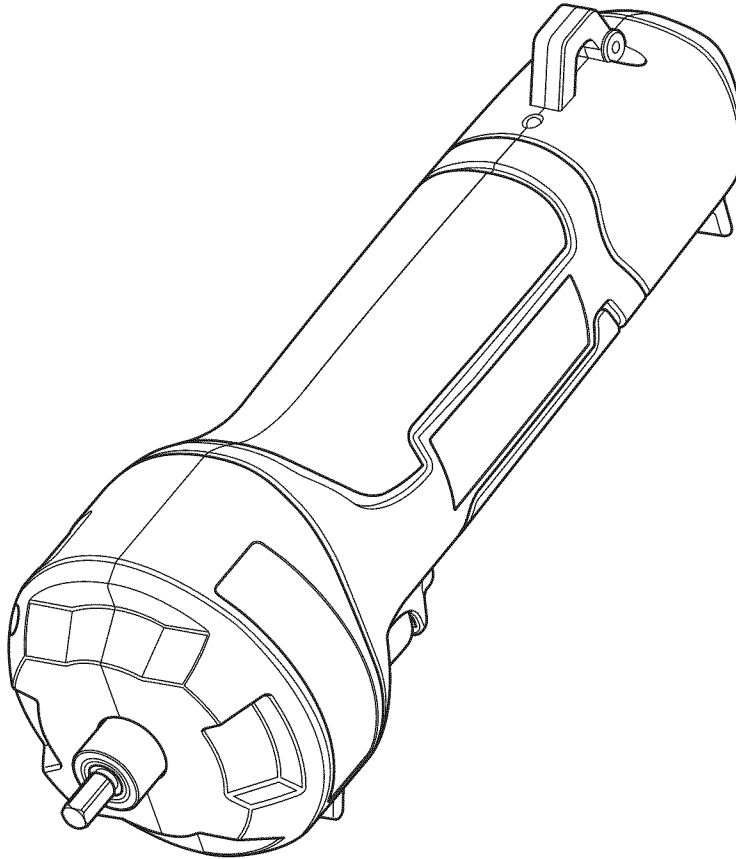


# Operator's Manual

# CRAFTSMAN®

## LITHIUM-ION BATTERY-POWERED ELECTRIC STARTER

Model No. 316.859530



- SAFETY
- ASSEMBLY
- OPERATION
- MAINTENANCE
- ESPAÑOL, P. 7

E324672  
 LISTED  
41ZM

**CAUTION:** Before using this product, read this manual and follow all safety rules and operating instructions.

Sears Brands Management Corporation, Hoffman Estates, IL 60179 U.S.A.

Visit our website: [www.craftsman.com](http://www.craftsman.com)

## RULES FOR SAFE OPERATION

### TABLE OF CONTENTS

Rules for Safe Operation .....	2
Warranty .....	3
Know Your Unit .....	4
Assembly Instructions .....	4
Operating Instructions .....	5
Maintenance and Repair Instructions .....	5
Cleaning and Storage .....	5
Troubleshooting Chart .....	5
Specifications .....	5
Service Numbers .....	Back Cover





All information, illustrations, and specifications in this manual are based on the latest product information available at the time of printing. We reserve the right to make changes at any time without notice.

### MEASURE MEANINGS

V .....	.Volts
A .....	.Amps
Hz .....	.Hertz


**Read the Operator's Manual and follow all warnings and safety instructions. Failure to do so can result in serious injury to the operator and/or bystanders.**

The purpose of safety symbols is to attract your attention to possible dangers. The safety symbols, and their explanations, deserve your careful attention and understanding. The safety warnings do not by themselves eliminate any danger. The instructions or warnings they give are not substitutes for proper accident prevention measures.

SYMBOL	MEANING
	<b>SAFETY ALERT:</b> Indicates danger, warning or caution. Attention is required in order to avoid serious personal injury. May be used in conjunction with other symbols or pictographs.
	<b>DANGER:</b> Failure to obey a safety warning will result in serious injury to yourself or to others. Always follow the safety precautions to reduce the risk of fire, electric shock and personal injury.
	<b>WARNING:</b> Failure to obey a safety warning can result in injury to yourself and others. Always follow the safety precautions to reduce the risk of fire, electric shock and personal injury.
	<b>CAUTION:</b> Failure to obey a safety warning may result in property damage or personal injury to yourself or to others. Always follow the safety precautions to reduce the risk of fire, electric shock and personal injury.

**NOTE:** Advises you of information or instructions vital to the operation or maintenance of the equipment.

### • IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS •

	<p><b>CALIFORNIA PROPOSITION 65</b></p> <p><b>WARNING:</b> Battery posts, terminals and certain finished components contain lead, lead compounds and chemicals known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. Wash hands after handling.</p>
--	--

### GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS

**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.

**Save all warnings and instructions for future reference.**

The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

#### Work area safety:

- a) **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
- b) **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- c) **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

#### Electrical safety:

- a) **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- b) **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- c) **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- d) **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- e) **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- f) **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

#### Personal safety:

- a) **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- b) **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- c) **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energizing power tools that have the switch on invites accidents.
- d) **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- e) **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- f) **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.** Loose clothes, jewelry or long hair can be caught in moving parts.
- g) **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust-related hazards.

#### Power tool use and care:

- a) **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- b) **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- c) **Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- d) **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- e) **Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** Many accidents are caused by poorly maintained power tools.

## RULES FOR SAFE OPERATION

- f) **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- g) **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

### Battery tool use and care:

- a) **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.
- b) **Use power tools only with specifically designated battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
- c) **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.
- d) **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.

### Service:

- a) **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

## OTHER SAFETY PRECAUTIONS



**WARNING:** When using electric tools, basic safety precautions should always be used to reduce the risk of fire, electric shock and personal injury. Only use UL listed extension cords suitable for outdoor use, such as Type SW-A, STW-A, STOW-A, SJW-A, SJOW-A, SJTW-A, or SJTOW-A.

- **Extension Cords:** Make sure the extension cord is in good condition, is heavy enough to carry the current that the unit will draw. If in doubt, use the next heavier gauge cord. An undersized extension cord will cause a drop in line voltage resulting in a loss of power and overheating. The table shown illustrates the correct size to use depending on the cord length and nameplate amperage rating.

**MINIMUM WIRE SIZE FOR EXTENSION CORDS FOR 120 VOLT APPLIANCES USING 6-10 AMPS**

Cord Length (ft.)	25	50	100	150
Wire Size (AWG)	18	16	14	12

- If the extension cord is damaged in any manner while plugged in, disconnect the extension cord from both the house and the unit. Do not re-use until the extension cord has been repaired or replaced.
- Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) protection should be provided on the circuit(s) or outlet(s) to be used for this unit. Receptacles are available having built-in GFCI protection and may be used for an added measure of safety.
- Wear safety glasses or goggles with side shields that are marked as meeting ANSI Z87.1-1989 standards, and ear/hearing protection when operating this unit. Wear a face or dust mask if the operation is dusty.
- Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintain cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- Allow the unit to cool before storing or transporting. Be sure to secure the unit while transporting.
- Never douse or squirt the unit with water or any other liquid. Keep handles dry, clean and free from debris. Clean after each use.
- Keep these instructions. Refer to them often and use them to instruct other users. If loaning someone this unit, also loan them these instructions.

## SAVE THESE INSTRUCTIONS

## WARRANTY STATEMENT

### CRAFTSMAN ONE YEAR FULL WARRANTY

FOR ONE YEAR from the date of purchase, this product is warranted against any defects in material or workmanship. Defective product will be replaced free of charge.

**For warranty coverage details to obtain free replacement, visit the web site: [www.craftsman.com](http://www.craftsman.com)**

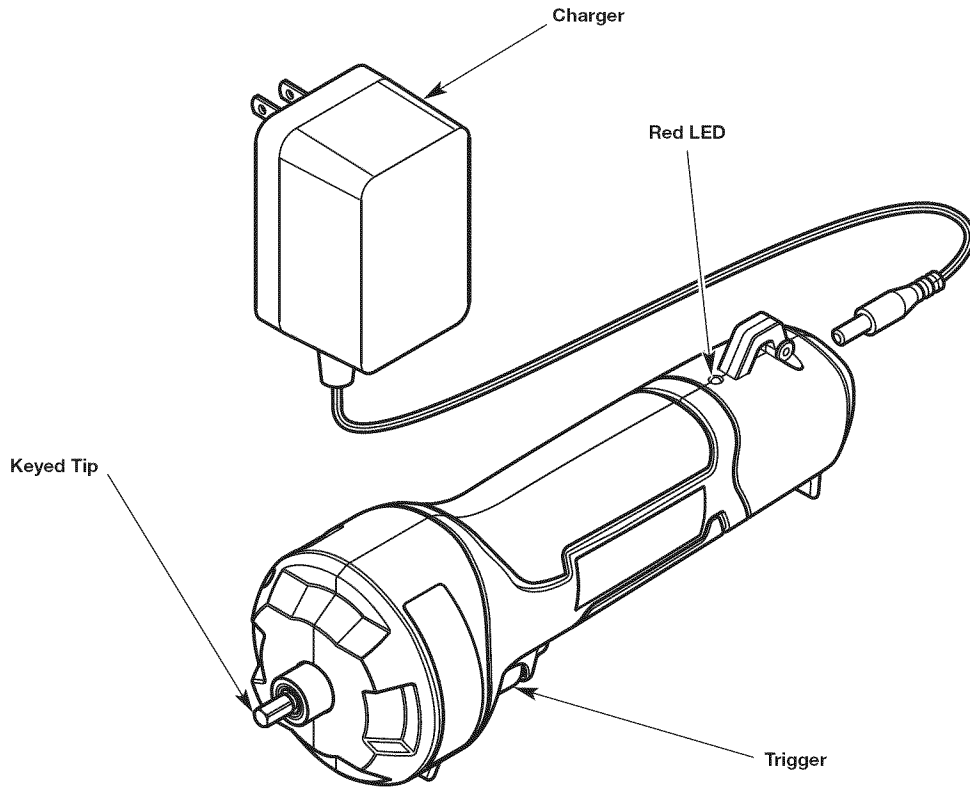
This warranty is void if this product is ever used while providing commercial services or if rented to another person.

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

Sears Brands Management Corporation, Hoffman Estates, IL 60179

## KNOW YOUR UNIT

NO TOOLS REQUIRED!



## ASSEMBLY INSTRUCTIONS

This unit comes completely assembled.

### UNPACKING

1. Carefully remove the product and any accessories from the box.
2. Inspect the product carefully to make sure no breakage or damage occurred during shipping. Do not discard the packing material until you have carefully inspected and satisfactorily operated the product.

### CHARGING THE BATTERY



**CAUTION:** Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

**NOTE:** This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

**NOTE:** The battery is not shipped fully charged. It is recommended to fully charge the battery before use to ensure that maximum run time can be achieved. The lithium-ion battery will not develop a memory and may be charged at any time. A fully discharged battery will require approximately 3-5 hours to completely charge.

**NOTE:** Use only the supplied charger (Model # SH-DC120400, P/N 753-06672) when charging. The use of any other charger could damage the battery or create a hazardous condition.

1. Plug the charger into an AC wall outlet / receptacle.
2. Insert the charger into the back of the unit (Fig. 1).
3. The red LED will illuminate (Fig. 1).
4. The red LED will turn off when the battery is fully charged.
5. Disconnect the unit from the charger.

**NOTE:** The unit may be stored with the charger still attached, but the charger should be disconnected from the wall outlet / receptacle when doing so.

**NOTE:** Lithium-ion batteries, while in use, will continue to provide full power without power fade, unlike typical batteries; when the battery is fully discharged, the battery circuitry will immediately cut power to the tool and require immediate charging.

**IMPORTANT! DO NOT** use the unit while it is charging. Doing so may damage the unit and battery.

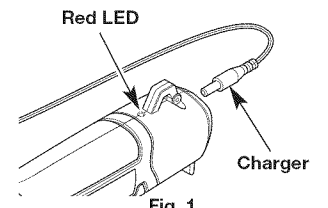


Fig. 1

## OPERATING INSTRUCTIONS

**NOTE:** This accessory is to be used on electric start capable units only. Refer to the *Starting Instructions* section of the unit's Operator's Manual for proper starting instructions when using this accessory.

**NOTE:** This accessory is FOR INTERMITTENT USE ONLY; use only as directed below.

### OPERATING THE ELECTRIC STARTER



**WARNING:** To avoid serious personal injury and unit damage, do not use the plug-in power start in damp or wet locations, in rain or snow.



**WARNING:** Inspect the unit prior to use. **DO NOT** use the unit if any part is damaged in any way. A damaged unit may cause serious personal injury due to electrical shock.

1. Place the electric starter keyed tip into the Speed Start™ port, making sure the engine tabs are flush with the indents on the electric starter. (Fig. 2)

**NOTE:** It may be necessary to slightly twist the electric starter until the key fits securely into the Speed Start™ port.

2. With the electric starter flush with the engine, squeeze the trigger in intervals of no more than 4 seconds each until the unit starts. (Fig. 3)

**NOTE:** The electric starter is designed to be used intermittently. Squeeze the trigger for no longer than 4 seconds at a time with a 120 second cooling period in between each starting attempt.

3. Once the engine has started, remove the electric starter from the Speed Start™ port. The unit is ready for use.

**If...** the electric starter does not turn on or suddenly stops while in use, wait at least 5 seconds to allow the unit to cool.

**IMPORTANT!** The battery is equipped with an internal circuit breaker that will shut off power to the electric starter if the battery becomes overloaded in the course of use. Once cooled, the battery will reset itself. Follow these steps if an overload occurs:

1. Release the trigger
2. Squeeze the trigger to resume the starting process.

**NOTE:** The battery may need to cool for approximately 1 minute.

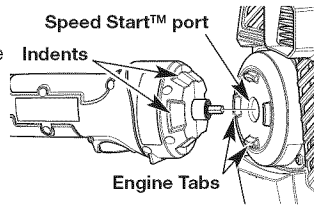


Fig. 2

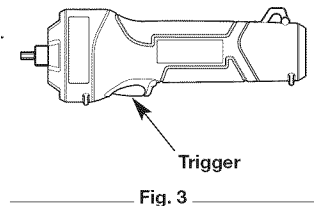


Fig. 3

## MAINTENANCE AND REPAIR INSTRUCTIONS

**NOTE:** Do not attempt to repair; there are no user serviceable parts inside.

## CLEANING AND STORAGE

### CLEANING

Use a small brush to clean off the outside of the unit and keyed tip. Do not use strong detergents. Household cleaners that contain aromatic oils such as pine and lemon, and solvents such as kerosene, can damage plastic housing or handle. Wipe off any moisture with a soft cloth.

### STORAGE

- Check unit before storage to be sure the equipment is in safe working condition.
- Stop the motor.
- Store the unit indoors, in a dry and locked place, out of the reach of children.
- Maintain or replace safety and instruction labels, as necessary.

## TROUBLESHOOTING

### ELECTRIC STARTER WILL NOT TURN ON

CAUSE	ACTION
The battery lacks sufficient charge	Charge the battery
The unit is overheated	Allow the unit to cool for at least 5 seconds

### SPECIFICATIONS\*

Motor Type	Cordless, Battery-powered
Motor Voltage	.12 V max.
Unit Weight	1.66 lbs. (0.75 kg)
Charge Time	.3-5 Hours
Optimum Charging Temperature	32° to 104° F (0° to 40° C)
Battery Charger Input	120 V 60 Hz AC only
Battery Charger Output Maximum	.12 V
Battery Charger Weight	0.6 lbs. (0.27 kg)

\* All specifications are based on the latest product information available at the time of printing. We reserve the right to make changes at any time without notice.

## NEED MORE HELP?

You'll find the answer and more on [managemylife.com](http://managemylife.com) – for free!

- Find this and all your other product manuals online.
- Get answers from our team of home experts.
- Get a personalized maintenance plan for your home.
- Find information and tools to help with home projects.



brought to you by Sears

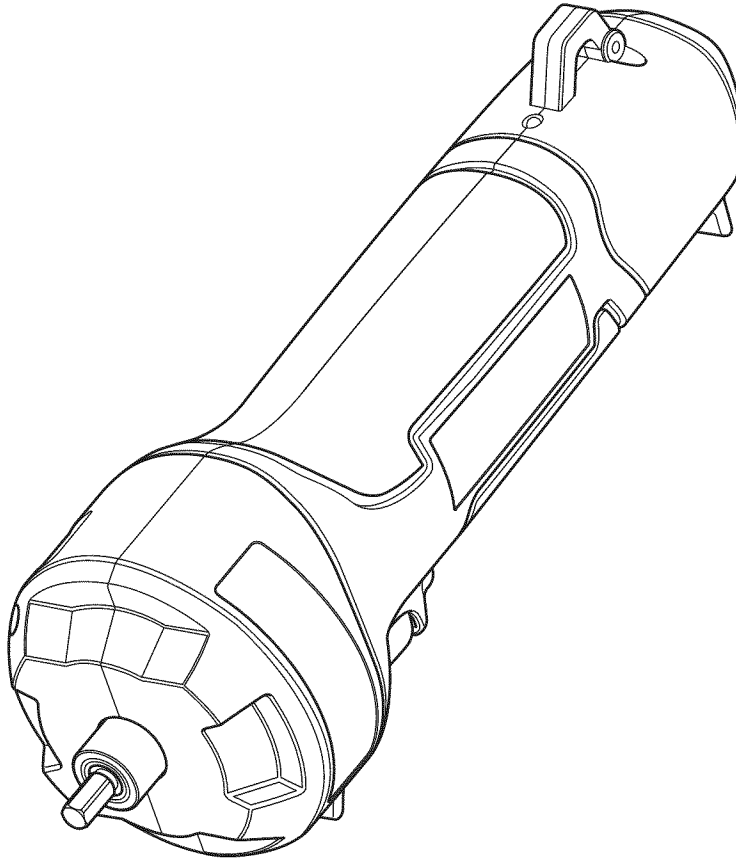


# Manual del Operador

# CRAFTSMAN®

## ARRANCADOR ELÉCTRICO ALIMENTADO CON BATERÍA DE IÓN DE LITIO

Modelo No. 316.859530



- SEGURIDAD
- MONTAJE
- FUNCIONAMIENTO
- MANTENIMIENTO

E324672  
  
LISTED  
41ZM

**PRECAUCION:** Lea el manual del operador y siga todas las advertencias e instrucciones de seguridad.

Sears Brands Management Corporation, Hoffman Estates, IL 60179 U.S.A.  
Visite nuestro sitio web: [www.craftsman.com](http://www.craftsman.com)

## REGLAS PARA UNA OPERACION SEGURA

### INDICE DE CONTENIDOS

Normas para una operación segura .....	8
Garantía .....	9
Conozca su unidad .....	10
Instrucciones de ensamblaje .....	10
Instrucciones de operación .....	11
Instrucciones de mantenimiento y reparación .....	11
Limpieza y almacenamiento .....	11
Resolución de problemas .....	11
Especificaciones .....	11
Numeros de servicio .....	Contraportada





Toda la información, las ilustraciones y especificaciones que contiene este manual se basan en la información más reciente disponible en el momento de impresión del manual. Nos reservamos el derecho de hacer cambios en cualquier momento sin previo aviso.

### SIGNIFICADOS DE LA MEDIDA

V .....	Volts
A .....	Amperios
Hz .....	Hertz


Lea el Manual del Operador y siga todas las advertencias e instrucciones de seguridad. De no hacerlo, el operador y/o las personas que lo rodean pudieran sufrir graves lesiones.

El propósito de los símbolos de seguridad consiste en atraer su atención hacia posibles peligros. Los símbolos de seguridad y las explicaciones de los mismos merecen su cuidadosa atención y debe entenderlos a cabalidad. Las advertencias de seguridad no eliminan por sí mismas ningún peligro. Las instrucciones o advertencias que ofrecen no sustituyen las medidas adecuadas de prevención de accidentes.

SÍMBOLO	SIGNIFICADO
	<b>ADVERTENCIA:</b> El no obedecer una advertencia de seguridad puede conducir a que usted u otras personas sufran lesiones. Siga siempre las precauciones de seguridad para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica y lesiones personales.
	<b>PRECAUCIÓN:</b> El no obedecer una advertencia de seguridad puede conducir a que usted u otras personas sufran daños materiales o lesiones personales. Siga siempre las precauciones de seguridad para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica y lesiones personales.
	<b>ALERTA DE SEGURIDAD:</b> Indica peligro, advertencia o precaución. Debe prestar atención para evitar sufrir graves lesiones personales. Puede ser utilizado junto con otros símbolos o figuras.
	<b>PELIGRO:</b> El no obedecer una advertencia de seguridad puede conducir a que usted u otras personas sufran graves lesiones. Siga siempre las precauciones de seguridad para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica y lesiones personales.

**NOTA:** Le ofrece información o instrucciones que son esenciales para la operación o mantenimiento del equipo.

### • INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD •



**PROPOSICIÓN 65 DEL ESTADO DE CALIFORNIA**  
**ADVERTENCIA:** Los bornes y terminales de las baterías, así como determinados productos terminados contienen plomo, compuestos de plomo y otros productos químicos de los que el estado de California tiene conocimiento provocan cáncer, malformaciones congénitas u otros daños al sistema reproductor. Lávese las manos después de manipularlo.

### ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD DE LAS HERRAMIENTAS DE MOTOR

**ADVERTENCIA:** Lea todas las instrucciones y advertencias de seguridad. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede resultar en descarga eléctrica, incendio y/o lesiones graves.

Conserve todas las advertencias e instrucciones para consultarlas en el futuro.

La expresión "herramienta eléctrica" en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica que se conecta a la red principal (con cable) o a su herramienta eléctrica accionada por batería (sin cable).

#### Seguridad del área de trabajo:

- a) **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Los accidentes suelen producirse en las áreas de trabajo desordenadas u oscuras.
- b) **No opere herramientas de motor en ambientes explosivos, tales como en presencia de líquidos, gases o polvos inflamables.** Las herramientas de motor generan chispas que pueden inflamar el polvo o los gases.
- c) **Mantenga alejados a los niños y a las personas que estén presentes mientras esté utilizando una herramienta de motor.** Las distracciones pueden hacerle perder el control.

#### Seguridad eléctrica:

- a) **Los enchufes de las herramientas de motor deben corresponder al tomacorriente. No modifique nunca el enchufe de ningún modo. No emplee adaptadores de enchufe con herramientas de motor conectadas a tierra.** Los enchufes no modificados y las tomas de corriente que correspondan al enchufe reducirán el riesgo de descarga eléctrica.
- b) **Evite el contacto corporal con superficies conectadas a tierra, tales como tuberías, radiadores, cocinas y refrigeradores.** Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica cuando su cuerpo está conectado a tierra.
- c) **No exponga herramientas de motor a condiciones lluviosas o húmedas.** Si le entra agua a la herramienta de motor, esto aumentará el riesgo de descarga eléctrica.

- d) **No maltrate el cable de la herramienta. Jamás transporte, arrastre o desenchufe la herramienta de motor por el cable. Mantenga el cable alejado de fuentes de calor, aceite, bordes afilados o piezas en movimiento.** Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- e) **Cuando opere una herramienta de motor al aire libre, use un cable de extensión diseñado para uso a la intemperie.** El uso de un cable diseñado para uso a la intemperie reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- f) **Si es inevitable manejar una herramienta de motor en un lugar húmedo, utilice una fuente de alimentación protegida por un dispositivo de corriente residual (RCD).** El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.

#### Seguridad personal:

- a) **Manténgase alerta, fíjese en lo que está haciendo y utilice el sentido común cuando opere una herramienta de motor. No utilice una herramienta de motor si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.** Sólo hace falta un momento de distracción durante la operación de herramientas de motor para que se produzcan lesiones personales graves.
- b) **Use equipos de protección personal. Utilice siempre protección ocular.** El uso de equipos de protección apropiados para las condiciones de trabajo, tal como máscaras antipolvo, calzado de seguridad antideslizante, casco o protección auditiva, reducirá las lesiones personales.
- c) **Evite el arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado ("OFF") antes de conectar la herramienta a la fuente y/o unidad de alimentación, levantar la herramienta o transportarla.** El hecho de transportar herramientas de motor con su dedo en el interruptor o energizar herramientas de motor que tienen su interruptor en la posición de encendido ("ON") propicia los accidentes.
- d) **Retire toda llave de ajuste antes de encender la herramienta de motor.** Si se deja alguna llave en una pieza giratoria de la herramienta de motor, esto podría provocar lesiones.
- e) **No se esfuerce por llegar a lugares difíciles de alcanzar. Mantenga una posición y un equilibrio adecuados en todo momento.** Esto permite tener un mayor control de la herramienta de motor en situaciones inesperadas.
- f) **Vístase adecuadamente. No utilice ropa holgada ni joyas. Mantenga su pelo, ropa y guantes alejados de piezas móviles.** La ropa suelta, las joyas y el pelo largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.
- g) **Si se proveen dispositivos para la conexión de medios de extracción y recogida de polvo, asegúrese de que los mismos estén conectados y se utilicen como es debido.** El uso de medios de recogida de polvo puede reducir los peligros relacionados con el polvo.



## REGLAS PARA UNA OPERACION SEGURA

### Uso y cuidado de las herramientas de motor:

- No fuerce la herramienta de motor. Use la herramienta de motor correcta para su aplicación.** La herramienta de motor apropiada hará un trabajo mejor y más seguro si se usa de la forma y a la velocidad para la que fue diseñada.
- No use la herramienta de motor si el interruptor no puede encenderla y apagarla.** Cualquier herramienta de motor que no pueda ser controlada con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.
- Desenchufe la herramienta de motor de la toma de corriente y/o de la unidad de alimentación antes de hacer cualquier ajuste, cambiar de accesorio o guardar la herramienta.** Dichas medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de arrancar accidentalmente la herramienta de motor.
- Guarde las herramientas de motor que no esté usando fuera del alcance de los niños y no deje que personas que no estén familiarizadas con la herramienta de motor o con estas instrucciones utilicen la herramienta.** Las herramientas de motor son peligrosas en manos de usuarios no capacitados.
- Mantenga las herramientas de motor. Compruebe que no haya falta de alineamiento o agarrotamiento en los elementos móviles, ni que haya elementos rotos o cualquier otra condición que pudiera afectar el funcionamiento de la herramienta. Si la herramienta de motor está dañada, haga que la reparen antes de usarla.** Muchos accidentes son causados por herramientas de motor mantenidas deficientemente.
- Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** Es menos probable que las herramientas de corte mantenidas debidamente, con bordes de corte afilados, se atoren, y dichas herramientas son más fáciles de controlar.
- Use la herramienta de motor, los accesorios y las brocas, etc. de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar.** El uso de la herramienta de motor para operaciones distintas a aquéllas para las que fue diseñada podría causar una situación peligrosa.

### Uso y cuidado de la herramienta de baterías:

- Recargar solo con el cargador especificado por el fabricante.** Es posible que un cargador que sea adecuado para un tipo de batería pueda crear un riesgo de incendio si se utiliza con otra batería.
- Usar las herramientas eléctricas solo con el juego de baterías específicamente diseñado para ellas.** El uso de cualquier otro juego de baterías puede crear riesgo de lesiones e incendio.
- Cuando el juego de baterías no esté instalado en la unidad, manténgalo alejado de objetos metálicos como presillas para papel, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos pequeños de metal que pudieran hacer conexión entre los terminales.** Un cortocircuito entre los terminales de la batería puede ocasionar quemaduras o un incendio.
- En condiciones de uso excesivo, puede salir líquido de la batería; evite el contacto. Si ocurre contacto accidental, enjuáguese con agua. Si el líquido entrara en los ojos, busque asistencia médica adicional.** El líquido que sale de la batería puede causar irritación o quemaduras.

### Servicio:

- Haga reparar su herramienta de motor por un técnico de reparación calificado, utilizando sólo repuestos idénticos a los originales.** Esto garantizará que se mantenga la seguridad de la herramienta de motor.

### OTRAS PRECAUCIONES DE SEGURIDAD



**ADVERTENCIA:** Al usar herramientas eléctricas siempre deben seguirse las precauciones básicas de seguridad a fin de reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica y lesiones personales. Use solamente los cables de extensión listados en UL que sean adecuados para usarse al aire libre, como los del tipo SW-A, STW-A, STOW-A, SJW-A, SJOW-A, SJTW-A o SJTOW-A.

- Cables de extensión: Asegúrese de que el cable de extensión esté en buen estado, y que sea lo suficientemente pesado para conducir la corriente que la unidad consumirá. Si tiene alguna duda, utilice el cable del siguiente calibre. Si utiliza un cable de extensión demasiado liviano, esto ocasionará una caída de voltaje de la línea, y por consiguiente, se producirá una pérdida de potencia y un recalentamiento. La tabla que aparece a continuación muestra cuál es el tamaño correcto a usar, de acuerdo con la longitud del cable y el amperaje nominal que aparece en la placa de datos de la máquina.

TAMAÑO DE CABLE MÍNIMO DE LOS CABLES DE EXTENSIÓN PARA EQUIPOS DE 120 VOLTIOS QUE USAN DE 6 A 10 AMPERIOS				
Longitud del cable (pies)	25	50	100	150
Calibre del cable (AWG)	18	16	14	12

- Si el cable de extensión se daña de alguna manera mientras está enchufado, desconecte el cable de extensión tanto del tomacorriente como de la unidad. Si el cable de extensión ha sido reparado o reemplazado, no lo vuelva a usar.
- Debe proveerse protección mediante Interruptores de Circuito de Falla a Tierra (GFCI) para el/los circuito(s) o toma(s) que se utilizarán para esta unidad. Hay cajas tomacorrientes que tienen protección GFCI incorporada, y éstas deberían usarse como medida de seguridad.
- Use lentes o gafas de protección con protectores laterales que estén clasificados como que cumplen con las normas ANSI Z87.1-1989 así como protección para los oídos/audición, mientras opere esta unidad. Use siempre una máscara facial o para protegerse contra el polvo si la operación levanta polvo.
- Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Es menos probable que las herramientas de corte mantenidas debidamente, con bordes de corte afilados, se atoren, y dichas herramientas son más fáciles de controlar.
- Deje que el motor se enfríe antes de guardar la herramienta o transportarla. Cerciórese de que la unidad quede bien sujeta al transportarla.
- Nunca moje ni rocíe la unidad con agua ni con ningún otro líquido. Mantenga las manijas secas, limpias y sin residuos. Límpiela después de usarla.
- Guarde estas instrucciones. Consúltelas con frecuencia y utilícelas para enseñar a otros usuarios. Si le presta esta unidad a alguien, préstele también estas instrucciones.

## GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

## GARANTÍA

### GARANTÍA TOTAL POR UN AÑO, DE CRAFTSMAN

Este producto se garantiza DURANTE UN AÑO a partir de la fecha de compra, contra defectos en el material o en la mano de obra. El producto defectuoso será sustituido sin cargo alguno.

Para conocer los detalles de la cobertura a fin de lograr el reemplazo gratuito, visite el sitio web: [www.craftsman.com](http://www.craftsman.com)

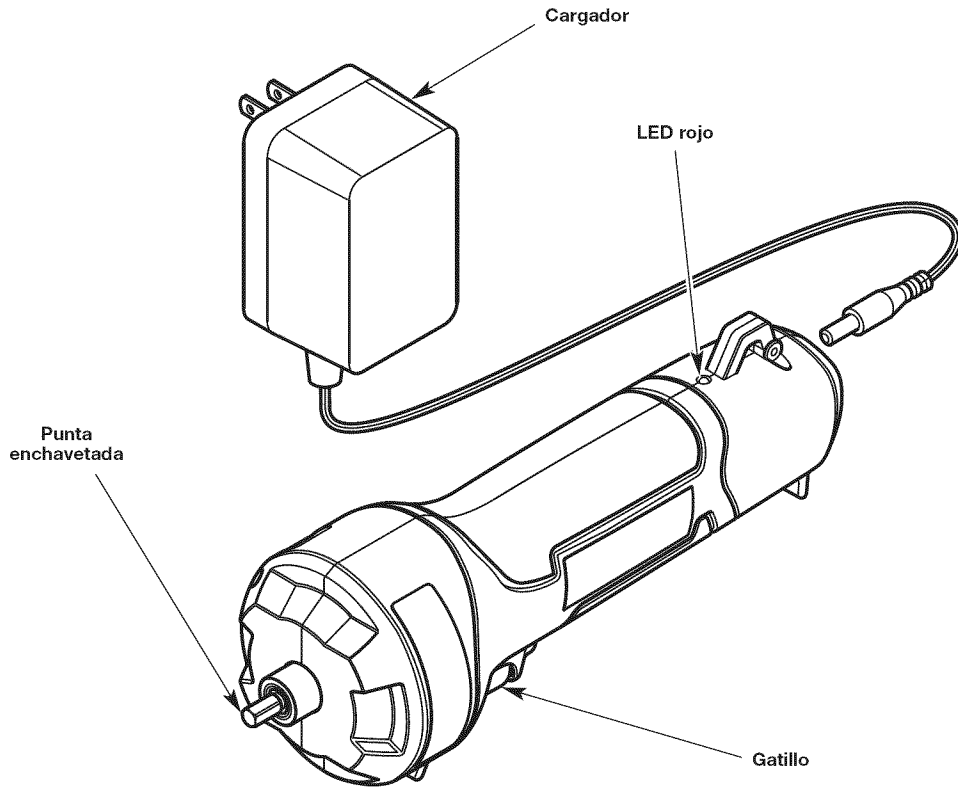
Esta garantía es nula si este producto se utiliza alguna vez durante la prestación de servicios de tipo comercial o si se le alquila a otra persona.

Esta garantía le otorga a usted derechos legales específicos, y usted puede además poseer otros derechos, los cuales varían de un estado a otro.

Sears Brands Management Corporation, Hoffman Estates, IL 60179

## CONOZCA SU UNIDAD

¡NO SE NECESITAN HERRAMIENTAS!



## INSTRUCCIONES DE ENSAMBLAJE

Esta unidad se vende totalmente ensamblada.

### DESEMPAQUE

1. Saque con cuidado el producto y los accesorios de la caja.
2. Inspeccione minuciosamente el producto para tener la seguridad de que no se rompió ni dañó nada durante el envío. No deseche los materiales de envase y embalaje hasta tanto no haya inspeccionado minuciosamente y operado satisfactoriamente el producto.

### CARGA DE LA BATERÍA

**PRECAUCIÓN:** Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable de cumplir los requisitos pueden anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

**NOTA:** Este equipo ha sido probado y cumple con los límites de un dispositivo de Clase B, según la Parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para ofrecer una protección razonable contra la interferencia dañina en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede transmitir energía de frecuencias de radio, y si no se instala y se usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia que entorpecen las comunicaciones de radio. No obstante, no hay garantías de que ocurrirá una interferencia en una instalación particular. Si este equipo causara interferencia perjudicial a la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario que trate de corregir la interferencia con una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a un tomacorriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consultar con un distribuidor o un técnico con experiencia en instalaciones de radio/TV para obtener ayuda.

**NOTA:** La batería no sale de la fábrica totalmente cargada. Se recomienda cargar completamente la batería antes de usarla para asegurarse de lograr el máximo tiempo de funcionamiento. La batería de ión de litio no desarrollará memoria y puede cargarse en cualquier momento. Una batería totalmente descargada necesitará aproximadamente 3-5 horas para cargarse por completo.

**NOTA:** Al cargar, use solamente el cargador suministrado con el producto (Número de modelo: SH-DC120400, P/N 753-06672). Usar cualquier otro cargador podría dañar la batería o crear una situación peligrosa.

1. Enchufe el cargador en un tomacorriente / receptáculo de pared de CA.
2. Inserte el cargador en la parte de atrás de la unidad (Fig. 1).
3. Se encenderá el LED rojo (Fig. 1).
4. El LED rojo se apagará cuando la batería esté totalmente cargada.
5. Desconecte la unidad del cargador.

**NOTA:** La unidad puede guardarse con el cargador aún conectado, pero el cargador deberá estar desconectado del tomacorriente/receptáculo de la pared cuando lo haga.

**NOTA:** Las baterías de ión de litio, mientras están en uso, continuarán proporcionando plena potencia sin disminuir su potencia a diferencia de las baterías normales; cuando la batería esté totalmente descargada, el circuito de la batería cortará inmediatamente la corriente a la herramienta y necesitará cargarse de inmediato.

**¡IMPORTANTE! NO** use la unidad mientras se está cargando. Hacerlo puede dañar la unidad y la batería.

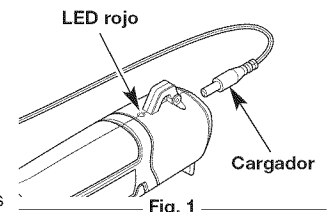


Fig. 1

## INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

**NOTA:** Este accesorio deberá usarse solamente en unidades con capacidad de arranque eléctrico. Al usar este accesorio, consulte las instrucciones de arranque adecuadas en la sección de *Instrucciones de Arranque* del Manual del Operador de la unidad.

**NOTA:** Este accesorio es SOLO PARA USO INTERMITENTE; usar solo como se indica a continuación.

### CÓMO OPERAR EL ARRANQUE ELÉCTRICO



**ADVERTENCIA:** Para evitar lesiones personales graves y daños a la unidad, no use el comienzo enchufable de la energía en lugares húmedos ni mojados, bajo la lluvia o en la nieve.



**ADVERTENCIA:** Inspeccione la unidad antes de utilizarla. **NO** use la unidad si alguna parte está dañada de cualquier forma. Una unidad dañada puede ocasionar lesiones personales graves debido a descarga eléctrica.

- Coloque la punta con llave del arrancador eléctrico en el puerto de Speed Start™, asegurándose de que las lengüetas del motor estén a ras con las hendiduras del arrancador eléctrico. (Fig. 2)

**NOTA:** Tal vez sea necesario girar levemente el arrancador eléctrico hasta que la punta encaje de manera segura dentro del puerto Speed Start™.

- Con el arrancador eléctrico a ras del motor, apriete el gatillo a intervalos de no más de 4 segundos por vez hasta que la unidad arranque. (Fig. 3)

**NOTA:** El arranque eléctrico está diseñado para usarse de manera intermitente. Apriete el gatillo durante 4 segundos como máximo por vez con un período de enfriamiento de 120 segundos entre cada intento de arranque.

- Una vez que arranque el motor, retire del mismo el arrancador eléctrico. La unidad está lista para el uso.

**Si...** el arrancador eléctrico no enciende o se detiene de repente mientras está en uso, espere al menos 5 segundos para dejar que la unidad se enfríe.

**¡IMPORTANTE!** La batería está equipada con un disyuntor interno que desconectará automáticamente la alimentación del arrancador eléctrico en caso de sobrecarga de la batería durante su funcionamiento. Una vez se enfríe, la batería se restablecerá por sí misma. En caso de sobrecarga, siga estos pasos:

- Suelte el gatillo y, después, vuelva a arrancar la unidad.
- La batería puede necesitar enfriarse aproximadamente 1 minuto.

**NOTA:** La batería puede necesitar enfriarse aproximadamente 1 minuto.

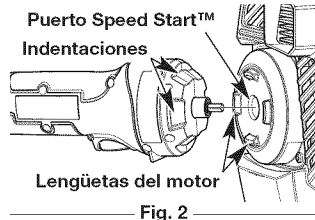


Fig. 2

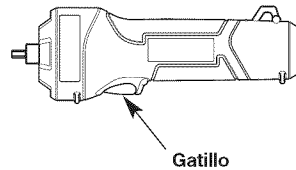


Fig. 3

## INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN

**NOTA:** No trate de repararla; la unidad no tiene piezas dentro que puedan ser reparadas por el usuario.

### LIMPIEZA Y ALMACENAMIENTO

#### LIMPIEZA

Use un cepillo pequeño para limpiar la parte exterior de la unidad y la punta enchavetada. No use detergentes fuertes. Los limpiadores caseros que contengan aceites aromáticos como el pino y el limón, y los disolventes como keroseno, pueden dañar la caja o la manija de plástico. Seque la humedad con un paño suave.

#### ALMACENAMIENTO

- Revise la unidad antes de guardarla para asegurarse de que el equipo está en condiciones seguras de funcionamiento.
- Pare el motor.
- Guarde la unidad bajo techo en un lugar seco y bajo llave, fuera del alcance de los niños.
- Mantenga o reemplace las etiquetas de seguridad y de instrucciones, según sea necesario.

## RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

### EL ARRANQUE ELÉCTRICO NO ENCIENDE

CAUSA	ACCIÓN
La batería no tiene suficiente carga	Cargue la batería
La unidad está recalentada	Deje que la unidad se enfríe durante al menos 5 segundos

### ESPECIFICACIONES\*

Tipo de motor	.....Sin cable, alimentado por batería
Voltaje del motor	.....Máximo de 12 V
Peso de la unidad	.....1.66 lbs. (0.75 kg)
Tiempo de carga	.....3-5 Horas
Temperatura de carga óptima	.....De 32° a 104° F (De 0° a 40° C)
Entrada del cargador de baterías	.....120 V 60 Hz AC solamente
Salida máxima del cargador de baterías	.....12 V
Peso del cargador de baterías	.....0.6 Lbs. (0.27 kg)

\* Todas las especificaciones se basan en la información del producto más reciente disponible en el momento de la impresión. Nos reservamos el derecho de hacer cambios en cualquier momento sin previo aviso.

# ¿NECESITA MÁS AYUDA?

Encontrará la respuesta y mucho más en [managemylife.com](http://managemylife.com) – gratis!

- Busque este y todos sus demás manuales de productos en línea.
- Obtenga respuestas de nuestros expertos en productos para el hogar.
- Reciba un plan de mantenimiento personalizado para su hogar.
- Encuentre la información y las herramientas que le ayudarán en sus proyectos para su hogar.



presentado por Sears









# Get it fixed, at your home or ours!

## Your Home

For troubleshooting, product manuals and expert advice:



[www.managemylife.com](http://www.managemylife.com)

---

For repair – **in your home** – of **all** major brand appliances, lawn and garden equipment, or heating and cooling systems, **no matter who made it, no matter who sold it!**

For the replacement parts, accessories and owner's manuals that you need to do-it-yourself.

For Sears professional installation of home appliances and items like garage door openers and water heaters.

**1-800-4-MY-HOME<sup>®</sup>** (1-800-469-4663)

Call anytime, day or night (U.S.A. and Canada)

[www.sears.com](http://www.sears.com)

[www.sears.ca](http://www.sears.ca)

---

## Our Home

For repair of carry-in items like vacuums, lawn equipment, and electronics, call anytime for the location of your nearest

**Sears Parts & Repair Service Center**

**1-800-488-1222** (U.S.A.)

**1-800-469-4663** (Canada)

[www.sears.com](http://www.sears.com)

[www.sears.ca](http://www.sears.ca)

---

To purchase a protection agreement on a product serviced by Sears:

**1-800-827-6655** (U.S.A.)

**1-800-361-6665** (Canada)

---

Para pedir servicio de reparación a domicilio, y para ordenar piezas:

**1-888-SU-HOGAR<sup>®</sup>**

(1-888-784-6427)

[www.sears.com](http://www.sears.com)

Au Canada pour service en français:

**1-800-LE-FOYER<sup>MC</sup>**

(1-800-533-6937)

[www.sears.ca](http://www.sears.ca)

The Sears logo, consisting of the word "sears" in a lowercase, serif font.

® Registered Trademark / ™ Trademark of KCD IP, LLC in the United States, or Sears Brands, LLC in other countries

® Marca Registrada / ™ Marca de Fábrica de KCD IP, LLC en Estados Unidos, o Sears Brands, LLC in otros países

<sup>MC</sup> Marque de commerce / <sup>MD</sup> Marque déposée de Sears Brands, LLC