

BLACK+ DECKER®

**INSTRUCTION MANUAL
MODE D'EMPLOI
MANUAL DE INSTRUCCIONES**

**20V MAX* 3 IN 1 CORDLESS VACUUM
ASPIRATEUR SANS FIL 3 EN 1 20 V MAX*
ASPIRADORA INALÁMBRICA 3 EN 1 20V MÁX***

BHFEB520D

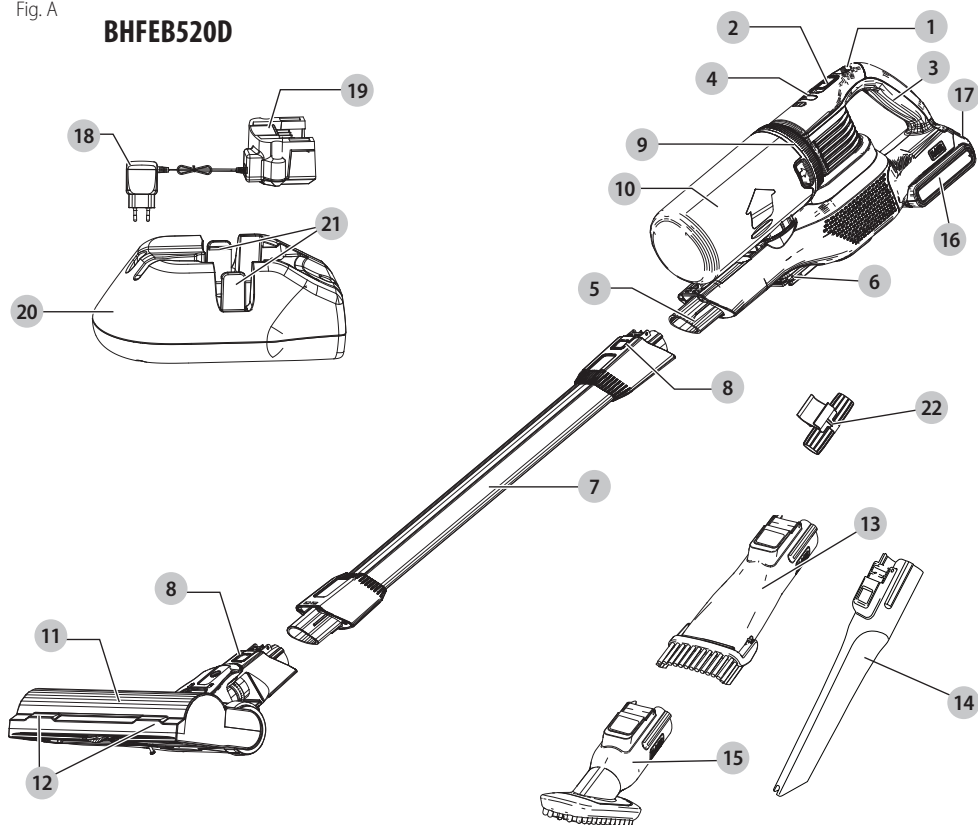
Please read before returning this product for any reason.

À lire avant de retourner ce produit pour quelque raison que ce soit.

Lea el manual antes de devolver este producto por cualquier motivo.

English (<i>original instructions</i>)	5
Français (<i>traduction de la notice d'instructions originale</i>)	13
Español (<i>traducido de las instrucciones originales</i>)	22

Fig. A

BHFEB520D

- 1 ON/OFF button
- 2 Variable power switch
- 3 Main handle
- 4 Floor brush ON/OFF button
- 5 Vacuum inlet
- 6 Charge port
- 7 Extension tube
- 8 Accessory release latch
- 9 Dust canister cap
- 10 Lift away dust canister
- 11 Floor brush
- 12 LED worklight
- 13 2 in 1 brush
- 14 Crevice tool
- 15 Pet hair tool
- 16 Battery pack
- 17 Battery release button
- 18 Charger
- 19 Cup Charger
- 20 Charging station
- 21 Retaining tabs
- 22 Accessory storage clip

- 1 Bouton MARCHE/ARRÊT
- 2 Interrupteur à puissance variable
- 3 Poignée principale
- 4 Bouton marche/arrêt de la brosse pour planchers
- 5 Entrée de l'aspirateur
- 6 Port de charge
- 7 Tube de rallonge
- 8 Verrou de déblocage de l'accessoire
- 9 Couverture du bac à poussière
- 10 Bac à poussière amovible
- 11 Brosse pour planchers
- 12 Lampe de travail à DEL
- 13 Brosse 2 en 1
- 14 Suceur
- 15 Outil pour poils d'animaux
- 16 Bloc-piles
- 17 Bouton de libération du bloc-piles
- 18 Chargeur
- 19 Compartiment du chargeur
- 20 Poste de recharge
- 21 Languettes de retenue
- 22 Clip de rangement pour les accessoires

- 1 Botón ON/OFF
- 2 Interruptor de potencia variable
- 3 Manija principal
- 4 Botón de encendido/apagado de cepillo de piso
- 5 Entrada de aspiradora
- 6 Puerto de carga
- 7 Tubo de extensión
- 8 Seguro de liberación de accesorio
- 9 Tapa de depósito de polvo
- 10 Depósito de polvo extraíble
- 11 Cepillo de piso
- 12 linterna LED
- 13 Cepillo 2 en 1
- 14 Herramienta para fisuras
- 15 Herramienta para pelo de mascotas
- 16 Paquete de batería
- 17 Botón de liberación de batería
- 18 Cargador
- 19 Cargador de copa
- 20 Estación de carga
- 21 Lengüetas de retención
- 22 Presilla de almacenamiento de accesorios

Fig. B

Indicators

	Charging	---
	Bloc-piles en Cours de Chargement Unidad en Proceso de Carga	---
	Fully Charged	—
	Bloc-piles Chargé Unidad Cargada	—
	Hot/Cold Pack Delay	— • — • — •
	Suspension de Charge Contre le Chaud/Froid	— • — • — •
	Bad Battery	• • • • • • • •
	Mauvaise batterie Batería defectuosa	• • • • • • • •

Fig. C

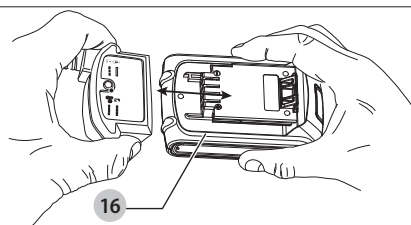


Fig. D

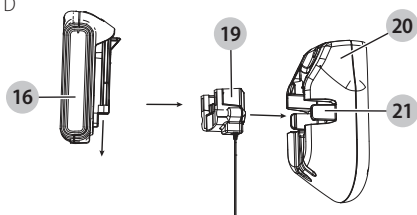


Fig. E

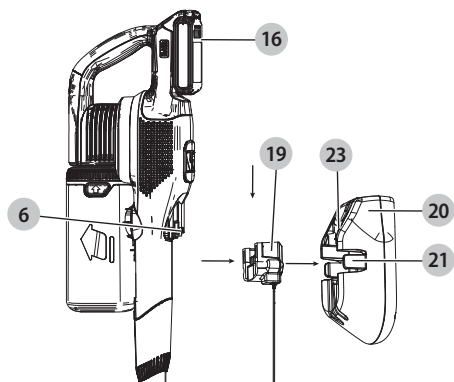


Fig. F

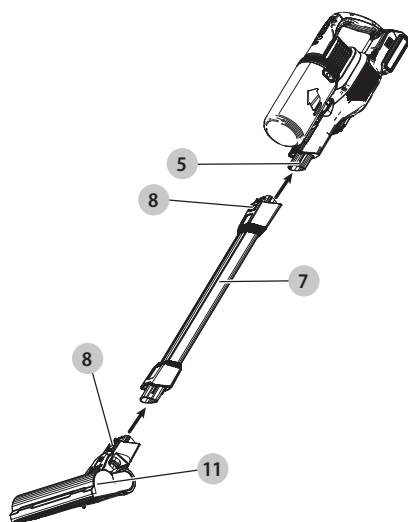


Fig. G



Fig. H

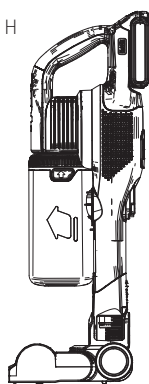


Fig. I

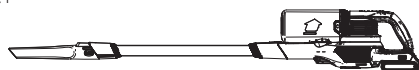


Fig. J

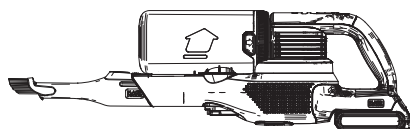


Fig. K

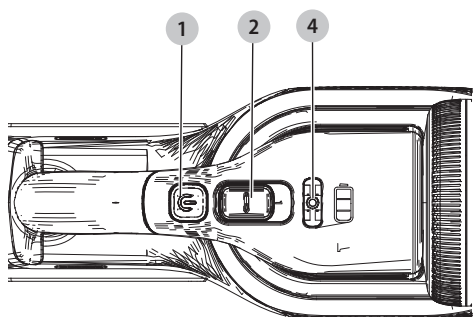


Fig. L

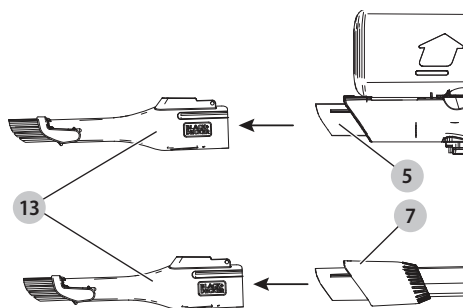


Fig. M

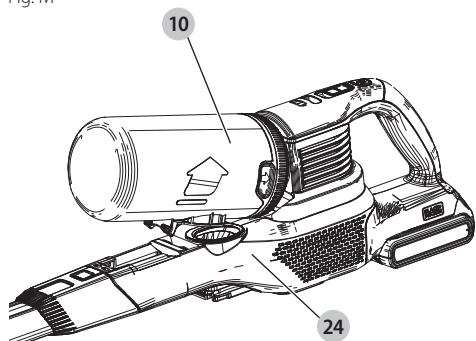


Fig. N

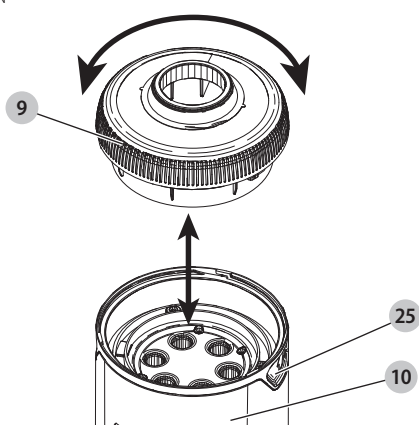


Fig. O

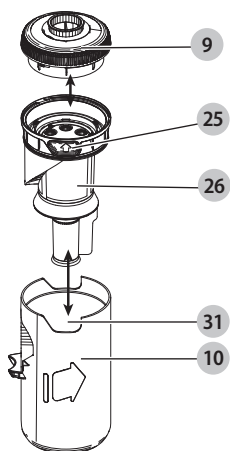


Fig. P

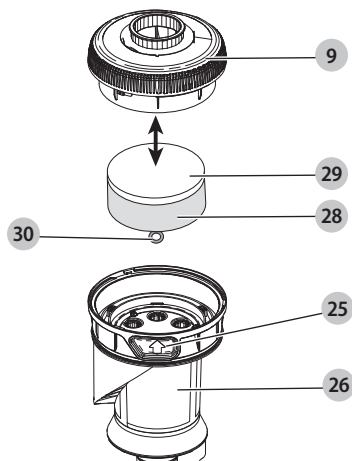


Fig. Q

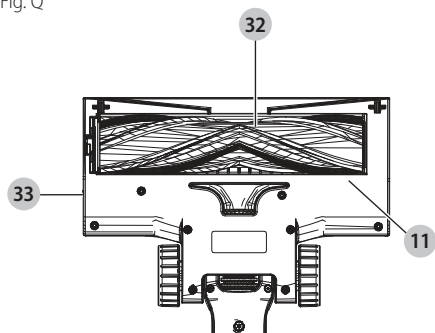
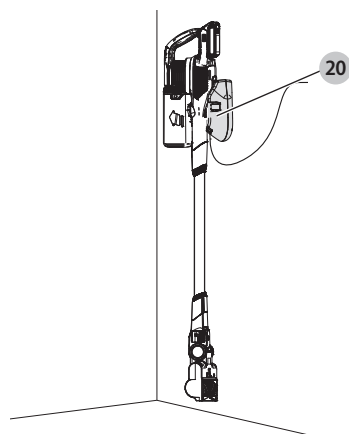


Fig. R



 **WARNING:** Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.



WARNING: To reduce the risk of injury, read the instruction manual.

Intended Use

Your BLACK+DECKER vacuum has been designed for vacuuming everyday dry messes. This appliance is intended for household use only.

Definitions: Safety Alert Symbols and Words

This instruction manual uses the following safety alert symbols and words to alert you to hazardous situations and your risk of personal injury or property damage.

 **DANGER:** Indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, **will** result in **death or serious injury**.

 **WARNING:** Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, **could** result in **death or serious injury**.

 **CAUTION:** Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, **may** result in **minor or moderate injury**.

 (Used without word) Indicates a safety related message.

NOTICE: Indicates a practice **not related to personal injury** which, if not avoided, **may** result in **property damage**.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

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

READ ALL INSTRUCTIONS BEFORE USING THIS APPLIANCE.

 **WARNING:** Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

 **WARNING:** Some household dust contains chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm such as asbestos and lead in lead based paint.

 **WARNING:** Do not attempt to modify or repair the appliance.

 **WARNING:** Do not charge the battery at ambient temperatures below 39 °F (4 °C) or above 104 °F (40 °C). Follow all charging instructions and do not charge the 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 risk of fire.

 **WARNING:** To reduce the risk of fire, electrical shock or injury:

- Shock Hazard. To protect against risk of electrical shock, do not put charging base in water or other liquid.
- Do not allow to be used as a toy. Close attention is necessary when used by or near children.
- Use only as described in this manual. Use only manufacturer's recommended attachments.
- If appliance is not working as it should, has been dropped, damaged, left outdoors, or dropped into water, return it to a service center.
- Do not handle charger, including charger plug, and charger terminals with wet hands.
- Do not put any object into openings. Do not use with any opening blocked; keep free of dust, lint, hair, and anything that may reduce air flow.
- Keep hair, loose clothing, fingers, and all parts of body away from openings and moving parts.
- Use extra care when cleaning on stairs.
- Do not use to pick up flammable or combustible liquids, such as gasoline, or use in areas where they may be present.
- Do not pick up anything that is burning or smoking, such as cigarettes, matches, or hot ashes.
- Do not use without dust bag and/or filters in place.
- Do not charge the unit outdoors.
- Use only the charger supplied by the manufacturer to recharge.
- Do not incinerate the appliance even if it is severely damaged. The batteries can explode in a fire.
- This appliance is intended for household use only and not for commercial or industrial use. The unit should be placed or mounted away from sinks and hot surfaces.
- Plug the charger directly into an electrical outlet.
- Use the charger only in a standard electrical outlet (120V/60Hz).
- Unplug the charger from outlet before any routine cleaning or maintenance.
- Do not look into the air vents when the unit is switched on, as sometimes there is a possibility of small debris being

discharged from the air vents, especially after cleaning / replacement of the filters as debris inside the unit can be disturbed.

- Leaks from battery cells can occur under extreme conditions. If the liquid, which is a 20-35% solution of potassium hydroxide, gets on the skin (1) wash quickly with soap and water or (2) neutralize with a mild acid such as lemon juice or vinegar. If the liquid gets into the eyes, flush them immediately with clean water for a minimum of 10 minutes. Seek medical attention.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

Additional Safety Warnings

- Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before 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 pack 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 appliance only with specifically designed battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
- When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another.** Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
- 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 266 °F (130 °C) may cause explosion.
- Follow all charging instructions and do not charge the battery pack 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 pack except as indicated in the instructions for use and care.**

Additional Safety Information



WARNING: Never modify the power tool or any part of it. Damage or personal injury could result.



WARNING: ALWAYS use safety glasses. Everyday eyeglasses are NOT safety glasses. Also use face or dust mask if cutting operation is dusty. ALWAYS WEAR CERTIFIED SAFETY EQUIPMENT:

- ANSI Z87.1 eye protection (CAN/CSA Z94.3),
- ANSI S12.6 (S3.19) hearing protection,
- NIOSH/OSHA/MSHA respiratory protection.



WARNING: Some dust created by power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities contains chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. Some examples of these chemicals are:

- lead from lead-based paints,
- crystalline silica from bricks and cement and other masonry products, and
- arsenic and chromium from chemically-treated lumber.

Your risk from these exposures varies, depending on how often you do this type of work. To reduce your exposure to these chemicals: work in a well-ventilated area, and work with approved safety equipment, such as those dust masks that are specially designed to grease trap cavity out microscopic particles.

- Wear protective clothing and wash exposed areas with soap and water.** Allowing dust to get into your mouth, eyes, or lie on the skin may promote absorption of harmful chemicals. Direct particles away from face and body.
- Use the appropriate dust extractor vacuum to remove the vast majority of static and airborne dust.** Failure to remove static and airborne dust could contaminate the working environment or pose an increased health risk to the operator and those in close proximity.
- Use clamps or other practical ways to secure and support the workpiece to a stable platform.** Holding the workpiece by hand or against your body is unstable and may lead to loss of control and injury.
- Air vents often cover moving parts and should be avoided.** Loose clothes, jewelry or long hair can be caught in moving parts.



CAUTION: When not in use, place tool on its side on a stable surface where it will not cause a tripping or falling hazard. Some tools with large battery packs will stand upright on the battery pack but may be easily knocked over.

The label on your tool may include the following symbols. The symbols and their definitions are as follows:

V	volts	 or AC.....	alternating current
Hz	hertz	 or AC/DC.....	alternating or direct current
min	minutes		
— or DC.....	direct current		Class II Construction (double insulated)
	Class I Construction (grounded)	n_0	no load speed
.../min.....	per minute	n	rated speed
BPM.....	beats per minute	PSI.....	pounds per square inch
IPM.....	impacts per minute		earthing terminal
OPM.....	oscillations per minute		safety alert symbol
RPM.....	revolutions per minute		visible radiation—do not stare into the light
sfp	surface feet per minute		wear respiratory protection
SPM.....	strokes per minute		wear eye protection
A	amperes		wear hearing protection
W	watts		read all documentation
Wh.....	watt hours		do not expose to rain
Ah.....	amp hours		

BATTERIES AND CHARGERS

The battery pack is not fully charged out of the carton. Before using the battery pack and charger, read the safety instructions below and then follow charging procedures outlined. When ordering replacement battery packs, be sure to include the catalog number and voltage.

READ ALL INSTRUCTIONS

Important Safety Instructions for All Battery Packs

⚠ WARNING: Read all safety warnings, instructions, and cautionary markings for the battery pack, charger and product. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

- Do not charge or use the battery pack in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. Inserting or removing the battery pack from the charger may ignite the dust or fumes.
- NEVER force the battery pack into the charger. DO NOT modify the battery pack in any way to fit into a non-compatible charger as battery pack may rupture causing serious personal injury.
- Charge the battery packs only in BLACK+DECKER chargers.
- Consult the chart at the end of this manual for compatible battery packs and chargers
- DO NOT splash or immerse in water or other liquids.
- DO NOT allow water or any liquid to enter battery pack.
- Do not store or use the tool and battery pack in locations where the temperature may reach or

exceed 104 °F (40 °C) (such as outside sheds or metal buildings in summer). For best life store battery packs in a cool, dry location.

NOTE: Do not store the battery packs in a tool with the trigger switch locked on. Never tape the trigger switch in the ON position.

- Do not incinerate the battery pack even if it is severely damaged or is completely worn out. The battery pack can explode in a fire. Toxic fumes and materials are created when lithium-ion battery packs are burned.
- If battery contents come into contact with the skin, immediately wash area with mild soap and water. If battery liquid gets into the eye, rinse water over the open eye for 15 minutes or until irritation ceases. If medical attention is needed, the battery electrolyte is composed of a mixture of liquid organic carbonates and lithium salts.
- Contents of opened battery cells may cause respiratory irritation. Provide fresh air. If symptoms persist, seek medical attention.
- Battery liquid may be flammable if exposed to spark or flame.
- Never attempt to open the battery pack for any reason. If the battery pack case is cracked or damaged, do not insert into the charger. Do not crush, drop or damage the battery pack. Do not use a battery pack or charger that has received a sharp blow, been dropped, run over or damaged in any way (e.g., pierced with a nail, hit with a hammer, stepped on). Damaged battery packs should be returned to the service center for recycling.

Storage Recommendations

The best storage place is one that is cool and dry, away from direct sunlight and excess heat or cold. Store the fully charged battery pack out of the charger.

Battery Pack Cleaning Instructions

Dirt and grease may be removed from the exterior of the battery using a cloth or soft non-metallic brush. Do not use water or any cleaning solutions.

Transportation

⚠ WARNING: Fire hazard. Do not store, carry, or transport the battery pack so that metal objects can contact exposed battery terminals. For example, do not place the battery pack in aprons, pockets, tool boxes, product kit boxes, drawers, etc., with loose nails, screws, keys, coins, hand tools, etc. When transporting individual battery packs, make sure that the battery terminals are protected and well insulated from materials that could contact them and cause a short circuit. **NOTE:** Li-ion battery packs should not be put in checked baggage on airplanes and must be properly protected from short circuits if they are in carry-on baggage.

The RBRC® Seal

Please take your spent battery packs to an authorized BLACK+DECKER service center or to your local retailer for recycling.

In some areas, it is illegal to place spent battery packs in the trash. You may also contact your local recycling center for information on where to drop off the spent battery pack. Do not place in curbside recycling. For more information visit www.call2recycle.org or call the toll-free number in the RBRC® Seal.

RBRC® is a registered trademark of Call 2 Recycle, Inc.



Important Safety Instructions for All Battery Chargers

⚠ WARNING: Read all safety warnings, instructions, and cautionary markings for the battery pack, charger and product. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

- **DO NOT attempt to charge the battery pack with any chargers other than a BLACK+DECKER charger.** BLACK+DECKER chargers and battery packs are specifically designed to work together.
- **These chargers are not intended for any uses other than charging BLACK+DECKER rechargeable battery packs.** Charging other types of battery packs may cause them to overheat and burst, resulting in personal injury, property damage, fire, electric shock or electrocution.
- **Do not expose the charger to rain or snow.**
- **Do not allow water or any liquid to enter charger.**
- **Pull by the plug rather than the cord when disconnecting the charger.** This will reduce the risk of damage to the electric plug and cord.
- **Make sure that the cord is located so that it will not be stepped on, tripped over or otherwise subjected to damage or stress.**
- **Do not use an extension cord unless it is absolutely necessary.** Use of improper extension cord could result in risk of fire, electric shock or electrocution.
- **When operating a charger outdoors, always provide a dry location and use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- **An extension cord must have adequate wire size (AWG or American Wire Gauge) for safety.** The smaller the gauge number of the wire, the heavier the cord and thus the greater its capacity. An undersized cord will cause a drop in line voltage resulting in loss of power and overheating. The following table shows the correct size to use depending on total length of all extension cords plugged together, and nameplate ampere rating. If in doubt, use the next heavier gauge.

Minimum Gauge for Cord Sets

Volts		Total Length of Cord in Feet (meters)			
120V		25 (7.6)	50 (15.2)	100 (30.5)	150 (45.7)
Ampere Rating		American Wire Gauge			
More Than	Not More Than				
0	6	18	16	16	14
6	10	18	16	14	12
10	12	16	16	14	12
12	16	14	12	Not Recommended	

- **Do not place any object on top of the charger.** Place the charger in a position away from any heat source.
- **Do not operate the charger with a damaged cord or plug—have them replaced immediately.**
- **Do not operate the charger if it has received a sharp blow, been dropped or otherwise damaged in any way.** Take it to an authorized service center.
- **Do not disassemble the charger; take it to an authorized service center when service or repair is required.** Incorrect reassembly may result in a risk of electric shock, electrocution or fire.
- **The charger is designed to operate on standard 120V household electrical power. Do not attempt to use it on any other voltage.** This does not apply to the vehicular charger.
- **Foreign materials of a conductive nature, such as, but not limited to, grinding dust, metal chips, steel wool, aluminum foil or any buildup of metallic particles should be kept away from the charger cavities.**
- **Always unplug the charger from the power supply when there is no battery pack in the cavity.**

Charging a Battery (Fig. A—E)

The supplied charger offers three possible ways to charge your battery.

- Cup charging
- Wall mounted cup charging
- Unit wall mounted charging

Standard cup charging (Fig. C)

1. Plug the charger into an appropriate outlet before inserting the battery pack **16**.
2. Insert the battery pack into the cup charger **19**.
3. The green LED will flash indicating that the battery is being charged.
4. The completion of charge is indicated by the green LED remaining on continuously. The pack is fully charged and may be used at this time or left on the charger.

Wall mounted cup charging (Fig. D)

1. Mark the location of the charging station screw holes on the wall (within reach of an electrical outlet for charging the vacuum while it is on the charging station **20**).
2. Secure the charging station **20** to the wall using appropriate screws and plugs for the type of wall, and weight of the appliance.

3. Install the cup charger into the charging station (Fig. D). Ensure it is locked into place before proceeding.

NOTE: To remove the cup charger from the charging base pull out on the retaining tabs **21** and lift the cup charger **19** out.

4. Plug the charger into an appropriate outlet before inserting the battery pack.
5. Slide the battery pack **16** onto the charging station.

⚠ WARNING: *Only charge batteries in air temperature over 40 °F (4.5 °C) and below 105 °F (+40.5 °C).*

6. Charger will not charge a faulty battery pack, which may be indicated by the light staying OFF or the red light rapidly blinking. Take charger and battery pack to an authorized service center if light stays OFF or red light rapidly blinks.

NOTE: Refer to label near charging light on charger for blink patterns.

Hot/Cold Pack Delay

When the charger detects a battery pack that is too hot or too cold, it automatically starts a Hot/Cold Pack Delay, suspending charging until the battery pack has reached an appropriate temperature. The charger then automatically switches to the pack charging mode. This feature ensures maximum battery pack life.

A cold battery pack may charge at a slower rate than a warm battery pack.

The hot/cold pack delay will be indicated by the red light continuously flashing a short ON followed by a longer ON (see charger for blink pattern). Once the battery pack has reached an appropriate temperature, the charger will resume the charging procedure.

Electronic Protection System

Li-Ion tools are designed with an Electronic Protection System that will protect the battery pack against overloading, overheating or deep discharge. The tool will automatically turn off and the battery pack will need to be recharged.

Important Charging Notes

1. The charger and battery pack may become warm to the touch while charging. This is a normal condition, and does not indicate a problem. To facilitate the cooling of the battery pack after use, avoid placing the charger or battery pack in a warm environment such as in a metal shed or an uninsulated trailer.
2. If the battery pack does not charge properly:
 - a. Check operation of receptacle by plugging in a lamp or other appliance;
 - b. Check to see if receptacle is connected to a light switch which turns power off when you turn out the lights;
 - c. If charging problems persist, take the tool, battery pack and charger to your local service center.
3. You may charge a partially used pack whenever you desire with no adverse effect on the battery pack.

Charger Cleaning Instructions

⚠ WARNING: *Shock hazard. Disconnect the charger from the AC outlet before cleaning. Dirt and grease may be removed from the exterior of the charger using a cloth or soft non-metallic brush. Do not use water or any cleaning solutions.*

SAVE THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE USE

Wall mounted vacuum storage and battery charging (Fig. D, E)

The product can be attached to a wall to provide a convenient storage and charging point for the appliance. When mounting to a wall, make sure the mounting method is suitable for the wall type and is appropriate to the weight of the appliance.

1. Mark the location of the charging station screw holes on the wall (at a height that allows the unit to hang without hitting the floor and within reach of an electrical outlet for charging the vacuum while it is on the charging station **20**).
2. Fix the charging station **20** to the wall using appropriate screws and plugs for the type of wall, and weight of the appliance.
3. Install the cup charger **19** into the charging station (Fig D). Ensure it is locked into place before proceeding.
NOTE: To remove the cup charger from the charging base pull out on the retaining tabs **21** and lift the cup charger out.
4. Plug the charger into an appropriate outlet.
5. With the battery **16** installed on the vacuum slide the charge port **6**, located on the vacuum base, onto the slots **23** of the charging station.
6. The white LED on the vacuum will flash indicating that the battery is being charged.
7. The white LEDs will illuminate in segments, displaying the state of charge in the battery.
8. The completion of charge is indicated by the white LEDs will turn off. The pack is fully charged and may be used at this time or left on the charger.

ASSEMBLY AND ADJUSTMENTS

⚠ WARNING: *To reduce the risk of serious personal injury, turn unit off and remove battery pack before making any adjustments or removing/installing attachments or accessories. An accidental start-up can cause injury.*

Assembly (Fig. F)

⚠ WARNING: *When not in use position the unit with the rear of the vacuum facing a wall so that any inadvertent fall of the unit would contact a wall and not people or pets.*

1. Align the top of the extension tube **7** with the vacuum inlet **5** as shown in Fig. F.
2. Push the extension tube **7** onto the vacuum inlet **5** so it locks into position.
3. Align the bottom of the extension tube **7** with the floor brush **11** as shown in Fig. F.
4. Push the bottom of the extension tube **7** onto the floor brush **11** so it locks into position.
5. To remove an accessory, press the extension pole release button **8** located on the vacuum inlet or the bottom of the extension tube and gently pull the connected accessory off.

OPERATION

⚠ WARNING: *To reduce the risk of serious personal injury, turn unit off and remove battery pack before making any adjustments or removing/installing attachments or accessories. An accidental start-up can cause injury.*

Installing and Removing the Battery Pack (Fig. A)

⚠ WARNING: *Ensure the tool/appliance is in the off position before inserting the battery pack.*

NOTE: For best results, make sure your battery pack is fully charged.

1. To install the battery pack **1** into the tool handle, align the battery pack with the rails inside the tool's handle and slide it into the handle until the battery pack is firmly seated in the tool and ensure that it does not disengage.
2. To remove the battery pack from the tool, press the battery release button **17** and firmly pull the battery pack out of the tool handle. Insert it into the charger as described in the charger section of this manual.

State of Charge Indicator

This appliance includes a state of charge indicator which consists of three white LED lights that indicate the level of charge remaining in the battery. This feature is only activated when the vacuum is powered on or during a charge cycle.

The state of charge indicator is an indication of approximate levels of charge remaining in the battery pack according to the following indicators:

The LED battery indicator displays the remaining charge and warns you when the battery is low. The final LED will

flash continuously when there is only 1 minute of runtime remaining. All LEDs will flash when the unit is discharged.

NOTE: The state of charge indicator is only an indication of the charge left on the battery. It does not indicate tool functionality and is subject to variation based on product components, temperature and end-user application.

Use (Fig. A, G–J)

This vacuum can be used in one of four ways.

- With the extension tube **7** and the floor brush **11**. (Fig. G)
- With the floor brush **11**. (Fig. H)
- With the extension tube **7** and an accessory tool **15**, **14**, **13**. (Fig. I)
- With an accessory tool **15**, **14**, **13**. (Fig. J)

Switching ON and OFF (Fig. K)

1. To switch ON, push the ON/OFF button **1**.
2. For increased power, slide the variable power switch **2** forward.
NOTE: The state of charge indicator LEDs will illuminate while the vacuum is ON.
3. To switch OFF, press the ON/OFF button **1** a second time.
4. Return the product to the charger immediately after use so that it will be fully charged and ready for the next use.
NOTE: Ensure that the product is fully engaged with the charger plug.

Switching the Floor Brush OFF and ON (Fig. A)

- To switch the floor brush OFF, press the Floor brush ON/OFF button **4**.
- To switch the floor brush ON, press the floor brush ON/OFF button **4** a second time.
NOTE: The LED worklights **12** will illuminate whenever the floor brush is switched ON.

Using an Accessory Tool (Fig. L)

Your vacuum may come with some of the following tools.

- Crevice tool.
- 2 in 1 brush
- Pet hair tool.
- The accessories **15**, **14**, **13** can be fitted either directly to the extension tube **7** or to the vacuum inlet **5** as shown in Fig. L.
- Align the top of the accessories **15**, **14**, **13** with the vacuum inlet **5** or extension tube **7** and push into place so it locks into position as shown in Fig. L.

MAINTENANCE

⚠ WARNING: *To reduce the risk of serious personal injury, turn unit off and remove battery pack before making any adjustments or removing/installing attachments or accessories. An accidental start-up can cause injury.*

Cleaning

⚠ WARNING: *Blow dirt and dust out of all air vents with clean, dry air at least once a week. To minimize the risk of eye injury, always wear ANSI Z87.1 approved eye protection when performing this procedure.*

⚠ WARNING: *Never use solvents or other harsh chemicals for cleaning the non-metallic parts of the tool. These chemicals may weaken the plastic materials used in these parts. Use a cloth dampened only with water and mild soap. Never let any liquid get inside the tool; never immerse any part of the tool into a liquid.*

Cleaning and Emptying the Vacuum

⚠ WARNING: *Projectile/Respiratory Hazard: never use the vac without its filter.*

IMPORTANT: Maximum dust collection will only be obtained with clean filters and an empty dust canister. If dust begins to fall back out of the product after it is switched off, this indicates that the dust canister is full and requires emptying.

NOTE: The filter is re-usable do not throw it away when the product is emptied. We recommend that you replace the filters **28**, **29** every 6–9 months depending on frequency of use.

To Empty the Dust Canister and Remove the Pre-filter (Fig. M–P)

1. Lift and remove the lift away dust canister **10** from the chassis **24** as shown in Fig. M.
2. While over top of a trash can, grip the recessed tabs **25** of the pre-filter **26** and pull upwards to remove the pre-filter with cyclones and dust canister cap **9**.
3. Empty the contents of the dust canister **10**.
4. Tap the pre-filter **26** as necessary to remove any debris.

Inserting Pre-filter (Fig. O)

NOTE: The filter housing fits snugly in the dust canister and may be difficult to remove at first.

1. Install the pre-filter **26** into the dust canister **10** ensuring the dust canister tab **31** aligns with the recessed tabs **25** as shown in Fig. O.
2. Install the dust canister onto the chassis **24**, until it clicks firmly into position.

Removing filters (Fig. M—P)

1. Lift and remove the lift away dust canister **10** from the chassis **24** as shown in Fig. M.
2. Unscrew the dust canister cap **9** counterclockwise and lift off the dust canister **10**.
3. Remove the foam filter **28** and felt filter **29** by pulling on the plastic loop **30**.

Cleaning the filters

1. Once the filters and pre-filter are removed from the dust canister **10** shake off or lightly brush any loose dust from the pre-filter **26** and foam filter **28** and felt filter **29**.
 2. Rinse out the dust canister **10** with warm soapy water.
 3. Wash the foam filter **28** and felt filter **29** with warm soapy water.
 4. Ensure the foam filter **28** and felt filter **29** are completely dry before refitting the filters into the dust canister cap **9**.
 5. Once the filters **28**, **29** are clean and completely dry, place them inside the dust canister cap **9** with the white felt side in the upwards position.
NOTE: The black foam side will be visible when looking into the dust canister cap from the underside.
 6. With the filters **28**, **29** fitted, screw the dust canister cap **9** clockwise onto the pre-filter **26**.
 7. The pre-filter **26** can now be inserted into the lift away dust canister **10** according to instructions in the **Inserting Pre-Filter** section.
- **IMPORTANT:**
 - Wash the filters regularly using warm, soapy water and ensure that it is completely dry before using again. The cleaner the filter is, the better the product will perform.
 - It is very important that the filters are completely dry and correctly in position before use.

Removing and Cleaning the Rotary Brushes (Fig. Q)

⚠ WARNING: *To reduce the risk of injury from moving parts, disconnect the floor head and extension tube from the vacuum before cleaning or servicing.*

1. To remove the rotary brush **32** from the floor head **11** slide the release latch **33** towards the rear of the floor head **11**.
2. With the rotary brush **32** released from the floor head **11**, grab and lift the rotary brush **32** completely out of the floor head **11** to clean.
3. Wipe away any dust or debris on the rotary brush **32**.
4. Reinstall the rotary brush **32** into the floor head **11** by aligning the keyed end of the rotary brush **32** with the gear located in the floor head **11**.
5. Align the squared end of the rotary brush **32** with the square slot on the floor head **11**.
6. Press firmly on the rotary brush **32** to secure it into the floor head **11**. Ensure you hear an audible click as the release latch **33** snaps into its locked position.

Troubleshooting

If the product does not work, check the following:

Unit will not start

- Battery pack not charged.
- Check battery pack charging requirements.

Battery pack will not charge

- Charger not plugged in.
- Plug charger into a working outlet. Refer to **Important Charging Notes** for more details.
- Surrounding air temperature too hot or too cold.
- Move charger and battery pack to an area above 39 °F (4 °C) or below 104 °F (+40 °C).

If vacuum performance is poor, check the following:

- Empty the dust bowl. (See **Cleaning and Emptying the vacuum** section.)
- Clean the filters. (See **Cleaning and Emptying the vacuum** section.)
- Clean the rotary brush. (See **Removing and Cleaning the Rotary Brushes** section.)

Safe Storage (Fig. R)



WARNING: When not in use position the unit with the rear of the vacuum facing a wall so that any inadvertent fall of the unit would contact a wall and not people or pets.

The unit can be safely stored, when not in use, by placing the catch on the rear of the motor unit onto the charging station **20** as shown in Fig. R.

Accessories



WARNING: Since accessories, other than those offered by BLACK+DECKER, have not been tested with this product, use of such accessories with this product could be hazardous. To reduce the risk of injury, only BLACK+DECKER recommended accessories should be used with this product.

Recommended accessories for use with your product are available at extra cost from your local dealer or authorized service center. If you need assistance in locating any accessory, please contact BLACK+DECKER. Call **1-800-544-6986**.

Replacement Filter

The filter should be replaced every 6 to 9 months and whenever worn or damaged. Replacement filters are available from your BLACK+DECKER dealer.

Visit **www.blackanddecker.com** to locate dealers.

Replacement BLACK+DECKER filter: BHFEF1

Repairs

The charger and batteries are not serviceable. There are no serviceable parts inside the charger or battery pack.



WARNING: To assure product SAFETY and RELIABILITY, repairs, maintenance and adjustment (including brush inspection and replacement, when applicable) should be performed by a BLACK+DECKER factory service center or a BLACK+DECKER-authorized service center. Always use identical replacement parts.

Register Online

Thank you for your purchase. Register your product now for:

- **WARRANTY SERVICE:** Registering your product will help you obtain more efficient warranty service in case there is a problem with your product.
- **CONFIRMATION OF OWNERSHIP:** In case of an insurance loss, such as fire, flood or theft, your registration of ownership will serve as your proof of purchase.
- **FOR YOUR SAFETY:** Registering your product will allow us to contact you in the unlikely event a safety notification is required under the Federal Consumer Safety Act.
- Register online at **www.BlackandDecker.com/NewOwner**.

Two-Year Limited Warranty

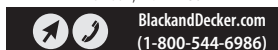
For warranty terms, go to **https://www.blackanddecker.com/support/warranty-policy**.

To request a written copy of the warranty terms, contact: Customer Service at Black & Decker, 701 East Joppa Road, Towson, MD 21286 or call **1-800-544-6986**.

LATIN AMERICA: This warranty does not apply to products sold in Latin America. For products sold in Latin America, check country-specific warranty information contained in the packaging, call the local company or see the website for such information.

Imported by: Black & Decker (U.S.) Inc.
701 E. Joppa Rd.

Towson, MD 21286



⚠ Avertissement : lisez tous les avertissements de sécurité et toutes les instructions. Ne pas suivre les avertissements et les instructions peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.



AVERTISSEMENT : pour réduire le risque de blessure, lisez le guide d'utilisation.

Utilisation prévue

Votre aspirateur BLACK+DECKER a été conçu pour aspirer les déchets secs du quotidien. Cet appareil est conçu pour un usage domestique seulement.

Définitions : symboles et mentions d'alerte de sécurité

Cette notice d'utilisation utilise les symboles et les mentions d'alerte de sécurité suivants afin de vous alerter sur les situations dangereuses et les risques de blessures ou de dégâts matériels.

⚠ DANGER : indique une situation de risque imminent qui **engendre**, si elle n'est pas évitée, la **mort ou de graves blessures**.

⚠ Avertissement : indique une situation de risque potentiel qui **pourrait** engendrer, si elle n'est pas évitée, la **mort ou de graves blessures**.

⚠ ATTENTION : indique une situation de risque potentiel qui **peut** engendrer, si elle n'est pas évitée, **des blessures bénignes ou modérées**.

⚠ (Utilisé sans mention) Indique un message lié à la sécurité.

REMARQUE : indique une pratique **n'entraînant aucun risque de blessures** mais qui, si elle n'est pas évitée, **peut** entraîner des **dommages matériels**.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Lorsque vous utilisez un appareil électrique, des précautions élémentaires devraient toujours être prises, incluant les suivantes :

LISEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT D'UTILISER CET APPAREIL.

⚠ Avertissement : lisez tous les avertissements de sécurité et toutes les instructions. Ne pas suivre les avertissements et

les instructions ci-dessous peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.

⚠ Avertissement : certaines poussières domestiques comme l'amiante ou le plomb dans la peinture à base de plomb contiennent des produits chimiques reconnus dans l'État de la Californie pour causer le cancer et des anomalies congénitales ou autres effets nuisibles sur la reproduction.

⚠ Avertissement : ne pas tenter de modifier ou de réparer l'appareil.

⚠ Avertissement : Ne pas charger la pile à des températures ambiantes inférieures à 4 °C (39 °F) ou supérieures à 40 °C (104 °F). Suivez les instructions de charge et ne chargez pas l'appareil hors de la plage de températures indiquée dans les instructions. Recharger de façon inappropriée ou hors de la plage de températures indiquée peut endommager le bloc-piles et augmenter le risque d'incendie.

⚠ Avertissement : afin de réduire le risque d'incendie, de choc électrique ou de blessure :

- Danger de choc électrique. Afin de vous protéger contre le risque de choc électrique, ne pas mettre la base de recharge dans l'eau ou autre liquide.
- Ne pas la laisser être utilisée comme un jouet. Une attention particulière est nécessaire lorsqu'elle est utilisée par des enfants ou près des enfants.
- Utilisez seulement comme décrit dans ce guide. Utilisez seulement les accessoires recommandés du fabricant.
- Si l'outil ne fonctionne pas comme il le devrait, a été échappé, endommagé, laissé à l'extérieur ou échappé dans l'eau, retournez-le dans un centre de services.
- Ne pas toucher au chargeur ou sa fiche et ses contacts si vos mains sont mouillées.
- Ne pas mettre tout objet dans les ouvertures. Ne pas utiliser si une ouverture est bloquée; tenez à l'écart de la poussière, de la charpie ainsi que des cheveux et de tout ce qui peut réduire la circulation de l'air.
- Gardez vos cheveux, vêtements amples, doigts et toutes les parties de votre corps loin des ouvertures et des pièces en mouvement de l'outil.
- Redoublez de prudence durant le nettoyage d'escaliers.
- Ne pas utiliser pour ramasser des liquides combustibles ou inflammables, comme l'essence ou utiliser dans des endroits où ils sont présents.
- Ne pas ramasser tout ce qui brûle ou fume comme des cigarettes, des allumettes ou des cendres chaudes.
- Ne pas utiliser sans le sac à poussière et/ou les filtres en place.
- Ne pas charger l'appareil à l'extérieur.
- Utilisez seulement le chargeur fourni par le fabricant pour recharger.

- Ne pas incinérer l'appareil même s'il est sévèrement endommagé. Les piles peuvent exploser et causer un incendie.
- Cet appareil n'est prévu que pour usage domestique et non pour utilisation commerciale ou industrielle. L'appareil ne devrait pas être placé ou monté près d'un évier ou d'une source de chaleur.
- Branchez le chargeur directement dans une prise de courant.
- Branchez le chargeur seulement dans une prise de courant domestique standard (120 V - 60 Hz).
- Débranchez le chargeur de sa prise avant tout entretien ou nettoyage de routine.
- Ne pas regarder dans les événements lorsque l'appareil est en marche parce qu'il arrive parfois que de petits débris puissent être éjectés des événements, particulièrement après le nettoyage/remplacement des filtres puisque les débris à l'intérieur de l'appareil peuvent être dérangés.
- Une fuite des éléments de piles peut se produire en conditions extrêmes. Si le liquide (qui est une solution de 20 à 35 % d'hydroxyde de potassium) entre en contact avec la peau, (1) lavez sans attendre à l'eau et au savon ou (2) neutralisez avec un produit légèrement acide comme du jus de citron ou du vinaigre. Si le liquide entre dans les yeux, rincez à l'eau courante sur-le-champ pour une durée minimum de 10 minutes. Consultez un médecin.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

Avertissements de sécurité supplémentaires

- a) **Empêchez le démarrage non intentionnel.** Assurez-vous que l'interrupteur est en position **Arrêt avant de ramasser et de transporter l'appareil.** Transporter l'appareil avec votre doigt sur l'interrupteur ou mettre sous tension un appareil dont le commutateur de marche est activé favorise les accidents.
- b) **Débranchez le bloc-piles de l'appareil avant d'effectuer tout ajustement, changer les accessoires ou ranger l'appareil.** Ces mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de l'appareil.
- c) **Rechargez seulement avec le chargeur indiqué par le fabricant.** Un chargeur est approprié pour un type de bloc-piles et peut créer un risque d'incendie s'il est utilisé avec un bloc-piles d'un autre type.
- d) **Utilisez l'appareil seulement avec des blocs-piles spécialement conçus.** Utiliser d'autres blocs-piles peut créer un risque de blessure ou d'incendie.
- e) **Lorsque vous n'utilisez pas le bloc-piles, gardez-le hors de portée d'autres objets métalliques, comme les trombones, les pièces de monnaie, les clés, les clous, les vis et autres petits objets métalliques qui peuvent connecter une borne à une autre.** Faire un court-circuit entre les bornes des piles peut entraîner des brûlures ou un incendie.

- f) **En conditions abusives, du liquide peut être éjecté de la pile; évitez le contact. Si un contact se produit accidentellement, rincez avec de l'eau. Si du liquide entre en contact avec les yeux, consultez aussi un médecin.** Le liquide éjecté de la pile peut entraîner une irritation ou des brûlures.
- g) **Ne pas utiliser un bloc-piles ou un appareil qui est endommagé ou qui a été modifié.** Les piles endommagées ou modifiées peuvent avoir un comportement imprévisible entraînant un incendie, une explosion ou un risque de blessure.
- h) **Ne pas exposer le bloc-piles ou l'appareil au feu ou à une température excessive.** L'exposition au feu ou à une température au-dessus de 130 °C (266 °F) pourrait entraîner une explosion.
- i) **Suivez les instructions de recharge et ne chargez pas le bloc-piles ou l'appareil en hors de la plage de températures indiquée dans les instructions.** Charger de façon inappropriée ou hors de températures de la plage indiquée peut endommager la pile et augmenter le risque d'incendie.
- j) **Faites réparer par un réparateur qualifié utilisant seulement des pièces de rechange identiques.** Ceci assurera le maintien de la sécurité du produit.
- k) **Ne pas modifier ou tenter de réparer l'appareil ou le bloc-piles sauf si c'est indiqué dans le mode d'emploi et d'entretien.**

Renseignements de sécurité supplémentaires

 **ATTENTION :** ne jamais modifier l'outil électrique ou toute pièce celui-ci. Cela pourrait entraîner des dommages matériels ou des blessures corporelles.

 **ATTENTION :** **TOUJOURS** utiliser des lunettes de sécurité. Les lunettes de tous les jours NE SONT PAS des lunettes de sécurité. De plus, utilisez un masque facial ou cache-poussière si l'opération de coupe est poussiéreuse. **PORTEZ TOUJOURS UN ÉQUIPEMENT DE SÉCURITÉ CERTIFIÉ :**

- Protection oculaire ANSI Z87.1 (CAN/CSA Z94.3),
- Protection auditive ANSI S12.6 (S3.19),
- Protection respiratoire NIOSH/OSHA/MSHA.

 **AVERTISSEMENT :** certaines poussières créées par le ponçage mécanique, le sciage, l'aiguisage, le perçage et autres activités de construction contiennent des produits chimiques reconnus dans l'État de la Californie pour causer le cancer et des anomalies congénitales ou autres effets nuisibles sur la reproduction. Certains exemples de ces produits chimiques sont :

- le plomb provenant des peintures à base de plomb,
- la silice cristallisée provenant des briques, du ciment et d'autres produits de la maçonnerie ainsi que

- l'arsenic et le chrome provenant du bois de construction traité chimiquement.

Votre risque à ces expositions varie selon la fréquence dont vous effectuez ce type de travail. Pour réduire votre exposition à ces produits chimiques : travaillez dans un endroit bien aéré et travaillez avec un équipement de sécurité approuvé, comme les masques anti-poussière spécialement conçus pour filtrer les particules microscopiques.

- **Portez des vêtements protecteurs et lavez vos zones exposées avec du savon et de l'eau.** Permettre à la poussière d'entrer dans votre bouche, vos yeux ou la laisser sur la peau peut favoriser l'absorption des produits chimiques dangereux. Dirigez les particules loin du visage et du corps.
- **Utilisez le dépoussiéreur approprié pour enlever la grande majorité de la statique et de la poussière en suspension.** Ne pas enlever la statique et la poussière en suspension pourrait contaminer l'environnement de travail ou représenter un risque accru pour la santé de l'utilisateur et ceux qui sont à proximité.
- **Utilisez des serres de fixation ou un autre dispositif de fixation permettant de soutenir et de retenir la pièce sur une plate-forme stable.** Tenir la pièce avec la main ou contre le corps rend la pièce instable et risque de provoquer une perte de maîtrise de l'outil.
- **Les événements couvrent souvent des pièces qui se déplacent et doivent être évités.** Des vêtements amples, les bijoux ou les cheveux longs peuvent se coincer dans des pièces qui déplacent.

⚠ ATTENTION : lorsque vous ne l'utilisez pas, placez l'outil sur le côté sur une surface stable là où cela n'entraînera pas un risque de trébuchement ou de chute. Certains outils avec de gros blocs-piles se tiendront debout sur le bloc-piles, mais ils peuvent facilement être renversés.

L'étiquette sur votre outil peut inclure les symboles suivants. Voici ces symboles et leur signification :

V	volts	W	watts
Hz	hertz	Wh	watts/heure
min	minutes	Ah	ampères/heure
— ou CC	courant continu	~ ou CA	courant alternatif
Ⓜ	Fabrication de classe I (relié à la terre)	⌚ ou CA/CC	courant alternatif ou continu
... /min	par minute	Ⓜ	Fabrication de classe II (double isolation)
BPM	batttements par minute	n ₀	vitesse à vide
IPM	impacts par minute	n	vitesse nominale
OPM	oscillations par minute	PSL	livres par pouce carré
TR/MIN	tours par minute	⊕	borne de terre
sfp _m	pieds surface par minute	⚠	symbole d'alerte de sécurité
SPM	coups par minute		
A	ampères		

⚠	rayonnement visible ne regarde pas la lumière	👂	portez des protections auditives
🧴	portez une protection respiratoire	📖	lisez toute la documentation
👁	portez une protection oculaire	☔	ne pas exposer à la pluie

PILES ET CHARGEURS

Le bloc-piles n'est pas entièrement chargé lorsqu'il sort de la boîte. Avant d'utiliser le bloc-piles et le chargeur, lisez attentivement les instructions de sécurité suivantes, puis suivez les procédures de chargement énoncées. Lorsque vous commandez des blocs-piles de remplacement, assurez-vous d'inclure le numéro du catalogue et la tension.

LISEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS

Consignes de sécurité importantes pour les blocs-piles

⚠ AVERTISSEMENT : lisez toutes les consignes de sécurité, les instructions et les symboles d'avertissements du bloc-piles, du chargeur et du produit. Ne pas suivre les avertissements et les instructions peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.

- **Ne pas charger ou utiliser le bloc-piles en atmosphères explosibles comme la présence de liquides inflammables, de gaz ou de poussière.** Insérer ou retirer la pile du bloc-piles peut enflammer la poussière ou les vapeurs.
- **Ne JAMAIS forcer le bloc-piles dans le chargeur. NE PAS modifier le bloc-piles de quelque façon que ce soit dans un chargeur non compatible puisque le bloc-piles peut se briser causant une blessure corporelle.**
- **Charger les blocs-piles uniquement dans les chargeurs BLACK+DECKER.**
- **Consultez le tableau à la fin de ce guide pour la compatibilité des blocs-piles et des chargeurs**
- **NE PAS** éblouir ou immerger dans l'eau ou tout autre liquide.
- **NE PAS** laisser d'eau ou un liquide quelconque pénétrer dans le bloc-piles.
- **Ne rangez pas et n'utilisez pas l'outil et le bloc-batterie dans des endroits où la température peut atteindre ou dépasser 104 °F (40 °C) (comme des remises extérieures ou des bâtiments métalliques en été par exemple).** Pour une meilleure durée de service, entreposez le bloc-piles dans un endroit frais et sec.
REMARQUE : Ne pas ranger les blocs-piles dans un outil avec la gâchette verrouillée. Ne jamais coller la gâchette avec du ruban adhésif en position Marche.

- **Ne pas brûler le bloc-piles même s'il est gravement endommagé ou est entièrement usé.** Le bloc-piles peut exploser au cours d'un incendie. Des vapeurs et des matières toxiques sont produites lorsque les blocs-piles au lithium-ion sont brûlés.
- **Si le liquide des piles entre en contact avec la peau, lavez immédiatement avec de l'eau et du savon doux.** Si le liquide vient en contact avec les yeux, rincez à l'eau courante durant 15 minutes, ou jusqu'à ce que l'irritation cesse, en gardant les yeux ouverts. Si des soins médicaux sont nécessaires, sachez que l'électrolyte de la batterie est composé d'un mélange de carbonates organiques liquides et de sels de lithium.
- **Le contenu des piles peut causer une irritation respiratoire.** Faites circuler de l'air frais. Si les symptômes persistent, consultez un médecin.
- **Le liquide des piles peut être inflammable s'il est exposé aux étincelles ou aux flammes.**
- **Ne jamais tenter d'ouvrir le bloc-piles pour quelque raison que ce soit. Si le boîtier du bloc-piles est fendu ou endommagé, ne pas l'insérer dans le chargeur.** Ne pas écraser, échapper ou endommager le bloc-piles. Ne pas se servir d'un bloc-piles ou chargeur qui a subi un impact, a été échappé, renversé par un véhicule ou endommagé d'une façon ou d'une autre (par ex. perforé par un clou, frappé par un marteau, sur lequel on a marché). Les blocs-piles endommagés devraient être amenés/expédiés au centre de service pour recyclage.

Recommandations d'entreposage

Le meilleur lieu pour l'entreposage est un endroit frais et sec loin de la lumière directe du soleil et de la chaleur ou du froid excessif. Entrepochez le bloc-piles entièrement chargé hors du chargeur.

Instructions de nettoyage du bloc-piles

La saleté et la graisse peuvent être retirées des surfaces extérieures du bloc-piles à l'aide d'un linge ou d'une brosse souple non métallique. Ne pas utiliser d'eau ou de solution nettoyante.

Transport

- ⚠ AVERTISSEMENT :** danger d'incendie. Ne pas entreposer ou transporter le bloc-piles de manière à ce que des objets métalliques puissent entrer en contact avec les bornes des piles exposées. Par exemple, ne pas placer le bloc-piles dans des tabliers, des poches, des coffres à outils, des boîtes d'ensembles de produits, des tiroirs, etc. avec des clous, des vis, des clés, les pièces de monnaie, les outils à main, etc. Lorsque vous transportez des blocs-piles individuels, assurez-vous que leurs bornes sont protégées et bien isolées de tout matériel avec lequel elles pourraient entrer en contact et causer un court-circuit. **REMARQUE :** Les blocs-piles Li-ion ne doivent pas être misés dans des bagages enregistrés sur les avions et doivent être bien protégés

contre les courts-circuits s'ils sont dans des bagages à main.

Le sceau RBRC®

Veuillez apporter vos blocs-piles usagés à un centre de service agréé BLACK+DECKER ou à votre détaillant local pour le recyclage. Dans certaines régions, il est illégal de mettre les blocs-piles usagés à la poubelle. Vous pouvez aussi contacter votre centre de recyclage local pour des informations sur les endroits où déposer le bloc-piles usagé. Ne pas mettre dans la collecte sélective. Pour de plus amples renseignements, visitez www.call2recycle.org ou appelez au numéro sans frais dans le sceau RBRC®. RBRC® est une marque de commerce déposée de Call 2 Recycle, Inc.



Consignes de sécurité importantes pour tous les chargeurs de piles

- ⚠ AVERTISSEMENT :** Lisez toutes les consignes de sécurité, les instructions et les symboles d'avertissements du bloc-piles, du chargeur et du produit. Ne pas suivre les avertissements et les instructions peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.

- **NE PAS tenter de charger le bloc-piles avec un autre chargeur que Chargeur BLACK+DECKER.** Chargeur BLACK+DECKER sont spécifiquement conçus pour fonctionner ensemble.
- **Ces chargeurs ne sont pas conçus pour toute utilisation autre que le chargement des blocs-piles Chargeur BLACK+DECKER.** Les autres types de chargement de blocs-piles peuvent causer la surchauffe et l'éclatement de ceux-ci, entraînant une blessure corporelle, des dommages matériels, un choc électrique ou une électrocution.
- **Ne pas exposer le chargeur à la pluie ou la neige.**
- **Ne pas laisser l'eau ou tout liquide entrer dans le chargeur.**
- **Tirez la fiche au lieu du cordon lorsque vous débranchez le chargeur.** Cela réduira le risque d'endommager la fiche et le cordon électriques.
- **Assurez-vous de ne pas placer le cordon là où il pourrait faire trébucher les passants ou être endommagé de quelque façon que ce soit.**
- **Ne pas utiliser une rallonge à moins que ce ne soit absolument nécessaire.** L'utilisation d'une rallonge inadéquate pourrait entraîner un risque d'incendie un choc électrique ou une électrocution.
- **Lors de l'utilisation d'un chargeur à l'extérieur, gardez-le toujours au sec et utilisez une rallonge appropriée pour l'extérieur.** L'utilisation d'une rallonge appropriée pour l'extérieur réduit le risque de choc électrique.

- **Une rallonge doit avoir un calibre de fil (AWG ou calibrage américain normalisé des fils) approprié pour la sécurité.** Plus le numéro de calibre du fil est petit, plus le cordon est lourd et par conséquent plus sa capacité est grande. Un cordon sous-dimensionné entraîne une chute de tension de secteur, provoquant une perte de puissance et une surchauffe. Le tableau suivant affiche la bonne taille à utiliser selon longueur totale des de toutes les rallonges branchées ensemble et l'intensité nominale de la plaque signalétique. En cas de doute, utilisez le calibre le plus lourd suivant.

Calibres minimums pour rallonges électriques

Volts		Longueur totale de la rallonge en pieds (mètres)			
120 V		25 (7,6)	50 (15,2)	100 (30,5)	150 (45,7)
Courant nominal		AWG (American Wire Gauge)			
Plus de	Pas plus de				
0	6	18	16	16	14
6	10	18	16	14	12
10	12	16	16	14	12
12	16	14	12	Non recommandé	

- **Ne pas placer tout objet sur le dessus du chargeur.** Placez le chargeur loin de toute source de chaleur.
- **Ne pas utiliser le chargeur avec un cordon ou une fiche endommagé :** faites-les remplacer immédiatement.
- **Ne pas utiliser le chargeur s'il a reçu un choc violent, s'il a été échappé ou est autrement endommagé de quelque façon que ce soit.** Apportez-le dans un centre de services autorisé.
- **Ne pas démonter le chargeur ; apportez-le dans un centre de services autorisé lorsqu'un entretien ou une réparation est nécessaire.** Un mauvais remontage peut entraîner un danger de choc électrique, d'électrocution ou d'incendie.
- **Le chargeur est conçu pour fonctionner sur une alimentation électrique domestique 120 V. Ne pas essayer de l'utiliser sur toute autre tension.** Cette consigne ne concerne pas le chargeur pour véhicule.
- **Les matières étrangères conductrices telles, mais sans s'y limiter, les poussières de meulage, les copeaux métalliques, la laine d'acier, le papier d'aluminium ou toute accumulation de particules métalliques devraient être éloignées des ouvertures du chargeur.**
- **Débranchez toujours le chargeur de l'alimentation lorsqu'il n'y a aucun bloc-piles à l'intérieur.**

Charger une pile (Fig. A—E)

Le chargeur fourni offre trois manières possible de charger votre pile.

- Charger dans le compartiment
- Charger dans le compartiment fixé au mur
- Charger de l'unité fixée au mur

Compartiment de charge standard (Fig. C)

1. Branchez le chargeur dans une prise appropriée avant d'insérer le bloc-piles **16**.

2. Insérez le bloc-piles dans le compartiment du chargeur **19**.
3. Le voyant DEL vert clignotera indiquant que la pile est en cours de chargement.
4. La fin du chargement est indiquée par le voyant DEL vert qui demeure allumé de façon continue. Le bloc est complètement chargé et peut être utilisé à ce moment ou laissé sur le chargeur.

Compartiment de charge mural (Fig. D)

1. Indiquez l'emplacement des trous des vis du poste de recharge sur le mur (à proximité d'une prise électrique pour charger l'aspirateur pendant qu'il est sur le poste de recharge **20**).
2. Fixez le poste de recharge **20** au mur à l'aide de vis et de chevilles appropriées pour le type de mur et le poids de l'appareil.
3. Installez le compartiment du chargeur dans le poste de recharge (Fig. D). Assurez-vous qu'il est verrouillé place avant de procéder.
REMARQUE : Pour retirer le compartiment du chargeur de la base de chargement, tirez les languettes de retenue **21** et soulevez le compartiment du chargeur **19**.
4. Branchez le chargeur dans une prise appropriée avant d'insérer le bloc-piles.
5. Glissez le bloc-piles **16** sur le poste de charge.

⚠ AVERTISSEMENT : Chargez seulement le bloc-piles si la température de l'air est supérieure à 4,5 °C (40 °F) et inférieure à 40,5 °C (105 °F).

6. Le chargeur ne charge pas un bloc-piles défectueux, ce qui peut être indiqué par le voyant qui reste éteint ou le voyant rouge clignotant rapidement. Apportez le chargeur et le bloc-piles dans un centre de services autorisé si le voyant reste éteint ou si le voyant rouge clignote rapidement.

REMARQUE : Consultez l'étiquette près du voyant de charge sur le chargeur pour les rythmes de clignotement.

Délai en cas de bloc chaud ou froid

Lorsque le chargeur détecte un bloc-piles qui est trop chaud ou trop froid, il démarre automatiquement le délai pour le bloc chaud/froid, suspendant la recharge jusqu'à ce que la température du bloc-piles ait atteint une température appropriée. Le chargeur passe alors automatiquement en mode de chargement du bloc-piles. Cette fonction assure une durée de vie maximale du bloc-piles.

Un bloc-piles froid peut se charger à une vitesse plus lente qu'un bloc-piles chaud.

Le délai du bloc chaud/froid sera indiqué par le voyant rouge effectuant des clignotements courts de façon continue suivis de clignotements plus longs (voir le chargeur pour les modèles de clignotements). Une fois le bloc-piles à la température appropriée, le chargeur reprend la procédure de chargement.

Système de protection électronique

Les outils Li-Ion sont conçus avec un système de protection électronique qui protégera le bloc-piles contre une surcharge, une surchauffe et une importante décharge. L'outil s'éteint automatiquement et le bloc-piles doit être rechargé.

Remarques importantes sur la charge

1. Le chargeur et le bloc-piles peuvent devenir chauds au toucher durant le chargement. C'est un état normal et cela n'indique pas un problème. Pour faciliter le refroidissement du bloc-piles après l'utilisation, évitez de placer le chargeur ou le bloc-piles dans un environnement chaud comme une remise en métal ou une remorque non isolée.
2. Si le bloc-piles ne se charge pas correctement :
 - a. Vérifiez le fonctionnement de la prise en branchant une lampe ou un autre appareil;
 - b. Vérifiez si la prise d'alimentation est connectée à un interrupteur de lumière qui s'éteint lorsque vous éteignez les lumières;
 - c. Si les problèmes de chargement persistent, apportez l'outil, le bloc-piles et le chargeur dans votre centre de services local.
3. Vous pouvez charger un bloc partiellement utilisé au moment désiré sans effet indésirable sur le bloc-piles.

Instructions de nettoyage du chargeur

⚠ AVERTISSEMENT : *Danger de choc électrique. Débranchez le chargeur de la prise CA avant de nettoyer. La saleté et la graisse peuvent être retirées des surfaces extérieures du chargeur à l'aide d'un linge ou d'une brosse souple non métallique. Ne pas utiliser d'eau ou de solution nettoyante.*

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS POUR UTILISATION ULTÉRIEURE

Entreposage de l'aspirateur fixé au mur et charge du bloc-piles (Fig. D, E)

L'appareil peut être fixé à un mur pour un entreposage pratique et un point de chargement pour l'appareil. Lorsque vous fixez au mur, assurez-vous que la méthode de fixation convient au type de mur et qu'elle est appropriée pour le poids de l'appareil.

1. Indiquez l'emplacement des trous des vis du poste de recharge sur le mur (à une hauteur qui permet à l'unité d'être suspendue sans toucher au plancher et à proximité d'une prise électrique pour charger l'aspirateur pendant qu'il est sur le poste de recharge **20**).
2. Fixez le poste de recharge **20** au mur à l'aide de vis et de chevilles appropriées pour le type de mur et le poids de l'appareil.
3. Installez le compartiment du chargeur **19** dans le poste de recharge Fig. D. Assurez-vous qu'il est verrouillé place avant de continuer.

REMARQUE : Pour retirer le compartiment du chargeur

de la base de chargement, tirez les languettes de retenue **21** et soulevez le compartiment du chargeur.

4. Branchez le chargeur dans une prise appropriée.
5. Une fois le bloc-piles **16** installé sur l'aspirateur, glissez le port du chargeur **6**, situé à la base de l'aspirateur, sur les fentes **23** du poste de charge.
6. Le voyant DEL blanc clignotera indiquant que la pile est en cours de chargement.
7. Les voyants DEL blancs s'allument par segments, affichant l'état de charge du bloc-piles
8. La fin du chargement est indiquée par les voyants DEL blancs qui s'éteignent. Le bloc est complètement chargé et peut être utilisé à ce moment ou laissé sur le chargeur.

ASSEMBLAGE ET AJUSTEMENTS

⚠ AVERTISSEMENT : *éteignez l'appareil et retirez le bloc-piles, lorsque vous remplacez le fil ou avant de le nettoyer. Un démarrage accidentel peut causer des blessures.*

Assemblage (Fig. F)

⚠ AVERTISSEMENT : *Lorsqu'il n'est pas utilisé, placez l'appareil avec l'arrière de l'aspirateur face à un mur de sorte qu'il ne tombe pas sur un enfant ou un animal domestique.*

1. Alignez le haut du tube de rallonge **7** avec l'entrée de l'aspirateur **5** comme illustré dans la Fig. F.
2. Poussez le tube de rallonge **7** dans l'entrée de l'aspirateur **5** pour qu'il se verrouille en place.
3. Alignez le bas du tube de rallonge **7** avec la brosse à planchers **11** comme illustré dans la Fig. F.
4. Poussez le bas du tube de rallonge **7** dans la brosse pour planchers **11** pour qu'il se verrouille en place.
5. Pour retirer un accessoire, appuyez sur le verrou de déblocage de la rallonge de manche **8** situé sur l'entrée de l'aspirateur ou le bas du tube de rallonge et retirez doucement l'accessoire connecté.

FONCTIONNEMENT

⚠ AVERTISSEMENT : *Afin de réduire le risque de blessure corporelle grave, éteignez l'appareil et retirez le bloc-piles avant d'effectuer tout ajustement ou de retirer/installer des pièces ou des accessoires. Un démarrage accidentel peut causer des blessures.*

Installation et retrait du bloc-piles (Fig. E)

⚠ AVERTISSEMENT : *s'assurer que l'outil/appareil est en position « Off » avant d'insérer le bloc-piles.*

REMARQUE : pour une meilleure performance, assurez-vous que le bloc-piles est complètement chargé.

1. Pour installer le bloc-piles **16** dans l'outil, alignez le bloc-piles avec les glissières à l'intérieur de la poignée de l'outil et glissez-le dans la poignée jusqu'à ce que le bloc-piles soit bien placé dans l'outil et assurez-vous qu'il est enclenché.
2. Pour retirer le bloc-piles de l'outil, appuyez sur le bouton de libération **17** et tirez-le fermement hors de la poignée de l'outil. Insérez-le dans le chargeur comme indiqué dans la section relative au chargeur du présent manuel.

État du voyant de charge

Cet appareil comprend un indicateur d'état de charge composé de trois témoins DEL blancs qui indiquent le niveau de charge restant dans le bloc-piles. Cette fonction s'active seulement lorsque l'aspirateur est en marche ou durant le cycle de charge.

L'indicateur d'état de charge est une indication du niveau approximatif de charge restant dans le bloc-piles selon les indicateurs suivants :

Le voyant DEL de l'indicateur du bloc-piles affiche la charge restante et vous avise lorsqu'il est faible. Le dernier voyant DEL clignote en continu lorsqu'il reste seulement 1 minute de fonctionnement. Tous les voyants DEL clignotent lorsque l'appareil est déchargé.

REMARQUE : L'indicateur d'état de charge est seulement une indication du niveau de charge restant dans le bloc-piles. Il n'indique pas la fonctionnalité de l'outil et peut varier selon les composants du produit, la température et l'application d'utilisation finale.

Utilisation (Fig. A, G–J)

Cet aspirateur peut être utilisé de quatre façons.

- Avec le tube de rallonge **7** et la brosse pour planchers **11**. (Fig. G)
- Avec la brosse pour planchers **11**. (Fig. H)
- Avec le tube de rallonge **7** et un accessoire **15**, **14**, **13**. (Fig. I)
- Avec un accessoire **15**, **14**, **13**. (Fig. J)

Mettre en marche et éteindre (Fig. K)

1. Pour mettre en marche, appuyez sur le bouton Marche/ARRÊT **1**.
2. Pour augmenter la puissance, poussez l'interrupteur de puissance variable **2** vers l'avant.

REMARQUE : Les voyants DEL de l'état de charge s'allumeront pendant que l'aspirateur est en marche.

3. Pour éteindre, appuyez une deuxième fois sur le bouton Marche/Arrêt **1**.
4. Remettez l'appareil sur son chargeur immédiatement après l'utilisation afin qu'il soit prêt et entièrement chargé pour la prochaine utilisation.

REMARQUE : Assurez-vous que l'appareil est bien branché avec la fiche du chargeur.

Mettre en marche et éteindre la brosse pour planchers (Fig. A)

- Pour éteindre la brosse pour planchers, appuyez sur le bouton Marche/Arrêt **4** de la brosse pour planchers.
- Pour mettre en marche la brosse pour planchers, appuyez à nouveau sur le bouton Marche/Arrêt **4** de la brosse pour planchers.
- **REMARQUE :** Les lampes de travail DEL **12** s'allumeront chaque fois que la brosse pour planchers est en marche.

Utilisation d'un accessoire (Fig. L)

Votre aspirateur peut être livré avec certains des accessoires suivants.

- Suceur.
- Brosse 2 en 1
- Accessoire pour poils d'animaux.
- Les accessoires **15**, **14**, **13** peuvent être fixés directement sur le tube de rallonge **7** ou sur l'entrée de l'aspirateur **5** comme illustré dans la Fig. L.
- Alignez le haut des accessoires **15**, **14**, **13** avec l'entrée de l'aspirateur **5** ou le tube de rallonge **7** et poussez en place afin qu'il se verrouille comme illustré dans la Fig. L.

ENTRETIEN

⚠ AVERTISSEMENT : *éteignez l'appareil et retirez le bloc-piles, lorsque vous remplacez le fil ou avant de le nettoyer. Un démarrage accidentel provoquer une blessure.*

Nettoyage

⚠ AVERTISSEMENT : *enlever les saletés et la poussière hors des événements au moyen d'air comprimé propre et sec, au moins une fois par semaine. Pour minimiser le risque de blessure aux yeux, toujours porter une protection oculaire conforme à la norme ANSI Z87.1 lors du nettoyage.*

⚠ AVERTISSEMENT : *ne jamais utiliser de solvants ni d'autres produits chimiques puissants pour nettoyer les pièces non métalliques de l'outil. Ces produits chimiques peuvent affaiblir les matériaux de plastique utilisés dans ces pièces. Utilisez un chiffon humecté uniquement d'eau et de savon doux. Ne jamais laisser de liquide pénétrer dans l'outil et n'immerger aucune partie de l'outil dans un liquide.*

Nettoyer et vider l'aspirateur

⚠ AVERTISSEMENT : *Risque de projectile/respiratoire : n'utilisez jamais l'aspirateur sans son filtre.*

IMPORTANT : La succion maximale ne sera obtenue qu'avec des filtres propres et un bac à poussière vide. Si la poussière commence à s'échapper de l'unité après qu'elle est arrêtée, ceci indique que le bac à poussière est plein et qu'il doit être vidé.

REMARQUE : Le filtre est réutilisable, ne le jetez pas lorsque vous videz l'appareil. Nous vous recommandons de remplacer les filtres **28**, **29** tous les 6 à 9 mois en fonction de la fréquence d'utilisation.

Pour vider le bac à poussière et retirer le pré-filtre (Fig. M–P)

1. Soulevez et retirez le bac à poussière amovible **10** du châssis **24** comme illustré dans la Fig. M.
2. En le tenant au-dessus d'une poubelle, saisissez les languettes encastrées **25** du pré-filtre **26** et tirez vers le haut pour retirer le pré-filtre avec les cyclones et le couvercle du bac à poussière **9**.
3. Videz le contenu du bac à poussière **10**.
4. Tapez sur le pré-filtre **26** comme nécessaire pour éliminer tous les débris.

Insertion du pré-filtre (Fig. O)

REMARQUE : Le boîtier des filtres s'ajuste étroitement dans le bac à poussière et peut être difficile à retirer au début.

1. Installez le pré-filtre **26** dans le bac à poussière **10** en vous assurant que la languette du bac à poussière **31** s'aligne avec les languettes encastrées **25** comme illustré dans la Fig. O.
2. Installez le bac à poussière sur le châssis **24**, jusqu'à ce qu'il s'enclenche solidement en place.

Retrait des filtres (Fig. M—P)

1. Soulevez et retirez le bac à poussière amovible **10** du châssis **24** comme illustré dans la Fig. M.
2. Dévissez le couvercle du bac à poussière **9** dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et sortez-le du bac à poussière **10**.
3. Retirez le filtre en mousse **28** et le filtre en feutre **29** en tirant sur la boucle en plastique **30**.

Nettoyer les filtres

1. Une fois le filtre et le pré-filtre retirés du bac à poussière **10** secouez ou brossez légèrement la poussière du pré-filtre **26**, du filtre **28** en mousse et du filtre en feutre **29**.
2. Rincez le bac à poussière **10** avec de l'eau tiède savonneuse.
3. Lavez le filtre en mousse **28** et le filtre en feutre **29** avec de l'eau tiède savonneuse.
4. Vérifiez que le filtre en mousse **28** et le filtre en feutre **29** sont complètement secs avant de remettre les filtres dans le couvercle du bac à poussière **9**.
5. Une fois les filtres **28**, **29** propres et complètement secs, placez-les dans le couvercle du bac à poussière **9** avec le côté feutre blanc sur le dessus.

REMARQUE : Le côté mousse noire est visible en regardant dans le couvercle du bac à poussière par dessous.

6. Les filtres étant **28**, **29** en place, vissez le couvercle du bac à poussière **9** dans le sens des aiguilles d'une montre sur le pré-filtre **26**.
 7. Le pré-filtre **26** peut désormais être inséré dans le bac à poussière amovible **10** conformément aux instructions de la section **Insertion du pré-filtre**.
- **IMPORTANT :**
 - Lavez les filtres régulièrement à l'eau tiède savonneuse et assurez-vous qu'ils sont complètement secs avant de les utiliser à nouveau. Plus le filtre sera propre, meilleure sera la performance de l'aspirateur.
 - Il est très important que les filtres soient complètement secs et installés correctement avant d'utiliser l'appareil.

Retirer et nettoyer les brosses rotatives (Fig. Q)

⚠ AVERTISSEMENT : *Pour réduire le risque de blessures causées par les pièces mobiles, déconnectez la brosse à plancher de l'aspirateur avant de le nettoyer ou de l'entretenir.*

1. Pour retirer la brosse rotative **32** de la tête pour planchers **11** glissez le loquet de déblocage **33** vers l'arrière de la tête pour planchers **11**.
2. La brosse rotative **32** étant détachée de la tête pour planchers **11**, saisissez et soulevez la brosse rotative **32** complètement hors de la tête pour planchers **11** pour la nettoyer.
3. Essuyez la poussière ou les débris de la brosse rotative **32**.
4. Remettez la brosse rotative **32** dans la tête pour planchers **11** en alignant l'extrémité adaptée de la brosse rotative **32** avec l'engrenage situé dans la tête pour planchers **11**.
5. Alignez l'extrémité carrée de la brosse rotative **32** avec le logement carré sur la tête pour planchers **11**.
6. Appuyez fermement sur la brosse rotative **32** pour la fixer dans la tête pour planchers **11**. Assurez-vous d'entendre un clic lorsque le loquet de déblocage **33** s'enclenche en position verrouillée.

Dépannage

Si l'appareil ne fonctionne pas, vérifiez les éléments suivants :

L'appareil ne démarre pas

- Le bloc-piles n'est pas chargé.
- Vérifiez les exigences de recharge du bloc-piles.

Le bloc-piles ne se charge pas

- Le chargeur n'est pas branché.
- Branchez le chargeur dans une prise qui fonctionne. Consultez **Remarques importantes sur la recharge** pour de plus amples détails.
- La température de l'air ambiant est trop chaude ou trop froide.

- Déplacez le chargeur et le bloc-piles dans une zone à température ambiante supérieure à 4 °C (39 °F) ou inférieure à +40 °C (104 °F).

Si la performance de l'aspirateur est faible, vérifiez ce qui suit :

- Videz le bac à poussière. (Consultez la section **Nettoyer et vider l'aspirateur**.)
- Nettoyez les filtres. (Consultez la section **Nettoyer et vider l'aspirateur**.)
- Nettoyez les brosses rotatives. (Voir la section **Retirer et nettoyer les brosses rotatives**.)

Stockage sécuritaire (Fig. R)

⚠ AVERTISSEMENT : *Lorsqu'il n'est pas utilisé, placez l'appareil avec l'arrière de l'aspirateur face à un mur de sorte qu'il ne tombe pas sur un enfant ou un animal domestique.*

L'appareil peut être rangé de façon sécuritaire lorsqu'il n'est pas utilisé, en plaçant le verrou situé à l'arrière du moteur de l'appareil sur le poste de charge **20** comme illustré dans la Fig. R.

Accessoires

⚠ AVERTISSEMENT : *les accessoires autres que BLACK+DECKER n'ayant pas été testés avec ce produit, leur utilisation avec cet outil peut s'avérer dangereuse. Pour réduire le risque de blessure, seuls les accessoires recommandés par BLACK+DECKER doivent être utilisés avec ce produit.*

Les accessoires recommandés pour utilisation avec cet outil sont disponibles à un coût supplémentaire chez votre détaillant local ou dans un centre de services autorisé. Si vous avez besoin d'aide pour localiser un accessoire, contactez BLACK+DECKER. Appelez au **1-800-544-6986**.

Filtre de rechange

Les filtres doivent être remplacés tous les 6 à 9 mois et lorsqu'ils sont usés ou endommagés. Les filtres de remplacement sont disponibles chez votre détaillant BLACK+DECKER.

Consultez le site www.blackanddecker.com pour localiser les détaillants.

Remplacement du filtre BLACK+DECKER : BHFEFB1

Réparations

Le chargeur et le bloc-piles ne sont pas réparables. Le chargeur ou le bloc-piles ne comportent aucune pièce réparable.

⚠ AVERTISSEMENT : *pour assurer la SÉCURITÉ et la FIABILITÉ du produit, les réparations, l'entretien et les réglages doivent être réalisés (cela comprend l'inspection et le remplacement du balai, le cas échéant) par un centre de réparation en usine BLACK+DECKER ou un centre de réparation agréé BLACK+DECKER. Toujours utiliser des pièces de rechange identiques.*

Enregistrez-vous en ligne

Nous vous remercions de votre achat. Enregistrez votre produit maintenant pour :

- **SERVICE DE GARANTIE :** l'enregistrement de votre produit en ligne vous aide à obtenir un service de garantie efficace au cas où vous auriez un problème avec votre produit.
- **CONFIRMATION DE PROPRIÉTÉ :** en cas de pertes liées aux assurances telles qu'un incendie, une inondation ou un vol, votre enregistrement de propriété servira de preuve de votre achat.
- **POUR VOTRE SÉCURITÉ :** l'enregistrement de votre produit nous permet de vous contacter dans le cas peu probable d'une notification de sécurité requise selon le Federal Consumer Safety Act.
- Inscrivez-vous en ligne sur www.BlackandDecker.com/NewOwner.

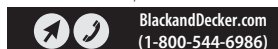
Garantie limitée de deux ans

Pour les conditions de la garantie, consultez le site <https://www.blackanddecker.com/support/warranty-policy>.

Pour demander une copie écrite des conditions de la garantie, contactez : Service à la clientèle chez BLACK+DECKER, 701 East Joppa Road, Towson, MD 21286 ou appelez le **1-800-544-6986**.

AMÉRIQUE LATINE : la présente garantie ne s'applique pas aux produits vendus en Amérique latine. Pour les produits vendus en Amérique latine, vérifiez les renseignements sur la garantie particulière au pays comprise dans l'emballage, appelez l'entreprise locale ou consultez le site Web pour les renseignements complets à propos de la garantie.

Importé par: Black & Decker (U.S.) Inc.
701 E. Joppa Rd.
Towson, MD 21286



⚠ ADVERTENCIA: *Lea todas las advertencias de seguridad e instrucciones. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendios o lesiones graves.*

⚠ ADVERTENCIA: *Para reducir el riesgo de lesiones, lea el manual de instrucciones.*

Uso pretendido

Su aspiradora BLACK+DECKER se ha diseñado para aspirar desórdenes secos cotidianos. Este aparato está diseñado para uso doméstico únicamente.

Definiciones: Símbolos y Palabras de Alerta de Seguridad

Las siguientes definiciones describen el nivel de gravedad de cada palabra de advertencia. Lea el manual de la herramienta eléctrica y preste atención a estos símbolos.

⚠ PELIGRO: *Indica una situación de peligro inminente que, si no se evita, **provocará la muerte o lesiones graves.***

⚠ ADVERTENCIA: *Indica una situación de peligro potencial que, si no se evita, **podría provocar la muerte o lesiones graves.***

⚠ ATENCIÓN: *Indica una situación de peligro potencial que, si no se evita, **posiblemente provocará lesiones leves o moderadas.***

⚠ (Utilizado sin palabras) Indica un mensaje de seguridad relacionado.

AVISO: *Se refiere a una práctica **no relacionada a lesiones corporales** que de no evitarse **puede** resultar en **daños a la propiedad.***

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

Cuando use aparatos eléctricos, siempre se deben seguir las precauciones básicas, incluyendo las siguientes:

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR ESTE APARATO.

⚠ ADVERTENCIA: *Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. La falla en seguir las advertencias e instrucciones indicadas a continuación puede resultar en descarga eléctrica, incendio y/o lesiones serias.*

⚠ ADVERTENCIA: *Algunos polvos domésticos contienen químicos conocidos por el Estado de California que causan cáncer, y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos tales como asbesto y plomo en pintura a base de plomo.*

⚠ ADVERTENCIA: *No intente modificar o reparar el aparato.*

⚠ ADVERTENCIA: *No cargue la batería en temperaturas ambiente menores a 39 °F (4 °C) o mayores a 104 °F (40 °C). Siga todas las instrucciones de carga y no cargue el aparato fuera del rango de temperatura especificado en las instrucciones. Cargar inadecuadamente o en una temperatura fuera del rango especificado puede dañar la batería e incrementar el riesgo de incendio.*

⚠ ADVERTENCIA: *Para reducir el riesgo de incendios, descarga eléctrica, o lesiones:*

- Riesgo de descarga eléctrica. Para protegerse contra riesgo de descarga eléctrica, no coloque la base de carga en agua u otro líquido.
- No permita que se use como un juguete. Se necesita poner atención cuando sea usado por o cerca de niños.
- Sólo use como se describe en este manual. Sólo use conexiones recomendadas por el fabricante.
- Si el aparato no funciona como debería, se ha dejado caer, se dañó, se dejó en exteriores, o se dejó caer en agua, regréselo a un centro de servicio.
- No maneje el cargador, incluyendo el enchufe del cargador, y las terminales del cargador con las manos húmedas.
- No coloque ningún objeto en las aberturas. No lo use con ninguna abertura bloqueada; manténgalo libre de polvo, pelusa, cabello y cualquier cosa que pueda reducir el flujo de aire.
- Mantenga el cabello, ropa suelta, y todas las partes del cuerpo alejados de las aberturas y partes móviles.
- Tenga cuidado adicional cuando limpie en escaleras.
- No lo use para recoger líquidos inflamables o combustibles, tales como gasolina, o en áreas donde puedan estar presentes.

- No recoja nada que esté encendido o humeando, tal como cigarrillos, cerillos, o cenizas calientes.
- No lo use sin bolsa para polvo y/o filtros en su lugar.
- No cargue la unidad en exteriores.
- Sólo use el cargador suministrado por el fabricante para recargar.
- No incinere el aparato incluso si está dañado severamente. Las baterías pueden explotar en el fuego.
- Este aparato está diseñado para uso doméstico únicamente y no para uso comercial o industrial. La unidad se debe colocar o montar lejos de tarjas y superficies calientes.
- Conecte el cargador directamente en un tomacorriente eléctrico.
- Use el cargador únicamente en un tomacorriente eléctrico estándar (120V/60Hz).
- Desconecte el cargador del tomacorriente antes de cualquier limpieza o mantenimiento de rutina.
- No vea dentro de las ventilas de aire cuando la unidad esté encendida, ya que existe una posibilidad de que se descarguen desechos pequeños de las ventilas de aire, en especial después de la limpieza / reemplazo del filtro ya que el desecho dentro de la unidad se puede mover.
- Pueden ocurrir fugas de las celdas de la batería bajo condiciones extremas. Si el líquido, que es una solución de 20-35% de hidróxido de potasio, tiene contacto con la piel (1) lave rápidamente con agua y jabón o (2) neutralice con un ácido suave tal como jugo de limón o vinagre. Si el líquido entra en los ojos, lávelos de inmediato con agua limpia por un mínimo de 10 minutos. Busque atención médica.

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

Advertencias de Seguridad Adicionales

- Evite el arranque no intencional. Asegure que el interruptor esté en la posición apagada antes de recoger o transportar el aparato.** Transportar el aparato con su dedo en el interruptor o energizar el aparato que tenga el interruptor encendido puede provocar accidentes.
- Desconecte el paquete de la batería del aparato antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios, o guardar el aparato.** Tales medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de encender el aparato por accidente.
- Sólo recargue con el cargador especificado por el fabricante.** Un cargador que es adecuado para un tipo de paquete de batería puede crear un riesgo de incendio cuando se use con otro tipo de batería.
- Use el aparato únicamente con los paquetes de batería diseñados específicamente.** El uso de cualquier otro paquete de batería puede crear un riesgo de lesiones e incendio.
- Cuando el paquete de batería no esté en uso, manténgalo alejado de otros objetos metálicos, como sujetadores de papel, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños, que puedan hacer una conexión de**

una terminal a la otra. Poner en corto las terminales de la batería puede causar quemaduras o un incendio.

- Bajo condiciones abusivas, el líquido puede ser expulsado de la batería; evite el contacto. Si ocurre contacto accidentalmente, lave con agua. Si el líquido hace contacto con los ojos, busque ayuda médica adicional.** El líquido expulsado de la batería puede causar irritación o quemaduras.
- No use un paquete de batería que esté dañado o modificado.** Las baterías dañadas o modificadas pueden presentar comportamiento imprevisto que resulte en incendio, explosión o riesgo de lesiones.
- No exponga un paquete de batería o aparato a fuego o temperatura excesiva.** La exposición a fuego o temperatura mayor a 266 °F (130 °C) puede causar una explosión.
- Siga todas las instrucciones de carga y no cargue el paquete de batería o el aparato fuera del rango de temperatura especificado en las instrucciones. Cargar inadecuadamente o en una temperatura fuera del rango especificado puede dañar la batería e incrementar el riesgo de incendio.**
- Pida que el servicio sea realizado por una persona de reparación calificada usando únicamente partes de reemplazo idénticas.** Esto garantizará que se mantenga la seguridad del producto.
- No modifique ni intente reparar el aparato o el paquete de batería, excepto como se indica en las instrucciones de uso y cuidado.**

Información de Seguridad Adicional



ADVERTENCIA: Nunca modifique la herramienta eléctrica o ninguna parte de ella. Podría resultar en daño o lesiones personales.



ADVERTENCIA: SIEMPRE use gafas de seguridad. Las gafas de uso diario NO son gafas de seguridad. También use una careta o máscara de polvo si la operación de corte produce polvo. SIEMPRE USE EQUIPO DE SEGURIDAD CERTIFICADO:

- Protección para los ojos ANSI Z87.1 (CAN/CSA Z94.3),
- Protección auditiva ANSI S12.6 (S3.19),
- Protección respiratoria NIOSH/OSHA/MSHA.



ADVERTENCIA: Algún polvo creado por lijado, aserrado, pulido, perforación eléctricos y otras actividades de construcción contienen químicos conocidos por el Estado de California como causantes de cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Algunos ejemplos de estos químicos son:

- plomo a partir de pinturas a base de plomo,
- sílice cristalino de ladrillos y cemento y otros productos de mampostería, y
- arsénico y cromo a partir de madera tratada químicamente.

Su riesgo a partir de estas exposiciones varía, dependiendo de qué tan a menudo realice este tipo de trabajo. Para reducir su exposición a estos químicos: trabaje en un área bien ventilada, y trabaje con equipo de seguridad aprobado, tal como máscaras de polvo que estén diseñadas específicamente para filtrar partículas microscópicas.

- **Use ropa de protección y lave las áreas expuestas con agua y jabón.** Permitir que el polvo entre en su boca, ojos, o que quede sobre la piel puede promover la absorción de químicos peligrosos. Dirija las partículas lejos de la cara y el cuerpo.
- **Use la aspiradora de extracción de polvo adecuada para retirar la mayoría de polvo estático y transportado por aire.** La falla en retirar el polvo estático y transportado por aire podría contaminar el ambiente de trabajo y presentar un riesgo de salud mayor al operador y personas en las cercanías.
- **Utilice abrazaderas u otra forma práctica para asegurar y sostener la pieza de trabajo sobre una plataforma estable.** Sostener el trabajo con la mano o contra el cuerpo no brinda la estabilidad requerida y puede llevar a la pérdida del control.
- **Las ventilas de aire a menudo cubren las partes móviles y se deben evitar.** La ropa suelta, joyería, o cabello largo podrían quedar atrapados en las partes móviles.

⚠ ATENCIÓN: Cuando no esté en uso, coloque la herramienta en su lado sobre una superficie estable donde no cause un peligro de tropiezo o caída. Algunas herramientas con paquetes de batería grandes pueden quedar verticales sobre el paquete de batería pero se pueden voltear fácilmente.

La etiqueta en su herramienta puede incluir los siguientes símbolos. Los símbolos y sus definiciones son los siguientes:

V	voltios	~ o CA	corriente alterna
Hz	hertz	⌚ o CA/CD	corriente alterna o directa
min	minutos	⌚ o CA/CD	corriente alterna o directa
— o CD	corriente directa	⌚ o CA/CD	corriente alterna o directa
⌚	Construcción Clase I (conectada a tierra)	⌚ o CA/CD	corriente alterna o directa
.../min	por minuto	⌚ o CA/CD	corriente alterna o directa
BPM	golpes por minuto	⌚ o CA/CD	corriente alterna o directa
IPM	impactos por minuto	⌚ o CA/CD	corriente alterna o directa
OPM	oscilaciones por minuto	⌚ o CA/CD	corriente alterna o directa
RPM	revoluciones por minuto	⌚ o CA/CD	corriente alterna o directa
sfpm	pies de superficie por minuto	⌚ o CA/CD	corriente alterna o directa
SPM	carreras por minuto	⌚ o CA/CD	corriente alterna o directa
A	amperios	⌚ o CA/CD	corriente alterna o directa
W	watts	⌚ o CA/CD	corriente alterna o directa
Wh	watt horas	⌚ o CA/CD	corriente alterna o directa
Ah	amperios hora	⌚ o CA/CD	corriente alterna o directa

- ⌚ usar protección auditiva
- 📖 lea toda la documentación
- ☂ no exponga a la lluvia

BATERÍAS Y CARGADORES

El paquete de batería no está completamente cargado cuando se retira del cartón. Antes de usar la batería y el cargador, lea las siguientes instrucciones de seguridad y luego siga los procedimientos de carga descritos. Cuando solicite paquetes de baterías de repuesto, asegúrese de incluir el número de catálogo y el voltaje.

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES

Instrucciones de Seguridad Importantes para Todos los Paquetes de Batería

⚠ ADVERTENCIA: Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones y marcas de precaución para el paquete de la batería, el cargador y el producto. La falla en seguir las advertencias e instrucciones puede resultar en descarga eléctrica, incendio y/o lesiones serias.

- **No cargue o use el paquete de batería en atmósferas explosivas, como en la presencia de líquidos, gases o polvo inflamables.** Insertar o retirar el paquete de batería del cargador puede encender el polvo y los vapores.
- **NUNCA fuerce el paquete de batería dentro del cargador. NO modifique el paquete de batería en ninguna forma para instalarlo en un cargador no compatible ya que el paquete de batería se puede romper causando lesiones personales serias.**
- **Cargue los paquetes de batería únicamente en cargadores BLACK+DECKER.**
- **Consulte la tabla al final de este manual respecto a paquetes de batería y cargadores compatibles.**
- **NO salpique ni sumerja en agua u otros líquidos.**
- **NO permita que agua o ningún otro líquido entre al paquete de batería.**
- **No almacene ni use la herramienta y el paquete de baterías en lugares donde la temperatura pueda alcanzar o exceder los 104 °F (40 °C) (como cobertizos exteriores o edificios de metal en verano).** Para obtener la mejor vida útil, guarde los paquetes de baterías en un lugar fresco y seco.
NOTA: No guarde los paquetes de baterías en una herramienta con el interruptor de gatillo bloqueado. Nunca sujete con cinta al interruptor de gatillo en la posición ON.
- **No incinere el paquete de batería incluso si está dañado severamente o está completamente agotada.** El paquete de batería pueden explotar en el fuego. Se crean humos y materiales tóxicos cuando se queman los paquetes de baterías de ion de litio.



- **Si el contenido de la batería entra en contacto con la piel, lave de inmediato el área con jabón suave y agua.** Si el líquido de la batería entra en los ojos, enjuague con agua sobre el ojo abierto durante 15 minutos o hasta que desaparezca la irritación. Si se necesita atención médica, el electrolito de la batería está compuesto por una mezcla de carbonatos orgánicos líquidos y sales de litio.
- **El contenido de las celdas de batería abiertas puede causar irritación respiratoria.** Proporcione aire fresco. Si los síntomas persisten, busque atención médica.
- **El líquido de la batería puede ser inflamable si se expone a chispas o llamas.**
- **Nunca intente abrir el paquete de baterías por ninguna razón. Si la caja del paquete de baterías está agrietada o dañada, no la inserte en el cargador.** No aplaste, deje caer o dañe el paquete de la batería. No use un paquete de baterías o cargador que haya recibido un golpe fuerte, se haya dejado caer, se haya aplastado o dañado de cualquier manera (por ej., perforado con un clavo, golpeado con un martillo, o pisado). Los paquetes de batería dañados se deben regresar al centro de servicio para reciclaje.

Recomendaciones de Almacenamiento

El mejor lugar de almacenamiento es aquel que es fresco y seco, alejado de la luz solar directa y del exceso de calor o frío. Guarde el paquete de batería completamente cargado fuera del cargador.

Instrucciones de Limpieza de Paquete de Batería

La suciedad y grasa se pueden retirar del exterior de la batería con una tela o cepillo no metálico suave. No use agua o ninguna solución de limpieza.

Transporte

⚠ **ADVERTENCIA:** Riesgo de Incendio.

No guarde, transporte, o lleve el paquete de batería de forma que objetos de metal puedan tener contacto con las terminales expuestas de la batería. Por ejemplo, no coloque la batería en delanteles, bolsillos, cajas de herramientas, cajas de juego de productos, cajones, etc., con clavos sueltos, tornillos, llaves, monedas, herramientas manuales, etc. Al transportar paquetes de baterías individuales, asegúrese que las terminales de la batería estén protegidas y bien aisladas de materiales que puedan entrar en contacto con ellas y causar un cortocircuito. **NOTA:** Los paquetes de batería de ion de litio no se deben colocar en equipaje de mano en aviones y se deben proteger adecuadamente contra corto circuito si están en el equipaje registrado.

El Sello RBRC®

Lleve sus paquetes de batería agotados a un centro de servicio autorizado BLACK+DECKER o a su minorista local para reciclarlas. En algunas áreas, es ilegal colocar paquetes de batería gastados en la basura. También puede comunicarse con su centro de reciclaje local para obtener información sobre dónde dejar el paquete de batería agotado. No las coloque en el reciclaje de la acera. Para información adicional visite www.call2recycle.org. O llame al número de larga distancia gratuito en el Sello RBRC®. RBRC® es una marca comercial registrada de Call 2 Recycle, Inc.

Instrucciones de seguridad importantes para todos los cargadores de batería

⚠ **ADVERTENCIA:** Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones y marcas de precaución para el paquete de la batería, el cargador y el producto. La falla en seguir las advertencias e instrucciones puede resultar en descarga eléctrica, incendio y/o lesiones serias.

- **NO intente cargar el paquete de batería con ningún cargador diferente un cargador BLACK+DECKER.** Los cargadores y paquetes de batería BLACK+DECKER están diseñados específicamente para funcionar juntos.
- **Estos cargadores no están destinados para ningún otro uso que no sea cargar paquetes de batería recargables BLACK+DECKER.** Cargar otros tipos de baterías puede causar que se sobrecalienten y exploten, resultando en lesiones personales, daño a la propiedad, incendio, descarga eléctrica o electrocución.
- **No exponga el cargador a la lluvia o la nieve.**
- **NO permita que agua o ningún otro líquido entre al cargador.**
- **Jale por el enchufe en lugar del cable cuando desconecte el cargador.** Esto reducirá el riesgo de daños al enchufe y cable eléctricos.
- **Asegúrese que el cable esté ubicado de forma que no se pueda pisar, provoque tropiezos, o de otra forma esté sujeto a daño o esfuerzo.**
- **No use un cable de extensión a menos que sea absolutamente necesario.** El uso de un cable de extensión inadecuado podría resultar en riesgo de incendio, descarga eléctrica o electrocución.
- **Cuando opere un cargador al aire libre, proporcione siempre un lugar seco y use un cable de extensión adecuado para uso en exteriores.** El uso de un cable adecuado para uso en exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- **Un cable de extensión debe tener un tamaño de cable adecuado (AWG o American Wire Gauge) por seguridad.** Cuanto menor es el número de calibre del cable, el cable será más pesado y por lo tanto su capacidad. Un cable de tamaño inferior causará una caída en el

voltaje en línea que resulta en una pérdida de energía y sobrecalentamiento. La siguiente tabla muestra el tamaño correcto a usar dependiendo de la longitud total de todos los cables de extensión juntos, y la clasificación de amperes de la placa de identificación. Si tiene duda, use el calibre más pesado siguiente.

Calibre mínimo para juegos de cable

Voltios		Longitud total de cable en pies (metros)			
120 V		25 (7.6)	50 (15.2)	100 (30.5)	150 (45.7)
Clasificación de amperes		American Wire Gauge			
Mayor a	No mayor a				
0	6	18	16	16	14
6	10	18	16	14	12
10	12	16	16	14	12
12	16	14	12	No recomendado	

- **No coloque ningún objeto sobre el cargador.** Coloque el cargador en una posición lejos de cualquier fuente de calor.
- **No opere el cargador con un cable o enchufe dañado,** solicite que los replacen inmediatamente.
- **No opere el cargador si recibió un golpe fuerte, se dejó caer o se dañó de cualquier manera.** Llévelo a un centro de servicio autorizado.
- **No desensamble el cargador; llévelo a un centro de servicio autorizado cuando se requiera servicio o reparación.** El reensamble incorrecto puede resultar en un riesgo de descarga eléctrica, electrocución o incendio.
- **El cargador está diseñado para operar con corriente eléctrica doméstica estándar de 120V. No intente usarlo en ningún otro voltaje.** Esto no aplica al cargador de vehículos.
- **Los materiales extraños de naturaleza conductiva tales como, pero sin limitarse a, polvo de pulido, rebabas de metal, lana de acero, papel aluminio, o cualquier acumulación de partículas metálicas se deben mantener alejados de las cavidades del cargador.**
- **Siempre desconecte el cargador del suministro de energía cuando no haya paquete de baterías en la cavidad.**

Carga de la batería (Fig. A—E)

El cargador suministrado ofrece tres formas posibles de cargar su batería.

- Carga de copa
- Carga de copa montada en pared
- Carga montada en pared de unidad

Carga de copa estándar (Fig. C)

1. Conecte el cargador en un tomacorriente apropiado antes de insertar el paquete de batería **16**.
2. Inserte el paquete de batería en el cargador de copa **19**.
3. El LED verde comenzará a parpadear indicando que la batería se está cargando.

4. La terminación de la carga se indica por el LED verde que permanece encendido continuamente. El paquete está completamente cargado y se puede usar en este momento o dejarse en el cargador.

Carga de copa montada en pared (Fig. D)

1. Marque la ubicación de los orificios para tornillos de la estación de carga en la pared (al alcance de un tomacorriente para cargar la aspiradora mientras está en la estación de carga **20**).
2. Asegure la estación de carga **20** a la pared con los tornillos y los tapones adecuados para el tipo de pared y el peso del aparato.
3. Instale el cargador de copa en la estación de carga (Fig. D). Asegúrese que esté bloqueado en su lugar antes de continuar.
NOTA: Para retirar el cargador de copa de la base de carga, jale las lengüetas de retención **21** y levante el cargador de copa **19**.
4. Conecte el cargador en un tomacorriente apropiado antes de insertar el paquete de batería.
5. Deslice el paquete de la batería **16** en la estación de carga.

⚠ ADVERTENCIA: Sólo cargue baterías en temperatura ambiente mayor a 40 °F (4.5 °C) y menor a 105 °F (+40.5 °C).

6. El cargador no cargará un paquete de batería defectuoso, lo que puede indicarse por la luz que permanece apagada o la luz roja parpadeando rápidamente. Lleve el cargador y el paquete de batería a un centro de servicio autorizado si la luz permanece apagada o la luz roja parpadea rápidamente.
NOTA: Consulte la etiqueta cerca de la luz de carga en el cargador respecto a los patrones de parpadeo.

Demora de paquete caliente/frío

Cuando el cargador detecta un paquete de batería que esté demasiado caliente o demasiado fría, comienza automáticamente una Demora de Paquete Caliente/Frío, suspendiendo la carga hasta que el paquete de batería alcance una temperatura apropiada. El cargador cambia automáticamente al modo de carga del paquete. Esta característica garantiza la vida máxima del paquete de batería. Un paquete de batería frío puede cargar a un ritmo más lento que un paquete de batería caliente.

La demora de paquete caliente/frío se indicará por la luz roja que parpadea continuamente con una iluminación corta seguida por una larga (vea el cargador respecto al patrón de parpadeo). Una vez que la batería haya alcanzado la temperatura adecuada, el cargador reanudará el proceso de carga.

Sistema de protección electrónica

Las herramientas de ion de litio están diseñadas con un Sistema de Protección Electrónica que protegerá el paquete de batería contra sobrecarga, sobrecalentamiento o descarga profunda. La herramienta se apagará automáticamente y el paquete de batería se necesitará volver a cargar.

Notas Importantes de Carga

1. El cargador y el paquete de baterías pueden calentarse al tacto durante la carga. Esta es una condición normal y no indica un problema. Para facilitar el enfriamiento de la batería después de su uso, evite colocar el cargador o la batería en un ambiente cálido, como en un cobertizo de metal o un remolque sin aislamiento.
2. Si la batería no se carga correctamente:
 - a. Verifique la operación del receptáculo conectando una lámpara u otro aparato;
 - b. Revise si el receptáculo está conectado a un interruptor de luz que apegue la energía cuando apague las luces;
 - c. Si persisten los problemas de carga, lleve la herramienta, el paquete de batería y el cargador a su centro de servicio local.
3. Puede cargar un paquete parcialmente usado cuando lo desee sin ningún efecto adverso en el paquete de baterías.

Instrucciones de limpieza de cargador

⚠ ADVERTENCIA: *Riesgo de descarga eléctrica. Desconecte el cargador del tomacorriente CA antes de limpiar. La suciedad y grasa se pueden retirar del exterior del cargador con una tela o cepillo no metálico suave. No use agua o ninguna solución de limpieza.*

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES PARA USO FUTURO

Almacenamiento y carga de batería de aspiradora montada en pared (Fig. D, E)

El producto se puede colocar en una pared para proporcionar un almacenamiento conveniente y un punto de carga para el aparato. Cuando se monte en una pared, asegúrese que el método de montaje sea adecuado para el tipo de pared y que sea apropiado para el peso del aparato.

1. Marque la ubicación de los orificios para tornillos de la estación de carga en la pared (en una altura que permita que la unidad cuelgue sin golpear el piso y al alcance de un tomacorriente para cargar la aspiradora mientras está en la estación de carga **20**).
2. Fije la estación de carga **20** a la pared con los tornillos y los tapones adecuados para el tipo de pared y el peso del aparato.
3. Instale el cargador de copa **19** en la estación de carga Fig. D. Asegúrese que esté bloqueado en su lugar antes de continuar.
NOTA: Para retirar el cargador de copa de la base de carga, jale las lengüetas de retención **21** y levante el cargador de copa.
4. Conecte el cargador en un tomacorriente apropiado.

5. Con la batería **16** instalada en la aspiradora, deslice el puerto de carga **6**, ubicado en la base de la aspiradora, sobre las ranuras **24** de la estación de carga.
6. El LED blanco en la aspiradora comenzará a parpadear indicando que la batería se está cargando.
7. Los LED blancos se iluminarán en segmentos, mostrando el estado de carga en la batería.
8. La terminación de la carga se indica cuando se apagan los LED blancos. El paquete está completamente cargado y se puede usar en este momento o dejarse en el cargador.

ENSAMBLE Y AJUSTES

⚠ ADVERTENCIA: *Para reducir el riesgo de lesiones personales serias, apague la unidad y retire el paquete de batería antes de realizar ajustes o retirar/instalar conexiones o accesorios. Un arranque accidental puede causar lesiones.*

Ensamble (Fig. F)

⚠ ADVERTENCIA: *Cuando no esté en uso, coloque la unidad con la parte trasera de aspirado viendo a una pared de forma que cualquier caída inadvertida de la unidad haga contacto con la pared y no con personas o mascotas.*

1. Alinee la parte superior del tubo de extensión **7** con la entrada de aspirado **5** como se muestra en la Fig. F.
2. Empuje el tubo de extensión **7** en la entrada de aspirado **5** para que se bloquee en su posición.
3. Alinee la parte inferior del tubo de extensión **7** con el cepillo de piso **11** como se muestra en la Fig. F.
4. Presione la parte inferior del tubo de extensión **7** sobre el cepillo del piso **11** para que se asegure en su posición.
5. Para quitar un accesorio, presione el botón de liberación del poste de extensión **8** ubicado en la entrada de la aspiradora o la parte inferior del tubo de extensión y jale suavemente el accesorio conectado.

OPERACIÓN

⚠ ADVERTENCIA: *Para reducir el riesgo de lesiones personales serias, apague la unidad y retire el paquete de batería antes de realizar cualquier ajuste o retirar/instalar conexiones o accesorios. Un arranque accidental puede causar lesiones.*

Instalación y Desinstalación de Paquete de Batería (Fig. E)

⚠ ADVERTENCIA: *Asegúrese que la herramienta/aparato esté en la posición de apagado antes de insertar el paquete de batería.*

NOTA: Para mejores resultados, asegúrese que su paquete de batería esté completamente cargado.

1. Para instalar el paquete de batería **16** en la manija de la herramienta, alinee el paquete de la batería con los rieles dentro de la manija de la herramienta y deslícelo en la manija hasta que el paquete de batería esté asentado firmemente en la herramienta y asegúrese que no se desconecte.
2. Para retirar el paquete de batería de la herramienta, presione el botón de liberación **17** y jale firmemente el paquete de batería fuera de la manija de la herramienta. Insértelo en el cargador como se describe en la sección de cargador de este manual.

Indicador de estado de carga

Este aparato incluye un indicador de estado de carga que consiste en tres luces LED bancas que indican el nivel de carga restante en la batería. Esta función sólo está activa cuando la aspiradora está encendida o durante un ciclo de carga.

El indicador de estado de carga es una indicación de los niveles aproximados de carga restantes en el paquete de batería de acuerdo con los siguientes indicadores:

El indicador de batería LED muestra la carga restante y le advierte cuando la batería es baja. El LED final parpadeará continuamente cuando sólo falta 1 minuto de tiempo de operación. Todos los LEDs parpadearán cuando se descargue la unidad.

NOTA: El indicador de estado de carga sólo es una indicación de la carga que queda en la batería. No indica la funcionalidad de la herramienta y está sujeto a variación en base a los componentes del producto, la temperatura y la aplicación del usuario final.

Uso (Fig. A, G–J)

Esta aspiradora se puede usar en una de cuatro maneras.

- Con el tubo de expansión **7** y el cepillo de piso **11**. (Fig. G)
- Con el cepillo de piso **11**. (Fig. H)
- Con el tubo de extensión **7** y una herramienta de accesorios **15**, **14**, **13**. (Fig. I)
- Con una herramienta de accesorios **15**, **14**, **13**. (Fig. J)

Encendido y Apagado (Fig. K)

1. Para encender, presione el botón ON/OFF **1**.
2. Para incrementar la potencia, deslice el interruptor de potencia variable **2** hacia adelante.
NOTA: Los LED indicadores de estado de carga se iluminarán mientras la aspiradora esté ENCENDIDA.
3. Para apagar, presione el botón ON/OFF **1** una segunda vez.
4. Regrese el producto al cargador de inmediato después de cada uso de forma que esté completamente cargado y listo para el siguiente uso.

NOTA: Asegúrese que el producto esté completamente conectado con el enchufe del cargador.

Apagado y Encendido de Cepillo de Piso (Fig. A)

- Para apagar el cepillo de piso, presione el botón ON/OFF de cepillo de piso **4**.
- Para encender el cepillo de piso, presione el botón ON/OFF del cepillo de piso **4** una segunda vez.
- **NOTA:** Las luces de trabajo LED **12** se iluminarán cada vez que se encienda el cepillo de piso.

Uso de herramienta de accesorio (Fig. L)

Su aspiradora puede incluir algunas de las siguientes herramientas:

- Herramienta para fisuras.
- Cepillo 2 en 1
- Herramienta para pelo de mascotas.
- Los accesorios **15**, **14**, **13** se pueden instalar ya sea directamente al tubo de extensión **7** o a la entrada de aspiradora **5** como se muestra en la Fig. L.
- Alinee la parte superior de los accesorios **15**, **14**, **13** con la entrada de aspiradora **5** o el tubo de extensión **7** y empuje en su lugar para que se bloquee en posición como se muestra en la Fig. L.

MANTENIMIENTO

⚠ ADVERTENCIA: *Para reducir el riesgo de lesiones personales serias, apague la unidad y retire el paquete de batería antes de realizar ajustes o retirar/instalar conexiones o accesorios. Un arranque accidental puede causar lesiones.*

Limpieza

⚠ ADVERTENCIA: *Sople la suciedad y el polvo de todos los conductos de ventilación con aire seco, al menos una vez por semana. Para reducir el riesgo de lesiones, utilice siempre protección para los ojos aprobada ANSI Z87.1 al realizar esta tarea.*

⚠ ADVERTENCIA: *Nunca utilice solventes ni otros químicos abrasivos para limpiar las piezas no metálicas de la herramienta. Estos productos químicos pueden debilitar los materiales plásticos utilizados en estas piezas. Utilice un paño humedecido sólo con agua y jabón neutro. Nunca permita que penetre líquido dentro de la herramienta ni sumerja ninguna de las piezas en un líquido.*

Limpieza y vaciado de aspiradora

⚠ ADVERTENCIA: *Peligro de proyectil respiratorio: nunca use la aspiradora sin su filtro.*

IMPORTANTE: La recolección máxima de polvo sólo se obtendrá con filtros limpios y un depósito para polvo vacío. Si el polvo comienza a caer del producto después que se apaga, esto indica que el depósito de polvo está lleno y requiere que se vacíe.

NOTA: El filtro es reutilizable, no lo deseche cuando se vacíe el producto. Le recomendamos que reemplace los filtros **28**, **29** cada 6-9 meses según la frecuencia de uso.

Para vaciar el depósito de polvo y retirar el pre-filtro (Fig. M-P)

1. Levante y retire el depósito de polvo **10** del chasis **24** como se muestra en la Fig. M.
2. Mientras esté sobre un bote de basura, sujete las lengüetas hundidas **25** del pre-filtro **26** y jale hacia arriba para retirar el pre-filtro con los ciclones y la tapa del depósito de polvo **9**.
3. Vacíe el contenido del depósito de polvo **10**.
4. Golpee el pre-filtro **26** conforme sea necesario para retirar cualquier desecho.

Inserción de pre-filtro (Fig. O)

NOTA: El alojamiento del filtro se ajusta firmemente en el recipiente de polvo y puede ser difícil de quitar al principio.

1. Instale el pre-filtro **26** en el depósito de polvo **10** asegurándose que la lengüeta del depósito de polvo **31** se alinee con las lengüetas hundidas **25** como se muestra en la Fig. O.
2. Instale el depósito de polvo en el chasis **24**, hasta que haga clic firmemente en posición.

Desinstalación de filtros (Fig. M—P)

1. Levante y retire el depósito de polvo **10** del chasis **24** como se muestra en la Fig. M.
2. Desatornille la tapa de depósito de polvo **9** en sentido contrario a las manecillas del reloj y levante el depósito de polvo **10**.
3. Retire el filtro de espuma **28** y el filtro de fieltro **29** jalando el lazo de plástico **30**.

Limpieza de filtros

1. Una vez que los filtros y pre-filtro se retiren del depósito de polvo **10** agite o cepille ligeramente cualquier polvo suelto del pre-filtro **26** y el filtro de espuma **28** y el filtro de fieltro **29**.
2. Enjuague el depósito de polvo **10** con agua jabonosa tibia.
3. Lave el filtro de espuma **28** y el filtro de fieltro **29** con agua jabonosa tibia.
4. Asegúrese que el filtro de espuma **28** y el filtro de fieltro **29** estén completamente secos antes de reinsertar los filtros en la tapa de depósito de polvo **9**.
5. Una vez que los filtros **28**, **29** estén limpios y completamente secos, colóquelos dentro de la tapa de depósito de polvo **9** con el lado de fieltro blanco en

posición hacia arriba.

NOTA: El lado de espuma negra será visible cuando vea dentro de la tapa del depósito de polvo desde el lado inferior.

6. Con los filtros **28**, **29** instalados, atornille la tapa de depósito de polvo **9** en sentido de las manecillas del reloj sobre el pre-filtro **26**.
 7. El pre-filtro **26** ahora se puede insertar en el para levantar el depósito de polvo **10** de acuerdo con las instrucciones en la sección **Inserción de pre-filtro**.
- **IMPORTANTE:**
 - Lave los filtros regularmente utilizando agua jabonosa tibia y asegúrese que estén completamente secos antes de usarlos de nuevo. Mientras más limpio esté el filtro, mejor se desempeñará el producto.
 - Es muy importante que los filtros estén completamente secos y correctamente en posición antes del uso.

Retiro y limpieza de cepillos giratorios (Fig.Q)

⚠ ADVERTENCIA: *Para reducir el riesgo de lesiones a partir de partes móviles, desconecte el cabezal de piso y el tubo de extensión de la aspiradora antes limpiar o dar servicio.*

1. Para retirar el cepillo giratorio **32** de la cabeza de piso **11** deslice el seguro de liberación **33** hacia la parte trasera de la cabeza de piso **11**.
2. Con el cepillo giratorio **32** liberado de la cabeza de piso **11**, sujete y levante el cepillo giratorio **32** completamente de la cabeza de piso **11** para limpiarlo.
3. Limpie cualquier polvo o desechos en el cepillo giratorio **32**.
4. Reinstale el cepillo giratorio **32** en la cabeza de piso **11** alineando el extremo con cuñas del cepillo giratorio **32** con los engranes ubicados en la cabeza de piso **11**.
5. Alinee el extremo cuadrado del cepillo giratorio **32** con la ranura cuadrada en la cabeza de piso **11**.
6. Presione firmemente en el cepillo giratorio **32** para asegurarlo en la cabeza de piso **11**. Asegúrese de escuchar un clic audible conforme el seguro de liberación **33** se conecte en su posición bloqueada.

Solución de problemas

Si el producto no funciona, revise lo siguiente:

La unidad no arranca

- El paquete de batería no está cargado.
- Revise los requerimientos de carga del paquete de batería.

El paquete de batería no carga

- El cargador no está conectado.
- Conecte el cargador en un tomacorriente que funcione. Consulte **Notas de carga importantes** respecto a más detalles.
- Temperatura de aire ambiente demasiado caliente o demasiado fría.

- Mueva el cargador y el paquete de batería a un área con temperatura mayor a 39 °F (4 °C) o menor a 104 °F (+40 °C).

Si el rendimiento de la aspiradora es deficiente, verifique lo siguiente:

- Vacíe el tazón de polvo. (Consulte la sección **Limpieza y Vaciado de la aspiradora**.)
- Limpie los filtros. (Consulte la **sección Limpieza y vaciado de la aspiradora**.)
- Limpie el cepillo giratorio. (Consulte la sección **Desinstalación y limpieza de cepillos giratorios**.)

Almacenamiento seguro (Fig. R)

⚠ ADVERTENCIA: Cuando no esté en uso, coloque la unidad con la parte trasera de aspirado viendo a una pared de forma que cualquier caída inadvertida de la unidad haga contacto con la pared y no con personas o mascotas.

La unidad se puede guardar con seguridad, cuando no esté en uso, colocando el cierre en la parte trasera de la unidad del motor sobre la estación de carga **20** como se muestra en la Fig. R.

Accesorios

⚠ ADVERTENCIA: Ya que los accesorios, diferentes a los ofrecidos por BLACK+DECKER, no han sido probados con este producto, el uso de tales accesorios con esta herramienta podría ser peligroso. Para reducir el riesgo de lesiones, sólo se deben usar accesorios recomendados por BLACK+DECKER con este producto.

Los accesorios recomendados para uso con su herramienta están disponibles por un costo adicional a partir de su distribuidor local o centro de servicio autorizado. Si necesita asistencia para localizar cualquier accesorio, póngase en contacto con BLACK+DECKER. Llame al **1-800-544-6986**.

Reemplazo de filtro

El filtro se debe reemplazar cada 6 a 9 meses y siempre que esté desgastado o dañado. Los filtros de repuesto están disponibles en su distribuidor BLACK+DECKER.

Visite **www.blackanddecker.com** para localizar distribuidores.

Filtro BLACK+DECKER de reemplazo: BHFEFB1

Reparaciones

El cargador y las unidades de batería no pueden ser reparados. El cargador y la unidad de batería no contienen piezas reparables.

⚠ ADVERTENCIA: Para asegurar la SEGURIDAD y la CONFIABILIDAD del producto, las reparaciones, el mantenimiento y los ajustes (inclusive la inspección y el cambio de las escobillas, cuando proceda) deben ser realizados en un centro de mantenimiento en la fábrica BLACK+DECKER u en un centro de mantenimiento autorizado BLACK+DECKER. Utilice siempre piezas de repuesto idénticas.

Para reparación y servicio de sus herramientas eléctricas, favor de dirigirse al Centro de Servicio más cercano

CULIACAN, SIN

Blvd. Emiliano Zapata 5400-1 Poniente Col. (667) 717 89 99
San Rafael

GUADALAJARA, JAL

Av. La Paz #1779 - Col. Americana Sector (33) 3825 6978
Juárez

MEXICO, D.F.

Eje Central Lázaro Cárdenas No. 18 - Local (55) 5588 9377
D, Col. Obrera

MERIDA, YUC

Calle 63 #459-A - Col. Centro (999) 928 5038

MONTERREY, N.L.

Av. Francisco I. Madero 831 Poniente - Col. (818) 375 23 13
Centro

PUEBLA, PUE

17 Norte #205 - Col. Centro (222) 246 3714

QUERETARO, QRO

Av. San Roque 274 - Col. San Gregorio (442) 2 17 63 14

SAN LUIS POTOSI, SLP

Av. Universidad 1525 - Col. San Luis (444) 814 2383

TORREON, COAH

Blvd. Independencia, 96 Pte. - Col. Centro (871) 716 5265

VERACRUZ, VER

Prolongación Díaz Mirón #4280 - Col. Remes (229) 921 7016

VILLAHERMOSA, TAB

Constitución 516-A - Col. Centro (993) 312 5111

PARA OTRAS LOCALIDADES:

Si se encuentra en México, por favor llame al (55) 5326 7100

**Si se encuentra en U.S., por favor llame al
1-800-544-6986**

Póliza de Garantía

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO:

Sello o firma del Distribuidor.

Nombre del producto: _____

Mod./Cat.: _____

Marca: _____

Núm. de serie: _____

(Datos para ser llenados por el distribuidor)

Fecha de compra y/o entrega del producto:

Nombre y domicilio del distribuidor donde se adquirió el producto:

Este producto está garantizado por un año a partir de la fecha de entrega, contra cualquier defecto en su funcionamiento, así como en materiales y mano de obra empleados para su fabricación. Nuestra garantía incluye la reparación o reposición del producto y/o componentes sin cargo alguno para el cliente, incluyendo mano de obra, así como los gastos de transportación razonablemente erogados derivados del cumplimiento de este certificado.

Para hacer efectiva esta garantía deberá presentar su herramienta y esta póliza sellada por el establecimiento comercial donde se adquirió el producto, de no contar con ésta, bastará la factura de compra.

Excepciones

Esta garantía no será válida en los siguientes casos:

- Cuando el producto se hubiese utilizado en condiciones distintas a las normales;
- Cuando el producto no hubiese sido operado de acuerdo con el instructivo de uso que se acompaña;
- Cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por personas distintas a las enlistadas al final de este certificado.

Anexo encontrará una relación de sucursales de servicio de fábrica, centros de servicio autorizados y franquiciados en la República Mexicana, donde podrá hacer efectiva su garantía y adquirir partes, refacciones y accesorios originales.

Solamente para propósito de México:

Importado por: Black and Decker S.A de C.V.

Antonio Dovali Jaime #70 Torre C Piso 8

Col. Santa Fe Alvaro Obregon,
Ciudad de Mexico, Mexico.

C.P 01210

TEL(52) 55 53267100

R.F.C.BDE8106261W7

Registro en Línea

Gracias por su compra. Registre su producto ahora para:

- **SERVICIO EN GARANTÍA:** Si completa esta tarjeta, podrá obtener un servicio en garantía más eficiente, en caso de que exista un problema con su producto.
- **CONFIRMACIÓN DE PROPIEDAD:** En caso de una pérdida que cubra el seguro, como un incendio, una inundación o un robo, el registro de propiedad servirá como comprobante de compra.
- **PARA SU SEGURIDAD:** Si registra el producto, podremos comunicarnos con usted en el caso improbable que se deba enviar una notificación de seguridad conforme a la Federal Consumer Safety Act (Ley Federal de Seguridad de Productos para el Consumidor).
- Registro en línea en **www.BlackandDecker.com/NewOwner**.

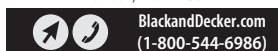
Garantía limitada de dos años

Para los términos de garantía, visite **<https://www.blackanddecker.com/support/warranty-policy>**.

Para solicitar una copia escrita de los términos de garantía, póngase en contacto con: Servicio al cliente en Black & Decker, 701 East Joppa Road, Towson, MD 21286 o llame al **1-800-544-6986**.

AMÉRICA LATINA: Esta garantía no aplica a productos vendidos en América Latina. Para productos vendidos en América Latina, revise la información de garantía del país específico contenida en el empaque, llame a la compañía local o consulte la página de Internet respecto a tal información.

Importado por Black & Decker (U.S.) Inc.
701 E. Joppa Rd.
Towson, MD 21286



BLACK+DECKER BATTERY AND CHARGER SYSTEMS

Chargers / Chargeurs / Cargadores de baterías

Compatible battery packs and chargers / Blocs-piles et chargeurs compatibles / Baterías y cargadores compatibles

20V Max* Li-Ion	Battery Packs Blocs-piles Baterías	LBXR20, LBXR20BT**, LBXR2020, LBXR2520, LB2X3020, LB2X4020,
	Chargers Chargeurs Cargadores	LCS20, L2AFC, L2AFCBST, LCS201, LCS1620, LCS200, BDCA202

* Maximum initial battery voltage (measured without a workload) is 20 volts. Nominal voltage is 18.

* La tension initiale maximum du bloc-piles (mesurée à vide) est de 20 volts. La tension nominale est de 18.

* El máximo voltaje inicial de la batería (medido sin carga de trabajo) es 20 voltios. El voltaje nominal es de 18.

**BT - Bluetooth®

NOTE: The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by the Bluetooth® SIG, Inc., and any use of such marks by BLACK+DECKER is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

REMARQUE : le mot servant de marque et les logos Bluetooth® sont des marques déposées appartenant à Bluetooth SIG, Inc., et toute utilisation de ces marques par BLACK+DECKER est sous licence. Les autres marques de commerce et noms commerciaux sont ceux de leurs détenteurs respectifs.

NOTA: La palabra y los logotipos de Bluetooth® son marcas registradas propiedad de Bluetooth® SIG, Inc., y BLACK+DECKER utiliza dichas marcas bajo licencia. Otras marcas comerciales y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

⚠ WARNING: Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.

⚠ AVERTISSEMENT : utiliser d'autres blocs-piles peut créer un risque de blessure ou d'incendie.

⚠ ADVERTENCIA: El uso de cualquier otro paquete de batería puede crear un riesgo de lesiones e incendio.