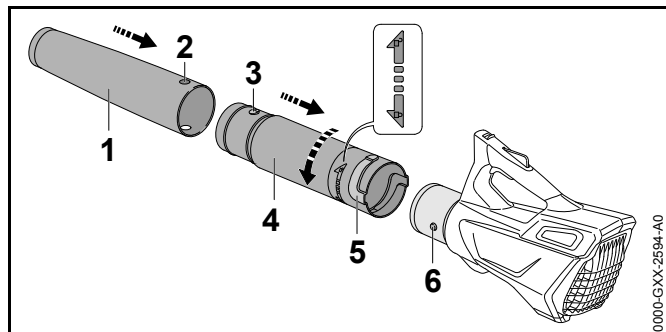
12 Assembling the Blower

12.1 Mounting the Blower Tube and Nozzle

WARNING

Make sure the activation key is removed before starting assembly. Never operate your blower without a properly mounted blower tube and nozzle,  5.7.4. Use only attachments supplied or expressly approved by STIHL,  5.5.

To mount the blower tube and nozzle:



- ▶ Align the holes on the nozzle (2) with the lugs on the blower tube (3).
- ▶ Push the nozzle (1) onto the blower tube (4). The nozzle will engage with an audible click. Once the nozzle and blower tube are assembled, keep them connected during use and storage.
- ▶ Align the blower tube mounting lugs (6) with the grooves on the blower tube (5) and push the parts together.
- ▶ Rotate the blower tube toward the  symbol until it stops. The blower tube should lock in position.

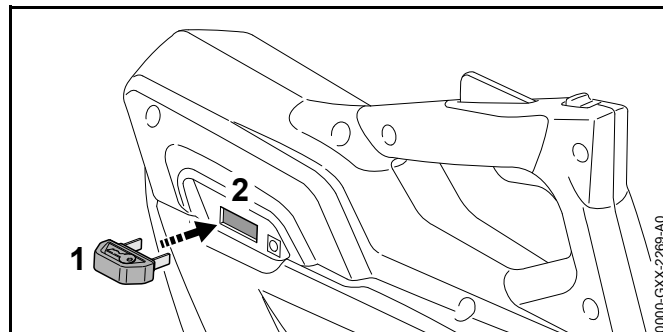
13 Inserting and Removing the Activation Key

13.1 Inserting the Activation Key

WARNING

To reduce the risk of severe personal injury from unintended activation, never store the activation key in the blower.

To insert the activation key:



- ▶ Place the blower on a level surface.
- ▶ Insert the activation key (1) into the activation key socket (2) with even, steady pressure until it stops. Inserting the activation key enables the flow of electrical power from the integrated battery to the motor.

13.2 Removing the Activation Key

WARNING

To reduce the risk of severe personal injury from unintended activation, always remove the activation key before assembling, transporting, adjusting, cleaning, servicing, maintaining or storing the blower and any other time it is not in use.

To remove the activation key:

- ▶ Release the trigger switch.
- ▶ Place the blower on a level surface.
- ▶ Remove the activation key with even, steady pressure.
- ▶ Store the activation key away from the blower in a safe place that is inaccessible to children and other unauthorized users.

14 Switching the Blower On and Off

14.1 Switching On

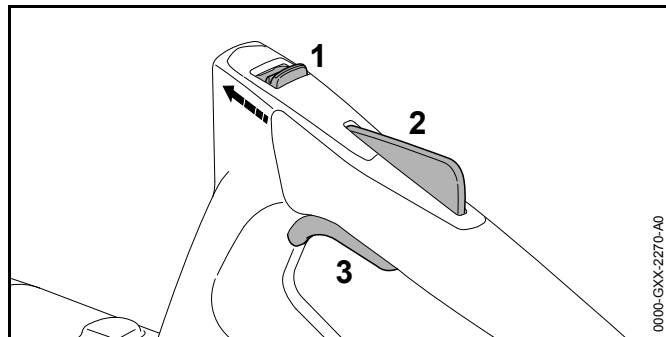
WARNING

Never operate your blower if it is modified, damaged, improperly adjusted or maintained, not completely and securely assembled or not functioning properly,  5.5. To reduce the risk of personal injury, always wear proper clothing and protective apparel, including proper eye protection, when operating your blower,  5.4.

Before switching on:

- ▶ Make sure you have a secure and firm footing.
- ▶ Stand upright.
- ▶ Always hold and operate the blower with one hand firmly on the control handle.

To switch the blower on:



- ▶ Insert the activation key.
- ▶ Unlock the retaining latch (1) by pushing it forward with your thumb. Hold it in this unlocked position.
- ▶ Depress and hold the trigger switch lockout (2). The retaining latch can be released and will stay in the unlocked position.
- ▶ Squeeze the trigger switch (3) with your index finger. Air flow will start.

The motor will not switch on unless the retaining latch is unlocked and the trigger switch lockout and trigger switch are pressed at the same time.

14.2 Switching Off

WARNING

To reduce the risk of personal injury from unintended activation or unauthorized use, switch off the motor and remove the activation key before transporting or putting the blower down.

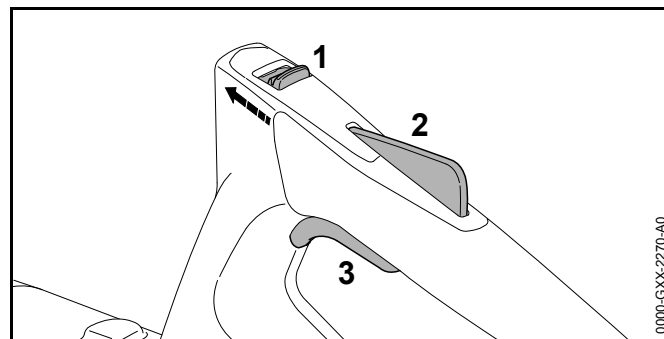
To switch the blower off:

- ▶ Release the trigger switch and trigger switch lockout. Once the trigger switch and trigger switch lockout have been released, the retaining latch will return to its locked position and activation of the trigger switch will be blocked.

15 Checking the Controls

15.1 Testing the Controls

Before starting work, confirm that the retaining latch (1), trigger switch lockout (2) and trigger switch (3) are undamaged and functioning properly.



Retaining Latch (1), Trigger Switch Lockout (2) and Trigger Switch (3)

⚠ WARNING

To help reduce the risk of injury from blown objects, always wear proper eye protection while testing the controls. Keep bystanders at least 16 ft. (5 m) away.

To test the controls:

- ▶ Remove the activation key.
- ▶ Unlock the retaining latch by pushing it forward with your thumb.
- ▶ Hold the retaining latch in the unlocked position.
- ▶ Depress the trigger switch lockout and the trigger switch momentarily.
- ▶ Release the retaining latch, trigger switch lockout and trigger switch.
The retaining latch, trigger switch lockout and trigger switch should return to their respective locked positions. If they do not, take the blower to an authorized STIHL servicing dealer to be repaired before use.

If you are able to activate the trigger switch without first unlocking the retaining latch and depressing the trigger switch lockout, take the blower to an authorized STIHL servicing dealer to be repaired before use.

- ▶ Insert the activation key.
- ▶ Hold the blower firmly and unlock the retaining latch. Depress the trigger switch lockout and trigger switch momentarily.
The blower should switch on. If it does not, take the blower to an authorized STIHL servicing dealer to be repaired before use.
- ▶ Release the trigger switch.
The blower should switch off.

If the blower does not switch off after you release the trigger switch, remove the activation key and take the blower to an authorized STIHL servicing dealer to be repaired before use.

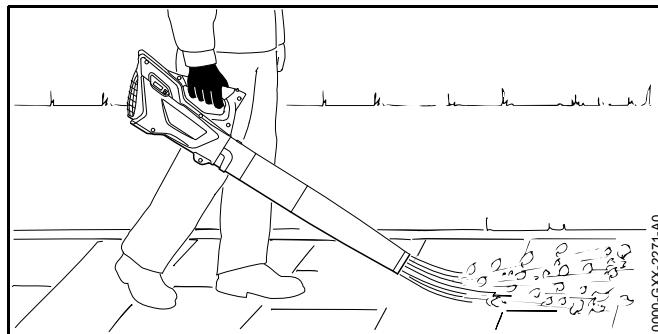
16 During Operation

16.1 Using the Blower

⚠ WARNING

To reduce the risk of personal injury, never work with the blower in the rain or in wet or damp conditions,  5.5. Always wear proper clothing and protective apparel, including proper eye protection,  5.4. Never direct the air flow toward bystanders. Keep bystanders at least 16 ft. (5 m) away from the work area,  5.7.4. Work carefully and maintain proper control of the blower.

The blower is designed for single-handed operation with either the right or left hand.



- ▶ Hold the unit firmly with your hand, keeping the handle cradled between your thumb and fingers.
- ▶ Direct the air flow at the edges of the pile of material to be blown.

NOTICE

Never direct the air flow toward objects such as vehicles or windows that are less than 16 ft. (5 m) away.

If the blower is used or stored at ambient temperatures above 86 °F (30 °C), its runtime and performance may be reduced.

Observe all applicable laws, regulations, standards and ordinances.

17 After Finishing Work

17.1 Preparing for Transportation or Storage

⚠ WARNING

To reduce the risk of personal injury from unintended activation or unauthorized use, switch off the motor and remove the activation key before transporting the blower or putting it down.

To prepare the blower for transportation or storage:

- ▶ Switch off the blower,  14.2.
- ▶ Remove the activation key,  13.2.
- ▶ If the blower became wet during operation, allow it to dry separately and completely before charging or storing.

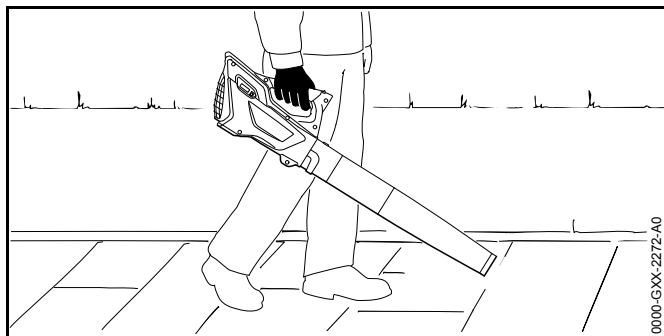
18 Transporting the Blower

18.1 Blower

⚠ WARNING

To reduce the risk of personal injury from unintended activation, never transport the blower with the activation key inserted.

When transporting the blower:



- ▶ When transporting the blower by hand, carry it by the control handle.
- ▶ When transporting the blower in a vehicle, secure and position the blower to prevent turnover, impact and damage.

A Note on Battery Transport

The battery inside this blower complies with the requirements set forth in UN-Manual ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Part III, Subsection 38.3.

Commercial air, vessel and ground transportation of lithium ion cells and batteries contained in equipment is regulated. The battery inside this blower is classified as a UN 3481, Class 9, packaging group II product. Shipping it requires compliance with all applicable shipping regulations. Check with the ground, vessel, air cargo or passenger airline to determine if transport is prohibited or subject to restrictions or exemptions prior to shipping or travel.

Normally, no further conditions have to be met by the user in order to transport this blower by road to the operating site. Check and comply with any special regulations that may apply to your situation.

For further information please go to www.stihlusa.com/battery-transportation-safety.

19 Storing the Blower and Charger

19.1 Blower

⚠ WARNING

Store the blower indoors in a dry, secure place that is inaccessible to children and other unauthorized users,  5.5. Improper storage can result in unauthorized use and damage to the blower,  5.5. Remove the charger from the electrical outlet once charging is complete.

⚠ WARNING

If the blower is damp or wet, dry it thoroughly before storing to reduce the risk of short circuit and electric shock,  5.5.

WARNING

High temperatures may cause the integrated battery to generate heat, rupture, leak, ignite or explode, resulting in severe or fatal personal injury or property damage,  5.6. Use and store the blower only within an ambient temperature range of 32 °F to 122 °F (0 °C to 50 °C),  5.6. Never store the blower in direct sunlight or inside a vehicle in hot weather,  5.6.

When storing the blower:

- ▶ Switch off the blower,  14.2.
- ▶ Remove the activation key,  13.2.
- ▶ Clean the blower,  20.1.
- ▶ Store the blower indoors in a dry and secure location, out of the reach of children and other unauthorized persons.
- ▶ Store the activation key away from the blower in a safe place that is inaccessible to children and other unauthorized users.
- ▶ Protect the blower against dampness and corrosive agents such as garden chemicals and de-icing salts.
- ▶ For maximum battery life, store the blower at an ambient temperature between 50 °F and 68 °F (10 °C and 20 °C) with a charge between 40 % and 60 % (2 green LEDs).
- ▶ If the blower is used or stored at ambient temperatures above 86 °F (30 °C), its runtime and performance may be reduced.
- ▶ Never store the blower with the activation key inserted.
- ▶ Before storing, always unplug the charger from the electrical outlet.

19.2 Charger

To properly store the charger:

- ▶ Disconnect the charger from the electrical outlet.
- ▶ Disconnect the charger from the blower.
- ▶ Store the charger indoors in a dry and secure location.
- ▶ Keep it out of the reach of children and other unauthorized persons.

20 Cleaning

20.1 Cleaning the Blower and Charger

WARNING

To reduce the risk of personal injury from unintended activation, remove the activation key before carrying out any cleaning work,  7.1. Users of this blower should carry out only the cleaning described in this manual.

To clean the blower and charger:

- ▶ Clean a dirty intake screen carefully with a soft brush whenever required.
- ▶ Clean the blower's polymer components with a slightly dampened cloth. Do not use detergents or solvents. They may damage the polymer components.
- ▶ Do not use a pressure washer to clean the blower or otherwise spray it with water or other liquids.
- ▶ Keep the charger housing and electrical contacts free from foreign matter. Clean as necessary with a soft brush or soft, dry cloth. Always unplug the charger before cleaning.

21 Inspection and Maintenance

21.1 Inspecting and Maintaining the Blower

WARNING

To reduce the risk of personal injury from unintended activation, remove the activation key before inspecting the blower or carrying out any maintenance,  7.1. Carry out only the maintenance operations described in this manual. There are no user-authorized repairs. STIHL recommends that repair work be performed by authorized STIHL servicing dealers.

To properly maintain the blower:

- ▶ Inspect the intake screen of the blower and replace if damaged.
- ▶ Have worn, missing or damaged safety labels replaced by an authorized STIHL servicing dealer.

If you make a warranty claim for a component that has not been serviced or maintained properly, coverage may be denied.

22 Troubleshooting Guide

22.1 Troubleshooting

Always remove the activation key before carrying out any inspection, cleaning or maintenance.

Condition	LEDs on the blower	Cause	Remedy
	3 LEDs flash red.	Malfunction in blower.	► Do not attempt to use. The blower has a malfunction and must be checked by a servicing dealer.
Blower does not start when switched on.		Activation key not fully inserted.	► Remove the activation key,  13.2. ► Visually check the electrical contacts of the activation key. ► Reinsert the activation key,  13.1.
	1 LED flashes green.	Less than 20 % charge remaining.	► Charge the blower,  10.
	3 LEDs glow red.	Integrated battery too hot.	► Remove the activation key,  13.2. ► Allow the blower to cool down gradually at ambient temperatures of about 50 °F to 68 °F (10 °C to 20 °C).
		Moisture in blower.	► Allow the blower to dry.
Blower cuts out during operation.	3 LEDs glow red.	Integrated battery too hot.	► Remove the activation key,  13.2. ► Allow the blower to cool down gradually at ambient temperatures of about 50 °F to 68 °F (10 °C to 20 °C).
		Electrical malfunction.	► Switch off the blower. Wait at least 5 seconds and switch it back on,  14.
Run-time is too short.		Blower not fully charged.	► Charge the blower,  10.
		Useful life of integrated battery has been reached or exceeded.	► Have the blower checked by an authorized STIHL servicing dealer.
		Integrated battery too hot / too cold.	► Allow the blower to warm up or cool down gradually at ambient temperatures of about 50 °F to 68 °F (10 °C to 20 °C).
Blower is not being charged.	3 LEDs glow red.	Integrated battery too hot / too cold.	► Allow the blower to warm up or cool down gradually at ambient temperatures of about 50 °F to 68 °F (10 °C to 20 °C). ► Operate the charger only in enclosed, dry rooms at ambient temperatures of 32 °F to 104 °F (0 °C to 40 °C).

23 Specifications

23.1 STIHL BGA 45

Intended for household use.

- Weight: 4.9 lbs. (2.2 kg)
- Maximum air velocity: 85 mph (38 m/s)
- Battery technology: Lithium-Ion
- Voltage: 18 V
- Rated capacity in Ah¹: See rating plate
- Stored energy in Wh²: See rating plate
- Permissible ambient temperature range during use or storage: 32 °F to 122 °F (0 °C to 50 °C)

If the blower is used or stored at ambient temperatures above 86 °F (30 °C), its runtime and performance may be reduced.

23.2 STIHL LK 45

- Mains voltage: 100 V to 240 V
- Rated current: 0.4 A
- Frequency: 50/60 Hz
- Charging current: 0.65 A
- Rated power: 14.6 W
- Insulation: Class II (Double Insulation)
- Permissible ambient temperature range during charging: 32 °F to 104 °F (0 °C to 40 °C)

Ambient temperatures above 86 °F (30 °C) may increase charging times.

¹ Rated capacity calculated pursuant to IEC 61960. Usable energy available to the operator will be less.

² The battery is marked with its stored energy as provided by the cell manufacturer. Usable energy available to the operator will be less.

23.3 Symbols on the Blower and Charger

Symbol	Explanation
V	Volt
Hz	Hertz
A	Ampere
Ah	Ampere hour
Wh	Watt hour
DC	Direct current
AC	Alternating current

 Push and hold the retaining latch in this direction to unlock

 Direct current

 Polarity of coaxial output connector

 Number of cells and stored energy according to cell manufacturer's specification. Usable energy will be less.

 Certification/listing mark of Intertek

 Certification/listing mark of CSA



 STIHL products must not be disposed of in the household trash, but only in accordance with local, state and federal laws and regulations and as provided in this manual,  25.

 The RBRC seal indicates that STIHL has prepaid for battery recycling.

 Insulation: Class II (Double Insulation)

 Use and store charger only indoors in dry rooms.



California Energy Commission. This battery system complies with the California Energy Commission efficiency requirements.

23.4 Engineering Improvements

STIHL's philosophy is to continually improve all of its products. As a result, engineering changes and improvements are made from time to time. Therefore, some changes, modifications and improvements may not be covered in this manual. If the operating characteristics or the appearance of your machine differs from those described in this manual, please contact your STIHL dealer or the STIHL distributor in your area for assistance.

23.5 FCC 15 Compliance Statement

This device complies with part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

- this device may not cause harmful interference.
- this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- reorient or relocate the receiving antenna,
- increase the separation between the equipment and receiver,

- connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected,
- consult an authorized STIHL servicing dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Do not change or modify this product in any way unless specifically allowed in this manual, since this could void your authority to operate it.

24 Replacement Parts and Equipment

24.1 Genuine STIHL Replacement Parts

STIHL recommends the use of genuine STIHL replacement parts. Genuine STIHL parts can be identified by the STIHL part number, the **STIHL** logo and, in some cases, by the STIHL parts symbol . The symbol may appear alone on small parts.

25 Disposal

25.1 Disposal of the Blower and Charger



WARNING

Even if believed to be discharged, the lithium ion battery integrated into the blower may never totally discharge and still may deliver a dangerous short circuit current. Handle a discharged/depleted blower carefully. If damaged or exposed to high temperatures, it may leak, generate heat, catch fire or explode.

STIHL products must not be thrown in household trash or disposed of except as outlined in this manual.

- ▶ Take the blower to an authorized STIHL servicing dealer to have its integrated battery removed and recycled.
- ▶ Take the charger, accessories and packaging to an approved disposal site for environmentally friendly recycling.

- ▶ Observe all federal, state and local disposal rules and regulations.
- ▶ Contact your authorized STIHL servicing dealer for the latest information on disposal and recycling.



STIHL is committed to the development of products that are environmentally responsible. This commitment does not stop when the product leaves the authorized STIHL servicing dealer. STIHL has partnered with the RBRC (Rechargeable Battery Recycling Corporation) to promote the collection and recycling of spent STIHL lithium ion batteries in the United States and Canada.

The RBRC seal indicates that STIHL has prepaid for battery recycling. RBRC has a toll free phone number (1-800-822-8837) that connects you to information on battery recycling locations and information on battery disposal bans or restrictions in your area.

26 Limited Warranty

26.1 STIHL Incorporated Limited Warranty Policy

This product is sold subject to the STIHL Incorporated Limited Warranty Policy, available at www.stihlusa.com/warranty.html. It can also be obtained from your authorized STIHL dealer or by calling 1-800-GO-STIHL (1-800-467-8445).

27 Trademarks

27.1 Registered Trademarks

STIHL®
STIHL®

FARM BOSS®
iCademy®
MAGNUM®

The color combination
orange-grey (U.S.
Registrations #2,821,860;
#3,010,057, #3,010,058,
#3,400,477; and
#3,400,476)
AutoCut®
YARD BOSS®
STIHL ROLLOMATIC®
WOOD BOSS®



MasterWrench Service®
MotoMix®
OILOMATIC®
ROCK BOSS®
STIHL Cutquik®
STIHL DUROMATIC®
STIHL Quickstop®
STIHL WOOD BOSS®
TIMBERSPORTS®



27.2 Common Law Trademarks

4-MIX™	HT Plus™
BioPlus™	STIHL PowerSweep™
Easy2Start™	STIHL Protech™
EasySpool™	STIHL MiniBoss™
ElastoStart™	STIHL MotoPlus 4™
Ematic™	Master Control Lever™
STIHL Precision Series™	STIHL OUTFITTERS™
FixCut™	STIHL PICCO™
Micro™	TrimCut™
Pro Mark™	STIHL M-Tronic™
Quad Power™	STIHL HomeScaper Series™
Quiet Line™	STIHL PolyCut™
STIHL Arctic™	STIHL RAPID™
STIHL Compact™	STIHL SuperCut™
STIHL Interchangeable Attachment Series™	STIHL Multi-Cut HomeScaper Series™
TapAction™	STIHL Territory™

This listing of trademarks is subject to change.

Any unauthorized use of these trademarks without the express written consent of ANDREAS STIHL AG & Co. KG, Waiblingen is strictly prohibited.

28 Addresses

28.1 STIHL Incorporated

STIHL Incorporated
536 Viking Drive
P.O. Box 2015
Virginia Beach, VA
23452-2015

Contenido

1	Introducción	29	12	Armado del soplador	45
2	Acerca de este manual de instrucciones	29	12.1	Instalación del tubo y la boquilla de soplador	45
2.1	Palabras identificadoras	29	13	Inserción y retiro de la llave de activación	46
2.2	Símbolos en el texto	30	13.1	Inserción de la llave de activación	46
3	Componentes importantes	30	13.2	Retiro de la llave de activación	46
3.1	Soplador y cargador	30	14	Encendido y apagado del soplador	47
4	Símbolos de seguridad en los productos	31	14.1	Encendido	47
4.1	Soplador y cargador	31	14.2	Apagado	47
5	INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD	32	15	Revisión de los controles	47
5.1	Introducción	32	15.1	Prueba de los controles	47
5.2	Uso previsto	32	16	Durante el funcionamiento	48
5.3	Operador	33	16.1	Uso del soplador	48
5.4	Equipos de protección personal	33	17	Después de completar el trabajo	49
5.5	Soplador	34	17.1	Preparación para el transporte o el almacenamiento	49
5.6	Batería integrada	35	18	Transporte del soplador	49
5.7	Uso del soplador	36	18.1	Soplador	49
6	Seguridad del cargador	40	19	Almacenamiento del soplador y el cargador	50
6.1	Advertencias e instrucciones	40	19.1	Soplador	50
7	Mantenimiento, reparación y almacenamiento	42	19.2	Cargador	50
7.1	Advertencias e instrucciones	42	20	Limpieza	50
8	Advertencias e instrucciones generales	43	20.1	Limpieza del soplador y del cargador	50
8.1	Instrucciones y advertencias de seguridad generales para productos alimentados por batería	43	21	Inspección y mantenimiento	51
9	Antes de empezar a trabajar	44	21.1	Inspección y mantenimiento del soplador	51
9.1	Preparación del soplador para el funcionamiento	44	22	Guía de solución de problemas	52
10	Carga del soplador	44	22.1	Localización de averías	52
10.1	Carga	44	23	Especificaciones	54
11	Diagnóstico de LED	45	23.1	STIHL BGA 45	54
11.1	Estado del soplador	45	23.2	STIHL LK 45	54
11.2	Estado de carga	45	23.3	Símbolos en el soplador y el cargador	54
			23.4	Mejoramientos técnicos	55
			23.5	Declaración de cumplimiento con norma FCC 15	55

STIHL

Este manual de instrucciones está protegido por derechos de propiedad intelectual. Todos los derechos reservados, especialmente los derechos de reproducción, traducción y procesamiento con sistemas electrónicos.

24	Piezas y equipos de repuesto	55
24.1	Piezas de repuesto originales de STIHL	55
25	Eliminación	55
25.1	Eliminación del soplador y el cargador	55
26	Garantía limitada	56
26.1	Política de garantía limitada de STIHL Incorporated	56
27	Marcas comerciales	56
27.1	Marcas comerciales registradas	56
27.2	Marcas comerciales por ley común	56
28	Direcciones	57
28.1	STIHL Incorporated	57

1 Introducción

Gracias por su compra. La información que contiene este manual lo ayudará a obtener el máximo rendimiento y satisfacción del soplador, y a reducir el riesgo de lesiones que supone su uso, si dicha información se respeta.

¡CONSERVE ESTE MANUAL!



Dado que el soplador es una herramienta motorizada accionada a batería y de gran velocidad, es necesario tomar medidas especiales de seguridad para reducir el riesgo de lesiones.



Lea este manual de instrucciones detenidamente antes del uso y periódicamente de allí en adelante. Atégase a todas las instrucciones de seguridad. El uso descuidado o inadecuado del soplador puede causar lesiones graves o mortales.

Pida a su concesionario de servicio STIHL autorizado que le enseñe el manejo de la herramienta motorizada.

No preste ni alquile nunca su soplador sin el manual de instrucciones. Solamente las personas que comprenden la información de este manual por completo deberán manejar el soplador.

Para obtener más información, o si no comprende alguna de las instrucciones incluidas en este manual, visite www.stihlusa.com (para Canadá: www.stihl.ca) o comuníquese con un concesionario de servicio STIHL autorizado.

2 Acerca de este manual de instrucciones

2.1 Palabras identificadoras

Este manual contiene información sobre seguridad a la que usted debe prestar atención especial. Dicha información se indica con los siguientes símbolos y palabras identificadoras:

⚠ PELIGRO

Identifica una situación de peligro que, de no evitarse, causará lesiones graves o mortales.

⚠ ADVERTENCIA

Identifica una situación de peligro que, de no evitarse, podría causar lesiones graves o mortales.

INDICACIÓN

Indica el riesgo de daños a la propiedad, incluidos la máquina o sus componentes.

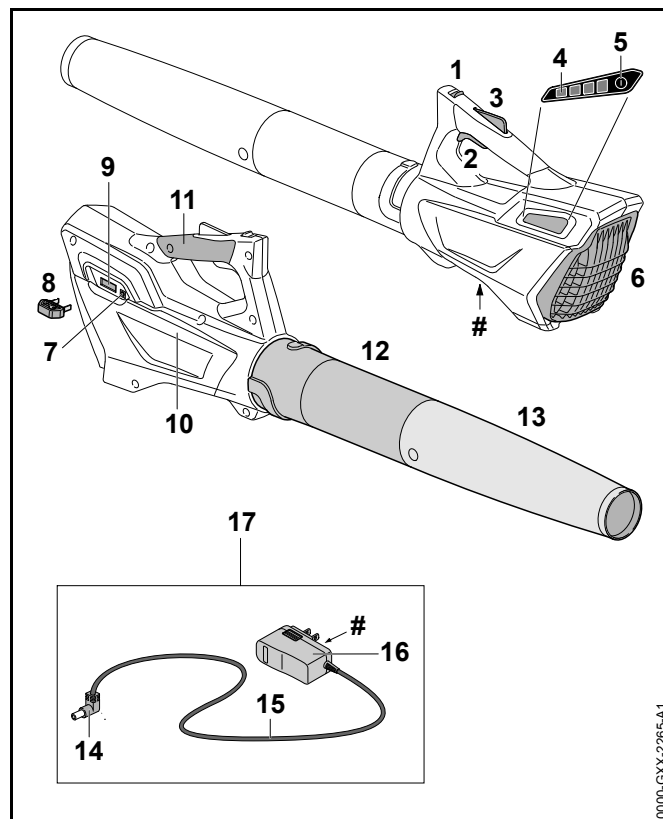
2.2 Símbolos en el texto

El siguiente símbolo tiene como finalidad ayudarlo a utilizar este manual.

 Hace referencia a un capítulo o subcapítulo designado en este manual de instrucciones.

3 Componentes importantes**3.1 Soplador y cargador**

El soplador se alimenta por medio de una batería de ion de litio integrada que no se puede retirar de la herramienta motorizada.

**1 Pestillo de retención**

Boquea/desbloquea el gatillo.

2 Gatillo

Enciende y apaga el motor.

3 Bloqueo del gatillo de aceleración

Se debe presionar cuando el pestillo de retención está desbloqueado para poder activar el gatillo.

4 LED del soplador

Indican el estado de carga del soplador y muestran mensajes de error relacionados con posibles fallos de funcionamiento de la herramienta eléctrica o de la batería integrada.

5 Pulsador

Activa los LED del soplador.

6 Rejilla de admisión

Cubre la abertura de toma de aire y reduce el riesgo de contacto con el ventilador soplador.

7 Tomacorriente de carga

Tomacorriente para conectar el cargador al soplador.

8 Llave de activación

Permite que la energía eléctrica fluya desde la batería integrada hasta el motor.

9 Tomacorriente de la llave de activación

Tomacorriente para conectar la llave de activación al soplador.

10 Carcasa

Contiene la batería integrada.

11 Mango de control

El mango del soplador.

12 Tubo de soplado

Dirige el chorro de aire.

13 Boquilla

Dirige y concentra el chorro de aire.

14 Conector

Conecta el cargador al tomacorriente de carga del soplador.

15 Cordón eléctrico

Suministra corriente de carga eléctrica cuando el cargador está enchufado a un tomacorriente de pared.

16 Enchufe

Conecta el cargador a un tomacorriente de pared.

17 Cargador (suministro eléctrico)

Suministro eléctrico para cargar el soplador.

Chapa de identificación

Contiene los datos eléctricos y el número de serie del producto.

4 Símbolos de seguridad en los productos

4.1 Soplador y cargador

Los siguientes símbolos de seguridad están presentes en el soplador o el cargador:



Para reducir el riesgo de lesiones, respete las medidas de seguridad especificadas.



Lea y respete todas las medidas de seguridad dadas en el manual de instrucciones. El uso inadecuado puede provocar lesiones personales graves o mortales o daños a la propiedad.



Para reducir el riesgo de lesionarse los ojos, siempre use gafas protectoras.  5.4.



Para reducir el riesgo de lesiones personales, mantenga el cabello y la ropa suelta alejados del conducto de admisión de aire.  5.4.



Para reducir el riesgo de lesiones o daños a la propiedad causados por la activación accidental, quite la llave de activación cuando el soplador no esté en uso.  7.



Para reducir el riesgo de lesiones personales o daños a la propiedad causados por un cortocircuito, un incendio o una explosión, mantenga el soplador seco. Protéjalo de la lluvia, el agua, los líquidos y las condiciones de humedad. Nunca sumerja el soplador en agua u otros líquidos.  5.5.



Para reducir el riesgo de lesiones personales causadas por el chorro de aire a gran velocidad o por objetos lanzados, no permita que nadie se acerque a menos de 5 m (16 pies) de distancia. 5.7.4.



Para reducir el riesgo de lesiones personales o daños a la propiedad causados por incendios, explosiones o quemaduras, incluidas las quemaduras químicas, no desarme la caja del soplador. Nunca aplaste, deje caer, dañe o caliente el soplador a más de 100 °C (212 °F). Nunca lo exponga al fuego ni lo incinere. 5.5.



Para reducir el riesgo de lesiones personales o daños a la propiedad causados por un incendio, use y guarde el soplador solo dentro de un rango de temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F). 5.6.



Para reducir el riesgo de lesiones personales o daños a la propiedad causados por incendios o descargas eléctricas, no moje el cargador. Protéjalo de la lluvia, el agua, los líquidos y las condiciones de humedad. Para uso en interior únicamente. 6.

5 INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

5.1 Introducción

Cuando usa un soplador eléctrico, debe tomar ciertas precauciones básicas, tal como las siguientes:

¡LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR EL SOPLADOR!

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.

⚠ ADVERTENCIA

- Para reducir el riesgo de incendio, explosión, descarga eléctrica y otras lesiones, lea y siga las instrucciones de seguridad importantes dadas en este capítulo. En los siguientes capítulos de este manual, se proporcionan otras advertencias e instrucciones importantes.

5.2 Uso previsto

⚠ ADVERTENCIA

- Este soplador está diseñado para soplar hojas, pasto y materiales livianos similares de terrenos, jardines, aceras, entradas de vehículos, porches, patios y superficies semejantes de la forma y en las condiciones que se describen en este manual. Si el soplador se usa para trabajos para los cuales no ha sido diseñado, podría provocar lesiones graves o mortales.
 - Sople únicamente hojas, pasto y materiales livianos similares.
- Un uso indebido puede resultar en lesiones personales o en daños materiales, incluidos daños en el soplador.
 - Use el soplador y el cargador solo como se describe en este manual.
 - Nunca intente modificar ni anular en modo alguno los controles ni los dispositivos de seguridad del soplador.
 - Nunca utilice un soplador que haya sido modificado o alterado, apartándose de su diseño original.
- El cargador LK 45 (suministro eléctrico) está diseñado para cargar únicamente las herramientas eléctricas STIHL BGA 45, FSA 45 y HSA 45.

5.3 Operador

⚠ ADVERTENCIA

- El uso del soplador puede ser extenuante. El operador debe hallarse en buenas condiciones tanto físicas como mentales. Para reducir el riesgo de lesiones personales causadas por fatiga o pérdida del control:
 - Consulte a su médico antes de usar el soplador si tiene una afección de salud que pueda agravarse por el trabajo extenuante.
 - No haga funcionar el soplador si se encuentra bajo la influencia de cualquier sustancia (drogas, alcohol, medicamentos, etc.) que puedan afectar la visión, el equilibrio, la destreza o el juicio.
 - Esté alerta. No maneje el soplador cuando está cansado. Tómese un descanso si se siente cansado.
 - No permita que los niños usen el soplador.
- De acuerdo con los conocimientos actuales de STIHL, el motor eléctrico del soplador no debe interferir con marcapasos.
 - Sin embargo, las personas con marcapasos u otro dispositivo médico implantado deben consultar a su médico y al fabricante del dispositivo antes de utilizar esta motoguadaña.

5.4 Equipos de protección personal

⚠ ADVERTENCIA

- Para reducir el riesgo de lesiones personales:
 - Siempre use ropa adecuada y trajes protectores, incluidas gafas protectoras adecuadas.
- Si el cabello, la ropa o los trajes son aspirados por el conducto de admisión de aire o se enredan en los componentes del soplador, podrían perderse el control y producirse lesiones cortantes graves. Para reducir el riesgo de lesiones personales graves:



- Use ropa resistente y ajustada que permita una completa libertad de movimiento.
- Use monos o pantalones largos hechos de un material grueso para protegerse las piernas. No use pantalones cortos.
- Use una camisa de manga larga o una chaqueta.



- Evitar el uso de chaquetas sueltas, bufandas, corbatas, pantalones de pierna ancha o con basta doblada, joyería y otras piezas que pudieran ser aspiradas por la toma de aire.
- Sujétese el cabello por encima de los hombros antes de empezar a trabajar.

- Para reducir el riesgo de lesiones oculares:



- Siempre utilice gafas o anteojos protectores bien ajustados con protección lateral resistentes a impactos y que porten designaciones que indiquen que cumplen con la norma ANSI Z87 «+».

- Es muy importante tener una buena superficie de apoyo para los pies. Para ayudar a mantener un punto de apoyo seguro y reducir el riesgo de lesiones mientras trabaja:



- Póngase un calzado sólido con suela antideslizante. Nunca use sandalias, chanclas, zapatos que dejen los dedos descubiertos ni calzado de ese tipo.

- Para reducir el riesgo de lesiones personales causadas por descarga de electricidad estática o pérdida de control durante el uso:



- STIHL recomienda el uso de guantes gruesos antideslizantes de cuero o de otro material resistente al desgaste para manipular el soplador.

5.5 Soplador

⚠ ADVERTENCIA

- Para reducir el riesgo de descarga eléctrica:



- No exponga el soplador a la lluvia, al agua ni a una humedad excesiva.
- Nunca sumerja el soplador en agua ni en otros líquidos.

- Este soplador alimentado por batería está diseñado únicamente para llevar a cabo tareas de mantenimiento livianas en el jardín y en el entorno doméstico. Su uso para otros fines puede aumentar el riesgo de que se produzcan lesiones personales y daños materiales.

- Lea y siga las instrucciones de manejo de este manual para conocer las aplicaciones aprobadas, 16.

- Para reducir el riesgo de que el operador o las personas que se encuentran cerca sufran lesiones:



- Siempre suelte el gatillo y retire la llave de activación antes de armar, transportar, ajustar, inspeccionar, limpiar, reparar, mantener o guardar el soplador, y siempre que no esté en uso.

- Si bien es posible conectar ciertos accesorios no autorizados al soplador STIHL, su uso puede ser extremadamente peligroso. Le recomendamos que utilice únicamente los accesorios suministrados por STIHL o expresamente autorizados por STIHL para el uso con este modelo específico.

- Use solo accesorios suministrados o expresamente aprobados por STIHL.
- Nunca modifique en modo alguno este soplador.
- Nunca intente modificar ni anular en modo alguno los controles ni los dispositivos de seguridad del soplador.
- Nunca utilice un soplador que haya sido modificado o alterado, apartándose de su diseño original.
- No introduzca ningún objeto en las aberturas del soplador.

5 INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

- No utilice el soplador si tiene alguna abertura obstruida.
- Mantenga el soplador libre de polvo, pelusas, pelos y cualquier otro material que pueda reducir el chorro de aire.

- Si el soplador se cae o se expone a un impacto fuerte similar al de una caída:

- Asegúrese de que no se ha dañado, de que está en buenas condiciones y de que funciona correctamente antes de reanudar el trabajo.
- Verifique que los controles y los dispositivos de seguridad funcionan correctamente.
- Revise los LED y compruebe si hay mensajes de error, 11.1.
- Nunca trabaje con un soplador que esté dañado o no funcione correctamente.
- Nunca use ni cargue un soplador si la carcasa está agrietada, deformada o excesivamente caliente, ni si pierde líquido de batería o presenta cualquier otro tipo de daño. Todos ellos pueden ser signos que indiquen que la batería del interior del soplador está dañada, lo cual aumenta el riesgo de que se produzcan lesiones personales y daños materiales a consecuencia de un cortocircuito, de un incendio o de una explosión. Ante cualquier duda, lleve el soplador a un concesionario de servicio de STIHL autorizado para que lo revisen.

- Si el soplador se daña, no funciona correctamente, se ha dejado al aire libre, se ha expuesto a lluvia o condiciones muy húmedas o se ha caído en agua u otro líquido, es posible que los componentes, incluida la batería integrada, y los dispositivos de seguridad ya no funcionen. Para reducir el riesgo de lesiones personales y de daños materiales:

- Lleve el soplador a un concesionario de servicio STIHL autorizado para que lo revisen antes de volver a utilizarlo.

- Las piezas de repuesto auténticas de STIHL están diseñadas específicamente para su modelo de soplador y cumplen las necesidades de rendimiento y seguridad. El

uso de piezas no autorizadas o no aprobadas por STIHL puede provocar lesiones graves o mortales, así como daños materiales.

- STIHL le recomienda que utilice solo repuestos idénticos.

5.6 Batería integrada

ADVERTENCIA

- El uso de dispositivos de carga no autorizados puede dañar la batería de ion de litio dentro del soplador y causar incendios, explosiones, lesiones personales y daños a la propiedad.
 - Cargue el soplador solo con un cargador STIHL LK 45 original (suministro eléctrico).
- La batería integrada del soplador posee características y dispositivos de seguridad que, de dañarse, pueden provocar que esta genere calor, se rompa, pierda líquido, se incendie o explote.
 - Esté atento a los signos que indican que la batería podría estar dañada: nunca use o cargue un soplador con la caja agrietada, deformada, excesivamente caliente, que pierda líquido de la batería o dañada de alguna otra manera.
 - No incinere el soplador, aun si tuviera daños severos. La batería integrada puede explotar en un incendio.
 - Nunca intente quitar la batería ni abrir o desarmar la caja del soplador por ninguna razón.
 - Nunca someta el soplador a impactos fuertes ni trate de aplastarlo, dejarlo caer o dañarlo de otra manera.



- Nunca caliente el soplador por encima de los 100 °C (212 °F) ni lo coloque cerca del fuego, estufas u otros lugares con altas temperaturas, ni lo coloque sobre estos lugares.

- Nunca lo exponga a microondas o altas presiones.

- Nunca introduzca objetos extraños en el tomacorriente de carga o de la llave de activación, ni en otras aberturas del soplador.

- Las altas temperaturas pueden hacer que la batería integrada del soplador genere calor, se rompa, pierda líquido, se incendie o explote, lo que podría causar lesiones personales graves o mortales y daños a la propiedad. La exposición a temperaturas fuera del rango recomendado también puede dañar la batería.



- Utilice y guarde la batería únicamente a una temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F).
- No guarde el soplador en un lugar con luz solar directa ni dentro de un vehículo en climas calurosos.
- Para reducir el riesgo de lesiones personales o daños a la propiedad en caso de que el soplador emane humo o un olor inusual, o esté más caliente de lo habitual durante el uso, la carga o el almacenamiento:
 - Inmediatamente deje de usar o cargar el soplador. Póngase en contacto con las autoridades en caso de incendio o explosión.
- Para reducir el riesgo de descarga eléctrica:
 - Nunca coloque un puente entre los contactos eléctricos del tomacorriente de la llave de activación con cables u otros objetos metálicos (por ejemplo, presillas de papel, clavos, monedas, llaves).



- No moje el soplador. Protéjalo de la lluvia y asegúrese de que el soplador y la batería nunca estén expuestos al agua, líquidos o condiciones de humedad.
- Nunca sumerja el soplador en agua u otros líquidos.

- Guarde el soplador bajo techo, en un lugar seco.
- Nunca guarde el soplador en entornos húmedos o corrosivos, o en condiciones que pudieran generar la corrosión de sus componentes metálicos o de la batería.

- Proteja el soplador de la exposición a agentes corrosivos, como productos químicos de jardinería y sales de deshielo, ya que esto podría dañar la batería y aumentar el riesgo de cortocircuito, incendio y explosión.
- No intente reparar, abrir o desarmar el soplador. No contiene en su interior piezas que el usuario pueda reparar.
- Si la batería integrada del soplador está dañada, es posible que pierda líquido. El líquido que se escapa de la batería puede irritar la piel y los ojos, y causar quemaduras.
 - Evite el contacto con la piel y los ojos.
 - Use un absorbente inerte, como arena, sobre los líquidos derramados.
 - En caso de contacto accidental, lave el área de contacto inmediatamente con agua y un jabón suave.
 - Si entra líquido en los ojos: No se frote. Enjuague el ojo abierto con agua por al menos 15 minutos y busque atención médica.
- Un incendio causado por baterías puede ser peligroso. Para reducir el riesgo de lesiones personales graves y daños a la propiedad en caso de incendio:
 - Evacúe el área. El fuego se puede propagar rápidamente. Manténgase alejado de los vapores generados y mantenga una distancia segura.
 - Póngase en contacto con el departamento de bomberos.
 - Aunque se puede emplear agua para apagar un incendio de la batería, es preferible usar un extintor de incendios de polvo químico multiuso.
 - Consulte al departamento de bomberos acerca de cómo desechar correctamente la batería quemada.

5.7 Uso del soplador

5.7.1 Antes de usar

ADVERTENCIA

- Un uso inadecuado o no autorizado puede causar lesiones personales o daños materiales.
 - Use el soplador solo como se describe en este manual de instrucciones.
- El uso de un soplador que ha sido modificado o que está dañado, mal ajustado o mal mantenido, o que no se ha armado de forma completa y segura, puede aumentar el riesgo de lesiones graves.
 - No maneje nunca un soplador que haya sido modificado, que esté dañado, mal ajustado o que no se haya armado por completo y de forma segura.
 - Siempre compruebe si el soplador está en buenas condiciones y si funciona debidamente antes de iniciar los trabajos. Preste especial atención al pestillo de retención, al gatillo y al bloqueo del gatillo.
 - Asegúrese de que el pestillo de retención, el bloqueo del gatillo y el gatillo se mueven libremente, y de que regresan siempre a su posición cuando los suelta. El gatillo no debe poder apretarse hasta que se desbloquea el pestillo de retención y se pulsa el bloqueo del gatillo.
 - Nunca intente modificar ni anular en modo alguno los controles ni los dispositivos de seguridad.
 - Si el soplador o cualquiera de sus piezas presenta daños o no funciona correctamente, lleve la máquina a un concesionario de servicio STIHL autorizado. No use el soplador hasta que el problema se haya solucionado.

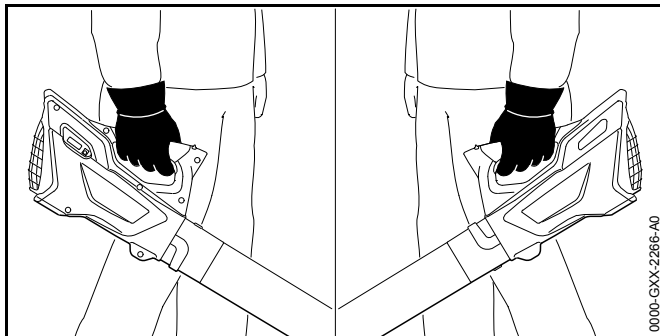
- Antes de insertar la llave de activación:
 - Revise los contactos eléctricos de la llave de activación y de su receptáculo y compruebe si presentan corrosión u otras materias extrañas. Manténgalos limpios.
 - Nunca inserte una llave de activación que esté dañada, deformada o corroída.
 - Lea y siga las instrucciones de encendido del soplador,  14.1.
- Para reducir el riesgo de lesiones personales graves provocadas por un arranque accidental:
 - Antes de insertar la llave de activación, asegúrese de que el pestillo de retención está en la posición de bloqueo y el gatillo, en la posición de apagado.
 - Nunca acarree el soplador con el dedo en el gatillo.
 - Suelte el gatillo antes de retirar la llave de activación.



– Retire la llave de activación antes de armar, transportar, ajustar, inspeccionar, limpiar, reparar, mantener o guardar el soplador, y siempre que no esté en uso.

- Nunca deje el soplador desatendido si tiene la llave de activación colocada.
- Nunca guarde la llave de activación en el soplador.

5.7.2 Sujeción y control del soplador



⚠ ADVERTENCIA

- Para sujetar con firmeza y controlar correctamente el soplador:
 - Mantenga el mango limpio y seco en todo momento. Protéjalo de la humedad, del alquitrán, del aceite, de la grasa y de la resina.
- Para reducir el riesgo de perder el control y sufrir lesiones graves o mortales, o provocárselas a las personas que se encuentran cerca:
 - Siempre sujete el soplador firmemente con una mano mientras trabaja.
 - Envuelva el mango firmemente con los dedos, manteniéndolo sujeto entre los dedos índice y pulgar (vea la ilustración).
- Para reducir el riesgo de que usted o las personas de los alrededores sufran lesiones graves o mortales causadas por una pérdida de control, asegúrese de que tiene los pies bien apoyados y de que mantiene el equilibrio en todo momento:
 - Nunca trabaje sobre una escalera de mano, sobre un techo, un árbol o cualquier otro punto de apoyo que no sea seguro.
 - Tenga especial cuidado cuando trabaje en terrenos con mucha vegetación o húmedos, y preste atención siempre a posibles obstáculos ocultos, como tocones, raíces, piedras, hoyos y zanjas.
 - Proceda con extrema precaución cuando trabaje en declives o en terrenos irregulares.
 - Tenga mucho cuidado cuando trabaje en escaleras.
 - Para no perder la estabilidad, retire siempre las ramas caídas, los arbustos, el material cortado y cualquier otro objeto o vegetación que pueda aumentar el riesgo de resbalarse, tropezarse o caer.
 - Nunca utilice el soplador por encima de sus hombros.
 - No extienda los brazos más de lo necesario. Mantenga el equilibrio y los pies bien apoyados en todo momento.

5.7.3 Condiciones de trabajo

⚠ ADVERTENCIA

- Utilice el soplador únicamente cuando tenga buena visibilidad, en condiciones de luz diurna favorables.
 - Aplace el trabajo si hay mal tiempo, está ventoso, lluvioso o hay neblina.
- Su soplador es una máquina que debe ser manejada por una sola persona.
 - No se debe permitir la presencia de otras personas, especialmente niños, ni de animales, en los lugares en los que se esté usando la máquina.
 - Apague el soplador inmediatamente si se le aproxima alguna persona.
- Para reducir el riesgo de que sufran lesiones las personas que se encuentran cerca o usuarios no autorizados:
 - Nunca deje el soplador desatendido si tiene la llave de activación colocada.
 - Apague el soplador y retire la llave de activación durante los descansos y siempre que el soplador no se esté usando.
- Si el soplador se utiliza en entornos secos y polvorientos, se puede producir una acumulación de electricidad estática en el tubo, en la boquilla y en la carcasa del soplador. Esta electricidad estática podría descargarse súbitamente con una chispa. Para reducir el riesgo de lesiones tras una descarga de electricidad estática:
 - Nunca utilice el soplador en un lugar donde haya gases, líquidos, vapores, polvos u otros materiales y sustancias combustibles.
- Las chispas que se generan durante el funcionamiento del soplador pueden llegar a encender gases, líquidos, vapores, polvos u otros materiales y sustancias combustibles. Para reducir el riesgo de incendio y explosión:
 - Nunca utilice el soplador en un lugar donde haya gases, líquidos, vapores, polvos u otros materiales y sustancias combustibles.
 - Lea y respete las recomendaciones dadas por las autoridades gubernamentales (por ejemplo, OSHA), para identificar y evitar los peligros que representan los gases, líquidos, vapores o polvos combustibles, así como otros materiales y sustancias combustibles.
- El uso de este soplador puede generar polvo y otras sustancias que contienen productos químicos considerados como causantes de enfermedades respiratorias, cáncer, defectos congénitos u otros problemas reproductivos.
 - Consulte con agencias gubernamentales tales como EPA, OSHA, CARB y NIOSH, al igual que otras fuentes fidedignas sobre materiales peligrosos si desconoce los riesgos asociados con las sustancias particulares con las cuales está trabajando.
- La inhalación de determinados polvos, y especialmente de polvos orgánicos como el moho o el polen, puede provocar reacciones alérgicas o asmáticas en personas sensibles a estas sustancias. La inhalación repetida o en grandes cantidades de polvo o de otros contaminantes

suspendidos en el aire, y especialmente de las partículas más pequeñas, puede causar enfermedades respiratorias o de otro tipo.

- Controle el polvo en su origen siempre que sea posible.
 - En la medida de lo posible, utilice el soplador de modo que el viento o el proceso de trabajo dirijan cualquier polvo, vapor u otras partículas generadas por el soplador en dirección contraria al operador.
 - Si no es posible mantener el polvo y otras partículas inhalables a niveles de fondo o aproximadamente de fondo, siempre utilice una mascarilla aprobada por NIOSH que reúna las características adecuadas para las condiciones específicas de la zona de trabajo. Siga las recomendaciones de las entidades gubernamentales (por ejemplo, OSHA/NIOSH), y de las asociaciones laborales y comerciales.
- Si el terreno de los alrededores está cubierto por una sustancia química, como pesticida o herbicida:
- Lea y siga las instrucciones y advertencias suministradas con la sustancia que se ha rociado sobre la vegetación o sobre el suelo de los alrededores.

5.7.4 Instrucciones de manejo

ADVERTENCIA

- En caso de una emergencia:
- Apague el motor de inmediato y quite la llave de activación.
- El ventilador soplador ubicado entre el conducto de admisión de aire y la abertura de salida gira siempre que el motor esté en marcha. Para reducir el riesgo de lesiones por el contacto con el ventilador soplador:
- Nunca opere el soplador si la rejilla de admisión o la carcasa está agrietada, gastada o falta.
 - Nunca opere el soplador si el tubo y la boquilla están mal instalados.
- Mantenga el pelo, la ropa suelta, los dedos y las demás partes del cuerpo lejos de las aberturas y las piezas en movimiento del soplador.
- El chorro de aire del soplador puede impulsar pequeños objetos a alta velocidad. Para reducir el riesgo de lesiones en los ojos y de herir a otras personas con objetos lanzados:
- Mantenga a las demás personas y a las mascotas a no menos de 5 m (16 pies) de distancia de la zona de funcionamiento del soplador.
 - Nunca dirija el chorro de aire hacia otras personas o hacia las mascotas.
 - No permita el uso del soplador como juguete.
 - Apague el soplador inmediatamente si se le aproxima alguna persona.
- Una rejilla o una carcasa agrietada, gastada o faltante puede aumentar el riesgo de lesiones por objetos lanzados.
- Nunca opere el soplador si la rejilla de admisión o la carcasa está agrietada, gastada o falta.
- Insertar un objeto extraño en el conducto de admisión o en la boquilla puede ocasionar daños a la propiedad, incluso daños al soplador, y lesiones graves al operador u otras personas debido a que el objeto o alguna pieza rota podría salir expulsada del soplador a alta velocidad.
- Nunca inserte objetos en la boquilla o en el conducto de admisión del soplador.
 - Apague el soplador inmediatamente si comienza a vibrar de un modo anormal.
- Usar el soplador para esparcir herbicidas, pesticidas, fertilizantes u otros productos químicos puede ser peligroso y podría causar lesiones graves o mortales a las personas y dañar el medio ambiente.
- Nunca use el soplador para dispersar o esparcir ningún tipo de producto químico.

6 Seguridad del cargador

6.1 Advertencias e instrucciones

ADVERTENCIA

■ Para reducir el riesgo de incendios, descargas eléctricas u otras lesiones personales o daños materiales:

- Lea y respete todas las señales de precaución del cargador y del soplador, así como todas las instrucciones de este manual, antes de usar el cargador.
- Use el cargador STIHL LK 45 (suministro eléctrico) solo para cargar herramientas eléctricas STIHL BGA 45, FSA 45 y HSA 45. Está prohibido usar el STIHL LK 45 para otros fines, ya que se podrían provocar incendios, explosiones o descargas eléctricas y, en consecuencia, lesiones personales graves o mortales y daños materiales.



- Para uso en interiores únicamente.
- Mantenga el cargador seco en todo momento. Protéjalo de la lluvia, del agua, de cualquier líquido y de la humedad. Nunca cargue un soplador que esté mojado, ni use el cargador si está mojado.
- No toque el cargador, el cordón eléctrico ni el enchufe con las manos mojadas.
- Nunca use un cargador que esté dañado o que no funcione correctamente.
- Nunca use ni cargue un soplador si la carcasa está agrietada, deformada o excesivamente caliente, ni si pierde líquido de batería o presenta cualquier otro tipo de daño. Todos ellos pueden ser signos que indiquen que la batería del interior del soplador está dañada, lo cual aumenta el riesgo de que se produzcan lesiones personales y daños materiales a consecuencia de un cortocircuito, de un incendio o de una explosión.

- Utilice el cargador siempre bajo techo, en habitaciones secas y a una temperatura ambiente de entre 32 °F y 104 °F (0 °C y 40 °C).
- Mantenga el cargador fuera del alcance de los niños.
- Siempre enchufe el cargador a un tomacorriente de pared que esté instalado correctamente, y que tenga los mismos valores de voltaje y frecuencia eléctrica que se indican en el cargador.
- Nunca use zapatillas eléctricas para hacer funcionar varios cargadores u otros dispositivos desde el mismo tomacorriente o que formen parte del mismo circuito.
- No utilice el cargador si este ha recibido un golpe fuerte, si se ha caído o se ha dañado de cualquier otro modo o si no funciona correctamente.
- No intente reparar, abrir ni desarmar el cargador. No contiene ninguna pieza que el usuario pueda reparar sin ayuda.

■ Para reducir el riesgo de descarga eléctrica o de incendio a consecuencia de un cortocircuito:

- Asegúrese de que el soplador y el cargador están completamente secos antes de iniciar el proceso de carga.

■ El cargador se calienta durante el proceso de carga. Para reducir el riesgo de incendio:

- No ponga en funcionamiento el equipo sobre superficies combustibles (p. ej., papel, cartón o telas), ni en entornos combustibles.
- Deje que el cargador se enfríe por sí solo. No lo cubra.

- Los cargadores pueden producir chispas que, a su vez, pueden encender gases, líquidos, vapores, polvos u otros materiales combustibles. Para reducir el riesgo de incendio y explosión:
 - No utilice la máquina en un lugar en el que haya gases, líquidos, vapores, polvos u otros materiales combustibles.
- El uso de un cordón eléctrico o de un enchufe que estén dañados puede provocar incendios, descargas eléctricas y otras lesiones personales, así como daños materiales. Para reducir estos riesgos:



- Revise regularmente el cordón eléctrico y el enchufe del cargador y compruebe si tienen daños. Si aprecia daños, retire el enchufe del tomacorriente de pared inmediatamente.
 - Reemplace el cargador si el cordón eléctrico se daña. El cordón eléctrico no se puede reparar ni reemplazar.
 - Desenchufe el cargador del tomacorriente de pared cuando no lo esté usando.
 - Nunca tire del cordón eléctrico para sacar el enchufe del tomacorriente de pared. Para desenchufar la máquina, agarre el enchufe, y no el cordón.
 - No use el cordón eléctrico para transportar ni sostener el cargador.
 - Asegúrese de que el cordón eléctrico está colocado o marcado de modo que nadie pueda pisarlo ni tropezarse con él; compruebe que no está en contacto con objetos cortantes ni con partes móviles ni expuesto a ningún otro daño o esfuerzo.
- No se debe usar un alargador a menos que sea absolutamente inevitable. Sobrecargar un alargador puede provocar sobrecalentamiento e incendios. Si es imprescindible utilizar un alargador:
 - Use únicamente un alargador debidamente formado con alambres de calibre 16 (AWG 16) o mayor.
 - Nunca conecte más de un cargador u otro dispositivo a un alargador.
 - Nunca use un alargador que tenga un vataje inferior al que figura en la placa de características del cargador.
 - Nunca use un alargador si las clavijas del enchufe difieren de las clavijas del enchufe del cargador en cantidad, tamaño o forma.
 - No una varios alargadores (en cadena).
- En caso de incendio, o si el cargador o el soplador humean o emanan un olor inusual, si están calientes o presentan cualquier otra anomalía durante el proceso de carga:
 - Desconecte el cargador de la toma de corriente de inmediato. Póngase en contacto con las autoridades en caso de incendio o explosión.
 - Lleve el cargador y el soplador a un concesionario de servicio STIHL autorizado para que los revisen y reparen.
 - Durante el proceso de carga, el soplador está desactivado de modo que no se puede utilizar, para reducir el riesgo de descargas eléctricas.
 - No intente utilizar el soplador durante el proceso de carga ni en ningún otro momento en que esté conectado al LK 45.

7 Mantenimiento, reparación y almacenamiento

7.1 Advertencias e instrucciones

⚠ ADVERTENCIA

- El cargador y el soplador no contienen piezas que el usuario esté autorizado a reparar. Para reducir el riesgo de incendios, descargas eléctricas o lesiones personales de otro tipo, así como daños materiales:
 - Los usuarios deben realizar únicamente los trabajos de mantenimiento y limpieza que se describen en este manual.
 - Respete escrupulosamente las instrucciones de limpieza y mantenimiento que se dan en las secciones correspondientes de este manual de instrucciones.
 - STIHL le recomienda que encargue la realización de los trabajos de reparación a un concesionario de servicio STIHL autorizado.
- Un arranque accidental puede provocar lesiones personales o daños materiales.



- Retire la llave de activación antes de inspeccionar el soplador o de realizar cualquier tarea de limpieza, mantenimiento o reparación, antes de guardarlo y siempre que el soplador no esté en uso.

- El uso de piezas no autorizadas o no aprobadas por STIHL puede provocar lesiones graves o mortales, así como daños materiales.
 - Para llevar a cabo tareas de reparación o mantenimiento, STIHL recomienda utilizar únicamente piezas de repuesto STIHL idénticas a las originales.
- Para reducir el riesgo de descarga eléctrica:
 - Desenchufe el cargador del tomacorriente de pared antes de inspeccionar o limpiar el cargador.
 - Revise regularmente los contactos eléctricos del cargador y asegúrese de que el aislamiento del cordón eléctrico y el enchufe del cargador están en buenas condiciones, y de que no muestran signos de deterioro (fragilidad), desgaste o daños.
 - Reemplace el cargador si el cordón eléctrico se desgasta o se daña. El cordón eléctrico no se puede reparar ni reemplazar.
- Para reducir el riesgo de cortocircuitos e incendios:
 - Mantenga el tomacorriente de carga y el conector del cordón eléctrico libres de materia extraña. Límpielos siempre que sea necesario, 20.
- Un almacenamiento incorrecto puede resultar en un uso no autorizado, y puede provocar daños en el soplador y en el cargador y aumentar el riesgo de incendio, de descarga eléctrica y de otras lesiones personales, así como de daños materiales.
 - Retire la llave de activación del soplador antes de almacenarlo. Guarde la llave de activación separada del soplador, en un lugar seguro al que no puedan acceder niños ni otras personas no autorizadas.
 - No guarde el soplador con la llave de activación colocada.
 - Antes de guardarlo, desenchufe siempre el cargador del tomacorriente de pared.
 - Guarde el soplador y el cargador bajo techo, en un lugar seco y seguro al que no puedan acceder niños ni otras personas no autorizadas.

- Guarde el soplador únicamente a una temperatura ambiente de entre 32 °F y 122 °F (0 °C y 50 °C).

8 Advertencias e instrucciones generales

8.1 Instrucciones y advertencias de seguridad generales para productos alimentados por batería

Esta sección contiene las instrucciones y advertencias de seguridad generales para productos alimentados por baterías contenidas en la norma UL 2595 / CSA C22.2 No. 0.23.

ADVERTENCIA

- Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones.
- Si no se respetan todas las advertencias e instrucciones, se pueden producir descargas eléctricas, incendios, explosiones y/o daños materiales o lesiones graves.
- Evite los arranques accidentales. Asegúrese de que el gatillo se encuentra en la posición de apagado antes de insertar la llave de activación, de levantar o de transportar el soplador. Si acarrea el soplador con el dedo en el gatillo, o si inserta la llave de activación estando el gatillo apretado, aumenta la probabilidad de que la máquina arranque por accidente y provoque accidentes.
- Retire la llave de activación del soplador antes de realizar cualquier ajuste, de cambiar accesorios o de guardar el soplador. Estas medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de que el soplador se ponga en marcha por accidente.
- Para la recarga, utilice únicamente el cargador especificado por STIHL. Un cargador que es adecuado para un tipo de herramienta motorizada puede crear un riesgo de incendios si se utiliza con otro tipo de herramienta motorizada.
- Utilice el soplador únicamente con la batería integrada. El uso de cualquier otra batería puede crear un riesgo de incendio o explosión, de lesiones personales o de daños materiales.
- Cuando la herramienta motorizada no se esté usando, asegúrese de que no hay presillas para papel, monedas, llaves, clavos ni ningún otro objeto metálico similar guardado cerca del tomacorriente de carga del soplador, del receptáculo de la llave de activación ni de ninguna otra abertura. Un cortocircuito en la batería o en el sistema de carga del soplador podría provocar quemaduras, un incendio o una explosión.
- En condiciones de maltrato, podría salir líquido de la batería; evite el contacto con el mismo. Si, a pesar de todo, el contacto se produce, lave la zona afectada con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque además atención médica. Los líquidos que salen de la batería pueden causar irritación, quemaduras químicas o malestar respiratorio si se inhalan.
- No utilice un soplador que presente daños o que se haya modificado. Un soplador o una batería integrada con daños o modificaciones pueden tener un comportamiento impredecible que puede provocar incendios, explosiones y riesgo de lesiones o de daños materiales.
- No exponga el soplador ni la batería integrada al fuego ni a temperaturas excesivas. La exposición al fuego o a temperaturas superiores a los 212 °F (100 °C) puede provocar un incendio o una explosión.
- Siga todas las instrucciones de carga y no cargue la batería a temperaturas no incluidas en el intervalo de temperatura ambiente especificado. Una carga indebida o realizada a temperaturas no incluidas en el intervalo especificado puede dañar la batería y aumentar el riesgo de incendios.
- El mantenimiento deberá efectuarlo únicamente un técnico calificado, utilizando piezas de repuesto idénticas a las que se reemplazan.
- No modifique ni intente reparar el soplador ni la batería integrada. Siga las instrucciones de uso y cuidado.

9 Antes de empezar a trabajar

9.1 Preparación del soplador para el funcionamiento

Antes de empezar a trabajar:

- Cargue el soplador completamente.  10.
- Instale el tubo y la boquilla del soplador.  12.1.
- Verifique los controles para la función y la condición adecuada.  15.

10 Carga del soplador

10.1 Carga

ADVERTENCIA

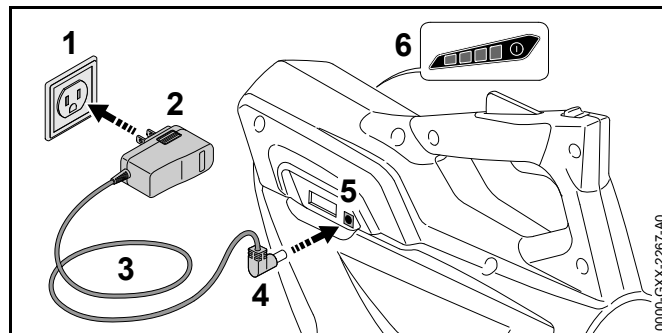
Lea y respete las instrucciones y medidas de seguridad del soplador y del cargador que se dan en este manual,  5.5 y  6. Preste atención a cualquier signo que pueda indicar que la batería está dañada. Para reducir el riesgo de incendio y explosión, nunca use ni cargue un soplador si su carcasa está agrietada, deformada o excesivamente caliente, si pierde líquido de batería o si presenta cualquier otro daño,  5.6.

ADVERTENCIA

Dado que el soplador y el cargador se calientan durante el proceso de carga, no cargue el soplador sobre superficies que puedan incendiarse, ni en lugares en los que haya gases, líquidos, vapores, polvo u otros materiales o sustancias combustibles,  6.

Para cargar el soplador:

- Saque la llave de activación,  13.2.



- Conecte el enchufe del cargador a un tomacorriente de pared (1) que esté debidamente instalado y que tenga el voltaje y la frecuencia que se indican en la placa de características del cargador (2).
- Inserte el conector (4) en el tomacorriente de carga (5) del soplador hasta que haga tope. Los LED del soplador (6) se iluminan en verde durante la carga y muestran el estado de la carga. Cuando los LED del soplador se apagan, el proceso de carga ha finalizado y el cargador se apaga automáticamente.
- Desconecte el cargador del soplador y desenchufe el cable del cargador del tomacorriente de pared cuando se haya completado la carga.

El soplador no se despacha de fábrica completamente cargado. STIHL le recomienda que cargue por completo el soplador antes de usarlo por primera vez.

Utilice el cargador siempre bajo techo, en habitaciones secas y a una temperatura ambiente de entre 32 °F y 104 °F (0 °C y 40 °C).

El soplador se calienta durante el funcionamiento. El proceso de carga solo comienza una vez que el soplador y la batería integrada se han enfriado lo suficiente.

El tiempo de carga depende de varios factores, entre los que se incluyen el estado de la batería integrada y la temperatura ambiente. Si quiere ver una lista completa de los tiempos de carga aproximados, visite www.stihl.com/charging-times.

Durante la carga, y siempre que el soplador está conectado al cargador, el funcionamiento del soplador queda inhabilitado.

11 Diagnóstico de LED

11.1 Estado del soplador

Los LED del soplador muestran el estado de la herramienta eléctrica y la batería integrada.

Si tres LED se encienden en rojo continuamente, la batería integrada está demasiado caliente o demasiado fría. Deje que el soplador se caliente o se enfríe gradualmente a una temperatura ambiente de aproximadamente 10 °C a 20 °C (50 °F a 68 °F).

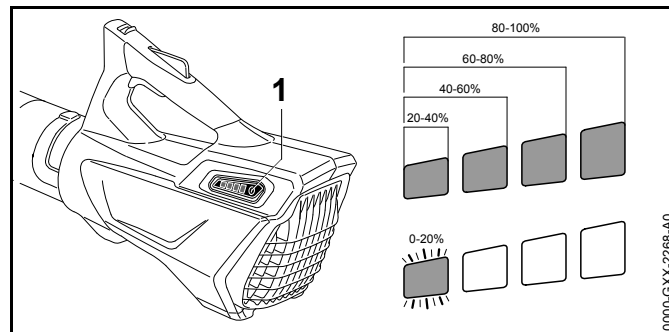
Si tres LED destellan en rojo cuando activa el gatillo, el soplador tiene un defecto eléctrico. No opere ni cargue el soplador. Solicite a un concesionario de servicio STIHL autorizado que la revise antes de usarlo.

Para información de localización de averías,  22.

11.2 Estado de carga

Los LED también muestran el estado de carga del soplador.

Para determinar el estado de carga del soplador:



► Presione el pulsador (1) en el soplador.

Los LED del soplador se encenderán o destellarán en verde por unos 5 segundos e indicarán el estado de carga (vea la ilustración).

Por ejemplo:

Si cuatro LED se encienden en verde continuamente, la carga está completa.

Si un LED destella en verde, queda menos del 20 % de la carga.

12 Armado del soplador

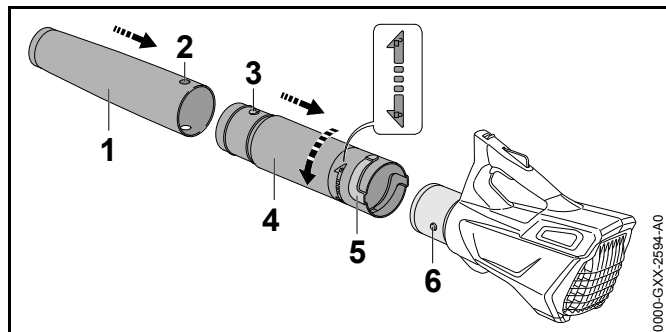
12.1 Instalación del tubo y la boquilla de soplador



ADVERTENCIA

Antes de comenzar la instalación, asegúrese de que la llave de activación no esté colocada. Nunca opere el soplador si el tubo y la boquilla están mal instalados.  5.7.4. Use solo los accesorios suministrados o expresamente aprobados por STIHL.  5.5.

Para instalar el tubo y la boquilla del soplador:



- ▶ Alinee los agujeros de la boquilla (2) con las pestañas del tubo del soplador (3).
- ▶ Empuje la boquilla (1) en el tubo del soplador (4). Un chasquido audible indicará que la boquilla se insertó correctamente. Cuando haya instalado la boquilla y el tubo del soplador, déjelos conectados durante el uso y almacenamiento.
- ▶ Alinee las pestañas de montaje del tubo del soplador (6) con las ranuras del tubo del soplador (5) y presione las piezas para unirlos.
- ▶ Gire el tubo del soplador hacia el símbolo  hasta que haga tope. El tubo del soplador debe bloquearse en su posición.

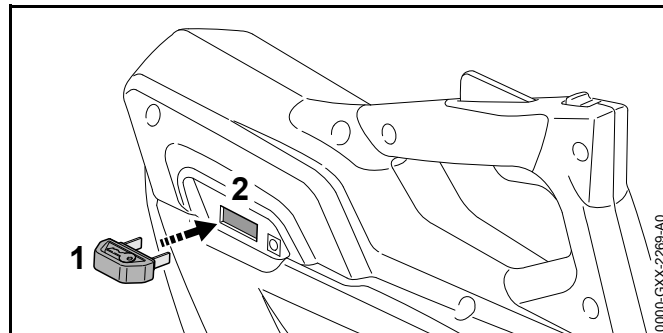
13 Inserción y retiro de la llave de activación

13.1 Inserción de la llave de activación

ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de lesiones personales graves debido a una activación accidental, nunca guarde la llave de activación en el soplador.

Para insertar la llave de activación:



- ▶ Coloque el soplador en una superficie nivelada.
- ▶ Inserte la llave de activación (1) en el tomacorriente de la llave de activación (2) con una presión pareja y constante hasta que se detenga. La inserción de la llave de activación permite que la electricidad fluya desde la batería integrada hasta el motor.

13.2 Retiro de la llave de activación

ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de sufrir lesiones personales graves debido a la activación accidental, siempre quite la llave de activación antes de armar, transportar, ajustar, limpiar, reparar o guardar el soplador o cuando no esté en uso.

Para retirar la llave de activación:

- ▶ Suelte el gatillo.
- ▶ Coloque el soplador en una superficie nivelada.
- ▶ Retire la llave de activación con una presión pareja y constante.
- ▶ Guarde la llave de activación lejos del soplador, en un lugar seguro al que los niños y otras personas no autorizadas no puedan acceder.

14 Encendido y apagado del soplador

14.1 Encendido

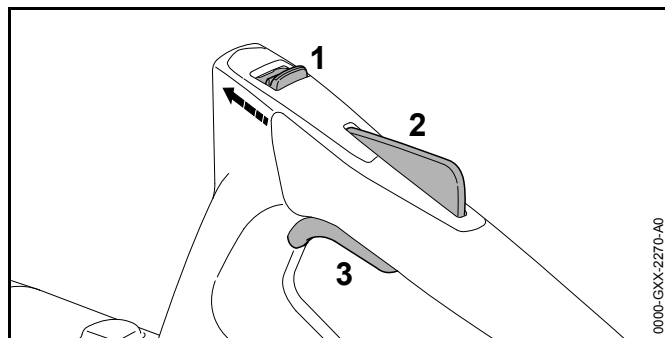
ADVERTENCIA

Nunca use el soplador si ha sido modificado, está dañado, mal ajustado o reparado, no fue armado completa y debidamente o no funciona de manera correcta,  5.5. Para reducir el riesgo de lesiones personales, use siempre ropa adecuada y vestimenta protectora, incluso protección adecuada para los ojos cuando utilice el soplador,  5.4.

Antes de encender la máquina:

- ▶ Asegúrese de tener los pies bien apoyados.
- ▶ Párese derecho.
- ▶ Siempre sostenga y maneje el soplador colocando firmemente una mano en el mango de control.

Para encender el soplador:



- ▶ Coloque la llave de activación.
- ▶ Desbloquee el pestillo de retención (1) por medio de empujarlo hacia adelante con su dedo pulgar. Manténgalo en esta posición de desbloqueo.
- ▶ Mantenga presionado el desbloqueo del gatillo (2). El pestillo de retención se puede soltar y se mantendrá en la posición de desbloqueo.
- ▶ Oprima el gatillo (3) con el dedo índice. Comenzará a salir aire.

El motor no se pondrá en marcha a menos que el pestillo de retención esté desbloqueado y el bloqueo del gatillo y el gatillo se opriman al mismo tiempo.

14.2 Apagado

ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de lesiones personales causadas por la activación accidental o el uso no autorizado, apague el motor y retire la llave de activación antes de transportar o de bajar el soplador.

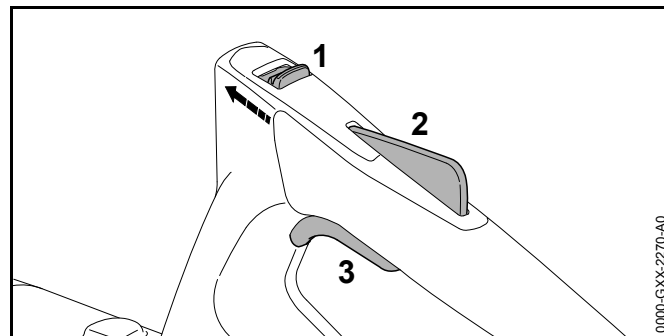
Para apagar el soplador:

- ▶ Suelte el gatillo y el bloqueo del gatillo. Cuando haya soltado el gatillo y el bloqueo del gatillo, el pestillo de retención volverá a la posición de bloqueo y se bloqueará la activación del gatillo.

15 Revisión de los controles

15.1 Prueba de los controles

Antes de comenzar a trabajar, confirme que el pestillo de retención (1), el bloqueo del gatillo (2) y el gatillo (3) estén libres de daños y funcionen correctamente.



Pestillo de retención (1), bloqueo del gatillo (2) y gatillo (3)**! ADVERTENCIA**

Para reducir el riesgo de lesiones causadas por objetos lanzados, siempre use protección adecuada para los ojos mientras prueba los controles. Mantenga a las demás personas a no menos de 5 m (16 pies) de distancia.

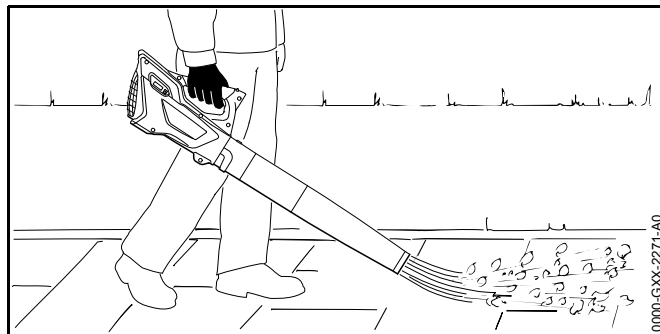
Para probar los controles:

- ▶ Retire la llave de activación.
- ▶ Desbloquee el pestillo de retención al presionarlo hacia adelante con el pulgar.
- ▶ Mantenga el pestillo de retención en la posición de desbloqueo.
- ▶ Presione el bloqueo del gatillo y el gatillo momentáneamente.
- ▶ Suelte el pestillo de retención, el bloqueo del gatillo y el gatillo.
El pestillo de retención, el bloqueo del gatillo y el gatillo deben volver a sus respectivas posiciones de bloqueo. Si no lo hacen, lleve el soplador a un concesionario de servicio STIHL autorizado para que lo reparen antes de utilizarlo.
- Si el gatillo se puede accionar sin antes desbloquear el pestillo de retención y oprimir el bloqueo del pestillo, lleve el soplador a un concesionario de servicio STIHL autorizado para que lo reparen antes de utilizarlo.
- ▶ Coloque la llave de activación.
- ▶ Sostenga el soplador firmemente y desbloquee el pestillo de retención. Presione el bloqueo del gatillo y el gatillo momentáneamente.
El soplador se encenderá. Si no lo hace, llévelo a un concesionario de servicio STIHL autorizado para que lo reparen antes de utilizarlo.
- ▶ Suelte el gatillo.
El soplador se apagará.
- Si el soplador no se apaga después de soltar el gatillo, retire la llave de activación y lleve el soplador a un concesionario de servicio STIHL autorizado para que lo reparen antes de utilizarlo.

16 Durante el funcionamiento**16.1 Uso del soplador****! ADVERTENCIA**

Para reducir el riesgo de sufrir lesiones personales, nunca opere el soplador bajo la lluvia o en condiciones muy húmedas.  5.5. Siempre use ropa adecuada y trajes protectores, incluidas gafas protectoras adecuadas.  5.4. Nunca dirija el chorro de aire hacia otras personas. Mantenga a las demás personas a no menos de 5 m (16 pies) de distancia de la zona de trabajo.  5.7.4. Trabaje con cuidado y mantenga un control adecuado del soplador.

El soplador ha sido diseñado para usarse con una sola mano, con la mano derecha o la izquierda.



- ▶ Sostenga la unidad firmemente con la mano, envolviendo los dedos en el mango.
- ▶ Apunte el chorro de aire a los bordes de la pila de material que soplará.

INDICACIÓN

Nunca dirija el chorro de aire hacia otros objetos, como vehículos o ventanas, que se encuentren a menos de 5 m (16 pies) de distancia.

Si el soplador se usa o guarda a una temperatura ambiente por encima de los 30 °C (86 °F), es posible que se reduzcan su duración y rendimiento.

Respete todas las leyes, disposiciones, reglamentos y normas del caso.

17 Después de completar el trabajo

17.1 Preparación para el transporte o el almacenamiento

ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de lesiones personales causadas por la activación accidental o el uso no autorizado, apague el motor y retire la llave de activación antes de transportar o de bajar el soplador.

Para preparar el soplador para el transporte o el almacenamiento:

- ▶ Apague el soplador.  14.2.
- ▶ Retire la llave de activación.  13.2.
- ▶ Si el soplador se humedeció durante el funcionamiento, déjelo secar por separado y por completo antes de cargarlo o guardarlo.

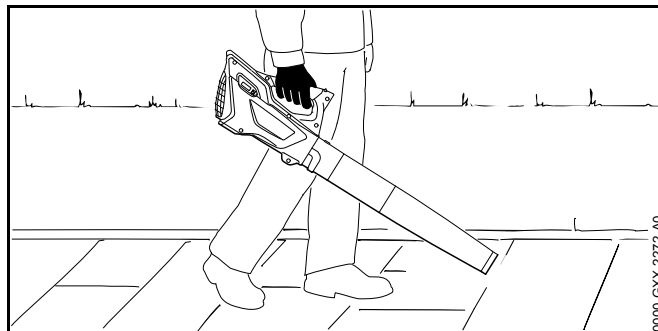
18 Transporte del soplador

18.1 Soplador

ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de lesiones personales causadas por la activación accidental, nunca transporte el soplador con la llave de activación colocada.

Al transportar el soplador:



- ▶ Cuando transporte el soplador manualmente, sosténgalo del mango de control.
- ▶ Cuando transporte el soplador en un vehículo, fíjelo y ubíquelo de modo que no se tumbe, se golpee o se dañe.

Una nota para el transporte de la batería

La batería dentro del soplador cumple con los requisitos descritos en el Manual UN ST/SG/AC.10/11/Ver.5/Parte III, Subsección 38.3.

El transporte comercial por aire, agua y tierra de celdas de ion de litio y baterías contenidas dentro de equipos está regulado. La batería dentro del soplador está clasificada como un producto UN 3481, Clase 9 y grupo de envasado II. El traslado de esta batería debe cumplir con todas las normas de transporte correspondientes. Antes del transporte o traslado, consulte con la empresa de transporte por tierra o agua, o bien con la aerolínea de carga o pasajeros, para determinar si el transporte está prohibido o sujeto a restricciones o exenciones.

Por lo general, el usuario no debe cumplir con ninguna condición adicional para poder transportar este soplador por carretera hasta el sitio donde la usará. Verifique y respete cualquier norma especial que pudiera aplicarse a su situación.

Para obtener más información, visite www.stihlusa.com/battery-transportation-safety.

19 Almacenamiento del soplador y el cargador

19.1 Soplador

ADVERTENCIA

Guarde el soplador bajo techo, en un lugar seco y seguro al que no puedan acceder niños ni otras personas no autorizadas,  5.5. Un almacenamiento incorrecto puede resultar en un uso no autorizado del soplador y provocar daños en el mismo,  5.5. Desenchufe el cargador del tomacorriente de pared cuando se haya completado la carga.

ADVERTENCIA

Si el soplador está mojado o húmedo, séquelo bien antes de guardarlo, para reducir el riesgo de cortocircuito y de descarga eléctrica,  5.5.

ADVERTENCIA

A temperaturas elevadas, la batería integrada puede generar calor, romperse, perder líquido, incendiarse o explotar, lo que puede causar lesiones personales graves o mortales y daños materiales,  5.6. Use y guarde el soplador únicamente a una temperatura ambiente de entre 32 °F y 122 °F (entre 0 °C y 50 °C),  5.6. Nunca guarde el soplador en un lugar expuesto a la luz solar directa ni dentro de un vehículo si la temperatura exterior es elevada,  5.6.

Cuando guarde el soplador:

- ▶ Apague el soplador,  14.2.
- ▶ Saque la llave de activación,  13.2.
- ▶ Limpie el soplador,  20.1.
- ▶ Guarde el soplador bajo techo en un lugar seco y seguro, fuera del alcance de los niños y de otras personas no autorizadas.
- ▶ Guarde la llave de activación separada del soplador, en un lugar seguro al que no puedan acceder niños ni otras personas no autorizadas.

- ▶ Proteja el soplador de la humedad y de los agentes corrosivos, como los productos químicos de jardinería y las sales de deshielo.
- ▶ Para alargar al máximo la vida útil de la batería, guarde el soplador a temperaturas ambiente de entre 50 °F y 68 °F (10 °C a 20 °C), con un nivel de carga de entre el 40 % y el 60 % (2 LED verdes iluminados).
- ▶ Si el soplador se usa o se guarda a una temperatura ambiente superior a los 86 °F (30 °C), su vida útil y su rendimiento se pueden ver reducidos.
- ▶ No guarde el soplador con la llave de activación colocada.
- ▶ Antes de guardarlo, desenchufe siempre el cargador del tomacorriente de pared.

19.2 Cargador

Para almacenar el cargador correctamente:

- ▶ Desconecte el cargador del tomacorriente de pared.
- ▶ Desconecte el cargador del soplador.
- ▶ Guarde el cargador bajo techo, en un lugar seco y seguro.
- ▶ Manténgalo fuera del alcance de los niños y de personas no autorizadas.

20 Limpieza

20.1 Limpieza del soplador y del cargador

ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de lesiones personales provocadas por una activación accidental, retire la llave de activación antes de llevar a cabo cualquier trabajo de limpieza,  7.1. Los usuarios de este soplador deben realizar únicamente las tareas de limpieza descritas en este manual.

Para limpiar el soplador y el cargador:

- ▶ Cuando la rejilla de admisión esté sucia, límpiela con cuidado con un cepillo suave.
- ▶ Limpie los componentes plásticos del soplador con un paño levemente humedecido. No use detergentes ni disolventes. Estos productos pueden dañar los componentes de polímero.
- ▶ No utilice una hidrolavadora para limpiar el soplador, ni lo rocíe con agua ni con otros líquidos.
- ▶ Mantenga los contactos eléctricos y la carcasa del cargador libres de materias extrañas. Límpielos siempre que sea necesario con un cepillo suave o con un paño suave y seco. Desenchufe el cargador siempre antes de limpiarlo.

21 Inspección y mantenimiento

21.1 Inspección y mantenimiento del soplador



ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de lesiones personales causadas por la activación accidental, quite la llave de activación antes de inspeccionar el soplador o realizar algún trabajo de mantenimiento,  7.1. Efectúe únicamente las operaciones de mantenimiento que se describen en este manual. No hay reparaciones autorizadas para los usuarios. STIHL recomienda que los concesionarios de servicio STIHL autorizados efectúen los trabajos de reparación.

Para realizar el mantenimiento correcto del soplador:

- ▶ Revise la rejilla de admisión del soplador y reemplácela si está dañada.
- ▶ Si las etiquetas de seguridad están dañadas o faltan, solicite etiquetas de repuesto a un concesionario de servicio STIHL autorizado.

Si usted está reclamando cobertura de garantía para algún componente que no ha sido reparado o mantenido debidamente, es posible que se deniegue la garantía.

22 Guía de solución de problemas

22.1 Localización de averías

Siempre retire la llave de activación antes de realizar cualquier tarea de inspección, limpieza o mantenimiento.

Problema	LED del soplador	Causa	Solución
	3 LED destellan en rojo.	Hay un fallo de funcionamiento en el soplador.	► No intente usarlo. El soplador tiene una avería y debe ser revisado por un concesionario de servicio.
El soplador no arranca cuando se enciende.		La llave de activación no se ha insertado correctamente.	► Saque la llave de activación,  13.2. ► Revise a simple vista los contactos eléctricos de la llave de activación. ► Vuelva a meter la llave de activación,  13.1.
	1 LED destella en verde.	Queda menos del 20 % de carga.	► Cargue el soplador,  10.
	3 LED se iluminan en rojo.	La batería integrada está demasiado caliente.	► Saque la llave de activación,  13.2. ► Espere a que el soplador se enfríe gradualmente hasta que alcance una temperatura ambiente de entre 50 °F y 68 °F aproximadamente (10 °C a 20 °C).
		Hay humedad en el soplador.	► Deje que el soplador se seque.
El soplador se apaga durante el funcionamiento.	3 LED se iluminan en rojo.	La batería integrada está demasiado caliente.	► Saque la llave de activación,  13.2. ► Espere a que el soplador se enfríe gradualmente hasta que alcance una temperatura ambiente de entre 50 °F y 68 °F aproximadamente (10 °C a 20 °C).
		Fallo eléctrico.	► Apague el soplador. Espere como mínimo 5 segundos y enciéndalo de nuevo,  14.
El tiempo de funcionamiento es demasiado corto.		El soplador no está completamente cargado.	► Cargue el soplador,  10.

Siempre retire la llave de activación antes de realizar cualquier tarea de inspección, limpieza o mantenimiento.

Problema	LED del soplador	Causa	Solución
		Se alcanzó o se superó la vida útil de la batería integrada.	► Solicite a un concesionario de servicio STIHL autorizado que revise el soplador.
		La batería integrada está demasiado caliente/demasiado fría.	► Espere a que el soplador se caliente o se enfríe gradualmente hasta alcanzar una temperatura ambiente de entre 50 °F y 68 °F aproximadamente (entre 10 °C y 20 °C).
El soplador no se está cargando.	3 LED se iluminan en rojo.	La batería integrada está demasiado caliente/demasiado fría.	► Espere a que el soplador se caliente o se enfríe gradualmente hasta alcanzar una temperatura ambiente de entre 50 °F y 68 °F aproximadamente (entre 10 °C y 20 °C). ► Utilice el cargador únicamente en lugares cerrados y secos a una temperatura ambiente de entre 32 °F y 104 °F (entre 0 °C y 40 °C).

23 Especificaciones

23.1 STIHL BGA 45

Para uso doméstico.

- Peso: 4,9 lbs. (2,2 kg)
- Velocidad máxima del aire: 85 mph (38 m/s)
- Tecnología de la batería: ion de litio
- Voltaje: 18 V
- Capacidad nominal en Ah¹: Véase la placa de características
- Energía acumulada en Wh²: Véase la placa de características
- Rango de temperatura ambiente permitido durante el uso o el almacenamiento: 32 °F a 122 °F (0 °C a 50 °C)

Si el soplador se usa o se guarda a una temperatura ambiente superior a los 86 °F (30 °C), su vida útil y su rendimiento se pueden ver reducidos.

23.2 STIHL LK 45

- Voltaje de alimentación: 100 V a 240 V
- Corriente nominal: 0,4 A
- Frecuencia: 50/60 Hz
- Corriente de carga: 0,65 A
- Potencia nominal: 14,6 W
- Aislamiento: Clase II (aislamiento doble)
- Rango de temperatura ambiente permitido durante la carga: 32 °F a 104 °F (0 °C a 40 °C)

¹ Capacidad nominal calculada de acuerdo con CEI 61960. La energía útil disponible para el operador será menor.

² En la batería figura la energía acumulada de acuerdo con los datos facilitados por el fabricante de las pilas. La energía útil disponible para el operador será menor.

La temperatura ambiente por sobre los 86 °F (30 °C) puede aumentar los tiempos de carga.

23.3 Símbolos en el soplador y el cargador

Símbolo	Significado
V	Voltio
Hz	Hercio
A	Amperio
Ah	Amperio-hora
Wh	Vatio-hora
DC	Corriente continua
AC	Corriente alterna

 Apriete y desplace el pestillo de retención en la dirección indicada para desbloquear

 Corriente continua

 Polaridad del conector de salida coaxial

 Número de pilas y energía acumulada de acuerdo con las especificaciones del fabricante de las pilas. La cantidad de energía útil será menor.

 Marca de certificación/listado de Intertek

 Marca de certificación/listado de CSA



 Los productos STIHL no deben eliminarse junto con los residuos domésticos, sino de acuerdo con las leyes y normas locales, estatales y federales que se especifican en este manual,  25.

 El sello RBRC indica que STIHL ha pagado por adelantado por el reciclaje de la batería.

 Aislamiento: Categoría II (aislamiento doble)



Usar y guardar únicamente bajo techo y en recintos secos.



Comisión de Energía de California. Este sistema de batería cumple los requisitos de eficiencia establecidos por la Comisión de Energía de California.

23.4 Mejoramientos técnicos

STIHL tiene la filosofía de mejorar continuamente todos sus productos. Como resultado de ello, periódicamente se introducen cambios de diseño y mejoras. Por lo tanto, es posible que algunos cambios, modificaciones y mejoras no se describan en este manual. Si las características de funcionamiento o la apariencia de su máquina difieren de las descritas en este manual, comuníquese con el concesionario STIHL para obtener la ayuda que requiera.

23.5 Declaración de cumplimiento con norma FCC 15

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las normas de la FCC.

El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones dadas a continuación:

- este dispositivo no deberá causar interferencias nocivas.
- este dispositivo deberá aceptar todas las interferencias que reciba, incluso las interferencias que pudieran causar un funcionamiento no deseado.

Nota: Este equipo ha sido sometido a prueba y se ha hallado que cumple con los límites de los dispositivos digitales Categoría B, según la parte 15 del Reglamento de la FCC. Estos límites están diseñados para ofrecer protección razonable contra las interferencias nocivas en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía a radiofrecuencias y, si no se lo instala y utiliza conforme a las presentes instrucciones, podría

causar interferencias nocivas para las comunicaciones por radio. No obstante, no se ofrece garantía alguna de que la interferencia no ocurrirá en una instalación particular.

Si este equipo llegara a causar interferencias perjudiciales a la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse encendiendo y apagando el equipo, se le indica al usuario que intente corregir la interferencia por medio de tomar una o más de las medidas siguientes:

- reoriente o cambie la ubicación de la antena de recepción,
- aumente la separación entre el equipo y el receptor,
- conecte el equipo a un tomacorriente de un circuito diferente al cual está conectado el receptor,
- consulte a un concesionario de servicio STIHL autorizado o a un técnico de radio/TV experto para recibir ayuda.

No cambie ni modifique este producto en modo alguno, a menos que se le indique específicamente hacerlo en este manual, puesto que podría anular la autoridad de usarlo.

24 Piezas y equipos de repuesto

24.1 Piezas de repuesto originales de STIHL

STIHL recomienda el uso de piezas de repuesto originales de STIHL. Es posible identificar las piezas originales de STIHL por el número de pieza STIHL, el logotipo de **STIHL** y, en ciertos casos, el símbolo  de piezas STIHL. En las piezas pequeñas el símbolo puede aparecer solo.

25 Eliminación

25.1 Eliminación del soplador y el cargador



ADVERTENCIA

Aunque parezca que está descargada, la batería de ion de litio integrada en el soplador nunca se descarga completamente y puede generar una corriente de

cortocircuito peligrosa. Manipule el soplador descargado/agotado con cuidado. Si se daña o expone a temperaturas altas, puede perder líquido, generar calor, incendiarse o explotar.

Los productos STIHL no se deben desechar junto con la basura del hogar, sino de la manera en que se detalla en este manual.

- ▶ Lleve el soplador a un concesionario de servicio STIHL autorizado para que retiren y reciclen la batería integrada.
- ▶ Lleve el cargador, los accesorios y el embalaje a un vertedero autorizado para reciclarlos y contribuir con el cuidado del medio ambiente.
- ▶ Respete todas las leyes y normas federales, estatales y locales sobre eliminación de desechos.
- ▶ Comuníquese con un concesionario de servicio STIHL autorizado para obtener la información más actualizada sobre desecho y reciclado.



STIHL está comprometida con el desarrollo de productos que protejan el medio ambiente. Este compromiso no termina cuando el producto sale del concesionario de servicio STIHL autorizado. STIHL se asoció con la RBRC (Corporación de Reciclaje de Baterías Recargables) para fomentar la recolección y el reciclado de baterías de ion de litio STIHL en los Estados Unidos y Canadá.

El sello de la RBRC indica que STIHL ya aportó dinero para el reciclado de la batería. El sello de la RBRC lleva impreso un número telefónico gratuito (1-800-822-8837) que le permite acceder a información sobre lugares de reciclaje de baterías y prohibiciones o restricciones respecto del reciclado de baterías en su zona.

26 Garantía limitada

26.1 Política de garantía limitada de STIHL Incorporated

Este producto se vende sujeto a la Política de garantía limitada de STIHL Incorporated, disponible en www.stihlusa.com/warranty.html. También puede obtenerlo de un concesionario de servicio STIHL autorizado o llamando al 1-800-GO-STIHL (1-800-467-8445).

27 Marcas comerciales

27.1 Marcas comerciales registradas

STIHL®

STIHL



La combinación de colores anaranjado-gris (Registros en EE. UU. #2,821,860; #3,010,057, #3,010,058, #3,400,477; y #3,400,476)

AutoCut®

YARD BOSS®

STIHL ROLLOMATIC®

WOOD BOSS®



FARM BOSS®

iCademy®

MAGNUM®

MasterWrench Service®

MotoMix®

OILOMATIC®

ROCK BOSS®

STIHL Cutquik®

STIHL DUROMATIC®

STIHL Quickstop®

STIHL WOOD BOSS®

TIMBERSPORTS®



27.2 Marcas comerciales por ley común

4-MIX™	HT Plus™
BioPlus™	STIHL PowerSweep™
Easy2Start™	STIHL Protech™

EasySpool™	STIHL MiniBoss™
ElastoStart™	STIHL MotoPlus 4™
Ematic™	Master Control Lever™
STIHL Precision Series™	STIHL OUTFITTERS™
FixCut™	STIHL PICCO™
Micro™	TrimCut™
Pro Mark™	STIHL M-Tronic™
Quad Power™	STIHL HomeScaper Series™
Quiet Line™	STIHL PolyCut™
STIHL Arctic™	STIHL RAPID™
STIHL Compact™	STIHL SuperCut™
STIHL Interchangeable Attachment Series™	STIHL Multi-Cut HomeScaper Series™
TapAction™	STIHL Territory™
	

Esta lista de marcas comerciales está sujeta a cambios.

Queda terminantemente prohibido todo uso de estas marcas comerciales sin el consentimiento expreso por escrito de ANDREAS STIHL AG & Co. KG, Waiblingen.

28 Direcciones

28.1 STIHL Incorporated

STIHL Incorporated
536 Viking Drive
P.O. Box 2015
Virginia Beach, VA
23452-2015

! WARNING

Use of this blower can disperse dust and other substances containing chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm.

! ADVERTENCIA

El uso de este soplador puede dispersar polvo y otras sustancias que contienen productos químicos considerados por el Estado de California como causantes de cáncer, defectos de nacimiento u otra toxicidad reproductora.

! WARNING

This blower and charger contain chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm.

! ADVERTENCIA

Este soplador y este cargador contienen productos químicos considerados por el Estado de California como causantes de cáncer, defectos de nacimiento u otra toxicidad reproductora.

0458-719-8621-A

englisch / spanisch USA



www.stihl.com



0458-719-8621-A