



OPERATOR'S MANUAL

A Division of Snow Joe®, LLC

CORDLESS 3-IN-1 BLOWER + VACUUM + MULCHER – TOOL ONLY

48V MAX* | 190 MPH MAX

EN

Model 24V-X2-BVM190-CT

Form No. SJ-24V-X2-BVM190-CT-880E-M

IMPORTANT!

Safety Instructions

All Operators Must Read These Instructions Before Use

Any electrical appliance can be dangerous if used incorrectly. Some of the safety precautions given in this manual apply generally to many appliances. Other warnings are specific to the use of this cordless blower vac.

Failure to follow all warnings, and instructions may result in electric shock, fire or serious injury.

⚠ WARNING! This indicates a hazardous situation, which, if not avoided, could result in death or serious injury.

⚠ CAUTION! This indicates a hazardous situation, which, if not avoided, could result in minor or moderate injury.

⚠ DANGER! This indicates a hazardous situation, which, if not followed, will result in death or serious injury.

General Safety

FOR HOUSEHOLD USE ONLY

Before using, be sure that everyone using this tool reads and understands all safety instructions and other information contained in this manual. Save this manual and review it frequently prior to using this tool and when instructing others on the proper operating procedures.

⚠ CAUTION! Wear appropriate hearing protection during use. After long periods of extended use, the noise generated from this appliance may cause hearing loss if your ears are not properly protected.

⚠ WARNING! When using electric yard tools, basic safety precautions should always be followed to reduce the risk of fire, electric shock and personal injury, including the following:

1. **Keep work area clean and well-lit** – Cluttered, dark areas invite accidents.

2. **Replacement parts** – When servicing this unit, use only identical replacement parts.
3. **Disconnect the tool** – Remove batteries from the blower vac when it is not in use, before servicing it, when changing accessories and when performing any other maintenance task.
4. **Avoid dangerous environments** – Do not use the blower vac in rain, damp or wet locations. Do not operate the blower vac in gaseous or explosive atmospheres or use the blower vac to pick up flammable or combustible liquids. Motors in these tools normally spark, and the sparks might ignite fumes.
5. **Keep children, bystanders and pets away** – All spectators, including pets, should be kept a safe distance away from the work area.
6. **Use the right tool** – Do not use the tool for any job except that for which it is intended.
7. **Check damaged part** – Before further use of the appliance, a guard or other part that is damaged should be carefully checked to determine that it will operate properly and perform its intended function. Check for alignment of moving parts, binding of moving parts, breakage of parts, mounting, and any other condition that may affect its operation. A guard or other part that is damaged should be properly repaired or replaced by an authorized service center unless indicated elsewhere in this manual.

⚠ DANGER! Do not manually place objects into the vacuum tube while operating the unit as this can seriously damage the unit and/or harm the operator. Keep both hands on the handles while the power is on.

DO NOT ATTEMPT to remove material or hold material to be vacuumed when the blower vac is on. Make sure the blower vac is off when clearing jammed material from the vacuum tube. Do not pick up the blower vac by the tube or attempt to carry the unit by the tube.

⚠ CAUTION! Moving parts will continue to run for several seconds after turning off the machine.

8. **Moving parts** – Keep hands and feet away from moving parts. Keep guards in place and in proper working order.
9. **Do not force the tool** – It will perform better with less likelihood of personal or mechanical injury if it is used at the rate for which it was designed.

- 10. Wear personal protective equipment** – When using this tool, wear safety glasses with side shields or goggles to provide necessary eye protection. Wear ear defenders to prevent hearing damage. Use a face or dust mask if the work environment is dusty.
- 11. Dress properly** – Do not wear loose clothing or jewelry as such articles can become caught in moving parts. Wear a protective covering to contain long hair. Wearing rubber gloves and substantial non-slip footwear is recommended when working outdoors.
- 12. Stay alert** – Watch what you are doing. Use common sense. Do not operate the blower vac when you are tired or under the influence of drugs, alcohol or other medication.
- 13. Store idle tool indoors** – When not in use, the blower vac should be stored indoors in a dry and high or locked-up place out of the reach of children.
- 14. Maintain the blower vac with care** – Keep the blower tube and the fan area clear and clean for optimal performance and to reduce the risk of injury. Keep the handles dry, clean and free from oil and grease. Follow the additional recommendations described in the maintenance section of this manual.

Personal Safety

- Use extra care when cleaning on stairs.
- Keep firm footing and maintain good balance at all times. Do not overreach. Overreaching can result in loss of balance.
- Turn off all controls before removing the batteries.
- Do not use the tool if the power switch does not turn it ON or OFF. Any tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- Do not pick up anything that is burning or smoking, such as cigarettes, matches or hot ashes.
- Carefully inspect your appliance prior to use and follow all label and marking instructions.
- Keep the end of the blower tube away from your face and body.
- Always remove batteries before connecting or disconnecting the tubes.
- Do not use for wet material.
- Keep all parts of your body away from any moving parts and all hot surfaces of the unit.
- Do not put any object into the tool's openings. Do not use the tool with any opening blocked; keep openings free of dust, lint, hair or any other object that may reduce air flow.
- Check the work area before each use. Remove all objects such as rocks, broken glass, nails, wire or string which can be thrown or become entangled in the machine.
- Service on the product must be performed by qualified repair personnel only. Service or maintenance performed by unqualified personnel could result in injury to the user or damage to the product.
- This blower vac is intended for residential use only.
- Never run the unit without the proper equipment attached. Always ensure the blower tubes are properly installed.
- When operating the unit as a blower, never point the blower tube in the direction of people or pets or in the direction of windows. Use extra caution when blowing debris near solid objects, such as trees, automobiles and walls.
- Be sure to secure the unit when transporting it.
- Never douse or squirt the unit with water or any other liquid. Clean the unit after each use as described in the Care + Maintenance section.

Special Safety Warnings for Cordless Appliance

- Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to battery packs, picking up or carrying the appliance. Carrying the appliance with your finger on the switch or energizing appliance that have the switch on invites accidents.
- Disconnect the battery packs from the appliance before making any adjustments, changing accessories, or storing appliance. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the appliance accidentally.
- Recharge only with the charger specified by the manufacturer. A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
- Use appliances only with specifically designated battery packs. Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
- When battery packs are not in use, keep them away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another. Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
- Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help. Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
- Do not use a battery pack or appliance that is damaged or modified. Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behavior resulting in fire, explosion or risk of injury.
- Do not expose a battery pack or appliance to fire or excessive temperature. Exposure to fire or temperature above 265°F (130°C) may cause explosion.



- Follow all charging instructions and do not charge the battery packs or appliance outside of the temperature range specified in the instructions. Charging improperly or at temperatures outside of 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. This will ensure that the safety of the product is maintained.
- Do not modify or attempt to repair the appliance or the battery packs (as applicable) except as indicated in the instructions for use and care.

Service

⚠️ WARNING! DO NOT OPERATE THIS TOOL IN VACUUM/MULCHER MODE WITH COLLECTION BAG REMOVED. Serious injury from the fan or flying debris could result.

⚠️ WARNING! DO NOT OPERATE THIS TOOL WITH VACUUM/BLOWER TUBE REMOVED. Serious injury from the fan or flying debris could result.

⚠️ WARNING! Electric shock could occur if used on wet surfaces. Do not expose to rain. Store indoors.

⚠️ WARNING! Always wear eye protection to prevent rocks or debris from being blown or ricocheting into the eyes or face which can result in blindness or other serious injury.

Battery & Charger Safety Instructions

NOTE: This unit is tool only. The batteries and the charger are not included. They must be purchased separately.

Model 24V-X2-BVM190-CT is compatible with the iON+ 24V System batteries and chargers. See page 17 for more information.

We pay a great deal of attention to the design of every battery pack to ensure that we supply you with batteries that are safe, durable and have a high energy density. The battery cells have a wide range of safety devices. Each individual cell is initially formatted and its electrical characteristic curves are recorded. This data is then used exclusively to be able to assemble the best possible battery packs.

Despite all the safety precautions, caution must always be exercised when handling batteries. The following points must be obeyed at all times to ensure safe use. Safe use can only be guaranteed if undamaged cells are used. Incorrect handling of the battery packs can cause cell damage.

IMPORTANT! Analyses confirm that incorrect use and poor care of high-performance batteries are the main factors responsible for personal and/or product damage.

⚠️ WARNING! Use only approved replacement batteries; other batteries may damage the cordless blower vac and cause it to malfunction, which can lead to personal injury.

⚠️ WARNING! Do not modify or attempt to repair the appliance or the battery packs except as indicated in the instructions for use and care.

Have your battery packs serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the battery packs is maintained.

⚠️ CAUTION! To reduce the risk of injury, charge the 24V iON+ lithium-ion battery packs only in its designated 24V iON+ lithium-ion charger. Other types of chargers present risk of fire, personal injury and damage. Do not wire a battery pack to a power supply plug or car cigarette lighter. Such misuse will permanently disable or damage the battery pack.

- **Avoid dangerous environments** – Do not charge the battery packs in rain, snow or in damp or wet locations. Do not use the battery packs or charger in the presence of explosive atmospheres (gaseous fumes, dust or flammable materials) because sparks may be generated when inserting or removing the battery pack, which could lead to a fire.

- **Charge in a well-ventilated area** – Do not block the charger vents. Keep them clear to allow for proper ventilation. Do not allow smoking or open flames near a charging battery pack. Vented gases may explode.

NOTE: The safe temperature range for the batteries is 41°F – 105°F (5°C – 40.5°C). Do not charge the batteries outside in freezing weather; charge it at room temperature.

- **Maintain charger cord** – When unplugging the charger, pull the plug, not the cord, from the receptacle to reduce the risk of damage to the electrical plug and cord. Never carry the charger by its cord or yank it by the cord to disconnect it from the receptacle. Keep the cord away from heat, oil and sharp edges. Make sure the cord will not be stepped on, tripped over or subjected to damage or stress when the charger is in use. Do not use the charger with a damaged cord or plug. Replace a damaged charger immediately.
- **Do not use an extension cord unless it is absolutely necessary** – Using the wrong, damaged or improperly wired extension cord poses a risk of fire and electric shock. If an extension cord must be used, plug the charger into a properly wired 16 gauge or larger extension cord with the female plug matching the male plug on the charger. Make sure that the extension cord is in good electrical condition.
- **Use only recommended attachments** – Use of an attachment not recommended or sold by the battery charger or battery pack manufacturer may result in risk of fire, electric shock or personal injury.
- **Unplug charger when not in use** – Make sure to remove the battery packs from unplugged charger.



⚠️WARNING! To reduce the risk of electric shock, always unplug the charger before performing any cleaning or maintenance. Do not allow water to flow into the charger. Use a Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) to reduce shock hazards.

- **Do not burn or incinerate battery packs** – Battery packs may explode, causing personal injury or damage. Toxic fumes and materials are created when battery packs are burned.
- **Do not crush, drop or damage battery packs** – Do not use the battery packs or charger if they have sustained a sharp blow, been dropped, run over or have been damaged in any way (i.e. pierced with a nail, hit with a hammer, stepped on, etc.).
- **Do not disassemble** – Incorrect reassembly may pose a serious risk of electric shock, fire or exposure to toxic battery chemicals. If the batteries or charger are damaged, contact an authorized Snow Joe® + Sun Joe® dealer or call the Snow Joe® + Sun Joe® customer service center at 1-866-SNOWJOE (1-866-766-9563) for assistance.
- **Battery chemicals cause serious burns** – Never let a damaged battery pack contact the skin, eyes or mouth. If a damaged battery pack leaks battery chemicals, use rubber or neoprene gloves to safely dispose of it. If skin is exposed to battery fluids, wash the affected area with soap and water and rinse with vinegar. If eyes are exposed to battery chemicals, immediately flush with water for 20 minutes and seek medical attention. Remove and dispose of contaminated clothing.
- **Do not short circuit** – A battery pack will short circuit if a metal object makes a connection between the positive and negative contacts on the battery pack. Do not place a battery pack near anything that may cause a short circuit, such as paper clips, coins, keys, screws, nails and other metallic objects. A short-circuited battery pack poses a risk of fire and severe personal injury.
- **Store your battery packs and charger in a cool, dry place** – Do not store the battery packs or charger where temperatures may exceed 105°F (40.5°C), such as in direct sunlight or inside a vehicle or metal building during the summer.

Information about the batteries

1. For optimum battery performance, avoid low discharge cycles by charging the battery packs frequently.
2. Store the battery packs in a cool place, ideally at 77°F (25°C) and charged to at least 40%.
3. Lithium-ion batteries are subject to a natural aging process. The battery packs must be replaced at the latest when the capacity falls to just 80% of their capacity when new. Weakened cells in an aged battery pack are no longer capable of meeting the high power requirements needed for the proper operation of your blower vac, and therefore pose a safety risk.
4. Do not throw battery packs into an open fire as this poses a risk of explosion.
5. Do not ignite the battery packs or expose them to fire.
6. Do not exhaustively discharge batteries. Exhaustive discharge will damage the battery cells. The most common cause of exhaustive discharge is lengthy storage or non-use of partially discharged batteries. Stop working as soon as the performance of the batteries falls noticeably or the electronic protection system triggers. Place the battery packs in storage only after they have been fully charged.
7. Protect batteries and the tool from overloads. Overloads will quickly result in overheating and cell damage inside the battery housing even if this overheating is not apparent externally.
8. Avoid damage and shocks. Immediately replace batteries that have been dropped from a height of more than one meter or those that have been exposed to violent shocks, even if the housing of the battery pack appears to be undamaged. The battery cells inside the battery may have suffered serious damage. In such instances, please read the waste disposal information for proper battery disposal.
9. If the battery packs suffer overloading and overheating, the integrated protective cutoff will switch off the equipment for safety reasons.
IMPORTANT! Do not press the ON/OFF switch any more if the protective cut-off has been activated. This may damage to the battery packs.
10. Use only original battery packs. The use of other batteries poses a fire risk and may result in injuries or an explosion.



Information about the charger and the charging process

1. Please check the data marked on the rating plate of the battery charger. Be sure to connect the battery charger to a power supply with the voltage marked on the rating plate. Never connect it to a different mains voltage.
2. Protect the battery charger and its cord from damage. Keep the charger and its cord away from heat, oil and sharp edges. Have damaged cords repaired without delay by a qualified technician at an authorized Snow Joe® + Sun Joe® dealer or call the Snow Joe® + Sun Joe® customer service center at 1-866-SNOWJOE (1-866-766-9563).
3. Electrical plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with grounded appliances. Unmodified plugs and matching outlets will reduce the risk of electric shock.
4. Keep the battery charger, battery packs and the cordless tool out of the reach of children.
5. During periods of heavy use, the battery packs will become warm. Allow the battery pack to cool to room temperature before connecting it to the charger to recharge.
6. Do not overcharge batteries. Do not exceed the maximum charging times. These charging times only apply to discharged batteries. Frequent insertion of a charged or partially charged battery pack will result in overcharging and cell damage. Do not leave batteries in the charger for days on end.
7. Never use or charge batteries if you suspect that they have been more than 12 months since the last time they were charged. There is a high probability that the battery pack has already suffered dangerous damage (exhaustive discharge).
8. Charging batteries at a temperature below 41°F (5°C) will cause chemical damage to the cells and may cause a fire.
9. Do not use batteries that have been exposed to heat during the charging process, as the battery cells may have suffered dangerous damage.
10. Do not use batteries that have suffered curvature or deformation during the charging process or those that exhibit other atypical symptoms (gassing, hissing, cracking, etc.).
11. Never fully discharge the battery packs (maximum recommended depth of discharge is 80%). A complete discharge of the battery packs will lead to premature aging of the battery cells.

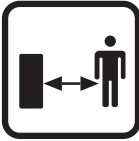
Protection from environmental influences

1. Wear suitable work clothes. Wear safety goggles.
2. Protect your cordless tool and the battery charger from moisture and rain. Moisture and rain can cause dangerous cell damage.
3. Do not use the cordless tool or the battery charger near vapors and flammable liquids.
4. Use the battery charger and cordless tools only in dry conditions and at an ambient temperature of 41°F – 105°F (5°C – 40.5°C).
5. Do not keep the battery charger in places where the temperature is liable to reach over 105°F (40.5°C). In particular, do not leave the battery charger in a car that is parked in the sunshine.
6. Protect batteries from overheating. Overloads, overcharging and exposure to direct sunlight will result in overheating and cell damage. Never charge or work with batteries that have been overheated – replace them immediately, if possible.
7. Store the charger and your cordless tool only in dry locations with an ambient temperature of 41°F – 105°F (5°C – 40.5°C). Store your lithium-ion battery packs in a cool, dry place at a temperature of 77°F (25°C). Protect the battery packs, charger and cordless tool from humidity and direct sunlight. Only place fully charged batteries in storage (charged to at least 40%).
8. Prevent the lithium-ion battery packs from freezing. Battery packs that were stored below 32°F (0°C) for more than 60 minutes must be discarded.
9. When handling batteries, be wary of electrostatic charge. Electrostatic discharges can damage the electronic protection system and the battery cells. Avoid electrostatic charging and never touch the battery poles.



Safety Symbols

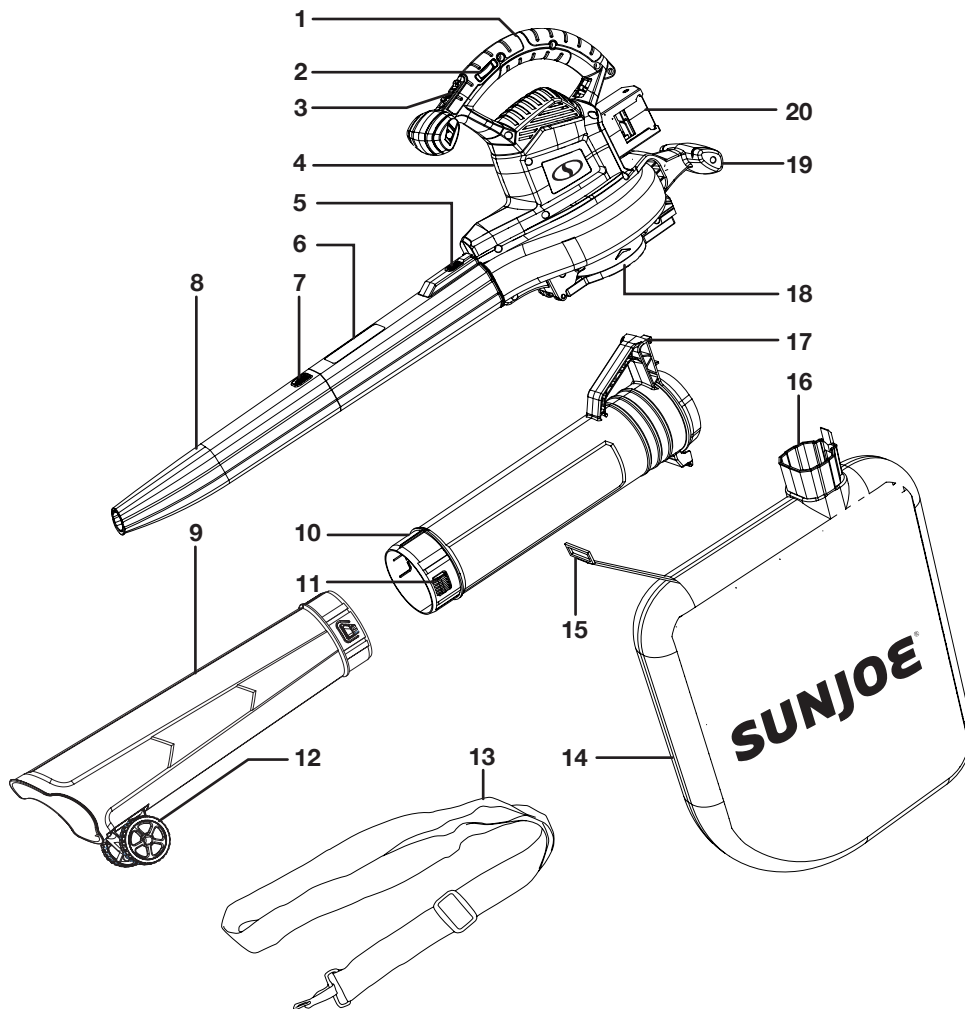
The following table depicts and describes safety symbols that may appear on this product. Read, understand and follow all instructions on the machine before attempting to assemble and operate.

Symbols	Descriptions	Symbols	Descriptions
	READ THE OPERATOR'S MANUAL(S) – Read, understand and follow all instructions in the user manual(s) before attempting to assemble and operate.		Keep bystanders and children a safe distance away.
	SAFETY ALERT – Indicates a precaution, a warning or a danger.		WARNING! Do not expose the unit to rain or wet conditions.
	Beware of flying objects and debris.		Wear hearing protection. Wear eye protection. Wear breathing protection.
	The rotating part will continuously run for several seconds after you turn off the machine. Keep hands and feet away from openings while the machine is running.		ROTATING IMPELLERS! Do not put hands and feet in the opening when the machine is running.
	The impeller will continue to rotate for a little while after the machine is turned off.		Indoor use only. Only use battery charger indoors.



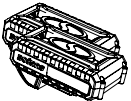
Know Your Cordless 3-in-1 Blower + Vacuum + Mulcher

Read the owner's manual and safety instructions carefully before operating the cordless blower vac. Compare the illustration below to the cordless blower vac in order to become familiar with the location of the various controls and adjustments. Save this manual for future reference.

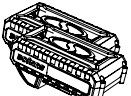


- | | |
|--|---------------------------------|
| 1. Handle grip | 11. Vacuum tube locking tab (2) |
| 2. Variable speed control
(speed settings 1 to 6) | 12. Vacuum tube wheels (2) |
| 3. On/Off switch | 13. Shoulder strap |
| 4. Motor housing | 14. Collection bag |
| 5. Tube release button | 15. Collection bag strap |
| 6. Rear blower tube | 16. Collection bag adapter |
| 7. Blower tube locking tab | 17. Blower tube handle |
| 8. Front blower tube | 18. Vacuum/mulcher inlet cover |
| 9. Front vacuum tube | 19. Auxiliary handle |
| 10. Rear vacuum tube | 20. Battery compartment |

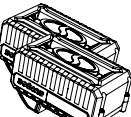
SOLD SEPARATELY
Battery + Charger options available at sunjoe.com



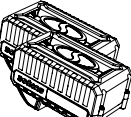
24VBAT-LTE



24VBAT-LT



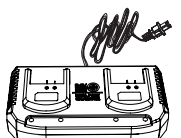
24VBAT



24VBAT-XR



24VCHRG-QC



24VCHRG-DPC



Technical Data

Motor	800 W
Battery Voltage Max*	48V D.C. (2 x 24V)
No Load Speed	7500 - 14500 rpm
Impeller	Aluminum
Air Speed Max	190 MPH
Blower Air Flow Max	150 CFM
Vacuum Air Flow Max	340 CFM
Variable Speed Settings	6
Mulch Reduction Ratio	8:1
Mode Conversion	Blower to mulching vacuum
Bag Capacity	9.2 gal (35 l)
Net Weight	8.8 lbs (4 kg)

* Generates 48 V max with two 24 V lithium-ion batteries. Initial no-load voltage, per fully charged battery, peaks at 24 V. Nominal voltage under typical load is 21.6 V.

Unpacking

Carton Contents

- Cordless blower + vacuum + mulcher
- Front blower tube
- Rear blower tube
- Front vacuum/mulcher tube
- Rear vacuum/mulcher tube
- Collection bag
- Shoulder strap
- Manual with registration card

1. Carefully remove the cordless blower vac and check to see that all of the above items are supplied.
2. Inspect the product carefully to make sure no breakage or damage occurred during shipping. If you find damaged or missing parts, DO NOT return the unit to the store. Please call the Snow Joe® + Sun Joe® customer service center at 1-866-SNOWJOE (1-866-766-9563).

NOTE: Do not discard the shipping carton and packaging material until you are ready to use the cordless blower vac. The packaging is made of recyclable materials. Properly dispose of these materials in accordance with local regulations.

IMPORTANT! The equipment and packaging material are not toys. Do not let children play with plastic bags, foils or small parts. These items can be swallowed and pose a suffocation risk!

Battery Pack Operation

The equipment is powered by 2 lithium-ion batteries. The battery packs are completely sealed and maintenance free.

TOOL ONLY

BATTERY + CHARGER SOLD SEPARATELY

In order to operate this cordless blower vac you will need two batteries and one charger from the iON+ 24V System. See page 17 for battery and charger options and specifications, or for more information visit sunjoe.com.

⚠ WARNING! The blower vac can only be powered by both of the batteries together. Use one battery cannot provide sufficient power for the tool. Make sure to use two batteries of the same voltage and the same capacity. Using the tool with batteries of different capacity will cause damage to the batteries.

Battery Charge Level Indicator

The battery packs are equipped with a push button for checking the charge level. Simply press the push button to read off the battery charge level from the LEDs of the battery indicator:

- All 3 level monitoring LEDs are lit: Battery charge level is high.
- 2 level monitoring LEDs are lit: Battery charge level is decreasing. Stop work as soon as possible.
- 1 level monitoring LED is lit: Battery is flat. Stop work IMMEDIATELY and charge the battery. Otherwise the battery's service life will be greatly shortened.

	
Lights	Light Indicators
	Charge level button
	The battery is at 30% capacity and requires charging
	The battery is at 60% capacity and requires charging soon
	The battery is at full capacity

NOTE: If the charge level button does not appear to be working, connect the batteries with the charger and charge as needed.

NOTE: Immediately after using the battery packs, the charge level buttons may display a lower charge than they will if checked a few minutes later. The battery cells "recover" some of their charge after resting.



Charger Operation

TOOL ONLY

BATTERY + CHARGER SOLD SEPARATELY

In order to operate this cordless blower vac you will need two batteries and one charger from the iON+ 24V System. See page 17 for battery and charger options and specifications, or for more information visit sunjoe.com.

⚠ WARNING! Charge only iON+ 24V lithium-ion battery packs with their compatible iON+ 24V lithium-ion charger. Other types of batteries may cause personal injury and damage.

To reduce the risk of electric shock, do not allow water to flow into the charger's AC/DC plug.

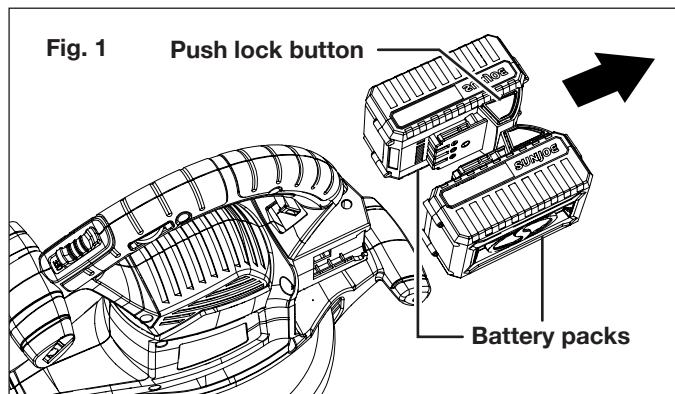
When to Charge the iON+ 24V Lithium-iON Battery

NOTE: The iON+ 24V lithium-iON battery packs do not develop a "memory" when charged after only a partial discharge. Therefore, it is not necessary to run down the battery packs before charging them again.

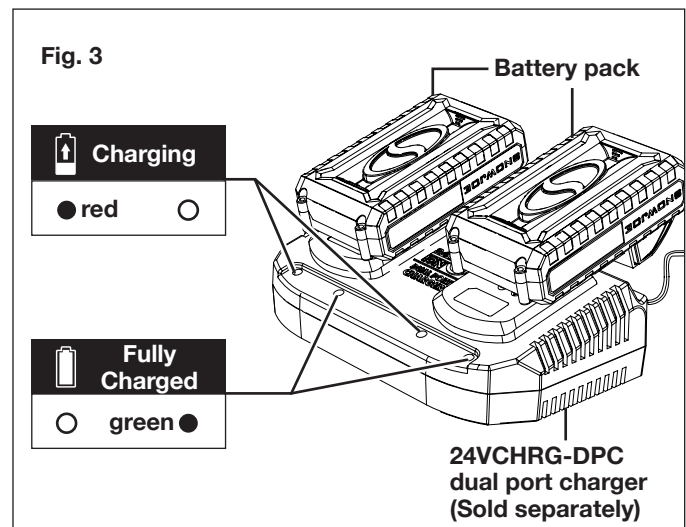
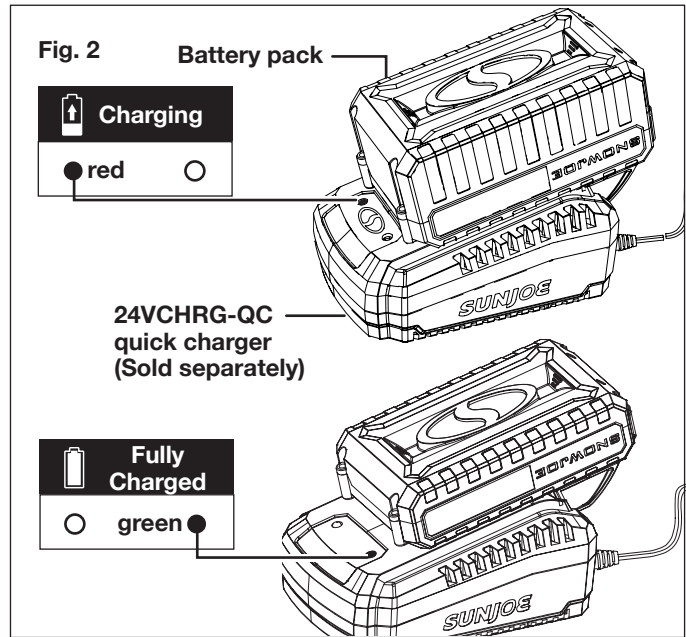
- Use the battery indicator lights to determine when to charge your iON+ 24V lithium-iON battery packs.
- You can "top-off" your battery packs' charge before starting a big job or after a long day of use.

Charging the Battery

1. Press the push lock buttons on the batteries to pull them out of the equipment (Fig. 1).



2. Depending on your Snow Joe® + Sun Joe® charger model, how to recharge your lithium-ion batteries will vary. You may either insert your 24-volt batteries into the 24VCHRG-QC Quick Charger (sold separately) or the 24VCHRG-DPC Dual Port Charger (sold separately) (Figs. 2 – 3).



3. The battery indicator LEDs will illuminate one by one during the charging process. Unplug the charger immediately when the 3 LEDs are all illuminated.
4. The 24VCHRG-QC Quick Charger (sold separately) and the 24VCHRG-DPC Dual Port Charger (sold separately) are also equipped with additional charging indicating lights which will indicate the charging status (Figs. 2 – 3).

⚠ CAUTION! FIRE HAZARD. When removing the batteries from the charger, be sure to unplug the charger from the outlet first, then remove the batteries from the charger.

⚠ WARNING! This charger does not automatically turn off when the batteries are fully charged. Please take care not to leave the batteries in the charger. Switch off or unplug the charger at the mains when charging is complete.

5. Timely recharging of the batteries will help prolong the batteries' life. You must recharge the battery packs when you notice a drop in the equipment's power.

IMPORTANT! Never allow the battery packs to become fully discharged as this will cause irreversible damage to the batteries.

- When charging is complete, remove the batteries from the charger by pulling the push lock button and sliding the batteries backward to unlock it from the charger.

Assembly

⚠ WARNING! To avoid serious personal injury, read and understand all safety instructions provided.

⚠ WARNING! Do not insert batteries until assembly is complete. Failure to comply could result in accidental starting and possible serious personal injury.

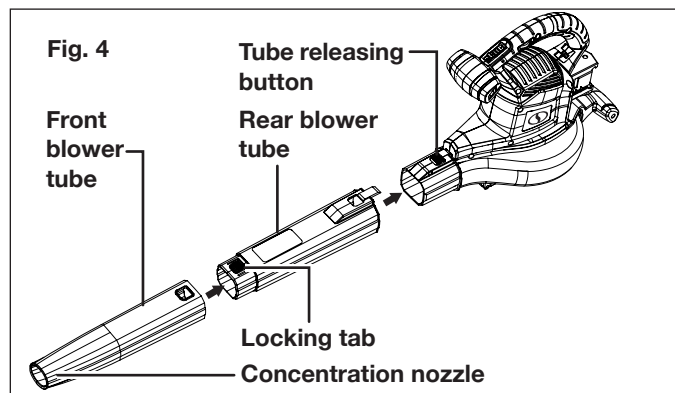
⚠ WARNING! Before performing any maintenance, make sure the batteries are removed from the tool. Failure to heed this warning could result in serious personal injury.

⚠ WARNING! To prevent serious personal injury, make sure the switch is in the OFF (O) position, the batteries are disconnected and the impeller has come to a complete stop before attaching or removing tubes.

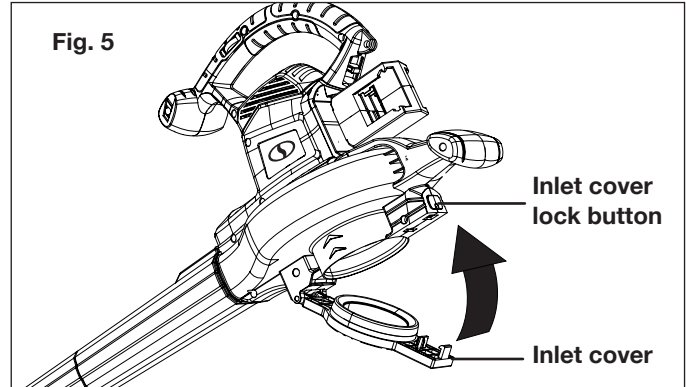
Assemble as a Blower

- Slide the rear blower tube forward until the tube releasing button on the motor housing clicks into the slot on the blower tube (Fig. 4).
- Slide the front blower tube onto the rear blower tube until the locking tab on the rear blower tube clicks into the slot on the front blower tube (Fig. 4).

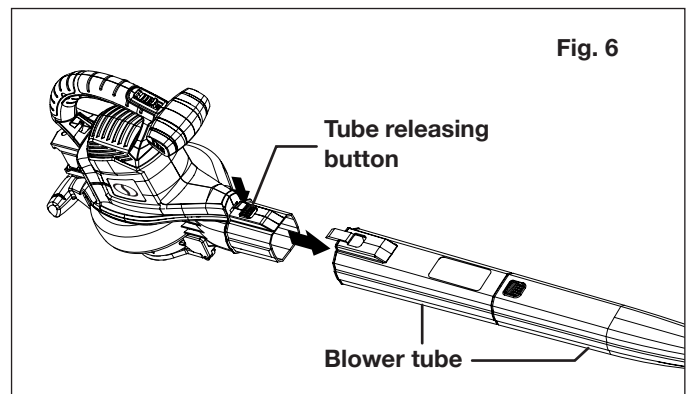
NOTE: The front blower tube is equipped with a concentrator nozzle, which is used to increase air flow in tight areas (i.e. around flower beds, under decks, etc.).



- Before using the blower function, securely fasten the inlet cover over the air inlet by closing the inlet cover until the lock button clicks and locks (Fig. 5).

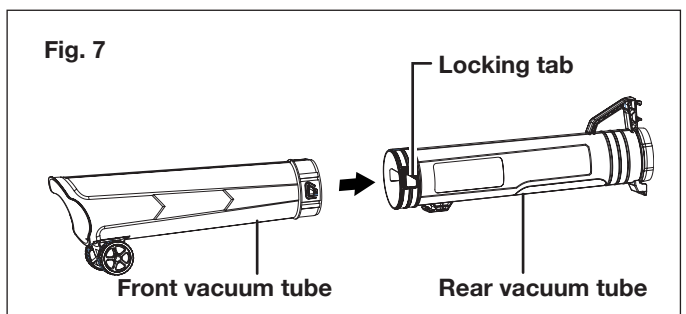


- To remove the blower tube, turn the ON/OFF power switch to the OFF (O) position and remove both the batteries.
- Press the tube release button and remove the blower tube (Fig. 6).

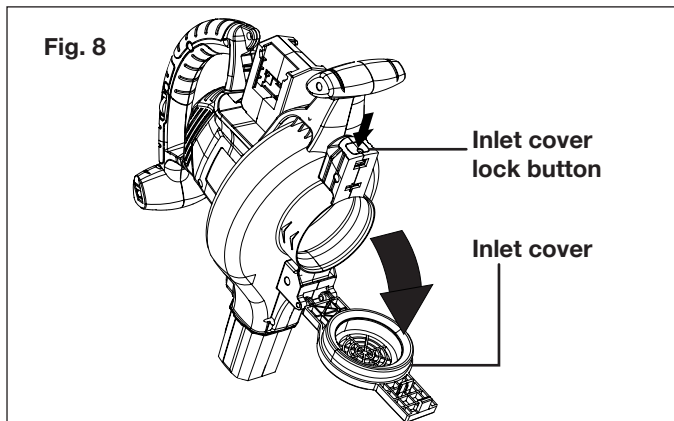


Assemble as a Vacuum/Mulcher

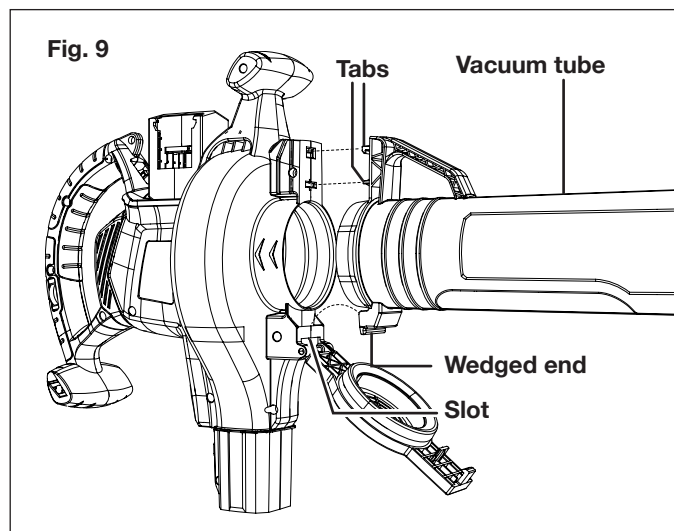
- Slide the front and rear vacuum/mulcher tubes together until the locking tabs on both sides engages (Fig. 7).



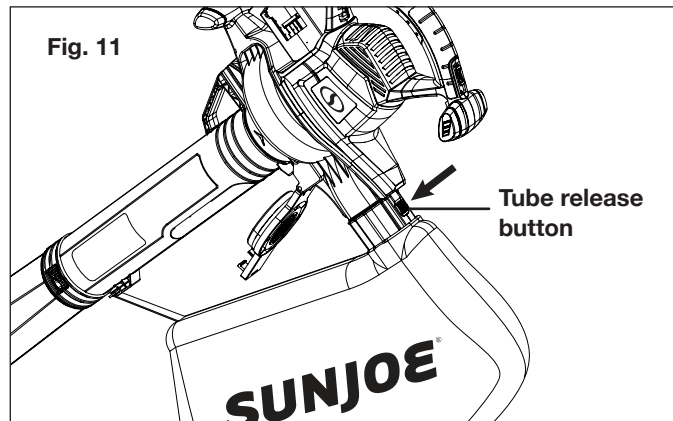
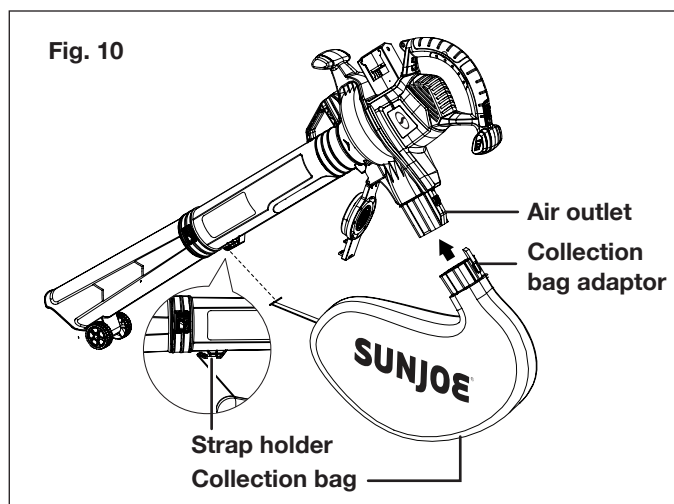
- Press inlet cover lock button forward to disengage the inlet cover. Hold the cover open (Fig. 8).



3. With the blower tube removed, insert the "wedged" end of the mulcher tube into the slot on the unit. Securely fasten the mulcher tube by pushing the 2 tabs on the mulcher tube until they snap into the holes on the housing (Fig. 9).

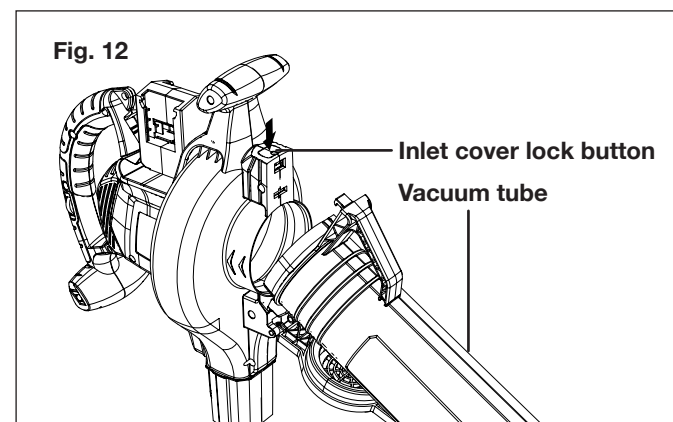


4. Insert the collection bag adaptor into the air outlet until the collection bag is securely fastened, then clip the bag to the strap holder (Fig. 10). Simply press the tube release button to remove the bag (Fig. 11).

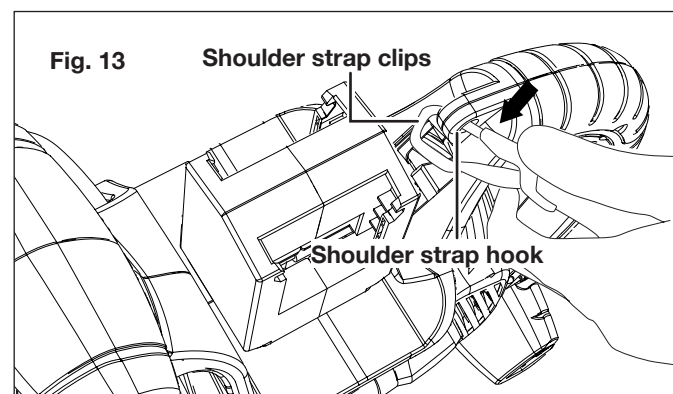


5. To remove the vacuum/mulcher tube assembly, press the inlet cover lock button to unlock, then remove the tube assembly from its housing (Fig. 12).

NOTE: It may be necessary to remove the blower tubes or vacuum/mulcher tubes to clear a blocked tube or impeller. Make sure to remove the batteries before attempting to clear any obstructions.



6. Clip the shoulder support strap to the strap hook on the top of the blower, as shown (Fig. 13).



7. To adjust the length of the strap, push it from one end to form a loop above, and let out as needed, then pull the strap from the other side to tighten (Figs. 14 – 15).

Fig. 14

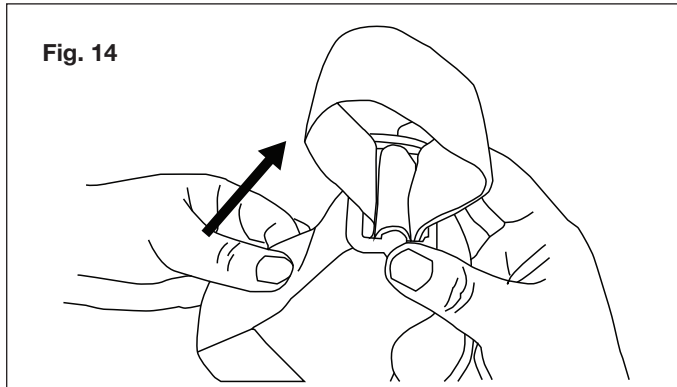
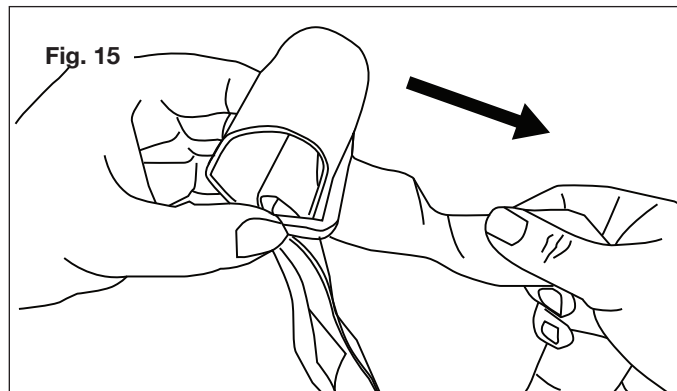


Fig. 15



8. With machine on operator's right hand side, place shoulder strap across chest and over left shoulder.

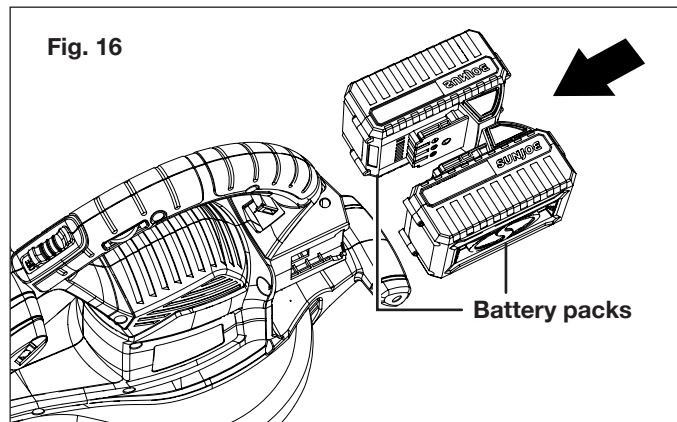
Operation

Starting and Stopping

⚠ WARNING! Before switching on the tool, ensure that it is not in contact with any object.

1. Insert both batteries into the battery compartments (Fig. 16).

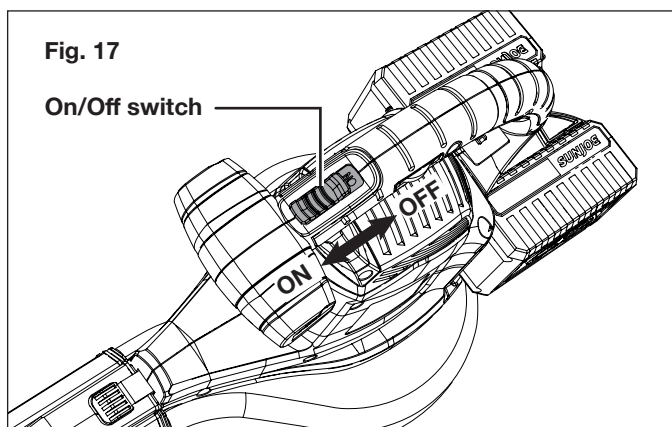
Fig. 16



2. To start the cordless blower + vacuum + mulcher, slide the ON/OFF switch forward to show the ON mark (Fig. 17).
3. To stop the unit, slide the ON/OFF switch backward until the OFF mark appears (Fig. 17).

Fig. 17

On/Off switch



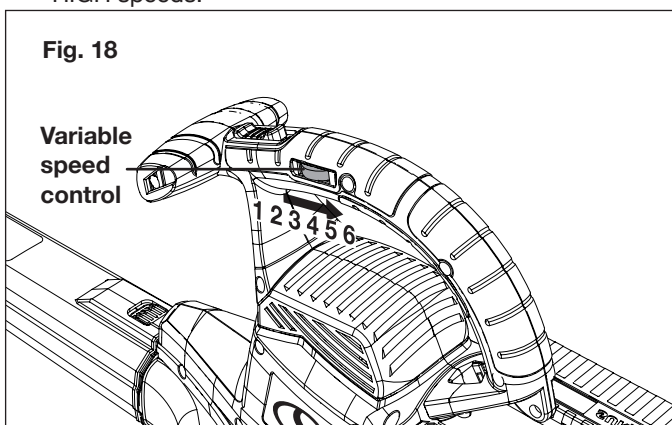
Speed Control

This unit is equipped with six variable speed settings (1 to 6) (Fig. 18).

- Turn the speed dial to position "1" or "2" for LOW speeds.
- Turn the speed dial to position "3" or "4" for MEDIUM speeds.
- Turn the speed dial to position "5" or "6" for HIGH speeds.

Fig. 18

Variable speed control



Operating Tips

⚠ WARNING! Use the blower + vacuum + mulcher only in daylight or good artificial light.

- When using the blower vac, plant your feet firmly on the ground and place one hand on the unit handle and the other hand on the auxiliary handle.
- Wear personal protective equipment during your work session. This includes boots, safety glasses/goggles, ear defenders, long pants and a long-sleeve shirt.
- When using the unit as mulcher, make sure the bag is properly installed and zipped closed.
- Make sure the blower tube nozzle is not directed at anybody or any loose debris before starting the unit.
- Verify that the unit is in good working condition. Make sure the tubes and guards are in place and secure.

- When used as a blower, ensure that the inlet cover is completely closed and locked.
- Keep a firm grip on both the handle and auxiliary handle.
- To reduce the risk of hearing loss associated with sound level(s), hearing protection is required.
- Use the shoulder strap when using the unit as a mulcher.
- Operate power equipment only at reasonable hours—not early in the morning or late at night when people might be disturbed. Comply with times listed in local ordinances. Usual recommendations are 9:00 am to 5:00 pm, Monday through Saturday.
- To reduce noise levels, limit the number of pieces of power equipment used at any one time and operate power blowers at the lowest possible speed setting necessary to do the job.
- Use rakes and brooms to loosen debris before blowing.
- In dusty conditions, slightly dampen surfaces.
- Conserve water by using power blowers instead of hoses for many lawn and garden applications, including areas such as gutters, screens, patios, grills, porches and gardens.
- Blow debris into a safe, open area away from children, pets, open windows or freshly washed cars.
- Clean up after using leaf blowers and other lawn equipment. Dispose of debris appropriately.

⚠ WARNING! To avoid serious personal injury, wear ear defenders, goggles or safety glasses at all times when operating this unit. Wear a face mask or dust mask in dusty locations.

⚠ WARNING! To prevent serious personal injury or damage to the unit, make sure the blower tube or the mulcher tubes and the bag are in place before operating the unit.

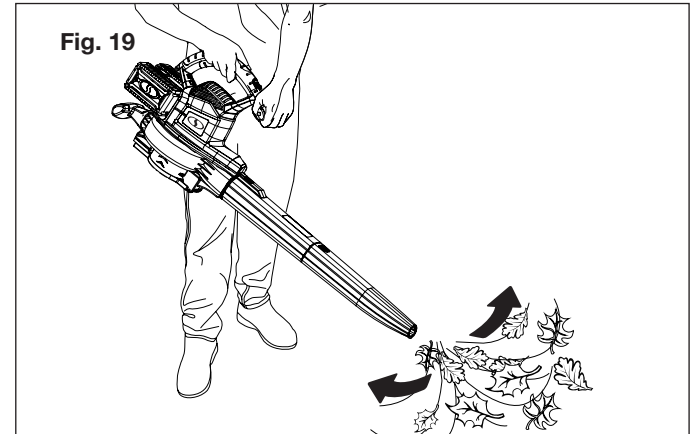
Air Vents

Never cover air vents. Keep them free from obstructions and debris. They must always remain clear for proper motor cooling.

⚠ WARNING! To avoid serious personal injury, do not wear loose fitting clothing or articles such as scarves, strings, chains, ties, etc., that could get drawn into the air vents. To make sure long hair does not get drawn into the air vents, tie back long hair.

Blower Mode

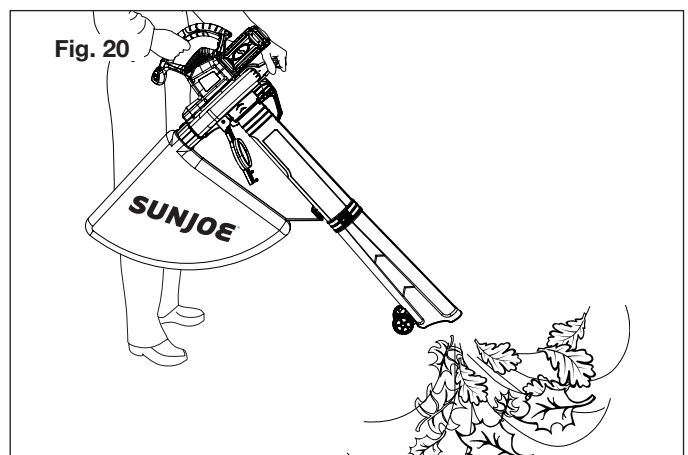
- Hold the blower firmly with one hand on the main handle and the other hand on the auxiliary handle. Sweep from side to side with the nozzle several inches above the ground or floor (Fig. 19).



- Slowly advance the unit, keeping the accumulated pile of debris in front of you. Most dry blowing operations are better suited to low speeds rather than high speeds. High speed blowing is best for moving heavier items like large debris or gravel.

Vacuum/Mulcher Mode

- Once you have blown the debris/leaves into a pile, you can convert to vacuum mode to collect the debris.
- With a firm hold on the vac, tilt the mulcher tubes 2 in – 4 in. (5 cm – 10 cm) from the ground and use a sweeping action to collect light debris. The debris will flow into the bag. Items such as small leaves and twigs will be mulched as they pass through the fan housing. For longer bag life and increased performance, empty the bag frequently (Fig. 20).



- As the bag fills, suction power will decrease. When this happens, turn the power switch to the OFF position and remove the batteries. Unzip the bag and empty the debris.
- To remove the bag, press the tube release button (Fig. 12). Turn the bag upside down and shake out any debris and leaves.

⚠ WARNING! Never remove the collection bag without first turning the power switch to the OFF position and remove the batteries.

⚠ WARNING! Do not use in vacuum/mulcher mode without the vacuum tubes and collection bag in place.

Clearing a Blocked Tube/Impeller

⚠ WARNING! To avoid serious personal injury, be sure the unit is OFF and remove the batteries before clearing the impeller.

⚠ WARNING! To avoid serious personal injury, always wear gloves to protect yourself from the impeller blades or other sharp objects.

During the vacuuming process, certain objects such as cloth, rope or large diameter sticks may obstruct the fan and block the motor. A thermal protection device, which is built into the batteries, will cut off the electricity to the motor to prevent damage from overheating.

In the event an obstruction occurs and power is curtailed:

1. Slide the ON/OFF switch to the OFF position until the unit comes to a complete stop.
2. Remove the batteries.
3. Remove the blower tube or vacuum/mulcher tubes and the bag.
4. Using a chute clean-out tool, carefully remove the material blocking the tube or impeller. Inspect to ensure no damage has occurred. Rotate the impeller blades by hand to ensure the blockage is completely cleared.
5. Reinstall the blower tube or vacuum/mulcher tubes and the bag.
6. Wait 3 minutes for the motor to cool.
7. Reinsert the batteries and slide the ON/OFF switch to ON. The blower vac will resume normal function.

Care + Maintenance

To order genuine replacement parts or accessories for the Sun Joe® 24V-X2-BVM190-CT cordless blower + vacuum + mulcher, please visit sunjoe.com or contact the Snow Joe® + Sun Joe® customer service center at 1-866-SNOWJOE (1-866-766-9563).

⚠ WARNING! Remove the batteries before performing any maintenance task.

Cleaning the Unit

⚠ WARNING! To avoid serious personal injury, always turn the unit off and remove the batteries before cleaning or servicing.

Use a small brush to clean the outside of the unit. Do not use strong detergents, household cleaners that contain aromatic oils (e.g. pine and lemon) or harsh solvents such as kerosene as these substances can damage the plastic housing or the handles. Wipe off any moisture with a soft, dry cloth.

1. Empty the bag after each use to avoid deterioration and obstructing air flow, which will reduce the performance of the mulcher.
2. Wear eye protection and a dust mask. Clean the bag as needed. Turn the bag inside out after initial emptying and vigorously shake out dust and debris.
3. Wash the bag once a year, or more often if needed. Follow the steps below:
 - i. Remove the bag.
 - ii. Turn the bag inside out.
 - iii. Hang it up.
 - iv. Hose it down thoroughly.
 - v. Leave it hanging to dry.
 - vi. Turn the bag right-side up and reinstall.

Storage

1. Examine the cordless blower + vacuum + mulcher thoroughly for worn, loose or damaged parts. Should you need to repair or replace a part, contact an authorized Snow Joe® + Sun Joe® dealer or call the Snow Joe® + Sun Joe® customer service center at 1-866-SNOWJOE (1-866-766-9563) for assistance.
2. Remove the batteries from the machine before storing.
3. Store the batteries, charger with the cordless blower + vacuum + mulcher indoors in a clean, dry and locked location out of the reach of children and animals.

Disposal

Recycling + Disposal

The product comes in a package that protects it against damage during shipping. Keep the package until you are sure that all parts have been delivered and the product is functioning properly. Recycle the package afterwards or keep it for long-term storage.



WEEE symbol. Waste electrical products should not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your local authority or local store for recycling regulations.



Battery Caution + Disposal

Always dispose of your battery packs according to federal, state, and local regulations. Contact a recycling agency in your area for recycling locations.

⚠ CAUTION! Even discharged battery packs contain some energy. Before disposing, use electrical tape to cover the terminals to prevent the battery packs from shorting, which could cause a fire or explosion.

⚠ WARNING! To reduce the risk of injury or explosion, never burn or incinerate a battery pack even if it is damaged, dead or completely discharged. When burned, toxic fumes and materials are emitted into the surrounding atmosphere.

1. Batteries vary according to device. Consult your manual for specific information.
2. Install only new batteries of the same type in your product (where applicable).
3. Failure to insert batteries in the correct polarity, as indicated in the battery compartment or manual, may shorten the life of the batteries or cause batteries to leak.
4. Do not mix old and new batteries.
5. Do not mix Alkaline, Standard (Carbon-Zinc) or Rechargeable (Nickel Cadmium, Nickel Metal Hydride, or Lithium-Ion) batteries.
6. Do not dispose of batteries in fire.
7. Batteries should be recycled or disposed of as per state and local guidelines.

Service and Support

If your Sun Joe® 24V-X2-BVM190-CT cordless blower + vacuum + mulcher requires service or maintenance, please call the Snow Joe® + Sun Joe® customer service center at 1-866-SNOWJOE (1-866-766-9563).

Model and Serial Numbers

When contacting the company, reordering parts or arranging service from an authorized dealer, you will need to provide the model and serial numbers, which can be found on the decal located on the housing of the unit. Copy these numbers into the space provided below.

Record the following numbers from the housing or handle of your new product:																			
Model #:																			
2	4	V	-	X	2	-	B	V	M	1	9	0	-	C	T				
Serial #:																			



Troubleshooting

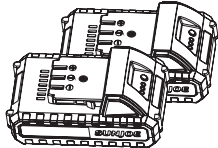
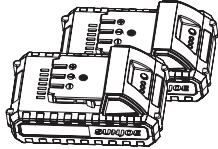
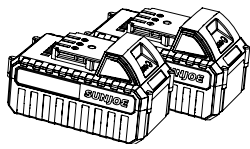
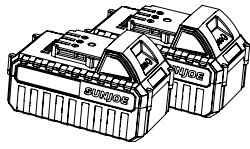
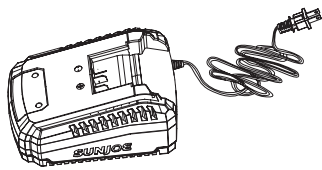
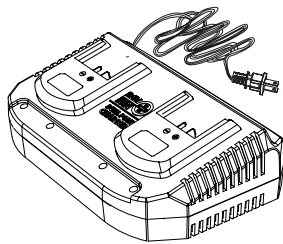
- Remove the batteries before carrying out maintenance on the machine or when checking that its parts are in proper working order.
- To avoid unnecessary hassles, consult the following table before contacting a qualified repair person with any mechanical issues.

Problem	Possible Cause	Solution
Unit will not blow or mulch	1. Bag full 2. Blocked tube 3. Blocked impeller 4. Tubes are not installed properly. 5. Collection bag is not installed properly 6. Batteries are not inserted properly or batteries are flat.	1. Empty the bag. 2. Clear the blockage. 3. Clear the blockage. 4. Remove and reinstall the tubes. Make sure they are locked in securely. 5. Remove and reinstall the collection bag. Make sure it is locked in securely. 6. Charge the batteries and insert them in the compartment properly.
Unit will not start	1. Batteries are not inserted properly or batteries are flat. 2. On/Off switch is in the OFF position. 3. Defective power switch 4. Tubes are not installed properly 5. Collection bag is not installed properly 6. Intake cover is not closed.	1. Charge the batteries and insert them in the compartment properly. 2. Slide the power switch to the ON position and select your desired speed setting with the speed control. 3. Call the Snow Joe® + Sun Joe® customer service center at 1-866-SNOWJOE (1-866-766-9563). 4. Remove and reinstall the tubes. Make sure they are locked in securely. 5. Remove and reinstall the collection bag. Make sure it is locked in securely. 6. Ensure that cover is fully closed and locked.



Optional Accessories

⚠️WARNING! ALWAYS use only authorized Snow Joe® + Sun Joe® replacement parts and accessories. NEVER use replacement parts or accessories that are not intended for use with this electric blower vac. Contact Snow Joe® + Sun Joe® if you are unsure whether it is safe to use a particular replacement part or accessory with your electric blower vac. The use of any other attachment or accessory can be dangerous and could cause injury or mechanical damage.

Accessories	Item	Model
	24V iON+ 2.0 Ah Lithium-Ion Batteries <i>Blower Battery Run Time:</i> High speed – 10 min (pushes up to 1345 sq ft of debris) Low speed – 25 mins (pushes up to 2600 sq ft of debris) <i>Vacuum/Mulcher Battery Run Time:</i> High speed – 8 min Low speed – 20 min (continuous suction)	24VBAT-LTE
	24V iON+ 2.5 Ah Lithium-Ion Batteries <i>Blower Battery Run Time:</i> High speed – 12 min (pushes up to 1680 sq ft of debris) Low speed – 30 mins (pushes up to 3200 sq ft of debris) <i>Vacuum/Mulcher Battery Run Time:</i> High speed – 10 min Low speed – 25 min (continuous suction)	24VBAT-LT
	24V iON+ 4.0 Ah Lithium-Ion Batteries <i>Blower Battery Run Time:</i> High speed – 20 min (pushes up to 2690 sq ft of debris) Low speed – 50 mins (pushes up to 5110 sq ft of debris) <i>Vacuum/Mulcher Battery Run Time:</i> High speed – 15 min Low speed – 40 min (continuous suction)	24VBAT
	24V iON+ 5.0 Ah Lithium-Ion Batteries <i>Blower Battery Run Time:</i> High speed – 25 min (pushes up to 3365 sq ft of debris) Low speed – 65 mins (pushes up to 6390 sq ft of debris) <i>Vacuum/Mulcher Battery Run Time:</i> High speed – 20 min Low speed – 50 min (continuous suction)	24VBAT-XR
	iON+ 24V lithium-ion Battery Quick Charger	24VCHRG-QC
	iON+ 24V lithium-ion Dual-port Battery Charger	24VCHRG-DPC

NOTE: Accessories are subject to change without any obligation on the part of Snow Joe® + Sun Joe® to provide notice of such changes. Accessories can be ordered online at sunjoe.com or via phone by contacting the Snow Joe® + Sun Joe® customer service center at 1-866-SNOWJOE (1-866-766-9563).





SNOW JOE® + SUN JOE® CUSTOMER PROMISE

ABOVE ALL ELSE, Snow Joe, LLC (“Snow Joe”) is dedicated to you, our customer. We strive to make your experience as pleasant as possible. Unfortunately, there are times when a Snow Joe®, Sun Joe®, or Aqua Joe® product (“Product”) does not work or breaks under normal operating conditions. We think it’s important that you know what you can expect from us. That’s why we have a Limited Warranty (“Warranty”) for our Products.

OUR WARRANTY:

Snow Joe warrants new, genuine, powered and non-powered Products to be free from defects in material or workmanship when used for ordinary household use for a period of two years from the date of purchase by the original, end-user purchaser when purchased from Snow Joe or from one of Snow Joe’s authorized sellers with proof of purchase. Because Snow Joe is unable to control the quality of its Products sold by unauthorized sellers, unless otherwise prohibited by law, this Warranty does not cover Products purchased from unauthorized sellers. If your Product does not work or there’s an issue with a specific part that is covered by the terms of this Warranty, Snow Joe will elect to either (1) send you a free replacement part, (2) replace the Product with a new or comparable product at no charge, or (3) repair the Product. How cool is that!

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

PRODUCT REGISTRATION:

Snow Joe strongly encourages you to register your Product. You can register online at snowjoe.com/register, or by printing and mailing in a registration card available online from our website, or calling our Customer Service Department at **1-866-SNOWJOE (1-866-766-9563)**, or by e-mailing us at help@snowjoe.com. Failure to register your Product will not diminish your warranty rights. However, registering your Product will allow Snow Joe to better serve you with any of your customer service needs.

WHO CAN SEEK LIMITED WARRANTY COVERAGE:

This Warranty is extended by Snow Joe to the original purchaser and original owner of the Product.

WHAT IS NOT COVERED?

This Warranty does not apply if the Product has been used commercially or for non-household or rental applications. This Warranty also does not apply if the Product was purchased from an unauthorized seller. This Warranty also does not cover cosmetic changes that do not affect performance. Wearing parts like belts, augers, chains and tines are not covered under this Warranty, and can be purchased at snowjoe.com or by calling **1-866-SNOWJOE (1-866-766-9563)**.



[illegible]





MANUAL DEL OPERADOR

Una división de Snow Joe®, LLC

ASPIRADORA + SOPLADORA + TRITURADORA 3-EN-1 INALÁMBRICA – SOLO HERRAMIENTA

48 V MAX.* | 190 MPH MÁX.

Model 24V-X2-BVM190-CT

Forma N° SJ-24V-X2-BVM190-CT-880S-M

SP

¡IMPORTANTE!

Instrucciones de seguridad

Todos los operadores deberán leer estas instrucciones antes del uso

Cualquier artefacto eléctrico puede ser peligroso si se usa incorrectamente. Algunas de las precauciones de seguridad que aparecen en este manual se aplican a muchos artefactos. Otras advertencias son específicas al uso de esta aspiradora + sopladora + trituradora inalámbrica.

No seguir todas las instrucciones y advertencias puede causar un choque eléctrico, incendio o lesiones personales graves.

⚠ ¡ADVERTENCIA! Esto indica una situación peligrosa que, de no ser evitada, puede causar lesiones personales severas o la muerte.

⚠ ¡PRECAUCIÓN! Esto indica una situación peligrosa que, de no ser evitada, puede causar lesiones personales menores o moderadas.

⚠ ¡PELIGRO! Esto indica una situación peligrosa que, de no ser evitada, dará como resultado lesiones personales severas o la muerte.

Seguridad general

SOLO PARA USO DOMÉSTICO

Antes de que cualquier persona use este producto, asegúrese de que dicha persona haya leído y entendido por completo este manual y todas sus instrucciones de seguridad e información adicional. Conserve este manual y revíselo con frecuencia antes de usar esta herramienta y al momento de instruir a otros sobre los procedimientos adecuados de operación.

⚠ ¡PRECAUCIÓN! Emplee una protección auditiva adecuada durante su uso. Luego de periodos prolongados de uso extendido, el ruido generado por este artefacto puede causar pérdida auditiva si sus oídos no están protegidos adecuadamente.

⚠ ¡ADVERTENCIA! Siempre que use herramientas eléctricas para jardín, usted debe tomar precauciones básicas de seguridad con el fin de reducir el riesgo de incendio, choque eléctrico y lesiones personales, incluyendo lo siguiente:

- 1. Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada:** las áreas de trabajo abarrotadas u oscuras pueden provocar accidentes.
- 2. Partes de repuesto:** al reparar esta máquina, utilice solamente partes de repuesto idénticas.
- 3. Desactive la herramienta:** retire las baterías de la aspiradora + sopladora + trituradora inalámbrica cuando no esté siendo usada, antes de repararla, al cambiarle accesorios, o al realizarle cualquier otra tarea de mantenimiento.
- 4. Evite entornos peligrosos:** no use la aspiradora + sopladora + trituradora inalámbrica en la lluvia o lugares húmedos o mojados. No opere la aspiradora + sopladora + trituradora en atmósferas gaseosas o explosivas, ni la use para recoger líquidos inflamables o combustibles. Los motores de máquinas como esta normalmente echan chispas que pueden encender los gases.
- 5. Mantenga alejados a espectadores, niños y mascotas:** todos los espectadores y mascotas deberán estar a una distancia segura del área de trabajo.
- 6. Utilice las herramientas apropiadas:** no utilice esta máquina para ningún otro trabajo excepto para el cual está destinada.
- 7. Verifique si hay partes dañadas:** antes de seguir utilizando esta máquina, cualquier protector o componente dañado deberán ser examinados cuidadosamente para determinar si funcionarán correctamente o no. Verifique el alineamiento de las partes móviles, las juntas de las partes móviles, roturas de partes, monturas y cualquier otra condición que pueda afectar su funcionamiento. Una guarda o cualquier otra parte que esté dañada deberá ser reparada o reemplazada en un centro de servicio autorizado a menos que se indique lo contrario en este manual.

⚠ ¡PELIGRO! No coloque de forma manual objetos dentro del tubo de aspirado mientras opere la unidad ya que esto puede dañar severamente la unidad y/o lesionar al operador. Mantenga ambas manos en los mangos cuando la unidad esté encendida.



NO INTENTE retirar material ni sujetar material a ser aspirado cuando la aspiradora + sopladora + trituradora esté encendida. Asegúrese de que esté apagada al desatascar material dentro del tubo de aspirado. No la levante por su tubo, ni intente transportarla sosteniéndola por el tubo.

 **¡PRECAUCIÓN!** Las partes móviles continuarán moviéndose por varios segundos luego de haber apagado la máquina.

8. **Partes móviles:** mantenga los pies y manos alejados de las partes móviles. Mantenga los protectores en su lugar y funcionando apropiadamente.
9. **No fuerce la herramienta:** tendrá un mejor funcionamiento con menos probabilidades de lesiones personales o fallas mecánicas si es usada con la intensidad para la cual fue diseñada.
10. **Use equipos de protección personal:** al emplear esta herramienta, use gafas protectoras con cubiertas laterales o gafas de seguridad para una protección ocular adecuada. Use protección auditiva para evitar daños a los oídos. Use una máscara anti-polvo o para el rostro si el entorno de trabajo es polvoriento.
11. **Vístase adecuadamente:** no use vestimenta suelta o joyas ya que pueden engancharse en las partes móviles. Utilice una cubierta protectora para contener cabello largo. Se recomienda usar guantes de hule y calzado anti-deslizante protector al trabajar en exteriores.
12. **Manténgase alerta:** vea lo que está haciendo. Utilice su sentido común. No opere la aspiradora + sopladora + trituradora inalámbrica si siente cansancio o está bajo la influencia de las drogas, alcohol u otros medicamentos.
13. **Guarde la herramienta inactiva en interiores:** cuando no esté en uso, la sopladora/aspiradora debe almacenarse bajo techo, en un lugar seco, alto o bajo llave, lejos del alcance de los niños.
14. **Cuide la sopladora:** mantenga el tubo de soplado y el área de la turbina despejados y limpios para un óptimo funcionamiento y para reducir el riesgo de lesiones personales. Mantenga los mangos secos, limpios y sin aceite ni grasa. Siga las recomendaciones adicionales descritas en la sección de mantenimiento de este manual.

Seguridad personal

- Tenga especial cuidado al trabajar sobre escaleras.
- Mantenga con sus pies una posición y un balance adecuados todo el tiempo. No se extralimite. Extralimitarse puede resultar en la pérdida de equilibrio.
- Apague todos los controles antes de retirar las baterías.
- No utilice la herramienta si su interruptor de encendido/apagado no la enciende y apaga. Cualquier herramienta que no pueda ser controlada por su interruptor de encendido/apagado es peligrosa y debe ser reparada.
- No recoja objetos que se estén quemando o echando humo, tales como cigarrillos, fósforos o cenizas calientes.

- Inspeccione cuidadosamente su artefacto antes del uso y siga todas las instrucciones de las etiquetas y marcas.
- Mantenga el extremo del tubo de soplado lejos de su rostro y cuerpo.
- Retire las baterías siempre que vaya a conectar o desconectar los tubos.
- No la use para materiales mojados.
- Mantenga todas las partes de su cuerpo lejos de cualquier parte móvil o superficie caliente de la unidad.
- No coloque ningún objeto dentro de las aberturas de la herramienta. No use la herramienta si alguna de sus aberturas está obstruida; mantenga las aberturas libres de polvo, pelusa, cabello y cualquier objeto que pueda reducir su flujo de aire.
- Inspeccione el área de trabajo antes de cada uso. Retire todos los objetos tales como rocas, vidrios rotos, clavos, alambres o cuerdas, los cuales pueden ser arrojados o enredarse dentro de la máquina.
- Este producto deberá ser reparado únicamente por personal técnico calificado. El mantenimiento o reparación llevados a cabo por personal no calificado puede causar lesiones personales al usuario o daños al producto.
- Esta aspiradora + sopladora + trituradora está diseñada solo para uso residencial.
- Nunca haga funcionar la unidad sin los equipos adecuados conectados. Asegúrese siempre de que los tubos sopladores estén instalados adecuadamente.
- Al operar la unidad como sopladora, nunca apunte el tubo de soplado en dirección de personas, mascotas o ventanas. Tenga especial cuidado al soplar escombros cerca de objetos sólidos tales como árboles, automóviles o paredes.
- Asegúrese de que la unidad esté sujeta correctamente al ser transportada.
- Nunca empape o moje la unidad con agua u otros líquidos. Limpie la unidad luego de cada uso tal como se describe en la sección de cuidado + mantenimiento.

Advertencias especiales de seguridad para artefactos a batería

- Evite encendidos accidentales. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de insertar las baterías, levantar el artefacto o transportarlo. Llevar un artefacto con su dedo sobre el interruptor, o un artefacto con el interruptor en la posición de encendido, provoca accidentes.
- Retire las baterías del artefacto antes de realizar en este cualquier ajuste o cambio de accesorios, o antes de guardarlo. Dichas medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de encender el artefacto de forma accidental.



- Recargue solo con el cargador especificado por el fabricante. Un cargador adecuado para un tipo de batería puede causar un riesgo de incendio al ser usado con otro tipo de batería.
- Use artefactos a batería solo con baterías específicamente diseñadas para éstos. El uso de baterías de otro tipo puede causar incendios o lesiones personales.
- Cuando las baterías no estén siendo usadas, manténgalas alejadas de otros objetos metálicos como monedas, sujetapapeles, clavos, tornillos, alfileres u otros objetos metálicos pequeños que puedan causar el contacto de un terminal con otro. Cortocircuitar los terminales de las baterías puede causar quemaduras o un incendio.
- Bajo condiciones extremas, la batería puede expulsar un líquido. Evite el contacto con este líquido. Si usted accidentalmente hace contacto con este líquido, enjuáguese con agua. Si el líquido hace contacto con los ojos, adicionalmente busque atención médica. El líquido que sale de las baterías puede causar irritación o quemaduras.
- No use baterías o artefactos que hayan sido dañados o modificados. Las baterías dañadas o modificadas pueden reaccionar impredeciblemente, causando un incendio, explosión, o riesgo de lesiones personales.
- No exponga una batería o artefacto al fuego o temperaturas extremas. Una exposición al fuego o a temperaturas por encima de los 266°F (130°C) puede causar una explosión.
- Siga todas las instrucciones de carga, y no cargue las baterías fuera del rango de temperaturas especificado en las instrucciones. Cargar de forma incorrecta o a temperaturas fuera del rango especificado puede dañar las baterías e incrementar el riesgo de incendio.
- Solo una persona calificada deberá reparar este artefacto usando únicamente partes de repuesto originales. Esto mantendrá la seguridad del artefacto.
- No modifique ni intente reparar el artefacto o las baterías (de ser aplicable), a menos que lo haga según lo indicado en las instrucciones de uso y cuidado.

Servicio

⚠ ¡ADVERTENCIA! NO OPERE ESTA HERRAMIENTA EN MODO Aspiradora + trituradora SIN LA BOLSA RECOLECTORA. Esto puede causar graves lesiones personales causadas por la turbina o residuos voladores.

⚠ ¡ADVERTENCIA! NO OPERE ESTA HERRAMIENTA SIN SU TUBO DE ASPIRADO/SOPLADO INSTALADO. Esto puede causar lesiones personales severas causadas por la turbina o residuos voladores.

⚠ ¡ADVERTENCIA! Un choque eléctrico puede ocurrir si se usa en superficies mojadas. No la exponga a la lluvia. Guárdela en interiores.

⚠ ¡ADVERTENCIA! Use siempre protección ocular para evitar que las piedras o residuos le caigan a los ojos, lo cual le puede causar ceguera u otras lesiones personales graves.

Instrucciones de seguridad para las baterías y el cargador

NOTA: este paquete solo trae la herramienta motorizada. Las baterías y el cargador no están incluidos. Deben ser adquiridos por separado.

El modelo 24V-X2-BVM190-CT es compatible con las baterías y cargadores del sistema iON+ de 24 V. Vea la página 39 para más información.

Prestamos mucha atención al diseño de cada batería para garantizar la producción de baterías seguras y durables, con una alta densidad de energía. Las celdas de las baterías tienen varios dispositivos de seguridad. Cada celda individual es inicialmente formateada y sus curvas eléctricas características son registradas. Estos datos son luego usados exclusivamente para ensamblar las mejores baterías posibles.

Independientemente de todas las precauciones de seguridad, se debe tener mucho cuidado al manipular las baterías. Las siguientes instrucciones deben ser obedecidas en todo momento para garantizar un uso seguro. Un uso seguro solo puede ser garantizado si se usan celdas libres de daños. Una manipulación incorrecta de las baterías puede causar daños en sus celdas.

¡IMPORTANTE! Los análisis han confirmado que el uso incorrecto y el cuidado deficiente de baterías de alto rendimiento son las causas principales de lesiones personales y/o daños al producto.

⚠ ¡ADVERTENCIA! Use solo baterías de repuesto aprobadas. Otras baterías pueden dañar la aspiradora + sopladora + trituradora inalámbrica y provocar un desperfecto que pueda causar lesiones personales severas.

⚠ ¡ADVERTENCIA! No modifique ni intente reparar el artefacto o las baterías, a menos que lo haga según lo indicado en las instrucciones de uso y cuidado.

Haga reparar sus baterías por un técnico calificado empleando solo partes de repuesto idénticas. Esto garantizará que la seguridad de las baterías se mantenga intacta.

⚠ ¡PRECAUCIÓN! Para reducir el riesgo de lesiones personales, cargue las baterías de iones de litio iON+ de 24 V solo con su cargador de baterías de iones de litio designado, el iON+ de 24 V. Otros tipos de cargadores presentan riesgos de incendios, lesiones personales y daños materiales. No conecte una batería a un tomacorriente doméstico ni encendedor de cigarrillos en su vehículo. Dicho uso indebido dañará o deshabilitará permanentemente la batería.



- **Evite entornos peligrosos:** no cargue las baterías bajo la lluvia o nieve, ni en entornos húmedos o mojados. No use las baterías ni el cargador en atmósferas explosivas (gases, polvo o materiales inflamables) ya que al insertar o retirar la batería se pueden generar chispas que pueden causar un incendio.
- **Cargue la batería en un área bien ventilada:** no obstruya los conductos de ventilación del cargador. Manténgalos despejados para permitir una ventilación adecuada. No permita que se fume o haya fuego abierto cerca de una batería siendo cargada. Los gases presentes pueden explotar.
NOTA: el rango seguro de temperatura para las baterías es de 41°F (5°C) a 105°F (40.5°C). No cargue las baterías en exteriores a temperaturas congelantes. Carguelas a temperatura ambiente en interiores.
- **Cuide el cable de alimentación del cargador:** al desenchufar el cargador tire del enchufe, no del cable de alimentación, para desconectarlo del tomacorriente y así evitar el riesgo de daños al enchufe y cable. Nunca transporte el cargador colgado de su cable, ni tire del cable para desconectarlo del tomacorriente. Mantenga el cable alejado del calor, aceites y bordes afilados. Asegúrese de que el cable no sea pisado, que no cause que la gente se tropiece, ni que esté sujeto a daños o tensiones mientras el cargador esté siendo usado. No use el cargador con un cable o enchufe dañado. Reemplace un cargador dañado inmediatamente.
- **No use un cable de extensión a menos que sea absolutamente necesario:** usar un cable de extensión incorrecto, dañado o conectado de forma inapropiada puede causar un incendio o choque eléctrico. Si se debe usar un cable de extensión, conecte el cargador a un cable de extensión de calibre 16 (o más grueso) de alambreado adecuado, con su enchufe hembra encajando perfectamente en el enchufe macho del cargador. Verifique que el cable de extensión esté en buenas condiciones.
- **Use solo accesorios recomendados:** el uso de un accesorio no recomendado ni vendido por el fabricante de la batería o cargador de batería puede resultar en un riesgo de un choque eléctrico, incendio o lesiones personales.
- **Desenchufe el cargador cuando no esté siendo usado:** asegúrese de retirar las baterías de un cargador desenchufado.

 **¡ADVERTENCIA!** Para reducir el riesgo de un choque eléctrico, desenchufe siempre el cargador antes de llevar a cabo cualquier tarea de limpieza o mantenimiento. No permita que entre agua dentro del cargador. Use un interruptor de circuito por falla a tierra (GFCI) para reducir el riesgo de un choque eléctrico.

- **No queme ni incinere baterías:** las baterías pueden explotar, causando lesiones personales o daños. Al ser quemadas, las baterías generan sustancias y humos tóxicos.
- **No triture, deje caer ni dañe las baterías:** no use las baterías ni el cargador si han sido severamente golpeados, se han dejado caer, se han aplastado, o han sido dañados de cualquier forma como por ejemplo perforados con un clavo, golpeados con un martillo, pisados, etc.
- **No los desarme:** el reensamblado incorrecto puede presentar un riesgo severo de choque eléctrico, fuego o exposición a químicos tóxicos de la batería. Si las baterías o el cargador están dañados, contacte a un distribuidor autorizado Snow Joe® + Sun Joe® o comuníquese con la central de servicio al cliente Snow Joe® + Sun Joe® llamando al 1-866-SNOWJOE (1-866-766-9563) para obtener ayuda.
- **Los químicos de la batería causan quemaduras severas:** nunca deje que una batería dañada haga contacto con la piel, ojos o boca. Si una batería dañada deja escapar químicos, use guantes de hule o neopreno para deshacerse de ella de forma segura. Si la piel es expuesta a los químicos de la batería, lave el área afectada con jabón y agua, y enjuague con vinagre. Si los ojos son expuestos a los químicos, inmediatamente enjuáguelos con agua durante 20 minutos y busque atención médica. Quítese y deshágase de la ropa contaminada.
- **No provoque un cortocircuito:** una batería puede hacer cortocircuito si un objeto metálico hace conexión entre los contactos positivo y negativo de la batería. No coloque una batería cerca de objetos que puedan causar un cortocircuito tales como monedas, sujetapapeles, tornillos, clavos, llaves u otros objetos metálicos. Una batería cortocircuitada representa un riesgo de incendio y lesiones personales severas.
- **Guarde sus baterías y cargador en un lugar fresco y seco:** no guarde las baterías o cargador en lugares donde las temperaturas puedan exceder los 105°F (40.5°C), tales como bajo la luz directa del sol o dentro de un vehículo o construcción metálica durante el verano.

Información sobre las baterías

1. Para un óptimo rendimiento de la batería, evite ciclos de descarga baja cargando frecuentemente las baterías.
2. Guarde las baterías en un lugar fresco, de preferencia a 77°F (25°C) y cargadas por completo.
3. Las baterías de iones de litio están sujetas a un proceso natural de desgaste. Las baterías deben ser reemplazadas a más tardar cuando su capacidad caiga a un 80% de su capacidad inicial, cuando estaban nuevas. Las celdas debilitadas en una batería gastada no son capaces de cumplir con los requisitos de alta potencia necesarios para la operación adecuada de su aspiradora + sopladora + trituradora inalámbrica, y por tanto representan un riesgo de seguridad.
4. No arroje las baterías al fuego abierto ya que pueden causar una explosión.
5. No queme las baterías ni las exponga al fuego.



6. No descargue las baterías exhaustivamente. Una descarga exhaustiva dañará las celdas de la batería. La causa más común de descarga exhaustiva es el almacenamiento prolongado o la falta de uso de baterías parcialmente descargadas. Deje de trabajar tan pronto como el rendimiento de las baterías caiga considerablemente o se active el sistema de protección electrónico. Almacene las baterías únicamente luego de haberlas cargado por completo.
7. Proteja las baterías y la herramienta contra sobrecargas. Las sobrecargas causarán rápidamente un sobrecalentamiento y daños a las celdas en el interior de la batería, incluso si este sobrecalentamiento no es aparente por fuera.
8. Evite daños y golpes. Reemplace inmediatamente una batería que se haya caído desde una altura de más de un metro o que haya sido expuesta a golpes violentos, incluso si el exterior de la batería aparenta no tener daños. Las celdas dentro de la batería pueden haber sufrido daños severos. En dichos casos, lea la información de eliminación para deshacerse apropiadamente de la batería.
9. Si las baterías sufren una sobrecarga y sobrecalentamiento, el sistema interruptor de corte de protección integrado apagará el equipo por motivos de seguridad.
¡IMPORTANTE! No presione más el interruptor de encendido/apagado si el sistema interruptor de corte de protección se ha activado. Esto puede dañar las baterías.
10. Use únicamente baterías originales. El uso de otras baterías puede causar lesiones personales o una explosión.
3. Los enchufes eléctricos deben encajar en los tomacorrientes. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. No use ningún adaptador de enchufe con artefactos que tengan conexión a tierra. El uso de enchufes no modificados y tomacorrientes equivalentes reducirá el riesgo de un choque eléctrico.
4. Mantenga el cargador de batería, las baterías y la herramienta inalámbrica lejos del alcance de los niños.
5. Durante periodos de trabajo pesado, las baterías se calentarán. Permita que las baterías se enfríen a temperatura ambiente antes de conectarlas al cargador para su recarga.
6. No sobrecargue las baterías. No exceda los tiempos máximos de carga. Estos tiempos de carga solo se aplican a baterías descargadas. La inserción frecuente de una batería cargada o parcialmente cargada resultará en una sobrecarga y daños a las celdas. No deje las baterías en el cargador por días enteros.
7. Nunca use o cargue las baterías si sospecha que han pasado más de doce (12) meses desde la última vez que fueron cargadas. Existe una alta probabilidad de que la batería ya haya sufrido un daño severo (descarga exhaustiva).
8. Cargar baterías a temperaturas menores de 41°F (5°C) causará daños químicos a las celdas y puede provocar un incendio.
9. No use baterías que hayan sido expuestas al calor durante el proceso de carga, ya que sus celdas pueden haber sufrido daños severos.
10. No use baterías que se hayan curvado o deformado durante el proceso de carga, ni aquellas que muestren otros síntomas atípicos como liberación de gases, zumbidos, grietas, etc.
11. Nunca descargue por completo las baterías (se recomienda una profundidad de descarga de un 80%). Una descarga completa de las baterías causará un envejecimiento prematuro de las celdas de las baterías.

Información sobre el cargador y el proceso de carga

1. Verifique la información indicada en la placa de especificaciones del cargador de batería. Asegúrese de conectar el cargador de batería a una fuente de alimentación que tenga el voltaje indicado en la placa de especificaciones. Nunca lo conecte a una fuente de alimentación con voltaje distinto al indicado.
2. Proteja el cargador de batería y su cable contra daños. Mantenga el cargador de batería y su cable alejados del calor, grasa, aceite y bordes afilados. Haga reparar sin demora los cables dañados por un técnico calificado en un distribuidor autorizado Snow Joe® + Sun Joe® o comuníquese con la central de servicio al cliente Snow Joe® + Sun Joe® llamando al 1-866-SNOWJOE (1-866-766-9563).

Protección contra influencias del entorno

1. Use ropa de trabajo adecuada. Use gafas protectoras.
2. Proteja su herramienta inalámbrica y el cargador de batería contra la humedad y la lluvia. La humedad y la lluvia pueden causar graves daños a las celdas.
3. No use la herramienta inalámbrica ni el cargador de batería cerca de vapores o líquidos inflamables.
4. Use el cargador de batería y la herramienta inalámbrica solo en entornos secos y a una temperatura ambiente de entre 41°F (5°C) y 105°F (40.5°C).
5. No coloque el cargador de batería en lugares donde la temperatura pueda superar los 105°F (40.5°C). En particular, no deje el cargador de batería en un auto estacionado bajo la luz directa del sol.

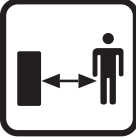


6. Proteja las baterías contra el sobrecalentamiento. Las sobrecargas, exceso de carga y exposición a la luz directa del sol darán como resultado un sobrecalentamiento y daños a las celdas. Nunca cargue ni trabaje con baterías que hayan estado sobrecalentadas. De ser posible, reemplácelas inmediatamente.
7. Guarde el cargador de batería y su herramienta inalámbrica solo en entornos secos y a una temperatura ambiente de entre 41°F (5°C) y 105°F (40.5°C). Guarde sus baterías de iones de litio en un lugar fresco y seco, a una temperatura ambiente de 77°F (25°C). Proteja las baterías, el cargador y la herramienta inalámbrica contra la humedad y la luz directa del sol. Solo almacene baterías cargadas por completo.
8. Evite que las baterías de iones de litio se congelen. Las baterías almacenadas a temperaturas menores de 32°F (0°C) por más de una hora deberán ser desechadas.
9. Al manipular baterías, tenga cuidado con las descargas electrostáticas. Las descargas electrostáticas pueden dañar el sistema electrónico de protección y las celdas de la batería. Evite las descargas electrostáticas y nunca toque los polos de la batería.



Símbolos de seguridad

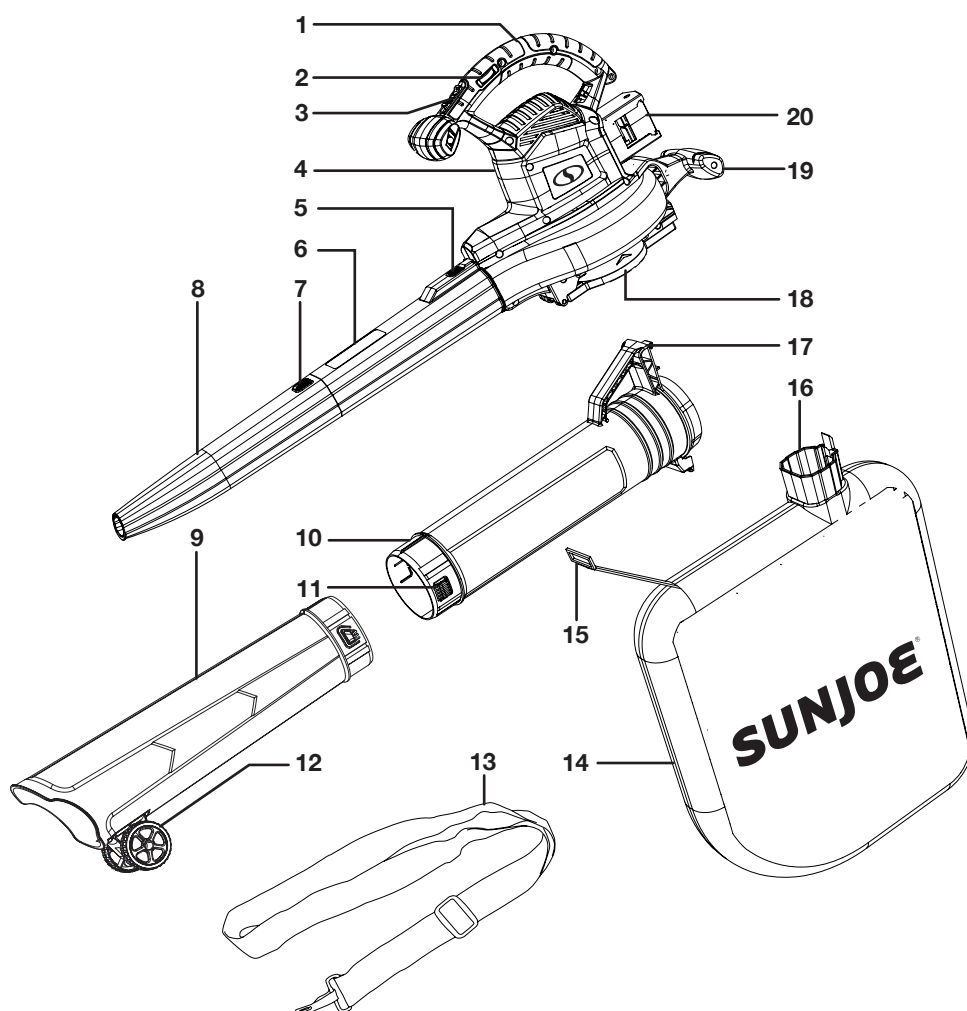
La siguiente tabla muestra y describe los símbolos de seguridad que pueden aparecer en este producto. Lea, comprenda y siga todas las instrucciones relacionadas con esta máquina antes de intentar ensamblarla y operarla.

Símbolo	Descripción	Símbolo	Descripción
	LEA EL(LOS) MANUAL(ES) DEL OPERADOR: lea, comprenda y siga todas las instrucciones en el(los) manual(es) antes de intentar ensamblar y operar la unidad.		Mantenga a los transeúntes y niños alejados a una distancia segura.
	ALERTA DE SEGURIDAD: indica una precaución, advertencia o peligro.		¡ADVERTENCIA! No exponga la unidad a la lluvia ni a entornos mojados.
	Tenga cuidado con objetos y escombros voladores.		Use protección auditiva. Use protección ocular. Use protección respiratoria.
	La parte giratoria seguirá moviéndose durante varios segundos después de que usted haya apagado la máquina. Mantenga las manos y pies alejados de las aberturas mientras la máquina esté funcionando.		¡TURBINA GIRATORIA! No meta las manos ni los pies en la abertura cuando la máquina esté funcionando.
	La turbina seguirá girando por un rato luego de que la máquina se haya apagado.		Solo para uso en interiores. Utilice el cargador de batería solamente en interiores.



Conozca su aspiradora + sopladora + trituradora inalámbrica 3 en 1

Lea detenidamente el manual del operador y las instrucciones de seguridad antes de operar la aspiradora + sopladora inalámbrica. Compare la ilustración debajo con la aspiradora + sopladora + trituradora inalámbrica para familiarizarse con las ubicaciones de los diversos controles y ajustes. Conserve este manual para futuras referencias.



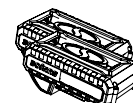
1. Empuñadura
2. Control de velocidad (configuraciones de 1 a 6)
3. Interruptor de encendido/apagado
4. Carcasa de motor
5. Botón de destrabado de tubo
6. Tubo de soplado posterior
7. Lengüeta de trabado de tubo de soplado

8. Tubo de soplado frontal
9. Tubo de aspirado frontal
10. Tubo de aspirado posterior
11. Lengüeta de trabado de tubo de aspirado (x2)
12. Ruedas de tubo de aspirado (x2)
13. Correa para hombro
14. Bolsa recolectora
15. Correa de bolsa recolectora

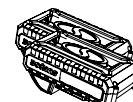
16. Adaptador de bolsa recolectora
17. Mango de tubo soplador
18. Cubierta de entrada de aspiradora/trituradora
19. Empuñadura auxiliar
20. Compartimiento de batería

DE VENTA POR SEPARADO

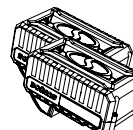
Opciones de baterías y cargadores disponibles en sunjoe.com



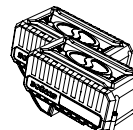
24VBAT-LTE



24VBAT-LT



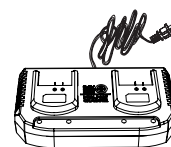
24VBAT



24VBAT-XR



24VCHRG-QC



24VCHRG-DPC

Datos técnicos

Motor	800 W
Voltaje máximo de la batería*	48 V CC (2 × 24 V)
Velocidad sin carga	De 7,500 RPM a 14,500 RPM
Material de turbina	Aluminio
Velocidad máxima de aire	305.8 km/h
Flujo máximo de aire de sopladora	4.2 m³/min
Flujo máximo de aire de aspiradora	9.6 m³/min
Número de velocidades	6
Índice de reducción	8:1
Conversión	De sopladora a aspiradora/trituradora
Capacidad de bolsa	9.2 gal (35 L)
Peso neto	8.8 lb (4 kg)

*Genera 48 V máx. con dos baterías de iones de litio de 24 V. El voltaje inicial sin carga para cada batería completamente cargada alcanza un máximo de 24 V. El voltaje nominal bajo una carga típica es de 21.6 V.

Desembalaje

Contenido del paquete:

- Aspiradora + sopladora + trituradora inalámbrica
 - Tubo frontal de sopladora
 - Tubo posterior de sopladora
 - Tubo frontal de aspirado/triturado
 - Tubo posterior de aspirado/triturado
 - Bolsa recolectora
 - Correa para hombro
 - Manual y tarjeta de registro
1. Retire cuidadosamente la aspiradora + sopladora + trituradora inalámbrica y compruebe que todos los artículos anteriores estén suministrados.
 2. Inspeccione cuidadosamente el producto para asegurarse de que no haya ocurrido ningún daño o ruptura durante su transporte. Si alguna parte está dañada o extraviada, NO DEVUELVA la unidad a la tienda. Comuníquese con la central de servicio al cliente Snow Joe® + Sun Joe® llamando al 1-866-SNOWJOE (1-866-766-9563).

NOTA: no se deshaga de la caja de transporte ni de los materiales de embalaje hasta que usted esté listo para usar su aspiradora + sopladora + trituradora inalámbrica. El empaquetado está hecho de materiales reciclables. Deseche estos materiales en conformidad con los reglamentos locales.

¡IMPORTANTE! El equipo y los materiales de embalaje no son juguetes. No deje que los niños jueguen con las bolsas plásticas, láminas o partes pequeñas. ¡Estos objetos pueden ser tragados y representan un riesgo de asfixia!

Operación de las baterías

La unidad es alimentada con dos baterías de iones de litio. Las baterías están completamente selladas y no requieren de mantenimiento.

SOLO HERRAMIENTA

BATERÍAS Y CARGADOR DE VENTA POR SEPARADO

Para operar esta aspiradora + sopladora + trituradora inalámbrica usted necesitará dos baterías y un cargador del sistema iON+ de 24 V. Vea la página 39 para las opciones y especificaciones de baterías y cargadores, o visite sunjoe.com.

⚠ ¡ADVERTENCIA! La aspiradora + sopladora + trituradora inalámbrica solo podrá funcionar con las dos baterías juntas. Usar solo una batería no dará suficiente alimentación a la herramienta. Asegúrese de usar dos baterías del mismo voltaje y capacidad. Usar la herramienta con baterías de diferente capacidad causará un daño a las baterías.

Indicador de nivel de carga de batería

Las baterías tienen un botón para comprobar su nivel de carga. Simplemente presione el botón para leer el nivel de carga de la batería en los LED indicadores de la batería:

- Los tres LED indicadores de nivel están encendidos: el nivel de carga de la batería es elevado.
- Dos LED indicadores de nivel están encendidos: el nivel de carga de la batería está disminuyendo. Deje de trabajar tan pronto como sea posible.
- Un LED indicador de nivel está encendido: el nivel de carga de la batería está bajo. Deje de trabajar INMEDIATAMENTE y cargue la batería, de otro modo, la vida útil de la batería se reducirá en gran medida.

	
Luces	Significado
	Botón de nivel de carga.
	La batería está cargada a un 30% y requiere ser cargada de inmediato.
	La batería está cargada a un 60% y requiere ser cargada pronto.
	La batería está cargada por completo.

NOTA: si el botón de nivel de carga no parece funcionar, conecte la batería al cargador y cargue según se requiera.

NOTA: inmediatamente luego del uso de las baterías, los botones de nivel de carga pueden mostrar cargas más bajas que las que se mostrarán algunos minutos después. Las celdas de las baterías “recuperan” parte de su carga luego de permanecer inactivas.

Operación del cargador

SOLO HERRAMIENTA

BATERÍAS Y CARGADOR DE VENTA POR SEPARADO

Para operar esta aspiradora + sopladora + trituradora inalámbrica usted necesitará dos baterías y un cargador del sistema iON+ de 24 V. Vea la página 39 para las opciones y especificaciones de baterías y cargadores, o visite sunjoe.com.

⚠ ¡ADVERTENCIA! Cargue las baterías de iones de litio iON+ de 24 V solo con su cargador de batería de iones de litio compatible iON+ de 24 V. Otros tipos de baterías pueden causar lesiones personales y daños materiales.

Para reducir el riesgo de un choque eléctrico, no permita que entre agua a la conexión CA/CC del cargador.

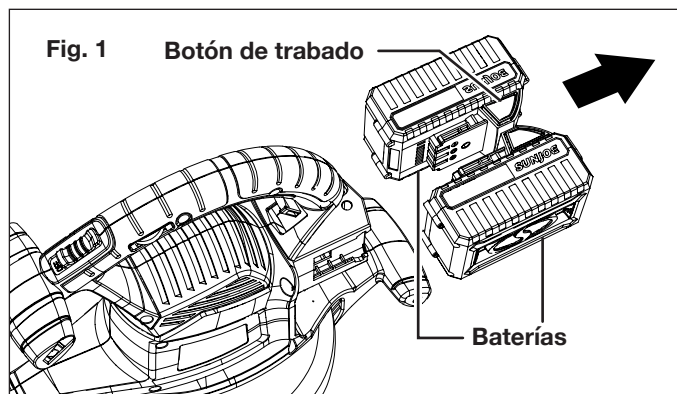
Cuándo cargar las baterías de iones de litio iON+ de 24 V

NOTA: las baterías de iones de litio iON+ de 24 V no crean una “memoria” al ser cargadas luego de una descarga parcial. Por tanto, no hay necesidad de agotar las baterías antes de colocarlas en el cargador.

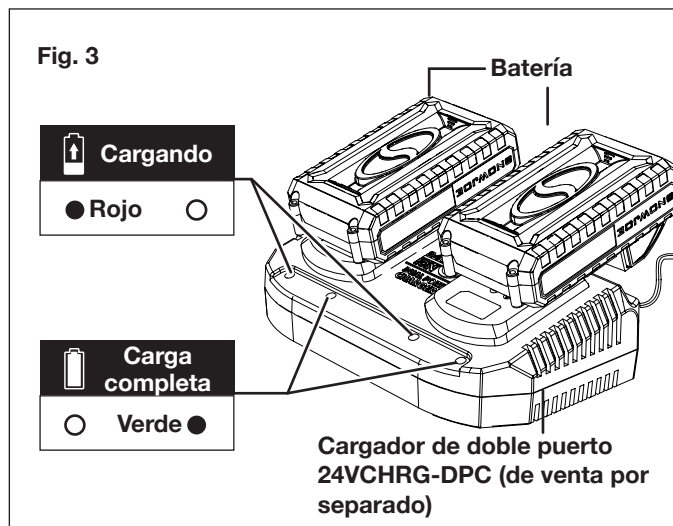
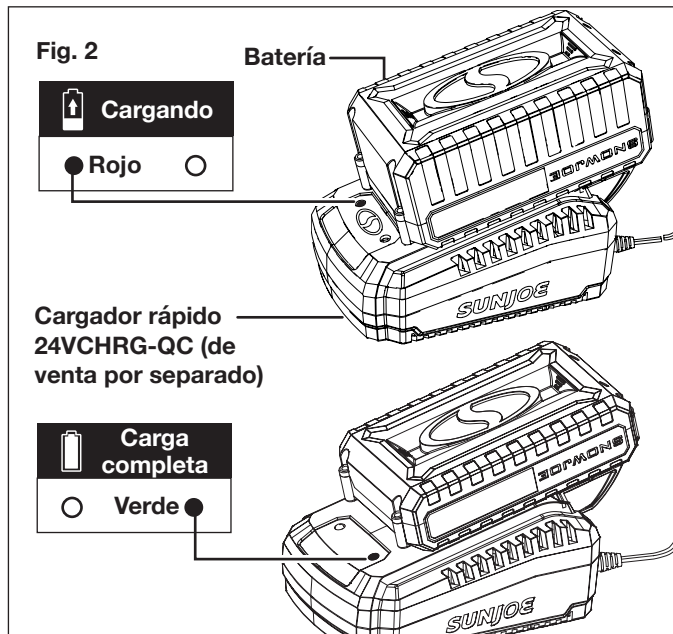
- Use las luces indicadoras de carga de batería para determinar cuándo cargar sus baterías de iones de litio iON+ de 24 V.
- Usted puede cargar por completo sus baterías antes de empezar un trabajo grande o luego de un uso prolongado.

Carga de las baterías

1. Presione los botones de trabado en las baterías para poder extraer las baterías fuera del equipo (Fig. 1).



2. El método para cargar sus baterías de iones de litio variará dependiendo del modelo de su cargador Snow Joe® + Sun Joe®. Usted puede insertar sus baterías de 24 V en el cargador rápido 24VCHRG-QC (de venta por separado) o en el cargador de doble puerto 24VCHRG-DPC (de venta por separado) (Figs. 2 y 3).



3. Las luces LED indicadoras de la batería se iluminarán una a una durante el proceso de carga. Desconecte el cargador inmediatamente cuando las tres luces LED estén iluminadas.
4. El cargador rápido 24VCHRG-QC (de venta por separado) y el cargador de doble puerto 24VCHRG-DPC (de venta por separado) están también equipados con luces indicadoras que indican el estado de carga (Figs. 2 y 3).

⚠ ¡PRECAUCIÓN! PELIGRO DE INCENDIO. Al sacar las baterías del cargador, asegúrese de desenchufar el cargador del tomacorriente primero, y luego retirar las baterías del cargador.

⚠ ¡ADVERTENCIA! Este cargador no se apaga de forma automática cuando las baterías están completamente cargadas. No deje las baterías insertadas en el cargador. Apague o desenchufe el cargador del tomacorriente cuando la carga haya sido completada.

5. Una recarga oportuna de las baterías ayudará a prolongar el ciclo de vida útil de estas. Usted debe recargar las baterías cuando note una caída en la potencia del equipo.

¡IMPORTANTE! Nunca permita que las baterías se descarguen por completo ya que esto causará un daño irreversible a las baterías.

6. Cuando la carga haya finalizado, retire las baterías del cargador presionando los botones de trabado y deslizando las baterías hacia atrás para destrabarlas del cargador.

Ensamblado

⚠ ¡ADVERTENCIA! Para evitar lesiones personales severas, lea y entienda todas las instrucciones de seguridad proporcionadas.

⚠ ¡ADVERTENCIA! Para evitar lesiones personales severas, lea y entienda todas las instrucciones de seguridad proporcionadas.

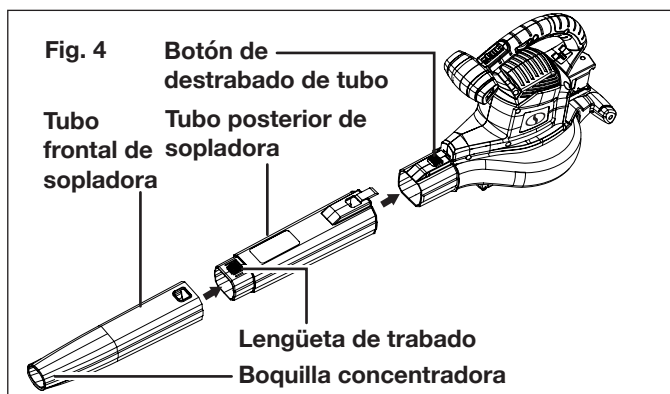
⚠ ¡ADVERTENCIA! Antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento, asegúrese de que las baterías hayan sido retiradas de la herramienta. No seguir esta advertencia puede causar lesiones personales severas.

⚠ ¡ADVERTENCIA! Para evitar lesiones personales severas, asegúrese de que el interruptor se encuentre en la posición de apagado ("OFF"), las baterías hayan sido retiradas, y la turbina se haya detenido por completo antes de conectar o desconectar tubos.

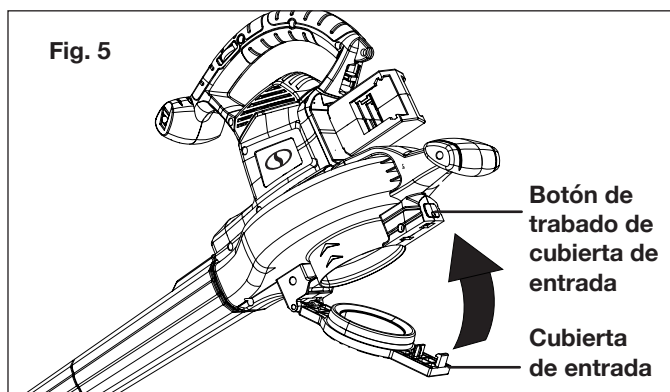
Ensamblado como sopladora

1. Deslice hacia adelante el tubo de soplado posterior hacia adelante hasta que el botón de liberación del tubo en la carcasa del motor haga "clic" en la ranura del tubo de soplado (Fig. 4).
2. Deslice el tubo de soplado frontal sobre el tubo de soplado posterior hasta que la lengüeta de trabado en el tubo posterior haga "clic" en la ranura del tubo de soplado frontal (Fig. 4).

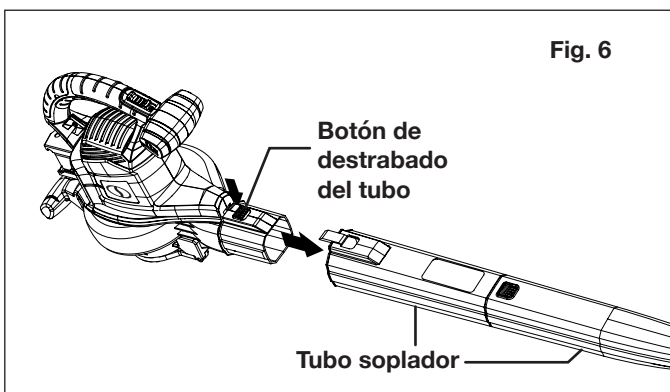
NOTA: el tubo de soplado frontal está equipado con una boquilla concentradora, la cual es usada para incrementar el flujo de área en espacios reducidos (p. ej., alrededor de camas de flores, debajo de terrazas, etc.).



3. Antes de usar la función de soplado, ajuste bien la cubierta de la entrada por sobre la entrada de aire cerrando la cubierta de la entrada hasta que su botón de trabado haga "clic" y se trabe (Fig. 5).

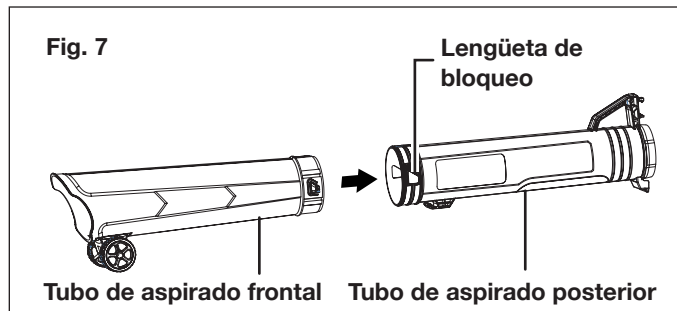


4. Para retirar el tubo de soplado, deslice el interruptor de encendido/apagado a la posición de apagado ("OFF") y retire ambas baterías.
5. Presione el botón de destrabado de tubo y retire el tubo soplador (Fig. 6).

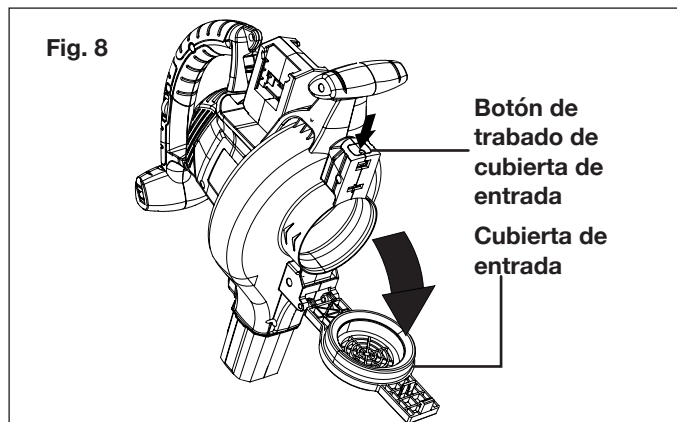


Ensamblado como aspiradora/ trituradora

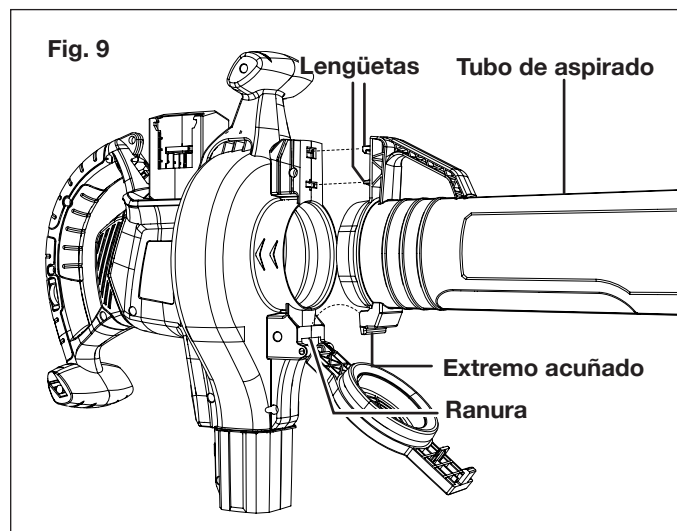
1. Deslice juntos los tubos frontal y posterior de aspirado/triturado hasta que las lengüetas de trabado de ambos lados se traben.



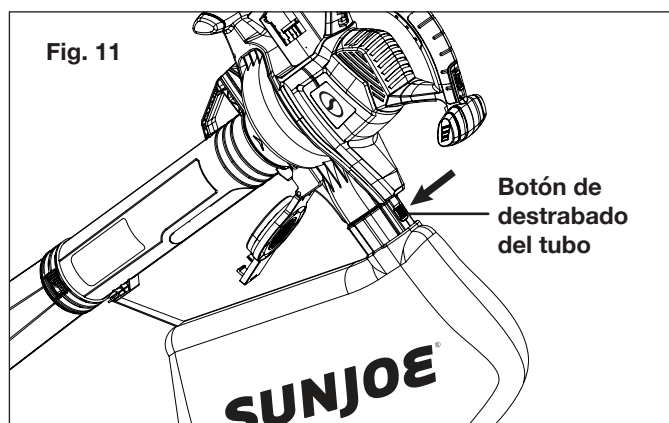
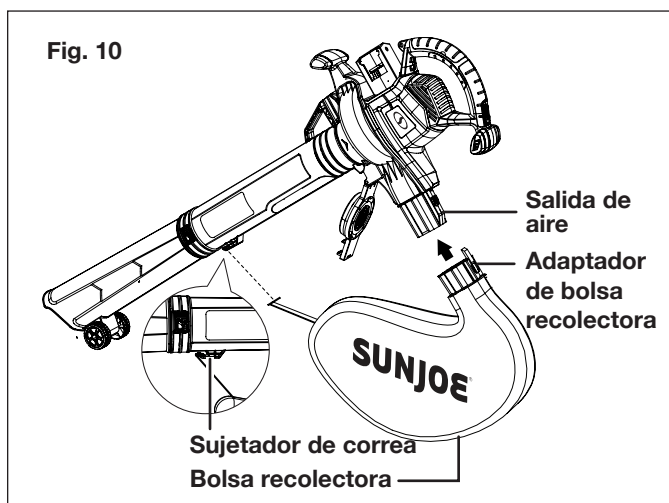
2. Mueva hacia adelante el botón de trabado de cubierta de entrada para desenganchar la cubierta. Mantenga la cubierta abierta (Fig. 7).



3. Con el tubo de soplado retirado, inserte el extremo acunado del tubo de triturado dentro de la ranura en la unidad. Conecte de forma segura el tubo de triturado empujando las dos lengüetas en el tubo de triturado hasta que se enganchen en los orificios de la carcasa (Fig. 9).

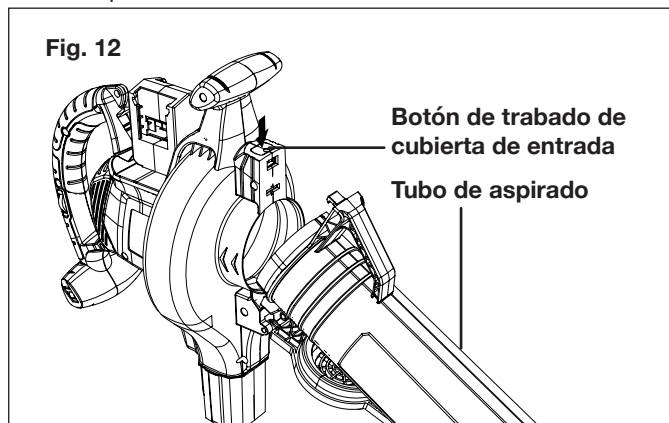


4. Inserte el adaptador de bolsa recolectora en la salida de aire hasta que la bolsa recolectora esté conectada de forma segura (Fig. 10), y luego enganche la correa de la bolsa al sujetador de correa. Para retirar la bolsa, simplemente presione el botón de destrabado del tubo y retire la bolsa (Fig. 11).

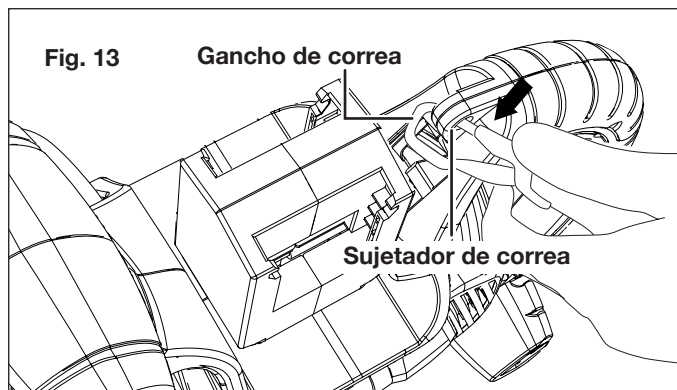


5. Para retirar el ensamblado de tubos de aspirado/triturado, presione el botón de trabado de la cubierta de entrada, y luego retire el ensamblado de tubo de su carcasa (Fig. 12).

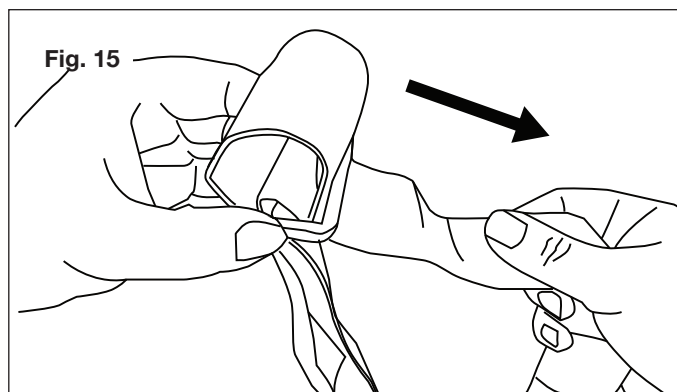
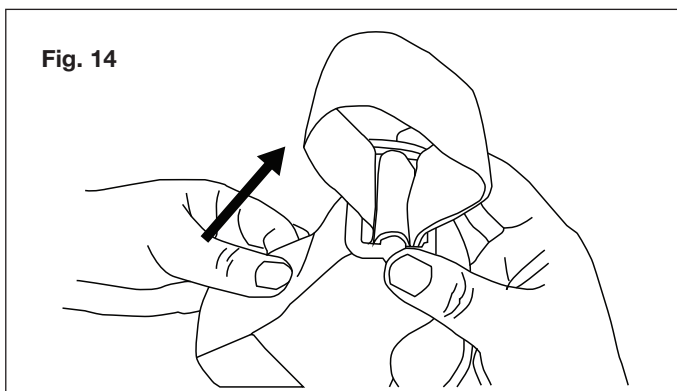
NOTA: puede ser necesario retirar el tubo soplador o los tubos de aspirado + triturado para retirar una obstrucción en el tubo o rotor. Asegúrese de desconectar la unidad de la fuente de alimentación antes de intentar despejar cualquier obstrucción.



6. Enganche el gancho de correa al sujetador de correa para hombro en la parte superior de la aspiradora + sopladora + trituradora inalámbrica, tal como se muestra (Fig. 13).



7. Para ajustar la longitud de la correa, empuje desde un extremo para formar un bucle por encima, dejando salir según se necesite, y luego jale la correa desde el otro lado para apretar (Figs. 14 y 15).



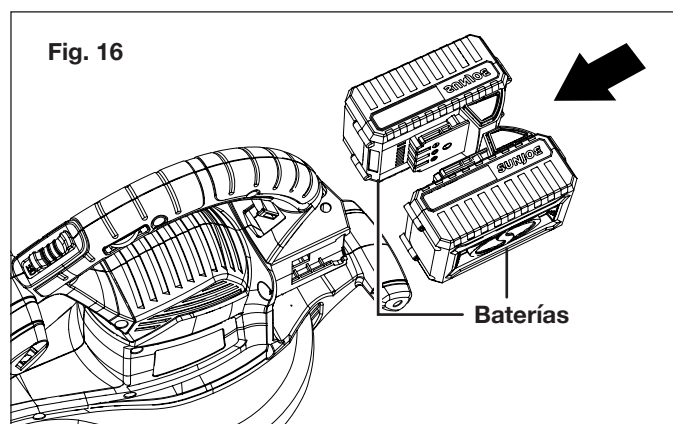
8. Con la máquina en el lado de la mano derecha del operador, coloque la correa para hombro a través del pecho y sobre el hombro izquierdo.

Operación

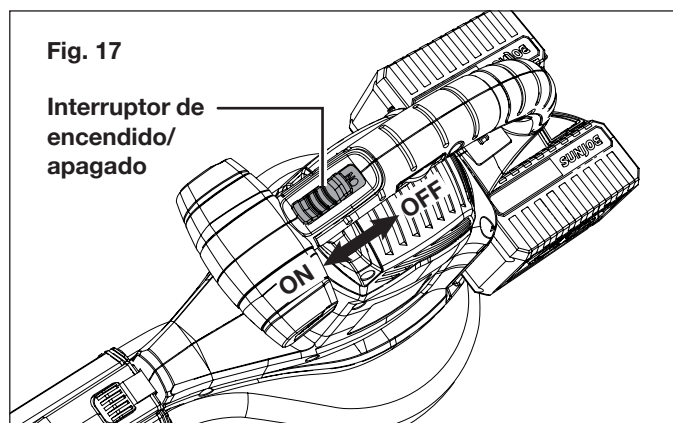
Arranque y parada

⚠ ¡ADVERTENCIA! Antes de encender la herramienta, asegúrese de que no esté en contacto con ningún objeto.

1. Inserte ambas baterías en los compartimientos de baterías (Fig. 16).



2. Para encender la aspiradora + sopladora + trituradora inalámbrica, deslice el interruptor de encendido/apagado a la posición de encendido ("ON") (Fig. 17).
3. Para detener la unidad, deslice el interruptor de encendido/apagado a la posición de apagado ("OFF") (Fig. 17).



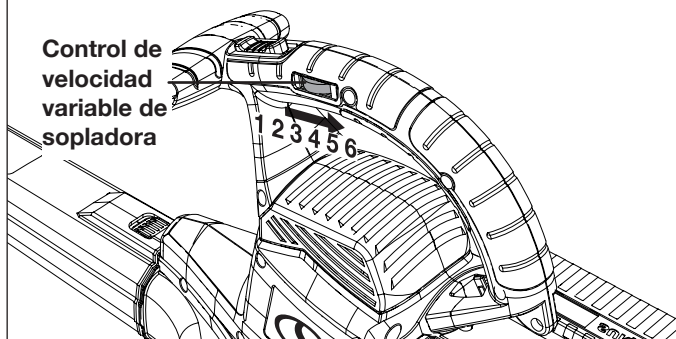
Control de velocidad

Esta unidad está equipada con una configuración de seis velocidades variables (1 a 6) (Fig. 18).

- Mueva el dial de velocidad a la posición "1" o "2" para velocidades BAJAS.
- Mueva el dial de velocidad a la posición "3" o "4" para velocidades INTERMEDIAS.
- Mueva el dial de velocidad a la posición "5" o "6" para velocidades ALTAS.



Fig. 18



Consejos de operación

⚠ ¡ADVERTENCIA! Use la sopladora + aspiradora + trituradora solo durante el día o bajo una buena luz artificial.

- Al usar la unidad como sopladora/aspiradora, coloque sus pies firmemente en el piso, y ponga una mano en el mango de la unidad y la otra mano en el mango auxiliar.
- Use equipos de protección personal durante su sesión de trabajo. Esto incluye botas, gafas protectoras, gafas de seguridad, protección auditiva, pantalones largos y una camisa de manga larga.
- Al usar la unidad como trituradora, asegúrese de que la bolsa esté instalada apropiadamente y cerrada con cremallera.
- Asegúrese de que la boquilla del tubo soplador no esté dirigida a nadie o a ningún residuo suelto antes de encender la unidad.
- Verifique que la unidad esté en buenas condiciones de trabajo. Asegúrese de que los tubos y protectores estén asegurados en su lugar.
- Al ser usada como sopladora, asegúrese de que la cubierta de entrada esté completamente cerrada y trabada.
- Mantenga una sujeción firme tanto en la empuñadura como en la empuñadura auxiliar.
- Para reducir el riesgo de pérdida auditiva asociada con los niveles de ruido, se requiere de protección para los oídos.
- Al usar la unidad como trituradora, emplee la correa para hombro.
- Opere la máquina eléctrica solo a horas razonables, ni muy temprano en la mañana ni muy tarde en la noche, para evitar perturbar a los demás. Obedezca los horarios establecidos en los reglamentos locales. Se recomienda trabajar de lunes a sábado de 9:00 AM a 5:00 PM.
- Para reducir los niveles de ruido, limite el número de unidades eléctricas usadas al mismo tiempo, y opere sopladoras eléctricas a las más bajas velocidades posibles necesarias para trabajar.
- Use rastrillos y escobas para aflojar los residuos antes de soplarlos.

- En condiciones polvorientas, humedezca levemente las superficies.
- Conserve el agua usando sopladores eléctricos en lugar de mangueras para muchas aplicaciones de patios y jardines, incluyendo áreas tales como canaletas, mallas, patios, parrillas, pórticos y jardines.
- Sople los escombros hacia un área segura y abierta, lejos de niños, mascotas, ventanas abiertas o autos recién lavados.
- Limpie el área luego de usar sopladores de hojas y otros equipos de jardinería. Deshágase apropiadamente de los residuos.

⚠ ¡ADVERTENCIA! Para evitar lesiones personales severas, utilice protección auditiva y gafas de seguridad o protectoras siempre que opere esta unidad. Use una máscara antipolvo o para el rostro en lugares polvorientos.

⚠ ¡ADVERTENCIA! Para evitar lesiones personales severas o daños a la unidad, asegúrese de que el tubo soplador, o los tubos de triturado y la bolsa, estén en su lugar antes de operar la unidad.

Conductos de ventilación

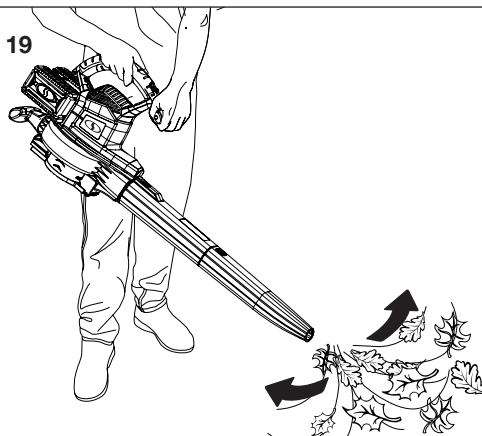
Nunca cubra los conductos de ventilación. Manténgalos libres de obstrucciones y residuos. Deben siempre mantenerse despejados para un enfriamiento adecuado del motor.

⚠ ¡ADVERTENCIA! Para evitar lesiones personales severas, no use ropa holgada o accesorios tales como bufandas, collares, cadenas, corbatas y otros similares que puedan ser aspirados dentro de los conductos de aire. Para asegurarse de que el pelo largo no se meta a los conductos de ventilación, amárreselo.

Modo sopladora

- Sujete la sopladora firmemente con una mano en el mango principal y la otra mano en el mango auxiliar. Barra lateralmente con la boquilla varias pulgadas por encima del suelo o piso (Fig. 19).

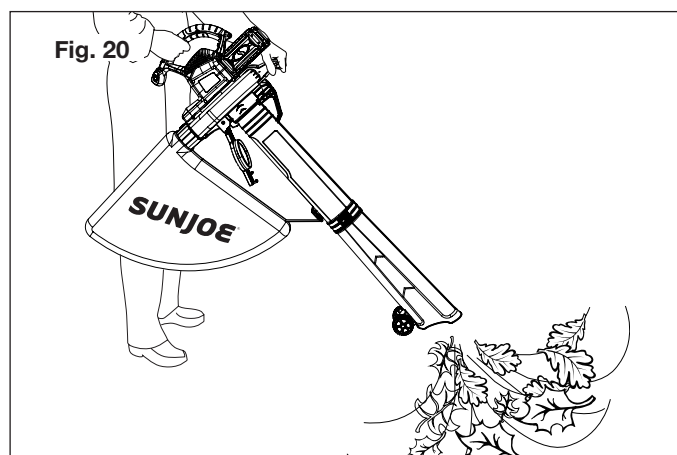
Fig. 19



- Lentamente haga avanzar la unidad, manteniendo el montículo de residuos acumulados frente a usted. La mayoría de operaciones de soplado en seco son mejor realizadas con velocidades bajas, no velocidades altas. El soplado a altas velocidades es más conveniente para mover objetos más pesados como residuos gruesos o grava.

Modo aspiradora + trituradora

- Una vez que usted haya soplado las hojas/residuos hacia un montículo, puede convertir la máquina en una aspiradora para aspirar los residuos.
- Con una sujeción firme en la aspiradora y las ruedas sobre el suelo, incline los tubos de triturado entre 2 plg y 4 plg (5 cm y 10 cm) desde el piso para recoger residuos ligeros. Los residuos serán aspirados hacia la bolsa. Objetos como hojas pequeñas y ramas pequeñas serán triturados a medida que vayan pasando a través de la carcasa de la turbina. Para un ciclo de vida útil más prolongado de la bolsa y un óptimo rendimiento de esta, vacíela con frecuencia (Fig. 20).



- A medida que la bolsa se llena, se reduce la fuerza de succión. Cuando esto sucede, deslice el interruptor de encendido a la posición de apagado ("OFF") y desenchufe la unidad de la fuente de alimentación. Retire la bolsa y vacíe los residuos.
- Para retirar la bolsa, presione el botón de destrabado del tubo (Fig. 12). Ponga la bolsa al revés y sacuda las hojas y residuos.

⚠ ¡ADVERTENCIA! Nunca retire la bolsa recolectora sin antes mover el interruptor a la posición de apagado ("OFF") y retirar las baterías.

⚠ ¡ADVERTENCIA! No use la máquina en el modo de aspirado + triturado sin antes instalar los tubos de aspirado y la bolsa recolectora.

Retiro de obstrucción de un tubo o turbina

⚠ ¡ADVERTENCIA! Para evitar lesiones personales severas, asegúrese de que la unidad esté APAGADA y SIN LAS BATERÍAS antes de despejar la turbina.

⚠ ¡ADVERTENCIA! Para evitar lesiones personales severas, use siempre guantes para protegerse de las palas del rotor o demás objetos afilados.

Durante el proceso de aspirado, ciertos objetos tales como telas, cuerdas o ramas de diámetro grande pueden obstruir el ventilador y bloquear el motor. Un dispositivo de protección térmica, incorporado a la sopladora + aspiradora + trituradora, interrumpirá el flujo eléctrico hacia el motor para evitar daños por sobrecalentamiento.

En caso de que ocurra una obstrucción y la alimentación sea restringida:

1. Deslice el interruptor de encendido/apagado a la posición de apagado ("OFF") hasta que la unidad se detenga por completo.
2. Retire las baterías.
3. Retire el tubo soplador o tubos de aspirado + triturado y la bolsa
4. Usando una herramienta de limpieza larga, retire cuidadosamente el material que obstruye el tubo o turbina. Compruebe que no haya ocurrido ningún daño. Gire las hojas de la turbina con la mano para comprobar que la obstrucción haya sido despejada por completo.
5. Reinstale el tubo soplador o tubos de aspirado + triturado y la bolsa.
6. Espere tres minutos para que el motor se enfríe.
7. Reinserte las baterías y deslice el interruptor a la posición de encendido ("ON"). La aspiradora + sopladora + trituradora volverá a funcionar con normalidad.

Cuidado y mantenimiento

Para ordenar partes de repuesto o accesorios genuinos de su aspiradora + sopladora + trituradora inalámbrica 24V-X2-BVM190-CT de Sun Joe®, visite snowjoe.com o comuníquese con la central de servicio al cliente Snow Joe® + Sun Joe® llamando al 1-866-SNOWJOE (1-866-766-9563).

⚠ ¡ADVERTENCIA! Retire las baterías antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento.

Limpieza de la unidad

⚠ ¡ADVERTENCIA! Para evitar lesiones personales severas, siempre apague la unidad y retire las baterías antes de limpiarla o repararla.

Use un cepillo pequeño para limpiar el exterior de la unidad. No use detergentes fuertes, limpiadores caseros que contengan aceites aromáticos (p. ej., pino y limón) ni solventes agresivos tales como kerosene ya que estas sustancias pueden dañar la carcasa plástica o los mangos. Limpie cualquier humedad con un paño suave y seco.

1. Vacíe la bolsa luego de cada uso para evitar su deterioro y la obstrucción del flujo de aire que afectará negativamente el rendimiento de la trituradora.
2. Use gafas protectoras y una máscara antipolvo. Limpie la bolsa según sea necesario. Voltee la bolsa al revés luego del vaciado inicial y sacúdala vigorosamente para sacar el polvo y residuos.
3. Lave la bolsa una vez al año, o más a menudo de ser necesario. Siga los siguientes pasos:
 - i. Retire la bolsa;
 - ii. Voltee la bolsa al revés;
 - iii. Cuélguela;
 - iv. Lávela a fondo con un chorro de agua de manguera;
 - v. Vuélvala a colgar para que se seque; y
 - vi. Vuelva a voltear la bolsa a su posición correcta y reinstálela.

Almacenamiento

1. Examine la aspiradora + sopladora + trituradora inalámbrica cuidadosamente y compruebe que no haya partes gastadas, sueltas o dañadas. En caso de necesitar una reparación o reemplazar una parte, contacte a un distribuidor autorizado Snow Joe® + Sun Joe® o comuníquese con la central de servicio al cliente Snow Joe® + Sun Joe® llamando al 1-866-SNOWJOE (1-866-766-9563).
2. Retire las baterías de la máquina antes de almacenarla.
3. Guarde las baterías y cargador junto con la aspiradora + sopladora + trituradora inalámbrica en un lugar cerrado, limpio, seco y bajo llave, lejos del alcance de los niños y animales.

Eliminación

Reciclaje y eliminación

El producto viene en un empaquetado que lo protege contra daños durante el transporte. Conserve el empaquetado hasta que usted esté seguro de que todas las partes hayan venido en este y que el producto esté funcionando adecuadamente. Luego, recicle el empaquetado o consérvelo para un almacenamiento a largo plazo.



Símbolo WEEE. Los productos eléctricos no deben ser desechados en la basura doméstica. Recíclelos donde hayan instalaciones adecuadas. Consulte con las autoridades locales o tienda local para saber sobre las normas de reciclaje.

Precaución y eliminación de la batería

Deshágase de su batería de acuerdo con los reglamentos federales, estatales y locales. Para encontrar lugares de reciclaje, comuníquese con un servicio de reciclaje en su localidad.

⚠ ¡PRECAUCIÓN! Incluso las baterías descargadas contienen algo de energía. Antes de deshacerse de estas, use cinta aislante para cubrir los terminales y evitar que la batería haga cortocircuito, lo cual puede causar una explosión o incendio.

⚠ ¡ADVERTENCIA! Para reducir el riesgo de lesiones personales o explosión, nunca queme ni incinere una batería incluso si está dañada, inservible o completamente descargada. Al ser quemada, los humos y materiales tóxicos son emitidos a la atmósfera circundante.

1. Las baterías varían de acuerdo al dispositivo. Consulte su manual para obtener la información específica.
2. Instale solo nuevas baterías del mismo tipo en su producto (donde corresponda).
3. No insertar las baterías con la polaridad correcta, tal como se indica en el compartimiento de la batería o en el manual, puede reducir el ciclo de vida útil de las baterías o causar fugas en las baterías.
4. No combine baterías nuevas con antiguas.
5. No combine baterías alcalinas, estándar (de zinc-carbono) o recargables (de níquel-cadmio, de níquel-hidruro metálico o de iones de litio).
6. No arroje las baterías al fuego.
7. Las baterías deben ser recicladas o desechadas según los reglamentos locales y estatales.



Servicio y soporte

Si su aspiradora + sopladora + trituradora inalámbrica a chorro 24V-X2-BVM190-CT de Sun Joe® requiere servicio o mantenimiento, llame al 1-866-SNOWJOE (1-866-766-9563) para recibir asistencia.

Modelo y número de serie

Al comunicarse con la empresa, ordenar partes de repuesto o programar una reparación en un centro autorizado, usted necesitará proporcionar el modelo y número de serie, los cuales se encuentran en la etiqueta ubicada en la carcasa de la unidad. Copie estos números en el espacio proporcionado a continuación.

Registre los siguientes números que se encuentran en la carcasa o mango de su nuevo producto:

Modelo:

24V-X2-BVM190-CT

Nº de serie:



Solución de problemas

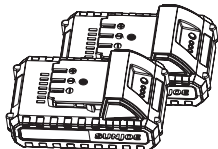
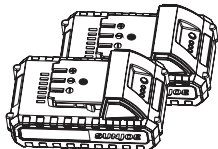
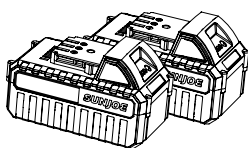
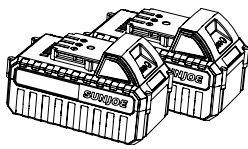
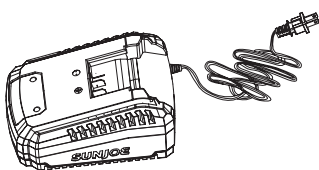
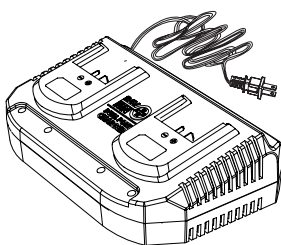
- Retire las baterías antes de llevar a cabo tareas de mantenimiento en la máquina o comprobar que sus partes estén funcionando correctamente.
- Para evitar complicaciones innecesarias, revise la siguiente tabla antes de ponerse en contacto con un técnico calificado debido a cualquier problema mecánico.

Problema	Causa posible	Solución
La unidad no sopla ni tritura.	1. Bolsa llena. 2. Tubo obstruido. 3. Turbina atascada. 4. Los tubos no están instalados correctamente. 5. La bolsa recolectora no está instalada correctamente. 6. Las baterías no están insertadas correctamente o están gastadas.	1. Vacíe la bolsa. 2. Despeje la obstrucción. 3. Despeje la obstrucción. 4. Retire y vuelva a instalar los tubos. Asegúrese de que estén trabados de forma segura. 5. Retire y vuelva a instalar la bolsa recolectora. Asegúrese de que esté trabada de forma segura. 6. Cargue las baterías e insértelas correctamente en su compartimiento.
La unidad no enciende.	1. Las baterías no están insertadas correctamente o están gastadas. 2. El interruptor está en la posición de apagado ("OFF"). 3. Interruptor de encendido/apagado defectuoso. 4. Los tubos no están instalados correctamente. 5. La bolsa recolectora no está instalada correctamente. 6. La cubierta de entrada no está cerrada.	1. Cargue las baterías e insértelas correctamente en su compartimiento. 2. Deslice el interruptor de encendido a la posición de encendido ("ON") y seleccione su velocidad deseada con el control de velocidad. 3. Comuníquese con la central de servicio al cliente Snow Joe® + Sun Joe® llamando al 1-866-SNOWJOE (1-866-766-9563). 4. Retire y vuelva a instalar los tubos. Asegúrese de que estén trabados de forma segura. 5. Retire y vuelva a instalar la bolsa recolectora. Asegúrese de que esté trabada de forma segura. 6. Asegúrese de que la cubierta esté completamente cerrada y trabada.



Accesorios opcionales

⚠ ¡ADVERTENCIA! USE SIEMPRE solo partes de repuesto y accesorios Snow Joe® + Sun Joe®. NUNCA use partes de repuesto o accesorios que no estén destinados para su uso con esta aspiradora + sopladora + trituradora inalámbrica. Comuníquese con Snow Joe® + Sun Joe® si tiene dudas sobre si es seguro usar una parte de repuesto o accesorio en particular con su aspiradora + sopladora + trituradora inalámbrica. El uso de cualquier otro accesorio o parte puede ser peligroso y causar lesiones personales o daños mecánicos.

Accesorio	Descripción	Modelo
	Baterías de iones de litio iON+ de 24 V y 2.0 Ah <i>Duración de batería en modo sopladora:</i> Alta velocidad – 10 min (sopla hasta 125 m² de residuos) Baja velocidad – 25 min (sopla hasta 240 m² de residuos) <i>Duración de batería en modo aspiradora:</i> Alta velocidad – 8 min Baja velocidad – 20 min (succión continua)	24VBAT-LTE
	Baterías de iones de litio iON+ de 24 V y 2.5 Ah <i>Duración de batería en modo sopladora:</i> Alta velocidad – 12 min (sopla hasta 170 m² de residuos) Baja velocidad – 30 min (sopla hasta 300 m² de residuos) <i>Duración de batería en modo aspiradora:</i> Alta velocidad – 10 min Baja velocidad – 25 min (succión continua)	24VBAT-LT
	Baterías de iones de litio iON+ de 24 V y 4.0 Ah <i>Duración de batería en modo sopladora:</i> Alta velocidad – 20 min (sopla hasta 250 m² de residuos) Baja velocidad – 50 min (sopla hasta 475 m² de residuos) <i>Duración de batería en modo aspiradora:</i> Alta velocidad – 15 min Baja velocidad – 40 min (succión continua)	24VBAT
	Baterías de iones de litio iON+ de 24 V y 5.0 Ah <i>Duración de batería en modo sopladora:</i> Alta velocidad – 25 min (sopla hasta 310 m² de residuos) Baja velocidad – 65 min (sopla hasta 595 m² de residuos) <i>Duración de batería en modo aspiradora:</i> Alta velocidad – 20 min Baja velocidad – 50 min (succión continua)	24VBAT-XR
	Cargador rápido de batería de iones de litio iON+ de 24 V	24VCHRG-QC
	Cargador de doble puerto de baterías de iones de litio iON+ de 24 V	24VCHRG-DPC

NOTA: los accesorios están sujetos a cambios sin obligación alguna por parte de Snow Joe® + Sun Joe® de notificar sobre dichos cambios. Los accesorios pueden ser pedidos en línea en sunjoe.com o vía telefónica llamando a la central de servicio al cliente Snow Joe® + Sun Joe® al 1-866-SNOWJOE (1-866-766-9563).





LA PROMESA DE SNOW JOE® + SUN JOE® AL CLIENTE

POR SOBRE TODO, en Snow Joe, LLC ("Snow Joe") estamos dedicados a usted, nuestro cliente. Nos esforzamos por hacer que su experiencia sea lo más placentera posible. Desafortunadamente, hay veces en que un producto Snow Joe®, Sun Joe®, o Aqua Joe® (el "Producto") no funciona o sufre un desperfecto bajo condiciones normales de operación. Creemos que es importante que usted sepa que puede confiar en nosotros. Es por eso que tenemos esta Garantía Limitada (la "Garantía") para nuestros Productos.

NUESTRA GARANTÍA:

Snow Joe garantiza que sus Productos motorizados y no motorizados, nuevos y genuinos, están libres de defectos materiales o de mano de obra al ser usados en tareas domésticas normales durante un periodo de dos (2) años a partir de la fecha de compra por parte del comprador original y usuario final, cuando este último los compra a través de Snow Joe o un vendedor autorizado por Snow Joe y ha obtenido un comprobante de compra. Ya que Snow Joe no puede controlar la calidad de sus Productos vendidos por vendedores no autorizados, a menos que la ley lo prohíba esta Garantía no cubre Productos adquiridos a través de vendedores no autorizados. Si su Producto no funciona, o hay un problema con una parte específica que está cubierta por los términos de esta Garantía, Snow Joe elegirá entre: (1) enviarle una parte de repuesto gratuita; (2) reemplazar el Producto con uno nuevo o similar sin costo alguno; o (3) reparar el Producto. ¡Un excelente soporte!

Esta Garantía le da derechos legales específicos, y usted puede también tener otros derechos según el Estado.

REGISTRO DEL PRODUCTO:

Snow Joe le recomienda enfáticamente registrar su Producto. Usted puede registrar su Producto en línea visitando snowjoe.com/register, imprimiendo y enviando por correo una tarjeta de registro disponible en línea en nuestro sitio Web, llamando a nuestra central de servicio al cliente al **1-866-SNOWJOE (1-866-766-9563)**, o enviándonos un e-mail a help@snowjoe.com. Si usted no registra su Producto sus derechos de garantía no disminuirán; sin embargo, registrar su Producto permitirá que Snow Joe le pueda atender mejor si usted tiene alguna necesidad como cliente.

¿QUIÉN PUEDE SOLICITAR COBERTURA DE GARANTÍA LIMITADA?

Esta Garantía es otorgada por Snow Joe al comprador original y propietario original del Producto.

¿QUÉ NO ESTÁ CUBIERTO?

Esta Garantía no se aplica si el Producto ha sido usado de forma comercial o en aplicaciones no domésticas o de alquiler. Esta Garantía tampoco se aplica si el Producto fue adquirido desde un vendedor no autorizado. Esta garantía tampoco cubre cambios cosméticos que no afecten el funcionamiento del Producto. Las partes desgastables como correas, brocas y cuchillas no están cubiertas por esta Garantía, y pueden ser compradas visitando snowjoe.com o llamando al **1-866-SNOWJOE (1-866-766-9563)**.



This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



SOUFFLEUR ASPIRO-BROYEUR 3 EN 1 SANS CORDON – OUTIL SEUL

48 V MAX.* | 305 km/h MAX.**Modèle 24V-X2-BVM190-CT**

Formulaire n° SJ-24V-X2-BVM190-CT-880F-M

IMPORTANT!

Consignes de sécurité

Tous les utilisateurs doivent lire ces instructions avant utilisation

Tout appareil électrique peut être dangereux s'il est mal utilisé. Certaines des consignes de sécurité fournies dans ce manuel s'appliquent généralement à de nombreux appareils. D'autres avertissements sont spécifiques à l'utilisation de ce souffleur aspiro-broyeur sans cordon.

Le non-respect de tous les avertissements et de toutes les consignes de sécurité pourrait être à l'origine d'une secousse électrique, d'un incendie ou de graves dommages corporels.

⚠️ AVERTISSEMENT! Ceci indique une situation dangereuse qui, en l'absence de précautions, pourrait entraîner des blessures graves ou même fatales.

⚠️ MISE EN GARDE! Ceci indique une situation dangereuse qui, en l'absence de précautions, pourrait entraîner des blessures mineures ou modérément graves.

⚠️ DANGER! Ceci indique une situation dangereuse qui, en l'absence de précautions, entraînera des blessures graves ou même fatales.

Sécurité générale

POUR USAGE DOMESTIQUE UNIQUEMENT

Avant d'utiliser l'outil, assurez-vous que toutes les personnes l'utilisant ont lu et compris toutes les consignes de sécurité et les autres informations fournies dans ce manuel. Conservez ce manuel et consultez-le fréquemment avant d'utiliser cet outil et lorsque vous apprenez à d'autres personnes les procédures d'utilisation appropriées.

⚠️ MISE EN GARDE! Porter des protecteurs d'oreille pendant l'utilisation. Après de longues périodes d'utilisation, le bruit généré par cet outil peut entraîner des pertes auditives si les oreilles ne sont pas convenablement protégées.

⚠️ AVERTISSEMENT! Lors de l'utilisation d'outils de jardinage électriques, il faut toujours prendre des mesures de sécurité élémentaires pour réduire le risque d'incendie, de secousse électrique ou de dommages corporels, notamment les suivantes :

- 1. Maintenir la zone de travail propre et bien éclairée –** Les endroits encombrés et sombres sont propices aux accidents.
- 2. Pièces de rechange –** Pour réparer cet outil, utilisez uniquement des pièces de rechange identiques.
- 3. Désactiver l'alimentation électrique de l'outil –** Retirez les blocs-piles lorsque vous n'utilisez pas le souffleur aspiro-broyeur, avant d'intervenir dessus, lorsque vous changez d'accessoire ou lorsque vous effectuez toute autre tâche d'entretien.
- 4. Éviter les endroits dangereux –** N'utilisez pas le souffleur aspiro-broyeur sous la pluie ou dans les endroits humides. Ne l'utilisez pas non plus quand il y a du gaz dans l'air ou quand l'atmosphère est explosive ou pour aspirer des liquides inflammables ou combustibles. Le moteur de ce type d'outils produit des étincelles qui peuvent enflammer des vapeurs.
- 5. Maintenir à l'écart les enfants, les spectateurs et les animaux familiers –** Tous les spectateurs, notamment les animaux familiers, doivent être maintenus à une distance de sécurité de la zone de travail.
- 6. Utiliser le bon outil –** N'utilisez pas l'outil pour des travaux différents de ceux auxquels il est destiné.
- 7. Vérifier s'il y a des pièces endommagées –** Avant d'utiliser l'outil, inspectez-le soigneusement afin de vérifier que les dispositifs de protection ou les autres pièces ne sont pas endommagés et vous assurer qu'il fonctionne correctement pour l'utilisation à laquelle il est destiné. Vérifiez l'alignement des pièces mobiles, l'absence de grippage des pièces mobiles, de rupture de pièce, le montage et tout autre problème susceptible d'entraver le bon fonctionnement de l'outil. Sauf indication contraire figurant ailleurs dans ce manuel, tout dispositif de protection ou toute autre pièce endommagée doivent être réparés ou remplacés par un centre d'entretien et de réparation agréé.

⚠️ DANGER! Ne pas insérer manuellement des objets dans la buse d'aspiration pendant l'utilisation de l'outil, ceci pouvant gravement l'endommager ou blesser l'utilisateur. Maintenir les deux mains sur les poignées pendant l'utilisation de l'outil.



NE PAS ESSAYER de retirer ou de retenir quoi que ce soit destiné à être aspiré lorsque le souffleur aspiro-broyeur est allumé. Avant de déboucher la buse d'aspiration, s'assurer que le souffleur aspiro-broyeur est éteint. Ne pas ramasser le souffleur aspiro-broyeur par la buse ou essayer de le transporter par la buse.

⚠ MISE EN GARDE! Les pièces mobiles continueront de tourner plusieurs secondes après avoir arrêté l'outil.

- 8. Pièces mobiles** – Gardez les mains et les pieds éloignés des pièces mobiles. Maintenez les dispositifs de protection en place et en bon ordre de marche.
 - 9. Ne pas forcer l'outil** – Il fonctionnera mieux, sera moins dangereux et moins susceptible de tomber en panne s'il est utilisé au régime du moteur pour lequel il a été conçu.
 - 10. Porter un équipement de protection individuel** – Lorsque vous utilisez cet outil, portez des lunettes de sécurité munies d'écrans latéraux ou des lunettes de protection pour vous protéger efficacement les yeux. Portez des protecteurs d'oreille pour prévenir toute diminution de l'acuité auditive. Utilisez un protecteur facial ou un masque antipoussières si l'environnement de travail est poussiéreux.
 - 11. S'habiller en conséquence** – Ne portez ni vêtements amples ni bijoux, ceux-ci pouvant se prendre dans les pièces mobiles. Les cheveux longs doivent être ramassés sous un couvre-chef. Il est recommandé de porter des gants de protection en caoutchouc et des chaussures à semelle antidérapante pour tout travail à l'extérieur.
 - 12. Rester vigilant** – Surveillez ce que vous faites. Faites preuve de bon sens. N'utilisez pas l'outil lorsque vous êtes fatigué, si vous êtes sous l'influence de l'alcool, de la drogue ou si vous avez pris des médicaments.
 - 13. Lorsqu'il n'est pas utilisé, ranger l'outil à l'intérieur** – Si vous ne l'utilisez pas, le souffleur aspiro-broyeur doit être remis à l'intérieur dans un endroit sec, surélevé et sous clé, hors de portée des enfants.
 - 14. Entretenir le souffleur aspiro-broyeur avec soin** – Pour un rendement optimal et pour réduire le risque de dommages corporels, maintenez la buse de soufflage et le voisinage du rotor bien dégagés et propres. Maintenez les poignées sèches, propres et exemptes d'huile et de graisse. Suivez les recommandations complémentaires décrites dans la section Entretien de ce manuel.
- N'utilisez pas l'outil si l'interrupteur ne réussit pas à l'allumer ou l'éteindre. Un outil électrique qui ne répond pas aux commandes de l'interrupteur est dangereux et doit être réparé.
 - N'aspirez pas ce qui brûle ou ce qui fume, par exemple les cigarettes, les allumettes ou les cendres chaudes.
 - Inspectez soigneusement l'outil avant de l'utiliser et suivez toutes les consignes sur les étiquettes ou marquées sur l'outil.
 - Maintenez l'extrémité de la buse de soufflage éloignée du visage et du corps.
 - Retirez toujours les batteries avant de poser ou de retirer la buse de soufflage.
 - N'utilisez pas cet outil lorsque les matériaux à souffler sont humides.
 - Maintenez toutes les parties du corps éloignées de toutes les pièces mobiles et de toutes les surfaces chaudes de l'outil.
 - N'insérez rien dans les ouvertures de l'outil. N'utilisez pas l'outil si la moindre ouverture est obstruée. Maintenez toutes les ouvertures exemptes de poussière, de peluche, de cheveux et de tout ce qui peut réduire le débit d'air.
 - Inspectez la zone de travail avant chaque utilisation. Retirez tout ce qui pourrait être rejeté par l'outil ou qui pourrait se prendre dedans, par exemple des roches, des éclats de verre, des clous, du fil de fer ou de la ficelle.
 - Toute intervention sur l'outil doit être effectuée uniquement par du personnel qualifié. Les réparations et entretiens effectués par du personnel non qualifié sont susceptibles de blesser l'utilisateur ou d'endommager l'outil.
 - Ce souffleur aspiro-broyeur est destiné uniquement à un usage résidentiel.
 - N'utilisez jamais l'outil sans y avoir attaché au préalable un accessoire approprié. Assurez-vous toujours que les buses de soufflage sont correctement posées.
 - Lors de l'utilisation de l'outil en mode souffleur, ne pointez jamais la buse en direction d'une personne, d'un animal familier ou d'une fenêtre. Faites preuve d'extrême prudence lors du soufflage de débris à proximité de tout ce qui présente une forme pleine, par exemple les arbres, les voitures ou les murs.
 - Lorsque vous le transportez, assurez-vous que l'outil ne présente aucun danger.
 - N'arrosez ou n'aspergez jamais de l'eau ou tout autre liquide sur l'outil. Nettoyer l'outil après chaque utilisation comme cela est décrit dans la section Nettoyage et remisage.

Sécurité personnelle

- Faites preuve d'extrême vigilance lors du nettoyage d'escaliers.
- Restez en permanence sur vos deux pieds pour ne pas perdre l'équilibre. Ne vous arc-boutez pas. En vous arc-boutant, vous pourriez perdre l'équilibre.
- Désactivez toutes les commandes avant de retirer les batteries.



Avertissements spéciaux de sécurité pour les outils sans cordon

- Prévenez les démarrages accidentels. Avant d'insérer les blocs-piles, de saisir l'outil sans cordon ou de le transporter, assurez-vous que l'interrupteur est à la position d'arrêt. Le transport de l'outil en ayant le doigt sur l'interrupteur ou en l'ayant allumé augmente le risque d'accident.
- Retirez les blocs-piles de l'outil sans cordon avant de procéder à un réglage, de changer d'accessoire ou de remiser l'outil. Ces mesures préventives de sécurité visent à réduire le risque de démarrage accidentel de l'outil.
- Rechargez uniquement à l'aide du chargeur spécifié par le fabricant. Un chargeur qui est adapté pour un type de blocs-piles peut présenter un risque d'incendie lorsqu'il est utilisé avec un autre type de blocs-piles.
- Utilisez les outils sans cordon uniquement avec le ou les blocs-piles spécifiquement indiqués. L'utilisation d'un autre type de blocs-piles peut présenter un risque de dommages corporels et d'incendie.
- Lorsque vous n'utilisez pas les blocs-piles, rangez-les à l'écart d'autres objets métalliques, par exemple les trombones, pièces de monnaie, clés, clous, vis ou autres petits objets métalliques qui peuvent établir un contact entre les deux bornes. Le court-circuit des bornes d'une batterie peut être à l'origine de brûlures ou d'un incendie.
- Du liquide peut être éjecté d'une batterie malmenée; évitez tout contact avec le liquide. En cas de contact accidentel, rincez abondamment à l'eau. En cas de contact du liquide avec les yeux, consultez un médecin. Le liquide qui s'échappe de la batterie peut causer une irritation ou des brûlures.

N'utilisez pas un bloc-piles ou un chargeur endommagé ou modifié. Les batteries endommagées ou modifiées peuvent se comporter de manière imprévisible et provoquer un incendie ou une explosion ou présenter un risque de blessure.
- N'exposez ni bloc-piles ni chargeur à un feu ou une température excessive. Une exposition à un feu ou une température supérieure à 130 °C peut déclencher une explosion.
- Suivez toutes les instructions de charge des blocs-piles et du chargeur en veillant à ne jamais procéder à cette opération à une température en dehors de la zone de sécurité spécifiée dans ces instructions. Charger une batterie de façon inappropriée ou à une température en dehors de la zone de sécurité spécifiée peut l'endommager et augmenter le risque d'incendie.
- Faites réparer ou entretenir vos blocs-piles et votre chargeur par un réparateur qualifié utilisant uniquement des pièces de rechange identiques. C'est à ce prix que la sécurité du produit sera préservée.

- Ne modifiez pas ou n'essayez pas de réparer les blocs-piles ou le chargeur sauf, le cas échéant, précisions contraires concernant leur utilisation ou leur entretien.

Entretien et réparation

⚠ AVERTISSEMENT! NE PAS UTILISER CET OUTIL EN MODE ASPIRO-BROYEUR SI LE SAC DE RAMASSAGE EST RETIRÉ. Le rotor ou des débris volants pourraient causer de graves blessures.

⚠ AVERTISSEMENT! NE PAS UTILISER CET OUTIL SI LA BUSE DE SOUFFLAGE/ASPIRATION EST RETIRÉE. Le rotor ou des débris volants pourraient causer de graves blessures.

⚠ AVERTISSEMENT! L'utilisation de l'outil sur des revêtements mouillés pourrait entraîner une secousse électrique. Ne pas exposer à la pluie. Remiser à l'intérieur.

⚠ AVERTISSEMENT! Toujours porter des lunettes de protection pour empêcher des roches ou des débris d'être soufflés et projetés dans les yeux ou le visage et pouvant entraîner la cécité ou d'autres blessures graves.

Consignes de sécurité concernant les batteries et le chargeur

REMARQUE : ce produit est un outil seul. Les batteries et le chargeur ne sont pas inclus. Ils doivent être achetés séparément.

Le modèle 24V-X2-BVM190-CT est compatible avec les batteries et chargeurs du système iON+ 24V. Pour plus de renseignements, voir la page 61.

Nous avons consacré beaucoup de temps à la conception de chaque bloc-piles afin de nous assurer de vous fournir des batteries qui peuvent être utilisées sans danger, sont robustes et ont une énergie volumique élevée. Les cellules des batteries sont dotées d'un large éventail de dispositifs de sécurité. Chaque cellule individuelle est initialement formatée et ses courbes électriques caractéristiques sont enregistrées. Ces données sont ensuite utilisées exclusivement pour pouvoir assembler les meilleurs blocs-piles possibles.

Malgré toutes ces mesures de précaution, il faut toujours faire preuve de prudence lors de la manipulation de batteries. Pour utiliser sans danger les batteries, les points suivants doivent être observés en permanence. L'utilisation sans danger peut uniquement être garantie si les cellules sont intactes. Toute manipulation inappropriée des blocs-piles peut endommager les cellules.



IMPORTANT! Les analyses confirment que la mauvaise utilisation de batteries à haut rendement et un entretien laissant à désirer sont les principaux facteurs responsables de dommages corporels et/ou matériels.

⚠️ AVERTISSEMENT! Utiliser uniquement des batteries de rechange homologuées. D'autres types de batteries peuvent endommager le souffleur aspiro-broyeur sans cordon et empêcher son bon fonctionnement, ce qui peut entraîner des dommages corporels.

⚠️ AVERTISSEMENT! Ne pas modifier les blocs-piles ou le chargeur et ne pas essayer de les réparer, sauf précisions contraires concernant leur utilisation ou leur entretien.

Faites réparer ou entretenir vos blocs-piles par un réparateur qualifié utilisant uniquement des pièces de rechange identiques. C'est à ce prix que la sécurité des blocs-piles sera préservée.

⚠️ MISE EN GARDE! Pour réduire le risque de dommages corporels, charger les blocs-piles au lithium-ion iON+ 24V uniquement à l'aide du chargeur au lithium-ion iON+ 24V spécifiquement prévu à cet effet. Les autres types de chargeurs présentent des risques d'incendie et de dommages corporels et matériels. Ne brancher aucun bloc-piles sur le secteur ou l'allume-cigare d'une voiture. Le bloc-piles serait définitivement et irréremédiablement endommagé.

- **Évitez les environnements dangereux :** ne chargez pas les blocs-piles sous la pluie, sous la neige ou dans les endroits humides. N'utilisez pas les blocs-piles ou le chargeur lorsque l'atmosphère est explosive (effluents gazeux, poussière ou matières inflammables), des étincelles pouvant se produire lors de l'insertion ou le retrait des blocs-piles, ce qui pourrait provoquer un incendie.
- **Chargez dans un endroit bien ventilé :** ne bloquez pas les orifices de ventilation du chargeur. Dégagez le voisinage immédiat du chargeur pour qu'il soit bien ventilé. Interdisez de fumer et n'autorisez la présence d'aucune flamme nue à proximité d'un bloc-piles se chargeant. Le gaz dispersé dans l'atmosphère peut exploser.

REMARQUE : la zone de température de sécurité pour les batteries est comprise entre 5 °C et 40,5 °C. Ne chargez pas les batteries à l'extérieur lorsqu'il gèle; chargez-la à température ambiante.

- **Prenez soin du cordon du chargeur :** lorsque vous débranchez le chargeur, tirez sur la fiche dans la prise et non sur le cordon pour éviter d'endommager la fiche électrique et le cordon. Ne tirez jamais le chargeur par le cordon et ne tirez pas brusquement sur le cordon pour le retirer de la prise. Maintenez le cordon éloigné de la chaleur, de l'huile et des arêtes vives. Pendant l'utilisation du chargeur, assurez-vous que personne ne marche sur le cordon, ne trébuche dessus et qu'il ne peut être ni endommagé ni soumis à des tensions ou des pressions. N'utilisez pas le chargeur si sa fiche ou son cordon est endommagé. Remplacez immédiatement tout chargeur endommagé.

- **N'utilisez pas de rallonge électrique, à moins que cela soit absolument nécessaire :** l'utilisation d'une rallonge électrique mal adaptée, endommagée ou mal branchée présente des risques d'incendie et de secousse électrique. S'il s'avère nécessaire d'utiliser une rallonge électrique, branchez le chargeur dans une rallonge électrique de calibre 16 ou plus gros, la fiche femelle correspondant à la fiche mâle sur le chargeur. Vérifiez que la rallonge électrique est en bon état.
- **Utilisez uniquement des accessoires recommandés :** l'utilisation d'un accessoire non recommandé ou vendu par le fabricant des blocs-piles ou du chargeur peut provoquer un incendie, une secousse électrique ou des dommages corporels.
- **Débranchez tout chargeur non utilisé :** assurez-vous de retirer les blocs-piles d'un chargeur débranché.

⚠️ AVERTISSEMENT! Pour réduire le risque de secousse électrique, toujours débrancher le chargeur avant d'effectuer un nettoyage ou un entretien. Ne pas laisser d'eau couler dans le chargeur. Pour réduire le risque de secousse électrique, utiliser un disjoncteur différentiel de fuite de terre (DDFT).

- **Ne brûlez pas ou n'incinerez pas les blocs-piles :** ils peuvent exploser et provoquer des dommages corporels ou matériels. Des vapeurs et des particules toxiques se dégagent des blocs-piles qui brûlent.
- **N'écrasez pas, ne faites pas tomber ou n'endommagez pas les blocs-piles :** n'utilisez pas les blocs-piles ou le chargeur s'ils ont reçu un coup brutal, s'ils sont tombés, s'ils ont été écrasés ou endommagés d'une façon ou d'une autre (c.-à-d., percés par un clou, frappés d'un coup de marteau, foulés au pied, etc.).
- **Ne démontez rien :** un remontage mal effectué peut présenter un risque important de secousse électrique, d'incendie ou d'exposition aux produits chimiques des batteries. Si les batteries ou le chargeur sont endommagés, veuillez communiquer avec un revendeur Snow Joe® + Sun Joe® agréé ou appeler le service à la clientèle Snow Joe® + Sun Joe® au 1-866-SNOWJOE (1-866-766-9563) pour de l'aide.
- **Les produits chimiques des batteries peuvent occasionner de graves brûlures :** ne laissez jamais un bloc-piles endommagé entrer en contact avec la peau, les yeux ou la bouche. Si un bloc-piles endommagé laisse fuir des produits chimiques, utilisez des gants en caoutchouc ou en néoprène pour les éliminer sans danger. Si la peau est entrée en contact avec les fluides d'une batterie, lavez la zone affectée à l'eau et au savon et rincez au vinaigre. Si les yeux sont entrés en contact avec les produits chimiques d'une batterie, rincez immédiatement à grande eau pendant 20 minutes et consultez un médecin. Retirez les vêtements contaminés et jetez-les.



- **Ne provoquez pas de court-circuit** : un court-circuit se produira si un objet en métal relie les contacts positif et négatif d'un bloc-piles. Ne placez aucun bloc-piles près de tout ce qui peut provoquer un court-circuit, par exemple un trombone, une pièce de monnaie, une clé, une vis, un clou ou tout autre objet métallique. Un bloc-piles en court-circuit présente un risque d'incendie et peut blesser gravement.
- **Rangez les blocs-piles et le chargeur dans un endroit frais et sec** : ne rangez pas les blocs-piles ou le chargeur lorsque la température peut être supérieure à 40,5 °C, par exemple directement sous les rayons du soleil, à l'intérieur d'un véhicule ou dans un cabanon à structure métallique pendant l'été.

Renseignements sur les batteries

1. Pour que les blocs-piles fonctionnent de manière optimale, évitez d'attendre qu'ils soient presque déchargés et chargez-les fréquemment.
2. Rangez les blocs-piles dans un endroit frais, idéalement à 25 °C et chargez au moins à 40 %.
3. Les batteries au lithium-ion s'usent naturellement avec le temps. Les blocs-piles doivent être remplacés au plus tard lorsque leur capacité d'origine, à l'état neuf, chute de 80 %. Les cellules affaiblies de blocs-piles usés ne peuvent plus produire la forte intensité exigée pour que votre souffleur aspiro-broyeur fonctionne normalement, ce qui présente un risque pour la sécurité.
4. Ne jetez pas les blocs-piles dans un feu nu, ils pourraient exploser.
5. Ne mettez pas le feu aux blocs-piles et ne les exposez pas à une flamme.
6. Ne déchargez jamais complètement les blocs-piles. Les cellules d'une batterie complètement déchargée seront endommagées. Le rangement prolongé et la non-utilisation d'une batterie partiellement déchargée sont les causes les plus communes d'une décharge complète. Arrêtez votre travail dès que vous remarquez que la puissance des batteries chute ou dès que le système de protection électronique se déclenche. Rangez les blocs-piles pour une longue période uniquement s'ils sont à charge complète.
7. Protégez les batteries et l'outil contre les surcharges. Les surcharges donneront rapidement lieu à une surchauffe et endommageront les cellules à l'intérieur du boîtier des batteries, même si cette surchauffe n'est pas visible de l'extérieur.
8. Évitez d'endommager les batteries et de les soumettre à des chocs. Remplacez immédiatement toute batterie qui est tombée d'une hauteur supérieure à un mètre ou qui a été soumise à des chocs violents, même si le boîtier du bloc-piles ne semble pas endommagé. Les cellules à l'intérieur de la batterie peuvent avoir été gravement endommagées. Dans ce cas, veuillez lire les renseignements sur l'élimination des déchets en ce qui concerne les batteries.
9. Si les blocs-piles souffrent d'une surcharge ou d'une surchauffe, le coupe-circuit de protection intégré coupe le moteur de l'outil pour des raisons de sécurité.

IMPORTANT! N'appuyez plus sur l'interrupteur marche/arrêt si le coupe-circuit de protection a été activé. Ceci pourrait endommager les blocs-piles.

10. Utilisez uniquement des blocs-piles d'origine. L'utilisation d'autres blocs-piles présente un risque d'incendie et pourrait être à l'origine de dommages corporels ou d'une explosion.

Renseignements sur le chargeur et le processus de charge

1. Veuillez vérifier les données marquées sur la plaque signalétique du chargeur de batteries. Assurez-vous de brancher le chargeur de batteries sur une source d'alimentation correspondant à la tension indiquée sur la plaque signalétique. Ne le branchez jamais sur une tension de secteur différente.
2. Protégez le chargeur de batteries et son cordon pour éviter de les endommager. Maintenez le chargeur et son cordon éloignés de la chaleur, de l'huile et des objets tranchants. Faites réparer sans délai les cordons endommagés par un technicien qualifié chez un revendeur Snow Joe® + Sun Joe® agréé ou appelez le service à la clientèle Snow Joe® + Sun Joe® au 1-866-SNOWJOE (1-866-766-9563).
3. Les fiches électriques doivent correspondre à la prise. N'apportez aucune modification, quelle qu'elle soit, à la fiche. N'utilisez pas de fiche d'adaptation avec les appareils mis à la terre. Des fiches non modifiées et des prises correspondantes réduiront le risque de secousse électrique.
4. Maintenez hors de portée des enfants le chargeur de batterie, les blocs-piles et l'outil sans cordon.
5. Les blocs-piles deviennent chauds après une utilisation prolongée. Laissez le bloc-piles se refroidir à la température ambiante avant de le brancher dans le chargeur pour le charger.
6. Ne chargez pas les batteries de façon excessive. Ne dépassez pas le temps maximal de charge. Ce temps de charge ne s'applique qu'aux batteries déchargées. Recharger fréquemment un bloc-piles chargé ou partiellement chargé provoquera une surcharge et endommagera les cellules. Ne laissez pas la batterie branchée dans le chargeur pendant plusieurs jours consécutifs.
7. N'utilisez ou ne chargez jamais les batteries si vous soupçonnez qu'il y a plus de 12 mois qu'elles ont été chargées pour la dernière fois. Il y a une forte probabilité pour que les blocs-piles soient déjà dangereusement endommagés (décharge complète).
8. Si vous chargez les batteries à une température inférieure à 5 °C, vous endommagez les produits chimiques des cellules, ce qui peut provoquer un incendie.



9. N'utilisez pas les batteries qui ont été exposées à la chaleur pendant leur charge, car les cellules de batteries peuvent avoir été dangereusement endommagées.
10. N'utilisez pas les batteries qui se sont bombées ou ont subi des déformations pendant le processus de charge, ni celles présentant d'autres symptômes atypiques (échappement de gaz, sifflement, fissures, etc.).
11. Ne déchargez jamais complètement les blocs-piles (le niveau maximal de décharge recommandé est de 80 %). La décharge complète des blocs-piles entraînera le vieillissement prématuré de leurs cellules.

Protection contre les influences environnementales

1. Portez des vêtements de travail adaptés. Portez des lunettes de sécurité.
2. Protégez votre outil sans cordon et le chargeur de batteries contre l'humidité et la pluie. L'humidité et la pluie peuvent endommager dangereusement les cellules.
3. N'utilisez pas l'outil sans cordon ou le chargeur de batteries près de vapeurs ou de liquides inflammables.
4. Utilisez le chargeur de batteries et l'outil sans cordon uniquement en milieu sec, à une température ambiante comprise entre 5 °C et 40,5 °C.
5. Ne conservez pas le chargeur de batteries dans les endroits où la température est susceptible d'être supérieure à 40,5 °C. Ne laissez surtout pas le chargeur de batteries dans une voiture qui stationne au soleil.
6. Protégez les batteries contre les surcharges. Les surcharges et l'exposition directe aux rayons du soleil entraînent une surchauffe des cellules et les endommagent. Ne chargez ou n'utilisez jamais de batteries qui ont surchauffé : au besoin, remplacez-les immédiatement.
7. Rangez le chargeur et votre outil sans cordon uniquement dans un endroit sec où la température ambiante est comprise entre 5 °C et 40,5 °C. Rangez vos blocs-piles au lithium-ion dans un endroit frais et sec à une température de 25 °C. Protégez les blocs-piles, le chargeur et l'outil sans cordon contre l'humidité et les rayons du soleil directs. Rangez uniquement les batteries lorsqu'elles sont à charge complète (chargées au minimum à 40 %).
8. Veillez à ce que les blocs-piles au lithium-ion ne gèlent pas. Les blocs-piles qui ont été stockés à une température inférieure à 0 °C pendant plus de 60 minutes doivent être éliminés.
9. Lorsque vous manipulez les batteries, prenez garde aux décharges électrostatiques, car elles peuvent endommager le système de protection électronique et les cellules des batteries. Évitez de produire des charges électrostatiques et ne touchez jamais les pôles des batteries.



Symboles de sécurité

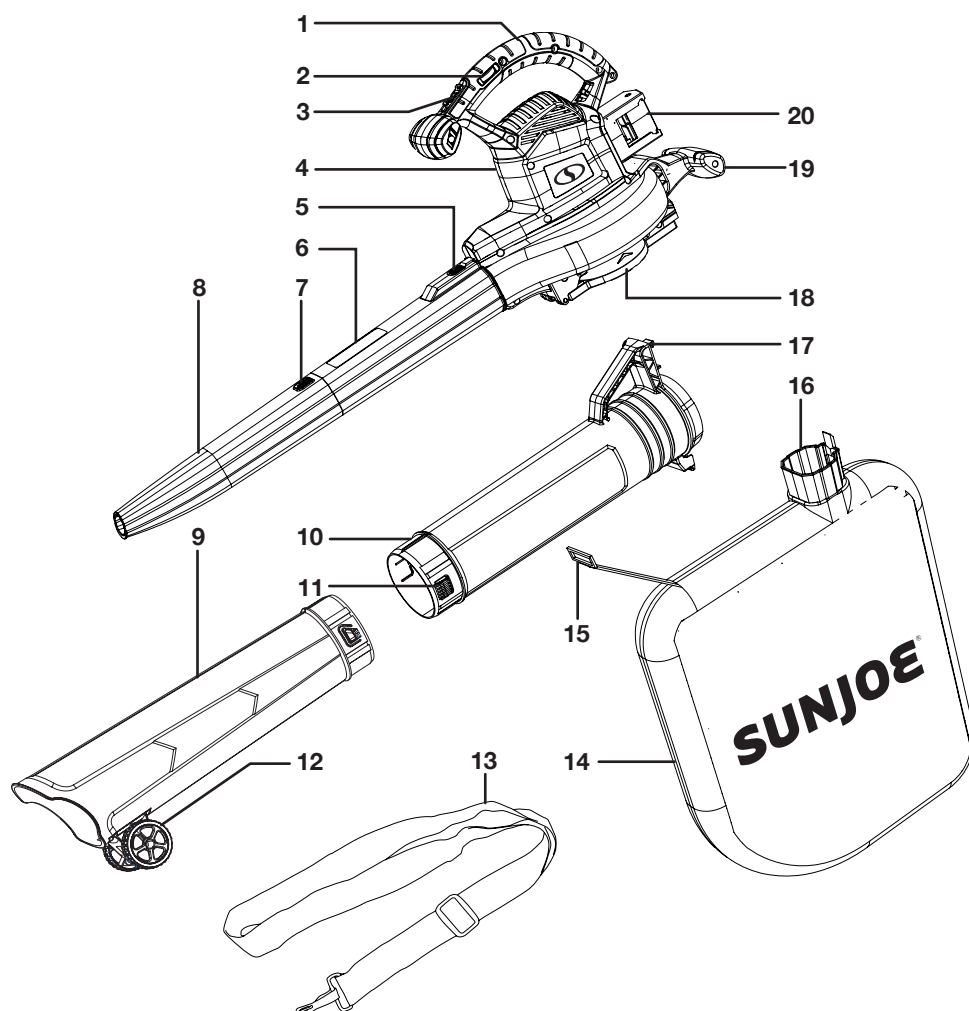
Le tableau suivant décrit et explique les symboles de sécurité pouvant être marqués sur cet outil. Avant d'essayer de procéder à son assemblage et de l'utiliser, lisez, comprenez et suivez toutes les instructions sur cet outil.

Symboles	Descriptions	Symboles	Descriptions
	LIRE LE OU LES MANUELS D'UTILISATION – Lire, comprendre et suivre toutes les instructions du ou des manuels avant d'essayer d'assembler et d'utiliser l'outil.		Maintenir les spectateurs et les enfants à une distance de sécurité.
	ALERTE DE SÉCURITÉ – Indique une précaution, un avertissement ou un danger.		AVERTISSEMENT! Ne pas utiliser ou remiser l'outil sous la pluie où par forte humidité.
	Prendre garde aux objets et débris volants.		Porter des protecteurs d'oreille. Porter des lunettes de protection. Porter un masque respiratoire.
	La pièce tournante continuera de tourner plusieurs secondes après avoir arrêté l'outil. Tenir les mains et les pieds éloignés des ouvertures lorsque l'outil est en marche.		ROTOR! Ne pas mettre les mains ou les pieds dans les ouvertures lorsque l'outil est en marche.
	Le rotor continuera de tourner pendant quelques secondes après avoir arrêté l'outil.		Utilisation uniquement à l'intérieur. Utiliser uniquement le chargeur de batteries à l'intérieur.



Apprenez à mieux connaître votre souffleur aspiro-broyeur 3 en 1 sans cordon

Lisez attentivement le manuel de l'utilisateur et les consignes de sécurité avant d'utiliser le souffleur aspiro-broyeur sans cordon. Pour vous familiariser avec l'emplacement des différents réglages et commandes, comparez l'illustration ci-dessous avec votre souffleur aspiro-broyeur sans cordon. Conservez ce manuel pour pouvoir le consulter dans le futur.



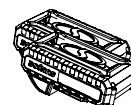
1. Poignée
2. Sélecteur de vitesse
(réglages de vitesse de 1 à 6)
3. Interrupteur marche/arrêt
4. Caisson moteur
5. Bouton de déverrouillage de buse
6. Buse de soufflage arrière
7. Languette de verrouillage de buse de soufflage
8. Buse de soufflage avant

9. Buse avant d'aspiration/broyage
10. Buse arrière d'aspiration/broyage
11. Languette de verrouillage de buse d'aspiration/broyage (2)
12. Roue de buse d'aspiration/broyage (2)
13. Courroie d'épaule
14. Sac de ramassage
15. Sangle de sac de ramassage
16. Raccord de sac de ramassage

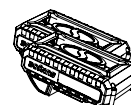
17. Poignée de buse de soufflage
18. Obturateur d'arrivée d'air d'aspiro-broyeur
19. Poignée auxiliaire
20. Compartiment à batteries

VENDUS SÉPARÉMENT

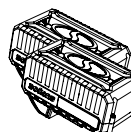
Un choix de batteries et de chargeurs est offert sur le site sunjoe.com



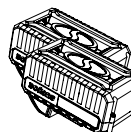
24VBAT-LTE



24VBAT-LT



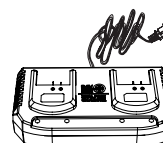
24VBAT



24VBAT-XR



24VCHRG-QC



24VCHRG-DPC

Données techniques

Moteur	800 W
Tension max. des batteries*	48 VCC (2 x 24 V)
Régime à vide	7 500 -14 500 tr/min
Rotor	Aluminium
Vitesse max. du débit d'air	305 km/h
Débit d'air max. du souffleur	4,2 m³/min
Débit d'air max. de l'aspirateur	9,6 m³/min
Nombre de vitesses	6
Rapport de réduction par broyage	8:1
Modes disponibles	Souffleur et aspiro-broyeur
Capacité du sac	35 l
Poids net	4 kg

*Génère 48 V max. grâce à deux batteries au lithium-ion de 24 V. La tension initiale à vide, une fois la batterie à charge complète, grimpe à 24 V; la tension nominale sous charge typique est de 21,6 V.

Déballage

Contenu de la caisse

- Souffleur aspiro-broyeur sans cordon
- Buse de soufflage avant
- Buse de soufflage arrière
- Buse avant d'aspiration/broyage
- Buse arrière d'aspiration/broyage
- Sac de ramassage
- Courroie d'épaule
- Manuel et carte d'enregistrement

1. Retirez soigneusement le souffleur aspiro-broyeur sans cordon de la caisse et inspectez-le pour vérifier que tous les éléments énumérés ci-dessus sont fournis.
2. Inspectez soigneusement le contenu afin de vous assurer qu'aucun élément ne s'est cassé ou n'a été endommagé pendant le transport. Si vous constatez que des pièces manquent ou sont endommagées, NE PAS retourner la caisse au magasin. Veuillez appeler le service à la clientèle Snow Joe® + Sun Joe® au 1-866-SNOWJOE (1-866-766-9563).

REMARQUE : ne jetez pas la caisse d'expédition et l'emballage tant que vous n'êtes pas prêt à utiliser le souffleur aspiro-broyeur sans cordon. L'emballage est fabriqué dans des matériaux recyclables. Éliminez ces matériaux de façon appropriée et conformément aux réglementations locales.

IMPORTANT! L'outil et son emballage ne sont pas des jouets. Ne laissez pas les enfants jouer avec les sacs en plastique, les feuilles métalliques ou les petites pièces. Ces éléments peuvent être avalés et risquent de provoquer une suffocation!

Utilisation des blocs-piles

L'outil est alimenté par deux batteries au lithium-ion. Les blocs-piles sont complètement hermétiques et ne nécessitent absolument aucun entretien.

OUTIL SEUL

BATTERIES ET CHARGEUR VENDUS SÉPARÉMENT

Pour utiliser ce souffleur aspiro-broyeur sans cordon, il vous faut deux batteries et un chargeur du système iON+ 24V. Pour les options et spécifications de batteries et de chargeurs, veuillez consulter la page 61 ou vous rendre sur le site sunjoe.com pour plus de renseignements.

⚠ AVERTISSEMENT! Le souffleur aspiro-broyeur peut uniquement être alimenté par les deux batteries ensemble. L'utilisation d'une seule batterie ne peut pas fournir suffisamment d'énergie à l'outil. S'assurer d'utiliser deux batteries de même tension et de même capacité. L'utilisation de l'outil avec des batteries de différentes capacités endommagera les batteries.

Témoins de charge de batterie

Les blocs-piles sont équipés d'un bouton-poussoir pour vérifier le niveau de charge. Appuyez simplement sur le bouton-poussoir pour lire le niveau de charge de batterie indiqué par les témoins de charge de batterie

- Les témoins de charge sont tous les trois allumés : le niveau de charge de batterie est élevé.
- Deux témoins de charge sont allumés : le niveau de charge de batterie diminue. Arrêtez votre travail dès que possible.
- Un témoin de charge est allumé : la batterie est épuisée. Arrêtez IMMÉDIATEMENT votre travail et chargez la batterie. Sinon, la longévité de la batterie s'en trouvera considérablement réduite.

	
Témoins	Indications
	Bouton de niveau de charge
	La batterie est à 30 % de sa capacité et nécessite d'être chargée
	La batterie est à 60 % de sa capacité et nécessite d'être chargée bientôt
	La batterie est à charge complète

REMARQUE : si le bouton de niveau de charge ne semble pas fonctionner, branchez la batterie dans le chargeur et chargez au besoin.

REMARQUE : immédiatement après avoir utilisé les blocs-piles, les témoins de charge peuvent afficher une charge plus faible que si la vérification avait eu lieu quelques minutes plus tard. Les cellules des batteries « récupèrent » une partie de leur charge après une période de repos.

Utilisation du chargeur

OUTIL SEUL

BATTERIES ET CHARGEUR VENDUS SÉPARÉMENT

Pour utiliser ce souffleur aspirateur sans cordon, il vous faut deux batteries et un chargeur du système iON+ 24V. Pour les options et spécifications de batteries et de chargeurs, veuillez consulter la page 61 ou vous rendre sur le site sunjoe.com pour plus de renseignements.

⚠ AVERTISSEMENT! Charger uniquement des blocs-piles au lithium-ion iON+ 24V à l'aide du chargeur au lithium-ion iON+ 24 V compatible. Les autres types de batteries peuvent causer des dommages corporels et matériels.

Pour réduire le risque de secousse électrique, ne laissez pas d'eau couler dans la fiche du chargeur CA/CC.

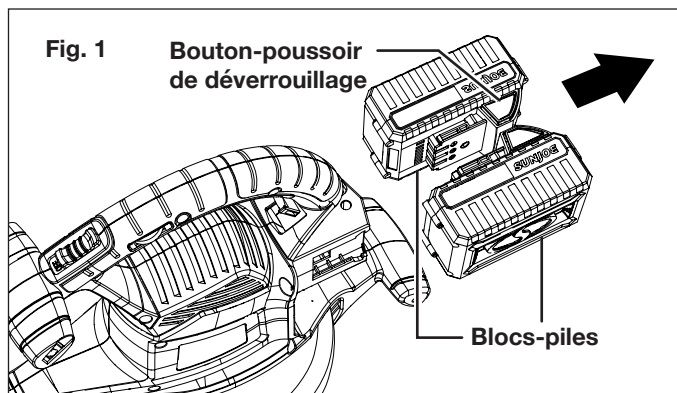
Quand charger les batteries au lithium-ion iON+ 24V

REMARQUE : les blocs-piles au lithium-ion iON+ 24V ne présentent pas « d'effet mémoire » lorsqu'ils sont chargés après une simple décharge partielle. C'est pourquoi il n'est pas nécessaire de décharger les blocs-piles avant de les placer dans le chargeur.

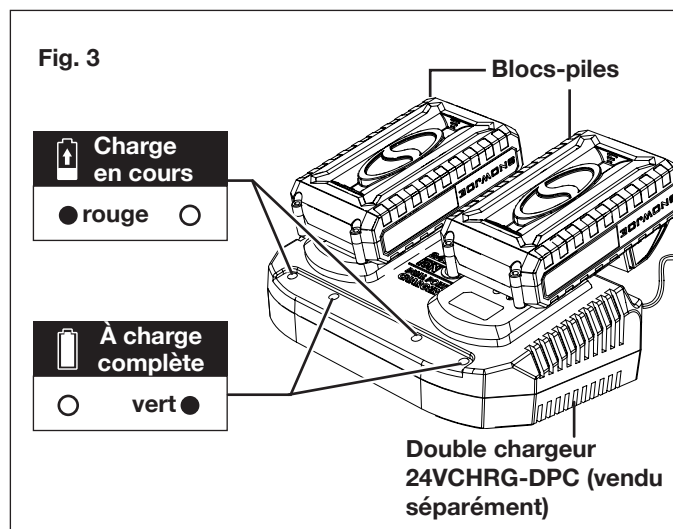
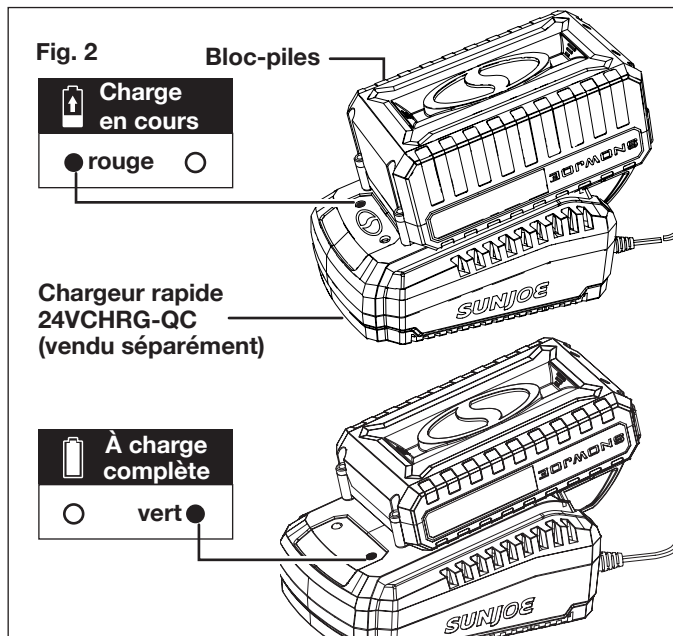
- Utilisez les témoins de charge pour déterminer quand charger vos blocs-piles au lithium-ion iON+ 24V.
- Vous pouvez « compléter » la charge des blocs-piles avant de démarrer un gros travail ou après une longue journée d'utilisation.

Comment charger les batteries

1. Appuyez sur les boutons-poussoirs de déverrouillage de chaque batterie pour les sortir de l'outil en les tirant (Fig. 1).



2. La façon de recharger vos batteries au lithium-ion dépend de votre modèle de chargeur Snow Joe® + Sun Joe®. Vous pouvez insérer vos batteries de 24 V dans le chargeur rapide 24VCHRG-QC (vendu séparément) ou dans le double chargeur 24VCHRG-DPC (vendu séparément) (Fig. 2 et 3).



3. Les témoins de charge de batterie s'allumeront un par un pendant le processus de charge. Débranchez immédiatement le chargeur lorsque les témoins de charge sont tous les trois allumés.
4. Le chargeur rapide 24VCHRG-QC (vendu séparément) et le double chargeur 24VCHRG-DPC (vendu séparément) sont également dotés de témoins de charge supplémentaires qui indiquent le statut de charge (Fig. 2 et 3).

⚠ MISE EN GARDE! RISQUE D'INCENDIE. Avant de retirer les batteries du chargeur, s'assurer de débrancher d'abord le chargeur de la prise, puis retirer les batteries du chargeur.

⚠️ AVERTISSEMENT! Ce chargeur ne s'éteint pas automatiquement lorsque les batteries sont à charge complète. Veiller à ne pas laisser les batteries dans le chargeur. Éteindre le chargeur ou le débrancher du secteur une fois que les batteries sont à charge complète.

5. En rechargeant les batteries au moment opportun, vous prolongerez leur durée de vie. Vous devez recharger les blocs-piles lorsque vous remarquez une chute de puissance de l'outil.

IMPORTANT! Ne laissez jamais les blocs-piles se décharger complètement, car ceci les endommagerait irrémédiablement.

6. Une fois que les blocs-piles sont à charge complète, retirez-les du chargeur en appuyant sur les boutons-poussoirs de déverrouillage de chaque bloc-piles et en les faisant glisser vers l'arrière pour les dégager du chargeur.

Assemblage

⚠️ AVERTISSEMENT! Pour éviter de graves blessures, lire et comprendre toutes les consignes de sécurité fournies.

⚠️ AVERTISSEMENT! Ne pas insérer les batteries tant que l'assemblage n'est pas terminé. Ne pas tenir compte de cet avertissement peut être à l'origine d'un démarrage accidentel et, potentiellement, de graves blessures.

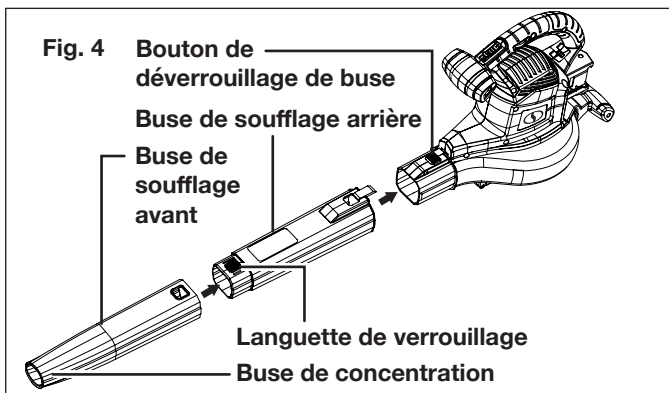
⚠️ AVERTISSEMENT! Avant d'effectuer le moindre entretien, s'assurer que les batteries sont retirées de l'outil. Toute personne ne tenant pas compte de cet avertissement s'expose à de graves dommages corporels.

⚠️ AVERTISSEMENT! Pour éviter de graves dommages corporels, avant de poser ou de retirer une buse, s'assurer que l'interrupteur est à la position d'arrêt, que les batteries sont retirées et que le rotor s'est complètement arrêté.

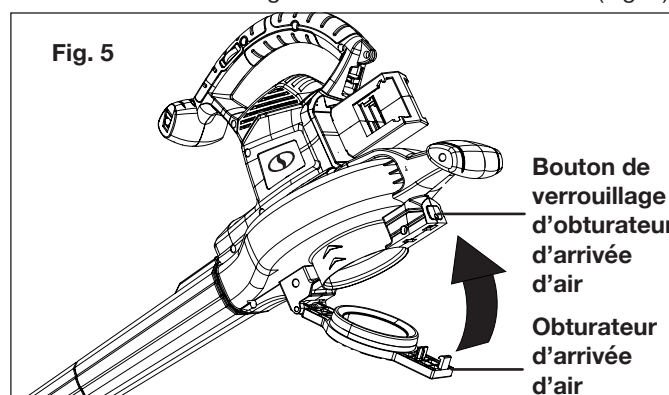
Assemblage en mode souffleur

1. Glissez la buse de soufflage arrière vers l'avant jusqu'à ce que le bouton de déverrouillage de buse sur le caisson moteur vienne s'enclencher dans l'encoche de la buse de soufflage (Fig. 4).
2. Faites glisser la buse de soufflage avant dans la buse de soufflage arrière jusqu'à ce que la languette de verrouillage sur la buse de soufflage arrière vienne s'enclencher dans l'encoche de la buse de soufflage avant (Fig. 4).

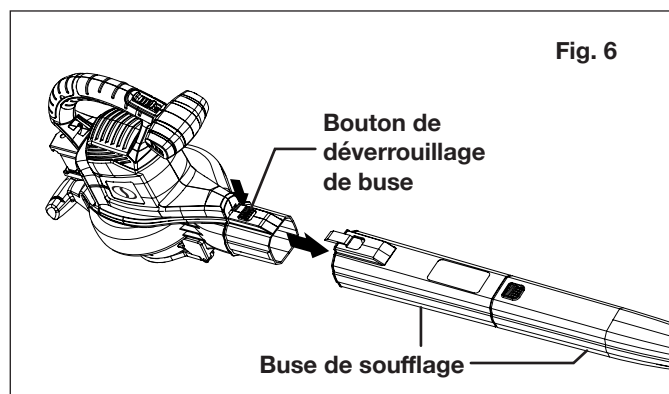
REMARQUE : la buse de soufflage avant est dotée d'une buse de concentration qui est utilisée pour augmenter le débit d'air dans les endroits exigus (p. ex., autour des massifs de fleurs, sous les terrasses, etc.).



3. Avant d'utiliser le mode souffleur, fermez bien l'arrivée d'air en poussant l'obturateur d'arrivée d'air jusqu'à ce que le bouton de verrouillage s'enclenche et se verrouille (Fig. 5).

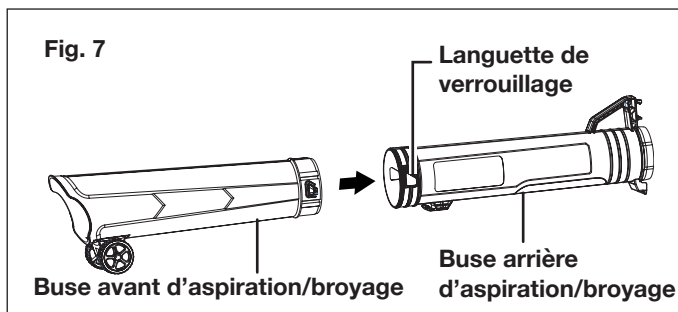


4. Pour retirer la buse de soufflage, faites glisser l'interrupteur marche/arrêt à la position d'arrêt et retirez les deux batteries.
5. Appuyez sur le bouton de déverrouillage de buse et retirez la buse de soufflage (Fig. 6).

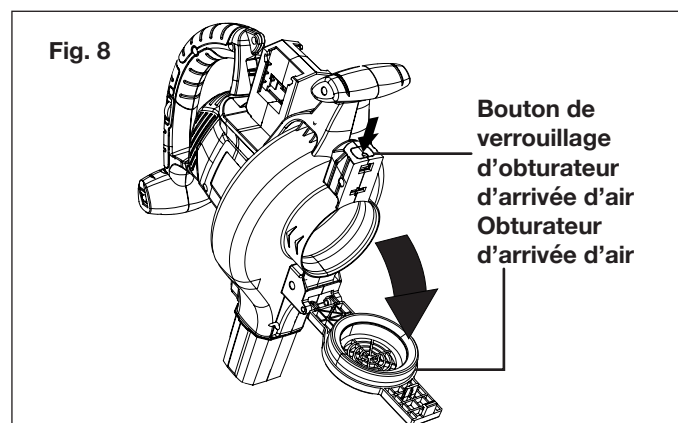


Assemblage en mode aspiro-broyeur

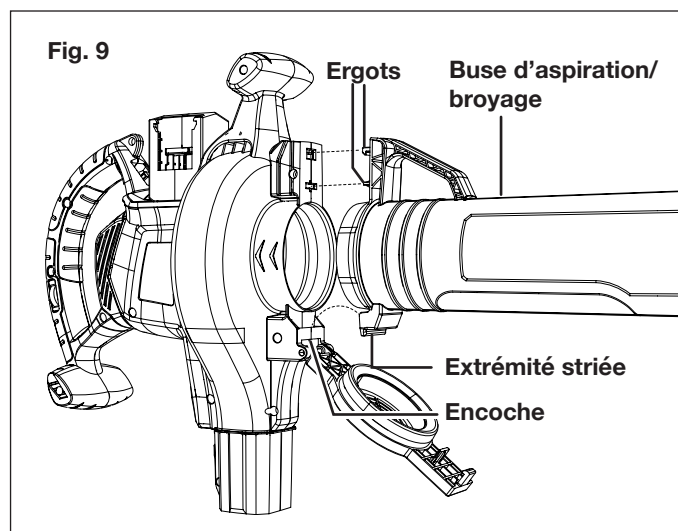
1. Faites glisser l'une dans l'autre les buses avant et arrière d'aspiration/broyage jusqu'à ce que les languettes de verrouillage des deux côtés s'enclenchent (Fig. 7).



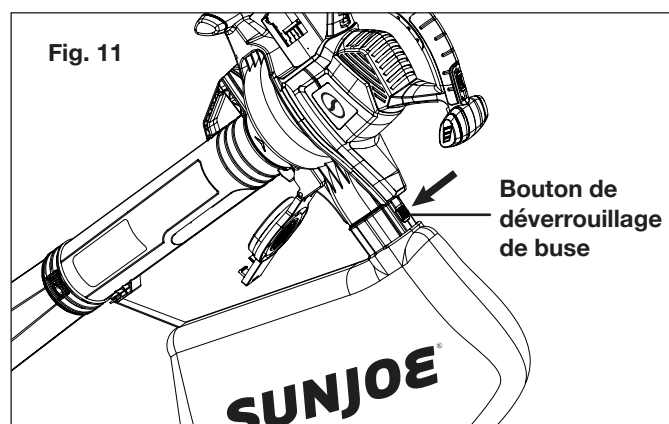
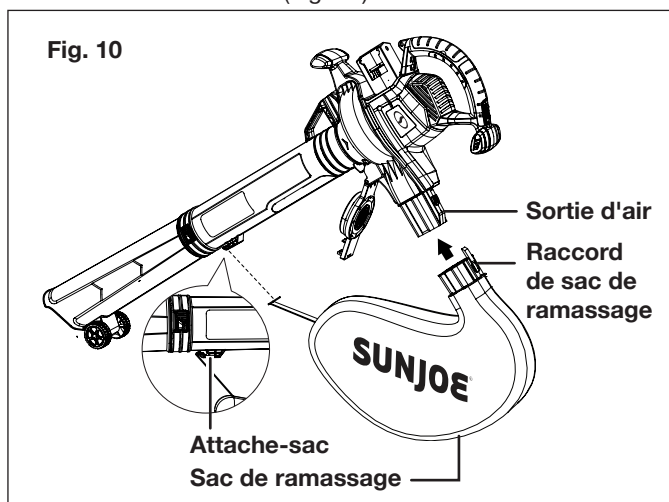
2. Appuyez sur le bouton de verrouillage d'obturateur d'arrivée d'air pour ouvrir l'obturateur. Maintenez l'obturateur ouvert (Fig. 8).



3. La buse de soufflage étant retirée, insérez l'extrémité « striée » de la buse d'aspiration/broyage dans l'encoche sur l'outil. Attachez bien la buse d'aspiration/broyage en poussant les deux ergots sur la buse d'aspiration/broyage jusqu'à ce qu'ils s'enclenchent dans les trous pratiqués dans le caisson (Fig. 9).

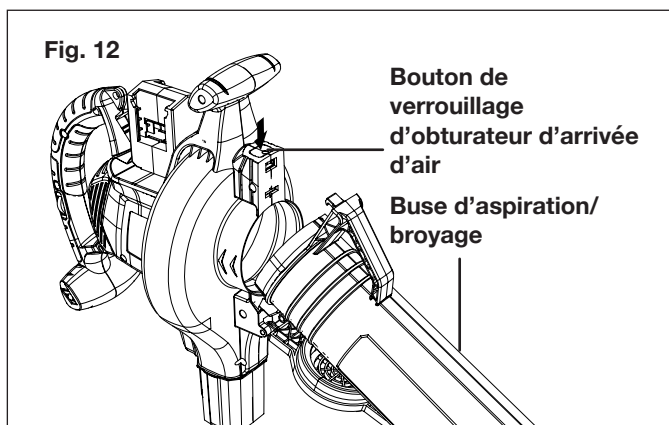


4. Insérez le raccord de sac de ramassage dans la sortie d'air du souffleur jusqu'à ce que le sac de ramassage soit solidement attaché, puis utilisez l'attache-sac (Fig. 10). Appuyez simplement sur le bouton de déverrouillage de buse et retirez le sac (Fig. 11).

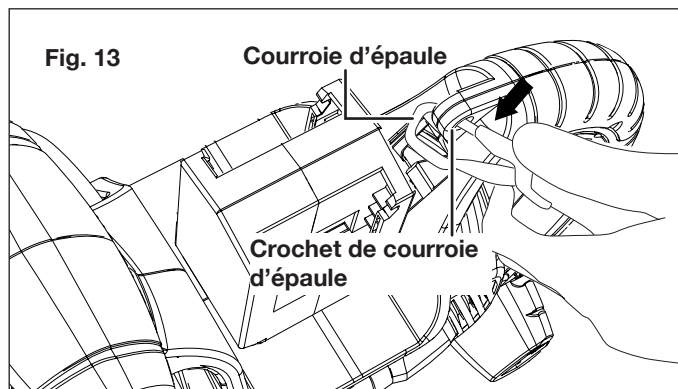


5. Pour retirer l'ensemble buse d'aspiration/broyage, appuyez sur le bouton de verrouillage d'obturateur d'arrivée d'air pour le déverrouiller, puis retirez l'ensemble buse du caisson moteur (Fig. 12).

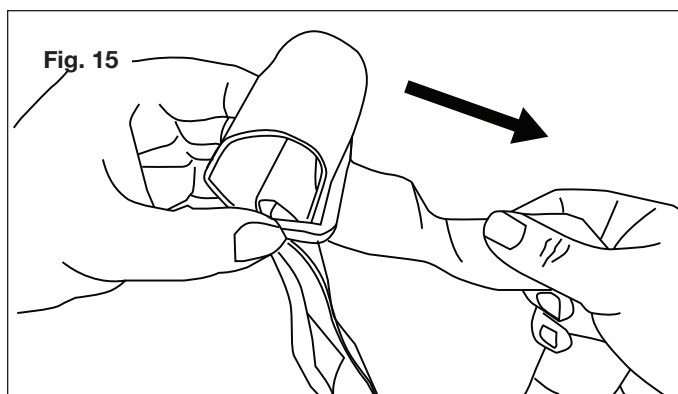
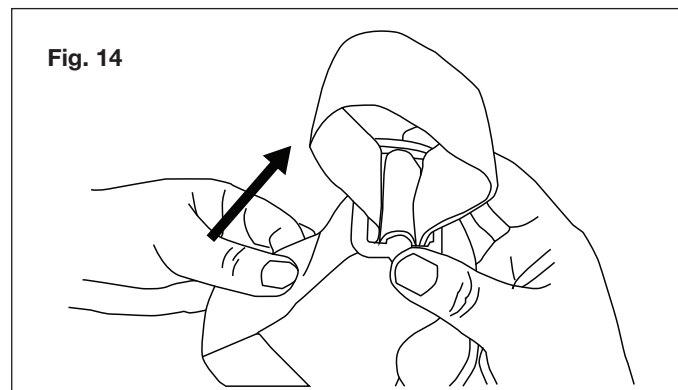
REMARQUE : pour déboucher une buse ou débloquer le rotor, il peut s'avérer nécessaire de retirer la buse de soufflage ou les buses d'aspiration/broyage. Avant d'essayer de déboucher l'outil, assurez-vous de le débrancher de la source d'alimentation électrique.



6. Attachez la courroie d'épaule au crochet dans la partie supérieure du souffleur, comme l'indique l'illustration (Fig. 13).



7. Pour régler la longueur de la courroie, poussez une de ses extrémités pour former une boucle et, au besoin, faites-la ressortir, puis tirez la courroie de l'autre côté pour serrer (Figs. 14 – 15).

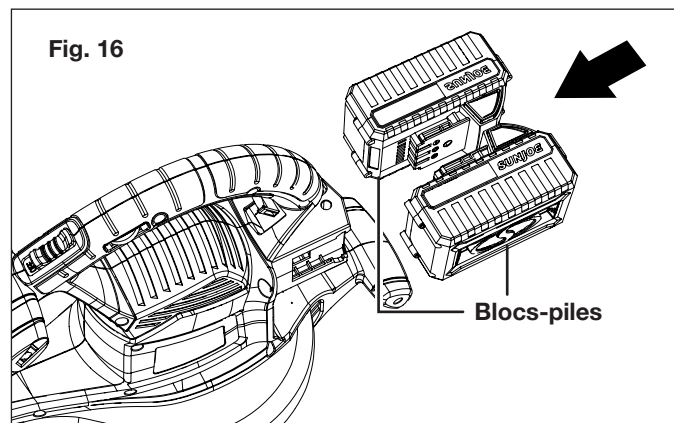


8. Après avoir placé l'outil à votre droite, enfiler la courroie sur la poitrine et par-dessus l'épaule gauche.

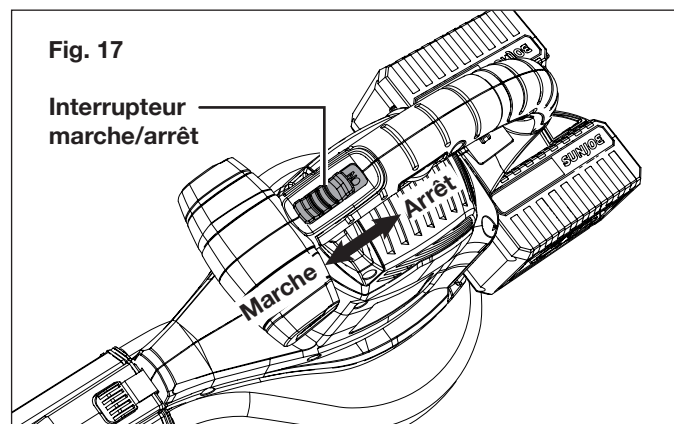
Démarrage et arrêt

⚠ AVERTISSEMENT! Avant de mettre en marche l'outil, s'assurer qu'il n'est en contact avec rien.

1. Insérer les deux batteries dans les compartiments à batterie (Fig. 16).



2. Pour démarrer le souffleur aspiro-broyeur sans cordon, faites glisser l'interrupteur marche/arrêt à la position de marche (Fig. 17).
3. Pour arrêter l'outil, faites glisser l'interrupteur marche/arrêt à la position d'arrêt (Fig. 17).

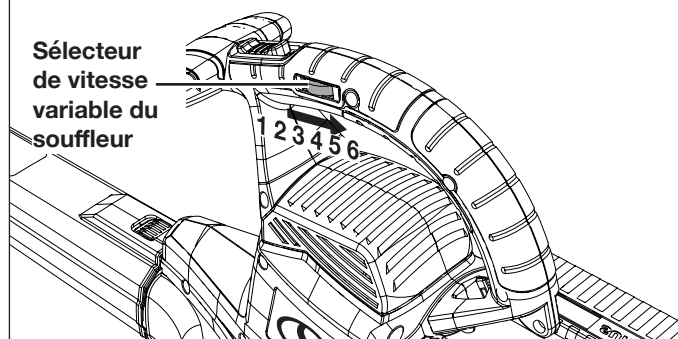


Sélecteur de vitesse

Cet outil est équipé d'un réglage à six vitesses variables (de 1 à 6) (Fig. 18).

- Réglez le sélecteur de vitesse à la position « 1 » ou « 2 » pour les vitesses LENTES.
- Réglez le sélecteur de vitesse à la position « 3 » ou « 4 » pour les vitesses INTERMÉDIAIRES.
- Réglez le sélecteur de vitesse à la position « 5 » ou « 6 » pour les vitesses ÉLEVÉES.

Fig. 18



Conseils d'utilisation

⚠ AVERTISSEMENT! Utiliser le souffleur aspiro-broyeur uniquement à la lumière du jour ou sous un bon éclairage artificiel.

- Lors de l'utilisation du souffleur aspiro-broyeur, plantez fermement les pieds sur le sol et placez une main sur la poignée de l'outil et l'autre sur la poignée auxiliaire.
- Portez un équipement de protection individuelle pendant les sessions de travail. Il s'agit de chaussures montantes, de lunettes de sécurité ou de protection, de protecteurs d'oreille, de pantalons longs et d'une chemise à manches longues.
- Pour l'utilisation de l'outil en mode aspiro-broyeur, assurez-vous que le sac est correctement posé et que la fermeture à glissière est fermée.
- Avant de démarrer l'outil, assurez-vous que l'extrémité de la buse de soufflage n'est pas dirigée vers une personne ou des débris épars.
- Vérifiez que l'outil est bon état de marche. Assurez-vous que la buse et les dispositifs de protection sont en place et bien attachés.
- En mode souffleur, assurez-vous que l'obturateur d'arrivée d'air est bien fermé et verrouillé.
- Maintenez une prise ferme sur la poignée principale et la poignée auxiliaire.
- Pour réduire le risque de pertes auditives associées aux niveaux sonores élevés, une protection de l'ouïe est nécessaire.
- Utilisez la courroie d'épaule quand l'outil est en mode aspiro-broyeur.

- Utilisez votre matériel électrique uniquement à des heures raisonnables, ni tôt le matin, ni tard le soir quand des personnes pourraient être dérangées. Conformez-vous aux horaires faisant l'objet d'ordonnances locales. Il est habituellement préconisé d'utiliser ce type d'outil de 9 h à 17 h, du lundi au samedi.
- Pour réduire le niveau sonore, limitez le nombre d'outils ou de machines électriques utilisés en même temps et utilisez les souffleurs électriques à la vitesse la plus basse possible convenant à la tâche à effectuer.
- Utilisez un râteau et un balai pour clairsemer les débris avant de les souffler.
- Quand il y a beaucoup de poussière, mouillez légèrement le sol.
- Pour de nombreux travaux sur les pelouses et dans les jardins, y compris les endroits tels que les caniveaux, les grillages, les patios, les grilles, les porches et les jardins, économisez de l'eau en utilisant un souffleur électrique au lieu d'un tuyau d'arrosage.
- Soufflez les débris dans une zone dégagée ne présentant aucun danger et éloignée des enfants, des animaux familiers, des fenêtres ouvertes ou des voitures venant d'être lavées.
- Après avoir utilisé un souffleur à feuilles ou un autre matériel pour pelouses et jardins, nettoyez-le. Éliminez convenablement les débris.

⚠ AVERTISSEMENT! Pour éviter de graves dommages corporels, porter en permanence des protecteurs d'oreille, des lunettes de protection ou de sécurité pendant l'utilisation de cet outil. Dans les endroits poussiéreux, porter un protecteur facial ou un masque antipoussières.

⚠ AVERTISSEMENT! Pour éviter de graves dommages corporels ou matériels, avant d'utiliser l'outil, s'assurer que la buse de soufflage, les buses d'aspiration/broyage et le sac sont en place.

Ouvertures d'aération

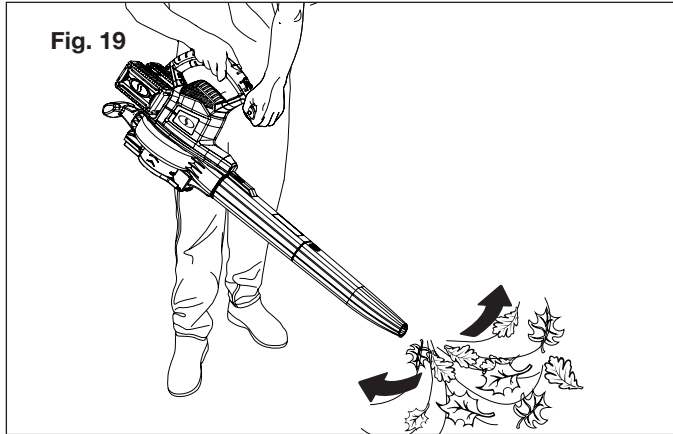
Ne couvrez jamais les ouvertures d'aération. Maintenez-les exemptes d'obstructions et de débris. Pour que le moteur puisse se refroidir normalement, elles ne doivent jamais être obstruées.

⚠ AVERTISSEMENT! Pour éviter graves dommages corporels, ne porter ni vêtements amples ni accessoires lâches, par exemple une écharpe, un cordon, une chaîne, une cravate, etc. qui pourraient se prendre dans les ouvertures d'aération. Pour s'assurer que les cheveux ne se prennent pas dans les ouvertures d'aération, les nouer en arrière.



Mode souffleur

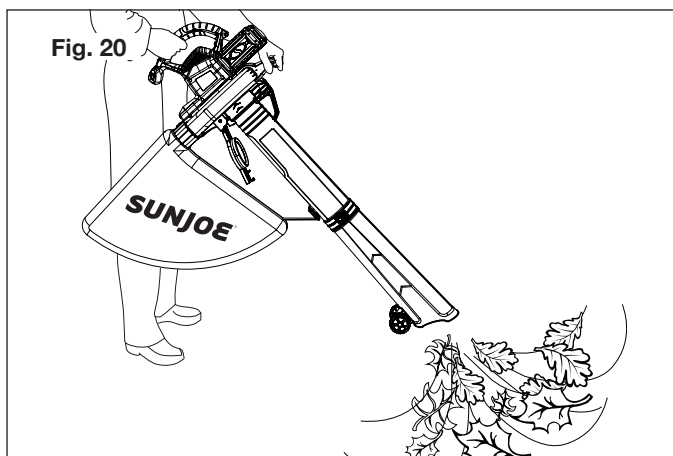
- Tenez fermement le souffleur d'une main sur la poignée principale, l'autre main sur la poignée auxiliaire. Balayez transversalement, la buse étant à plusieurs centimètres au-dessus du sol (Fig. 19).



- Avancez lentement avec le souffleur en maintenant devant vous le tas de débris en formation. La plupart des travaux de soufflage s'effectuent mieux à basse vitesse plutôt qu'à vitesse élevée. Le soufflage à vitesse élevée convient mieux pour déplacer des éléments plus lourds comme de gros débris ou du gravier.

Mode aspiro-broyeur

- Une fois que vous avez soufflé les débris et les feuilles pour former un tas, vous pouvez passer au mode aspiro-broyeur pour les ramasser.
- En tenant fermement l'outil et en maintenant les roues sur le sol, inclinez les buses d'aspiration/broyage de 5 à 10 cm du sol pour ramasser les débris légers. Les débris seront aspirés dans le sac. Les petites feuilles et les brindilles seront broyées en passant à travers la soufflerie. Pour que le sac dure plus longtemps et que le rendement soit meilleur, videz le sac fréquemment (Fig. 20).



- Au fur et à mesure que le sac se remplit, la puissance d'aspiration diminue. Dès que ceci se produit, faites glisser l'interrupteur marche/arrêt à la position d'arrêt et débranchez l'outil de la source d'alimentation électrique. Retirez le sac et videz les débris.
- Pour retirer le sac, appuyez sur le bouton de déverrouillage (Fig. 12). Retournez le sac sur lui-même et secouez-le vigoureusement pour faire tomber tous les débris et feuilles.

⚠ AVERTISSEMENT! Ne jamais retirer le sac de ramassage sans avoir d'abord fait glisser l'interrupteur à la position d'arrêt et débranché l'outil de la source d'alimentation électrique.

⚠ AVERTISSEMENT! Ne pas utiliser le mode aspiro-broyeur sans que les buses d'aspiration et le sac de ramassage soient en place.

Déblocage d'une buse ou du rotor

⚠ AVERTISSEMENT! Pour éviter de graves dommages corporels, avant de débloquer le rotor, s'assurer que le moteur est arrêté et que les batteries sont retirées.

⚠ AVERTISSEMENT! Pour éviter de graves dommages corporels, toujours porter des gants pour se protéger des lames du rotor ou d'autres objets tranchants.

Pendant le processus d'aspiration, certaines choses, par exemple un chiffon, de la ficelle ou des bâtons de gros diamètre, peuvent obstruer la soufflerie et bloquer le moteur. Un dispositif de protection thermique qui est intégré au souffleur aspiro-broyeur coupera l'alimentation électrique du moteur pour l'empêcher d'être endommagé en cas de surchauffe.

S'il y a une obstruction et si l'alimentation électrique est coupée :

1. Faites basculer l'interrupteur marche/arrêt à la position d'arrêt jusqu'à ce que l'outil s'arrête complètement.
2. Retirez les batteries.
3. Retirez la buse de soufflage ou les buses d'aspiration/broyage et le sac de ramassage.
4. À l'aide de l'outil de curetage long, retirez soigneusement ce qui bloque la buse ou le rotor. Inspectez pour vous assurer que rien n'a été endommagé. Faites tourner les lames du rotor à la main pour vous assurer que ce qui le bloquait a bien été retiré.
5. Remplacez la buse de soufflage ou les buses d'aspiration/broyage et le sac de ramassage.
6. Patientez 3 minutes pour laisser le moteur se refroidir.
7. Réinsérez les batteries et faites glisser l'interrupteur à la position de marche. Le souffleur aspiro-broyeur fonctionnera à nouveau normalement.



Soin et entretien

Pour commander des pièces de rechange ou des accessoires d'origine pour le souffleur aspiro-broyeur sans cordon Sun Joe® 24V-X2-BVM190-CT, veuillez vous rendre sur le site www.snowjoe.com ou communiquer avec le service à la clientèle Snow Joe® + Sun Joe® au 1-866-SNOWJOE (1-866-766-9563).

⚠️ AVERTISSEMENT! Retirer les batteries avant d'effectuer un entretien quelconque.

Nettoyage de l'outil

⚠️ AVERTISSEMENT! Pour éviter de graves dommages corporels, avant de nettoyer ou d'intervenir sur l'outil, s'assurer que le moteur est coupé et que les batteries sont retirées.

Utilisez une petite brosse pour nettoyer l'extérieur de l'outil. N'utilisez pas de détergents ou de produits nettoyants forts qui contiennent des huiles aromatiques (p. ex., pin et citron) ou de solvants puissants, par exemple le kérosène, car ces substances peuvent endommager le caisson en plastique ou les poignées. Essuyez l'humidité à l'aide d'un chiffon doux et sec.

1. Videz le sac après chaque utilisation pour éviter les détériorations et l'obstruction du débit d'air qui réduisent le rendement du broyeur.
2. Portez une protection oculaire et un masque antipoussières. Au besoin, nettoyez le sac. Après l'avoir vidé, retournez le sac sur lui-même et secouez-le vigoureusement pour faire tomber la poussière et les débris restants.
3. Nettoyez le sac une fois par an, ou plus souvent si nécessaire. Suivez les étapes ci-dessous :
 - i. retirez le sac;
 - ii. retournez le sac sur lui-même;
 - iii. suspendez-le;
 - iv. lavez-le soigneusement au jet;
 - v. laissez-le suspendu pour qu'il sèche;
 - vi. retournez le sac sur lui-même et replacez-le sur l'outil.

Remisage

1. Examinez minutieusement le souffleur aspiro-broyeur sans cordon pour vérifier qu'il n'y a aucune pièce usée, desserrée ou endommagée. Si vous devez faire réparer ou remplacer une pièce, communiquez avec un revendeur Snow Joe® + Sun Joe® agréé ou appelez le service à la clientèle Snow Joe® + Sun Joe® au 1 866-SNOWJOE (1-866-766-9563) pour de l'aide.
2. Retirez les batteries de l'outil avant de le remisage.

3. Rangez les batteries, le chargeur et le souffleur aspiro-broyeur sans cordon à l'intérieur dans un endroit frais, sec et sous clé, hors de portée des enfants et des animaux.

Élimination

Recyclage et élimination

La machine est livrée dans un emballage qui l'empêche d'être endommagée pendant son expédition. Conservez l'emballage jusqu'à ce que vous soyez sûr que toutes les pièces ont été expédiées et que la machine fonctionne correctement. Ensuite, recyclez l'emballage ou conservez-le pour le remisage de longue durée.



Symbole DEEE. Les déchets d'équipements électriques ne doivent pas être jetés avec les déchets ménagers. Veuillez les recycler dans les installations prévues à cet effet. Pour les réglementations de recyclage, communiquez avec les services publics locaux ou avec votre revendeur.

Mise en garde concernant les batteries et informations sur leur élimination

Éliminez toujours les blocs-piles en vous conformant aux réglementations fédérales, provinciales ou territoriales et locales. Communiquez avec un organisme de recyclage de votre région pour obtenir la liste des sites de recyclage.

⚠️ MISE EN GARDE! Même déchargés, les blocs-piles emmagasinent une certaine énergie. Avant de l'éliminer, utiliser du ruban isolant pour couvrir les bornes et empêcher ainsi le bloc-piles de provoquer un court-circuit, ce qui pourrait causer un incendie ou une explosion.

⚠️ AVERTISSEMENT! Pour réduire le risque de blessure ou d'explosion, ne jamais brûler ou incinérer un bloc-piles, même s'il est endommagé, à plat ou complètement déchargé. En brûlant, des vapeurs et des matières toxiques sont émises dans l'atmosphère environnante.

1. Les batteries varient selon le type d'outils ou de machines. Consultez le manuel pour des renseignements spécifiques.
2. Insérez uniquement des blocs-piles neufs de même type dans votre outil.
3. Si, en les insérant, la polarité des batteries n'est pas respectée, comme indiqué dans les compartiments à batterie ou dans le manuel, leur durée de vie pourrait être réduite ou elles pourraient fuir.
4. Ne mélangez pas des batteries anciennes et des neuves.



5. Ne mélangez pas des batteries alcalines, standard (carbone/zinc) ou rechargeables (au nickel-cadmium, au nickel-métal-hydrure ou au lithium-ion).
6. Ne jetez pas les batteries au feu.
7. Les batteries doivent être recyclées ou éliminées en observant les directives provinciales ou territoriales et locales.

Service après-vente et assistance technique

Si votre souffleur aspiro-broyeur sans cordon Sun Joe® 24V-X2-BVM190-CT nécessite une intervention technique ou un entretien, veuillez appeler le 1-866-SNOWJOE (1-866-766-9563) pour de l'aide.

Numéros de modèle et de série

Lorsque vous communiquez avec l'entreprise pour commander des pièces ou prendre rendez-vous pour une intervention technique chez un revendeur agréé, vous devez fournir les numéros de modèle et de série qui se trouvent sur l'étiquette autocollante apposée sur le caisson de l'outil. Copiez ces numéros dans l'espace réservé ci-dessous.

Veuillez noter les numéros suivants sur le caisson ou la poignée de votre nouveau produit :

N° de modèle :

2 | 4 | V | - | X | 2 | - | B | V | M | 1 | 9 | 0 | - | C | T |

N° de série :

| |



Dépannage

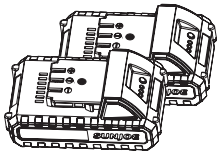
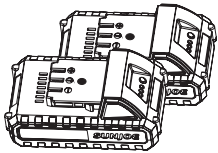
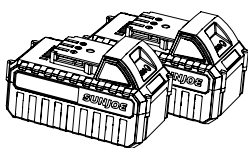
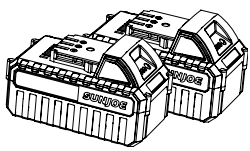
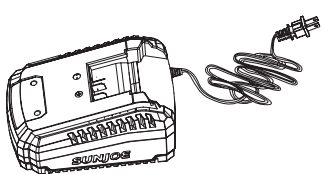
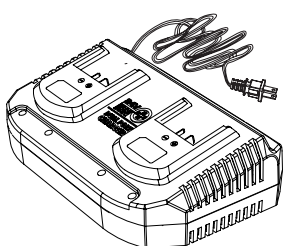
- Retirez les batteries avant d'effectuer un entretien de l'outil ou lorsque vous voulez vérifier que ses pièces sont en bon ordre de marche.
- Pour éviter des ennuis inutiles, pour tous les problèmes mécaniques, consultez le tableau suivant avant de communiquer avec un réparateur qualifié.

Problème	Cause possible	Solution
L'outil ne veut pas souffler ou broyer	1. Sac plein 2. Buse obstruée 3. Rotor bloqué 4. Les buses ne sont pas bien insérées 5. Le sac de ramassage n'est pas attaché de façon appropriée 7. Les batteries ne sont pas insérées de façon appropriée ou sont épuisées	1. Videz le sac. 2. Retirez ce qui obstrue. 3. Retirez ce qui obstrue. 4. Retirez et réinsérez les buses. Assurez-vous qu'elles sont bien verrouillées. 5. Retirez et remplacez le sac de ramassage. Assurez-vous qu'il est bien attaché. 7. Chargez les batteries et insérez-les de façon appropriée dans leur compartiment.
L'outil ne veut pas démarrer	1. Les batteries ne sont pas insérées de façon appropriée ou sont épuisées 2. L'interrupteur marche/arrêt est à la position d'arrêt 3. Interrupteur marche/arrêt défectueux 4. Les buses ne sont pas bien insérées 5. Le sac de ramassage n'est pas attaché de façon appropriée 6. L'obturateur d'arrivée d'air n'est pas fermé	1. Chargez les batteries et insérez-les de façon appropriée dans leur compartiment. 2. Faites glisser l'interrupteur marche/arrêt à la position de marche et choisissez la vitesse voulue à l'aide du sélecteur. 3. Appelez le service à la clientèle Snow Joe® + Sun Joe® au 1-866-SNOWJOE (1-866-766-9563). 4. Retirez et réinsérez les buses. Assurez-vous qu'elles sont bien verrouillées. 5. Retirez et remplacez le sac de ramassage. Assurez-vous qu'il est bien attaché. 6. Assurez-vous que l'obturateur d'arrivée d'air est complètement fermé et verrouillé.



Accessoires en option

⚠️ AVERTISSEMENT! TOUJOURS utiliser des pièces de rechange et des accessoires Snow Joe® + Sun Joe® homologués. NE JAMAIS utiliser des pièces ou des accessoires qui ne sont pas destinés à être utilisés avec ce souffleur aspiro-broyeur sans cordon. Communiquez avec Snow Joe® + Sun Joe® si vous n'êtes pas sûr que l'utilisation d'une pièce de rechange ou d'un accessoire particulier avec votre souffleur aspiro-broyeur sans cordon soit sans danger. L'utilisation de tout autre accessoire ou de toute autre pièce détachée peut être dangereuse et pourrait provoquer des dommages corporels ou des détériorations d'origine mécanique.

Accessoires	Description	Modèle
	Batteries au lithium-ion 2,0 Ah iON+ 24V <i>Autonomie de la batterie, mode souffleur :</i> À vitesse élevée – 10 min (repousse jusqu'à 125 m² de débris) À basse vitesse – 25 min (repousse jusqu'à 240 m² de débris) <i>Autonomie de la batterie, mode aspiro-broyeur :</i> À vitesse élevée – 8 min À basse vitesse – 20 min (aspiration continue)	24VBAT-LTE
	Batteries au lithium-ion 2,5 Ah iON+ 24V <i>Autonomie de la batterie, mode souffleur :</i> À vitesse élevée – 12 min (repousse jusqu'à 170 m² de débris) À basse vitesse – 30 min (repousse jusqu'à 300 m² de débris) <i>Autonomie de la batterie, mode aspiro-broyeur :</i> À vitesse élevée – 10 min À basse vitesse – 25 min (aspiration continue)	24VBAT-LT
	Batteries au lithium-ion 4,0 Ah iON+ 24V <i>Autonomie de la batterie, mode souffleur :</i> À vitesse élevée – 20 min (repousse jusqu'à 250 m² de débris) À basse vitesse – 50 min (repousse jusqu'à 475 m² de débris) <i>Autonomie de la batterie, mode aspiro-broyeur :</i> À vitesse élevée – 15 min À basse vitesse : 40 min (aspiration continue)	24VBAT
	Batteries au lithium-ion 5,0 Ah iON+ 24V <i>Autonomie de la batterie, mode souffleur :</i> À vitesse élevée – 25 min (repousse jusqu'à 310 m² de débris) À basse vitesse – 65 min (repousse jusqu'à 595 m² de débris) <i>Autonomie de la batterie, mode aspiro-broyeur :</i> À vitesse élevée – 20 min À basse vitesse : 50 min (aspiration continue)	24VBAT-XR
	Chargeur rapide de batterie au lithium-ion iON+ 24V	24VCHRG-QC
	Double chargeur de batteries au lithium-ion iON+ 24V	24VCHRG-DPC

REMARQUE : les accessoires sont sous réserve de changements sans que Snow Joe® + Sun Joe® soit pour autant tenue de donner un préavis desdits changements. Les accessoires peuvent être commandés en ligne sur le site sunjoe.com ou par téléphone en appelant le service clientèle Snow Joe® + Sun Joe® au 1-866-SNOWJOE (1-866-766-9563).





LA PROMESSE DE SNOW JOE® + SUN JOE® À SES CLIENTS

Vous êtes notre client et Snow Joe, LLC (« Snow Joe ») **SE MET EN QUATRE** pour vous servir. Nous nous efforçons de vous rendre l'utilisation de nos produits aussi plaisante que possible. Malheureusement, il peut arriver qu'un produit Snow Joe®, Sun Joe® ou Aqua Joe (« Produit ») ne fonctionne pas ou se casse dans des conditions d'utilisation normales. Nous pensons qu'il est important que vous sachiez ce que vous pouvez attendre de nous. C'est pourquoi nous avons une garantie limitée (« Garantie ») pour nos Produits.

NOTRE GARANTIE :

Snow Joe déclare et garantit que les Produits neufs, d'origine, électriques ou non électriques sont exempts de vices de matière ou de fabrication et, lorsqu'ils font l'objet d'une utilisation résidentielle et ménagère ordinaire, les garantit pendant une période de deux ans à compter de la date d'achat au détail par l'acheteur primitif auprès de Snow Joe ou d'un des revendeurs agréés de Snow Joe, preuve d'achat à l'appui. Étant donné que Snow Joe ne peut pas contrôler la qualité de ses Produits vendus par des revendeurs non agréés, sauf stipulation contraire de la loi, la présente Garantie ne couvre pas les Produits achetés auprès de vendeurs non agréés. Si votre Produit ne fonctionne pas ou si une pièce spécifique couverte par les modalités de la présente Garantie fait l'objet d'un problème quelconque, Snow Joe choisira (1) de vous envoyer une pièce de rechange gratuite, (2) de remplacer le Produit par un produit neuf ou comparable, gratuitement, ou (3) de réparer le Produit. Génial, n'est-ce pas?

La présente Garantie vous donne des droits judiciaires spécifiques, et vous pouvez également avoir d'autres droits qui peuvent varier d'une province ou d'un territoire à l'autre.

ENREGISTREMENT DU PRODUIT :

Snow Joe vous recommande vivement d'enregistrer votre Produit. Vous pouvez l'enregistrer en ligne sur le site snowjoe.com/register, ou en imprimant et en envoyant par courrier une carte d'enregistrement offerte en ligne sur notre site Web, ou par téléphone en appelant notre Service à la clientèle au **1-866-SNOWJOE (1-866-766-9563)**, ou encore en nous envoyant un courriel à l'adresse help@snowjoe.com. Le fait de ne pas enregistrer l'achat de votre Produit n'a aucune conséquence sur vos droits concernant la garantie. Toutefois, l'enregistrement de votre Produit permettra à Snow Joe de mieux répondre au moindre besoin que vous pourriez avoir en matière de service à la clientèle.

QUI PEUT REVENDIQUER LA COUVERTURE DE LA GARANTIE?

La présente Garantie est étendue par Snow Joe à l'acheteur et propriétaire primitif du Produit.

QU'EST-CE QUI N'EST PAS COUVERT?

La présente Garantie ne s'applique pas si le Produit a été utilisé commercialement, pour des travaux non résidentiels ou s'il fait l'objet d'une location. La présente Garantie ne s'applique pas non plus si le Produit a été acheté auprès d'un revendeur non agréé. La présente garantie ne couvre pas non plus les changements cosmétiques qui n'affectent pas le rendement. Les pièces d'usure comme les courroies, les tarières, les chaînes et les dents ne sont pas couvertes au titre de la présente Garantie et peuvent être achetées en ligne sur le site snowjoe.com ou en appelant le **1-866-SNOWJOE (1-866-766-9563)**.



[illegible]



sunjoe.com

