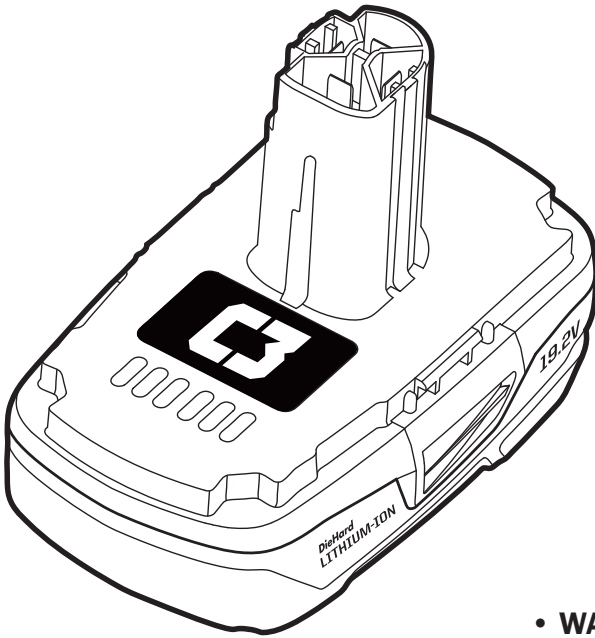


Operator's Manual



C3 19.2-VOLT LITHIUM-ION BATTERY PACK

Model No. 5166
5166.1



⚠ WARNING: To reduce the risk of injury, the user must read and understand the Operator's Manual before using this product.

Charge battery before first use.

- WARRANTY
- SAFETY
- DESCRIPTION
- OPERATION
- MAINTENANCE
- ESPAÑOL

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

www.craftsman.com

TABLE OF CONTENTS

Warranty	Page 2
Safety Symbols	Pages 3-4
Safety Instructions	Pages 5-7
Description	Page 8
Operation	Pages 9-10
Maintenance	Pages 11-12
Troubleshooting	Page 13

CRAFTSMAN LIMITED WARRANTY

FOR ONE YEAR from the date of sale, this product is warranted against any defects in material or workmanship.

WITH PROOF OF SALE, a defective product will be replaced free of charge.

For warranty coverage details to obtain free replacement, visit the web page: www.craftsman.com/warranty

This ONE YEAR warranty is void if this product is ever used while providing commercial services or if rented to another person. For 90 DAY commercial and rental use terms, see the Craftsman warranty web page.

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

SAVE THESE INSTRUCTIONS!

READ ALL INSTRUCTIONS!

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

SAFETY SYMBOLS

The purpose of safety symbols is to attract your attention to possible dangers.

The safety symbols and the explanations with them deserve your careful attention and understanding. The symbol warnings do not, by themselves, eliminate any danger. The instructions and warnings they give are no substitutes for proper accident prevention measures.

⚠ WARNING: Be sure to read and understand all safety instructions in this manual, including all safety alert symbols such as “**DANGER,**” “**WARNING,**” and “**CAUTION**” before using this tool. Failure to follow all instructions listed in this manual may result in electric shock, fire, and/or serious personal injury.

SYMBOL SIGNAL MEANING

SAFETY ALERT SYMBOL: Indicates **DANGER, WARNING, or CAUTION;** may be used in conjunction with other symbols or pictographs.

⚠ DANGER: Indicates a hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.

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

⚠ CAUTION: Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in minor or moderate injury.

Damage prevention and Information Messages

These inform the user of important information and/or instructions that could lead to equipment or other property damage if they are not followed. Each message is preceded by the word “NOTICE”, as in the example below.

NOTICE: Equipment and/or property damage may result if these instructions are not followed.

⚠ WARNING: To ensure safety and reliability, all repairs should be performed by a qualified service technician.













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

⚠ WARNING: Risk of fire and burns. Do not recharge, disassemble, heat above 212 OF (100 OC), or incinerate. Keep battery out of reach of children and in the original package until ready to use. Dispose of used batteries promptly according to local recycling or waste regulations.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

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

SYMBOL	NAME	DESIGNATION/EXPLANATION
V	Volts	Voltage
A	Amperes	Current
Hz	Hertz	Frequency (cycles per second)
W	Watt	Power
min	Minutes	Time
~	Alternating Current	Type of current
---	Direct Current	Type or a characteristic of current
n_0	No-load Speed	Rotational speed, at no load
	Class II Construction	Double-insulated construction
.../min	Per Minute	Revolutions, strokes, surface speed, orbits, etc., per minute
	Wet Conditions Alert	Do not expose to rain or use in damp locations.
	Read The Operator's Manual	To reduce the risk of injury, user must read and understand operator's manual before using this product.
	Eye Protection	Always wear safety goggles or safety glasses with side shields and a full face shield when operating this product.
	Safety Alert	Precautions that involve your safety.
	No-Hands Symbol	Failure to keep your hands away from the blade will result in serious personal injury.
	No-Hands Symbol	Failure to keep your hands away from the blade will result in serious personal injury.
	No-Hands Symbol	Failure to keep your hands away from the blade will result in serious personal injury.
	No-Hands Symbol	Failure to keep your hands away from the blade will result in serious personal injury.
	Hot Surface	To reduce the risk of injury or damage, avoid contact with any hot surface.

SAFETY INSTRUCTIONS

⚠ WARNING: Read and understand all instructions. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious personal injury. The term “power tool” in all of warnings listed below refers to corded power tools or battery-operated (cordless) power tools.

Save all warnings and instructions for future reference.

WORK AREA SAFETY

- **Keep the work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
- **Do not operate power tools in explosive environments,** such as in the presence of flammable liquids, gases, or dust. Power tools create sparks, which may ignite the dust or fumes.

ELECTRICAL SAFETY

- **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.

BATTERY TOOL USE AND CARE

- **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 power tools only with specifically designated battery pack.** Use of any other battery pack 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.

SERVICE

- **Follow instructions in the maintenance section of this manual.** Use of parts not listed in this manual or failure to follow Maintenance instructions may create a risk of shock or injury.

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

SPECIFIC SAFETY RULES

- **Know your power tool. Read operator's manual carefully. Learn its applications and limitations, as well as the specific potential hazards related to this tool.** Following this rule will reduce the risk of electric shock, fire, or serious injury.
- **Battery tools do not have to be plugged into an electrical outlet; therefore, they are always in operating condition. Be aware of possible hazards when not using your battery tool or when changing accessories.** Following this rule will reduce the risk of electric shock, fire or serious personal injury.
- **Do not place battery tools or their batteries near fire or heat.** This will reduce the risk of explosion and possibly injury.
- **Do not crush, drop or damage the battery pack. Do not use a battery pack or charger that has been dropped or received a sharp blow.** A damaged battery is subject to explosion. Properly dispose of a dropped or damaged battery immediately.
- **Batteries vent hydrogen gas and can explode in the presence of a source of ignition such as a pilot light.** To reduce the risk of serious personal injury, never use any cordless product in the presence of open flame. An exploded battery can propel debris and chemicals. If exposed, flush with water immediately.
- **Do not charge the battery in a damp or wet location.** Following this rule will reduce the risk of electric shock.
- **For best results, your battery should be charged in a location where the temperature is more that 50°F (10°C) but less that 104°F (40°C). Do not store outside or in vehicles.**
- **Under extreme usage or temperature conditions, battery leakage may occur. If liquid comes in contact with your skin, wash immediately with soap and water, then neutralize with lemon juice or vinegar. If liquid gets in your eyes, flush them with clean water for at least 10 minutes, then seek immediate medical attention.** Following this rule will reduce the risk of serious personal injury.

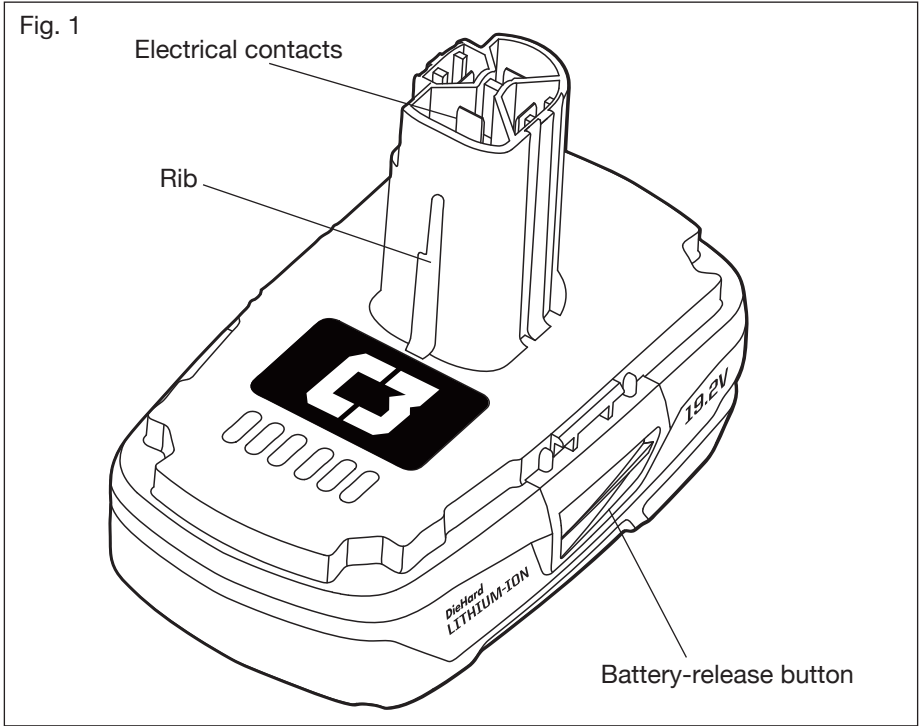
- **Do not let gasoline, oils, petroleum-based products, etc. come in contact with plastic parts.** They contain chemicals that can damage, weaken or destroy plastic.
- **Save these instructions.** Refer to them frequently and use them to instruct others who may use this tool. If you lend someone this tool, lend them these instructions also to prevent misuse of the product and possible injury.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

- **SAVE THESE INSTRUCTIONS.** This Operator's Manual contains important safety and operating instructions for battery 5166/5166.1.
- **Before using the battery charger,** read all instructions and cautionary markings on the battery charger, battery and product using the battery.

DESCRIPTION

KNOW YOUR LI-ION BATTERY PACK (Fig. 1)



PRODUCT SEPCIFICATIONS

Charger input	120-Volts, 60Hz AC only
Battery Voltage	19.2 Volt DC
Battery type	Lithium-Ion
Optimum Charging Temperature	50°F (10° C) -104°F (40°C)

OPERATION

BATTERY PROTECTION

The battery circuitry protects the battery pack from extreme temperature, over-discharge, and overcharge. To protect the battery from damage and prolong its life, the battery pack circuitry will turn off the battery pack if it becomes overloaded or if the temperature becomes too high during use. This may happen in extremely high torque, binding, and stalling situations. This intelligent system will shut down your battery pack if its operating temperature exceeds 167°F (75°C) and will begin normal operation when it returns to 149°F (65°C).

This Lithium-Ion battery pack will provide optimal performance at temperatures at or below 104°F (40°C).

NOTICE: A significantly reduced run time after fully charging the battery pack indicates that the batteries are near the end of their usable life and must be replaced.

COLD WEATHER OPERATION

When the battery pack is very cold, it may “pulse” for the first minute of use to warm itself. Put the battery pack on a tool and use the tool in a light application. After about a minute, the battery pack will have warmed itself and will operate normally.

WHEN TO CHARGE THE BATTERY PACK

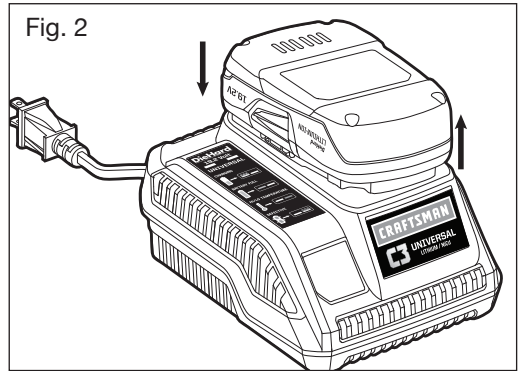
It is not necessary to run down the battery pack charge before recharging. The Lithium-Ion battery can be charged at any time and will not develop a “memory” when charged after only a partial discharge. Remove the battery pack from the tool when it is convenient for you and your job. “Top off” the battery pack charge by charging it for a time before starting a big job or long period of use.

Due to Lithium-Ion fade-free properties, the only time it is necessary to charge the Lithium-Ion battery pack is when the pack has reached the end of its charge. To signal the end of charge, power to the tool will drop quickly. Charge the battery pack as needed.

NOTICE: This Lithium-Ion battery pack is shipped partially charged. Before using it the first time, fully charge the battery pack.

HOW TO CHARGE THE BATTERY PACK

1. Charge the battery pack only with C3 19.2V lithium-ion chargers.
2. Plug the charger into a 120V electrical outlet.
3. Place the battery pack in the charger, aligning raised rib on the battery pack with the groove in the charger (Fig. 2).
4. Press down on the battery pack to be sure the contacts on the battery pack engage properly with contacts in the charger.
5. The battery pack will become slightly warm to the touch while charging. This is normal and does not indicate a problem.
6. Do not place the charger and battery pack in an area of extreme heat or cold. They will work best at normal room temperature.
7. When batteries become fully charged, unplug the charger from the power supply and remove the battery pack.



CHARGING A HOT BATTERY PACK

When using a tool continuously, the battery pack may become hot. You should let a hot battery pack cool down to appropriate temperature before attempting to recharge.

CHARGING A COLD BATTERY PACK

You should let a cold battery pack warm to appropriate temperature before attempting to recharge.

TO ATTACH AND DETACH BATTERY PACK

Follow the instructions in the Operator's Manual for the individual tool.

MAINTENANCE

⚠ WARNING: To avoid serious personal injury, always remove the battery pack from the tool when cleaning or performing any maintenance.

⚠ WARNING: Always wear safety goggles or safety glasses with side shields when using compressed air to clean the tool. If the operation is dusty, also wear a dust mask.

GENERAL MAINTENANCE

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

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

⚠ WARNING: When servicing, use only identical Craftsman replacement parts. Use of any other parts may create a hazard or cause product damage. To ensure safety and reliability, all repairs should be performed by a qualified service technician.

BATTERIES:

The battery pack is equipped with Lithium-Ion rechargeable batteries. The duration of use from each charge will depend on the type of work performed.

The batteries in this tool have been designed to provide maximum trouble-free life. Like all batteries, they will eventually wear out. Do not disassemble the battery pack or attempt to replace the batteries. Handling of the batteries, especially when wearing rings and jewelry, could result in a serious burn.

To obtain the longest possible battery life, read and understand the operator's manual.

- It is good practice to unplug the Charger/Adapter and remove the Lithium-Ion battery pack when not in use.

For Lithium-Ion battery pack storage longer than 30 days:

- Store the Lithium-Ion battery pack where the temperature is below 80°F (26°C) and free of moisture.
- Store Lithium-Ion battery packs in a 30%-50% charged condition.
- Every six months of storage, fully charge the Lithium-Ion battery pack.
- Exterior may be cleaned with a cloth or soft non-metallic brush.

BATTERY PACK REMOVAL AND PREPARATION

FOR RECYCLING

To preserve natural resources, please recycle or dispose of batteries properly. This product contains lithium-ion batteries. Local, state, or federal laws may prohibit disposal of lithium-ion batteries in ordinary trash. Consult your local waste authority for information regarding available recycling and/or disposal options.



WARNING: Upon removal of the battery pack for disposal or recycling, cover the battery pack's terminals with heavy-duty adhesive tape. Do not attempt to destroy or disassemble the battery pack or remove any of its components. Lithium-Ion batteries must be recycled or disposed of properly. Also, never touch the terminals with metal objects and/or body parts as a short circuit may result. Keep away from children. Failure to comply with these warnings could result in fire and/or serious injury.

TROUBLESHOOTING

PROBLEM	CAUSE	SOLUTION
When the battery is placed on the charger, the light on the charger illuminates red.	Battery is too hot after continuous use	Allow battery to cool down to normal temperature; the charger will automatically begin charging.
	Battery pack is below the normal temperature	Allow battery to warm to normal temperature; the charger will automatically begin charging.
	The battery circuit overcharge protection mode is activated because the battery pack is already charged.	It is possible that the battery is almost fully charged. Try using your battery in a C3 compatible power tool. After using your battery and substantially depleting the charge, the next time you put your battery on the charger it will follow the standard charging process. NOTE: For best results, always charge your battery with the charger that was provided with your tool.

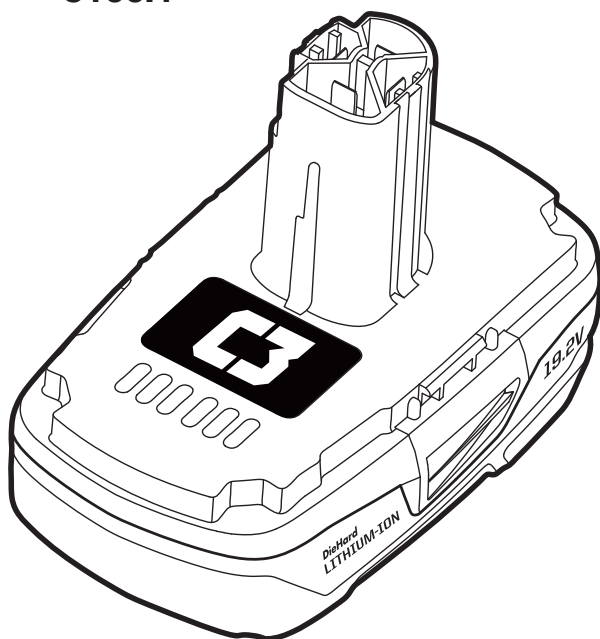
Manual de Propietario

CRAFTSMAN®

PAQUETE DE BATERÍAS DE IÓN DE LITIO C3 DE 19.2 VOLTIOS

Modelo N° 5166

5166.1



⚠ ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer y comprender el Manual del Propietario antes de usar este producto.

Cargue la batería antes del primer uso.

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

www.craftsman.com

- GARANTÍA
- SEGURIDAD
- DESCRIPCIÓN
- OPERACIÓN
- MANTENIMIENTO
- ESPAÑOL

TABLA DE CONTENIDOS

Garantía	Página 14
Símbolos de Seguridad	Páginas 15-17
Instrucciones de Seguridad	Páginas 18-20
Descripción	Página 21
Operación	Páginas 22-24
Mantenimiento	Páginas 24-25
Identificación y solución de problemas	Página 26

GARANTÍA LIMITADA DE CRAFTSMAN

DURANTE UN AÑO desde la fecha de vender, este producto cuenta con garantía contra cualquier clase de defectos de material o de mano de obra.

MEDIANTE UNA PRUEBA DE VENDER, el producto defectuoso se reemplazará sin costo alguno.

Si desea obtener detalles sobre la cobertura de garantía para obtener un reemplazo sin costo, visite la página web : [www.craftsman.com / warranty](http://www.craftsman.com/warranty)

La presente garantía de UN AÑO quedará anulada si este producto se usa para brindar servicios comerciales o si se alquila a terceros. Para consultar los términos de uso comercial y de alquiler de 90 DÍAS, visite la página web sobre garantía de Craftsman.

Esta garantía le otorga derechos legales específicos y usted puede contar con otros derechos, que pueden variar de estado a estado.

Sears Brands Management Corporation, Hoffman Estates, IL 60179.

Esta batería cuenta con varias características para hacer su uso más agradable y placentero. Durante el diseño de esta herramienta, la seguridad, el rendimiento y la confiabilidad han sido las prioridades principales, además de la sencillez de mantenimiento y de operación.

¡GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES!

¡LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES!

SÍMBOLOS DE SEGURIDAD

El objeto de los símbolos de seguridad es atraer su atención sobre posibles peligros.

Los símbolos de seguridad, y las explicaciones junto a ellos, ameritan su cuidadosa atención y comprensión. Los símbolos de advertencia no eliminan los peligros por sí solos. Las instrucciones y advertencias que ofrecen no reemplazan las medidas adecuadas de prevención de accidentes.

⚠ ADVERTENCIA: Asegúrese de leer y comprender todas las instrucciones de seguridad de este manual, incluyendo todos los símbolos de alerta de seguridad, tales como “**PELIGRO**”, “**ADVERTENCIA**” y “**PRECAUCIÓN**” antes de utilizar esta batería. No seguir todas las instrucciones listadas a continuación puede generar una descarga eléctrica, un incendio y/o graves lesiones corporales.

SIGNIFICADO DE LOS SÍMBOLOS

SÍMBOLO DE ALERTA DE SEGURIDAD: Indica **PELIGRO**, **ADVERTENCIA** O **PRECAUCIÓN**. Puede utilizarse en conjunto con otros símbolos u otros pictogramas.

⚠ PELIGRO: Indica una situación peligrosa que, si no se evita, puede provocar la muerte o una lesión grave.

⚠ ADVERTENCIA: Indica una situación peligrosa que, si no se evita, puede provocar la muerte o una lesión grave.

⚠ PRECAUCIÓN: Indica una situación peligrosa que, si no se evita, puede provocar una lesión menor o moderada.

Mensajes de información y de prevención de daños

Estos informan al usuario sobre informaciones y/o instrucciones importantes que podrían provocar daños al equipamiento o a la propiedad si no se siguen. Cada mensaje está precedido por la palabra “**AVISO**”, como en el ejemplo siguiente:

AVISO: Pueden provocarse daños al equipamiento y/o a la propiedad si no se cumplen estas instrucciones.

⚠ ADVERTENCIA: Para garantizar la seguridad y la confiabilidad, todas las reparaciones deben ser efectuadas por un técnico calificado.



⚠ ADVERTENCIA: El funcionamiento de cualquier herramienta eléctrica puede provocar el lanzamiento de objetos en dirección de sus ojos, y los consecuentes graves daños oculares. Antes de comenzar a utilizar la herramienta eléctrica, siempre use gafas o lentes de seguridad con protección lateral y una protección completa de rostro cuando sea necesario. Recomendamos el uso de una máscara de seguridad de visión amplia sobre los anteojos o gafas de seguridad estándar con protección lateral. Siempre utilice protección ocular con certificación de cumplimiento con ANSI Z87.1.

⚠ ADVERTENCIA: Riesgo de incendio y de quemaduras. No la recargue, desarme, caliente por encima de 100° C (212° F) o incinere. Mantenga la batería alejada de los niños y en su paquete original hasta el momento de uso. Elimine las baterías usadas de inmediato de acuerdo con las normas locales de reciclado o de eliminación de residuos.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

Algunos de los siguientes símbolos pueden utilizarse en esta herramienta. Tenga a bien estudiarlos y aprender su significado. Una interpretación adecuada de estos símbolos le permitirá operar la herramienta de una manera mejor y más segura.

SÍMBOLO	NOMBRE	DESIGNACIÓN / EXPLICACIÓN
V	Voltios	Voltaje
A	Amperios	Corriente
Hz	Hercios	Frecuencia (ciclos por segundo)
W	Vatios	Energía
min	Minutos	Tiempo
~	Corriente alterna	Tipo de corriente
==	Corriente continua	Tipo o una característica de la corriente
n_0	Velocidad sin carga	Velocidad giratoria, sin carga
	Construcción Clase II	Construcción de doble aislación
.../min	Por minuto	Revoluciones, carreras, velocidad de superficie, órbitas, etc., por minuto.
	Alerta de condiciones húmedas	No exponga a la lluvia u otras locaciones húmedas.
	Lea el manual de operación	Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer y comprender este manual de operación antes de usar este producto.
	Protección ocular	Siempre use gafas o lentes de seguridad con protecciones laterales y una protección de todo el rostro cuando utilice este producto.
	Alerta de seguridad	Precauciones que involucran su seguridad.
	Símbolo de no tocar con las manos	No mantener sus manos alejadas de la sierra provocará lesiones personales graves.
	Símbolo de no tocar con las manos	No mantener sus manos alejadas de la sierra provocará lesiones personales graves.
	Símbolo de no tocar con las manos	No mantener sus manos alejadas de la sierra provocará lesiones personales graves.
	Símbolo de no tocar con las manos	No mantener sus manos alejadas de la sierra provocará lesiones personales graves.
	Superficie caliente	Para reducir el riesgo de lesiones o daños, evite el contacto con cualquier superficie caliente.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

⚠️ ADVERTENCIA: Lea y comprenda todas las instrucciones. No seguir todas las instrucciones listadas a continuación puede generar una descarga eléctrica, un incendio y/o lesiones corporales graves. El término “herramienta eléctrica” de todas las advertencias listadas a continuación hace referencia a herramientas eléctricas con cable o herramientas eléctricas operadas a batería (inalámbricas).

CONSERVE TODAS LAS ADVERTENCIAS E INSTRUCCIONES PARA REFERENCIA FUTURA

SEGURIDAD EN EL ÁREA DE TRABAJO

- **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas desordenadas y oscuras son propicias para los accidentes.
- **No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas,** como en la presencia de líquidos inflamables, gases o polvillo. Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender el polvillo o el humo.

SEGURIDAD ELÉCTRICA

- **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones de humedad.** El agua que ingresa a la herramienta eléctrica incrementará el riesgo de una descarga eléctrica.

USO Y CUIDADO DE LA BATERÍA DE LA HERRAMIENTA

- **Recargue sólo con el cargador especificado por el fabricante.** Un cargador adecuado para un tipo de paquete de baterías determinado puede crear un riesgo de incendio cuando se utiliza un paquete diferente.
- **Utilice herramientas eléctricas sólo con los paquetes de baterías designados específicamente.** El uso de otra clase de paquetes de baterías puede generar un riesgo de lesiones o incendio.
- **Cuando el paquete de baterías no se encuentra en uso, manténgalo alejado de otros objetos metálicos,** como ganchitos para papel, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos pequeños de metal que pueden hacer una conexión de una terminal a otra. Si las terminales de la batería hacen un corto, pueden provocarse quemaduras o un incendio.
- **Si se la somete a malas condiciones, puede salir líquido de la batería; evite el contacto. Si ocurre un contacto accidental, enjuague con agua. Si el líquido ingresa a sus ojos, busque ayuda médica.** El líquido que sale de la batería puede provocar irritación o quemaduras.

SERVICIO

- **Siga las instrucciones de la Sección de Mantenimiento de este manual.** El uso de piezas no autorizadas o no seguir las instrucciones de Mantenimiento pueden crear un riesgo de descarga eléctrica o lesiones.

⚠ ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer el manual de instrucciones.

NORMAS ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD

- **Conozca su herramienta eléctrica. Lea este manual de operación con detenimiento. Infórmese sobre las aplicaciones y limitaciones, al igual que los peligros potenciales específicos relacionados con esta herramienta.** Seguir esta norma reducirá el riesgo de una descarga eléctrica, un incendio o una lesión grave.
- **Las herramientas operadas a baterías no tienen que estar enchufadas en el tomacorriente para funcionar; por lo tanto, siempre se encuentran en condiciones operativas. Preste atención a los posibles peligros cuando no utilice su herramienta a batería y cuando cambie accesorios.** Cumplir con esta norma reducirá el riesgo de una descarga eléctrica, un incendio o una lesión personal grave.
- **No coloque herramientas a batería o sus baterías cerca de fuego o calor.** Esto reducirá el riesgo de explosión y posibles lesiones.
- **No aplaste, deje caer o dañe el paquete de baterías. No utilice un paquete de baterías o cargador que hayan sufrido caídas o golpes fuertes.** Una batería dañada puede llegar a explotar. Elimine de manera adecuada e inmediata una batería que haya sufrido caídas y daños.
- **Las baterías eliminan gas de hidrógeno y pueden explotar en la presencia de una fuente de ignición, como una luz piloto.** Para reducir el riesgo de lesiones personales graves, nunca utilice un producto inalámbrico en presencia de una llama abierta. Un batería que explota puede lanzar desechos y productos químicos. Si se ve expuesto, lávese con agua inmediatamente.
- **No cargue la batería en lugares húmedos o mojados.** Cumplir con esta norma reducirá el riesgo de una descarga eléctrica.
- **Para mejores resultados, su batería debe cargarse en un lugar donde la temperatura sea mayor a 50°F (10°C) pero menor a 104°F (40°C). No la almacene al aire libre o en vehículos.**

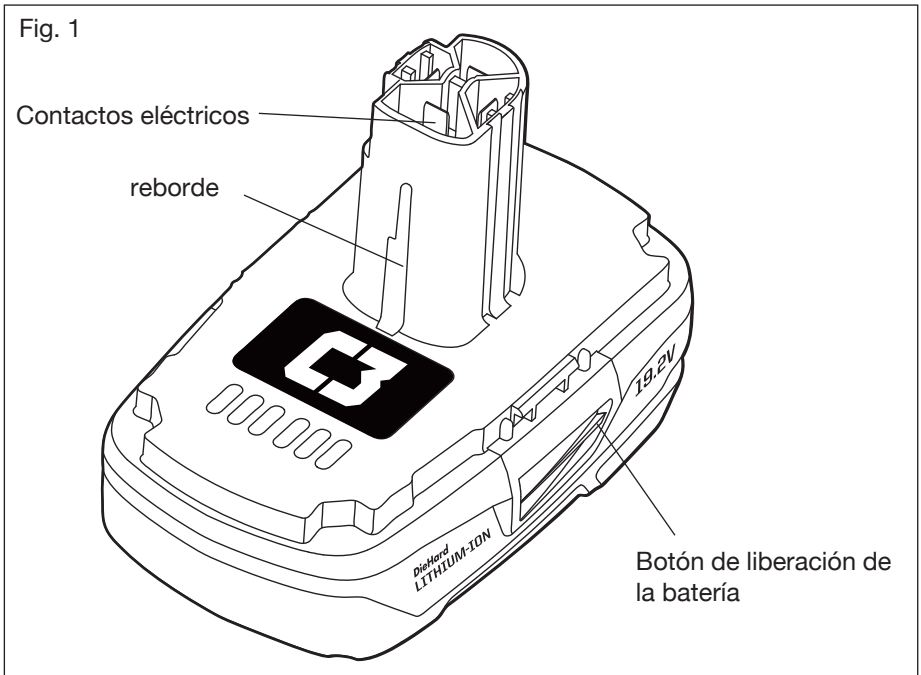
- **La batería puede sufrir pérdidas con un uso excesivo o bajo condiciones de temperatura extremas. Si el líquido entra en contacto con su piel, lávela inmediatamente con agua y jabón y luego neutralice con jugo de limón o vinagre. Si el líquido ingresa a sus ojos, enjuáguelos con agua limpia durante por lo menos 10 minutos y luego obtenga atención médica de inmediato.** Cumplir con esta norma reducirá el riesgo de una lesión personal grave.
- **No permita que gasolina, aceites, productos a base de petróleo, etc. entren en contacto con las piezas plásticas.** Contienen productos químicos que pueden dañar, debilitar o destruir el plástico.
- **Guarde estas instrucciones.** Consúltelas frecuentemente y úselas para enseñar a otras personas que pueden llegar a usar esta herramienta. Si le presta a alguien esta herramienta, entréguele también las instrucciones para evitar un uso indebido del producto y posibles lesiones.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

- **GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.** Este manual contiene instrucciones importantes de seguridad y operación para la batería 5166/5166.1.
- **Antes de utilizar el cargador de la batería,** lea todas las instrucciones y marcas de precaución del cargador de la batería, de la batería y del producto que utiliza la batería.

DESCRIPCIÓN

CONOZCA SU BATERÍAS DE IÓN DE LITIO (Fig. 1)



ESPECIFICACIÓN DE PRODUCTO

Entrada del cargador	120 voltios, 60Hz CA solamente
Voltaje de la batería	19.2V
Tipo de batería	Ión de litio
Temperatura de carga óptima	50°F (10° C) -104°F (40°C)

PROTECCIÓN DE LA BATERÍA

El circuito de la batería protege el paquete de baterías de temperaturas extremas, sobredescargas y sobrecargas. Para proteger la batería de daños y para prolongar su vida útil, el circuito del paquete de baterías apaga el paquete si se sobrecarga o si la temperatura se eleva demasiado durante el uso. Esto puede suceder cuando hay un torque extremadamente alto, o cuando las piezas de trabajo se fijan o traban. Este sistema inteligente apaga el paquete de baterías si la temperatura de funcionamiento supera los 167°F (75°C) y retoma el funcionamiento normal cuando vuelve a 149°F (65°C).

Este paquete de baterías de ión de litio ofrece un desempeño óptimo a temperaturas de o por debajo de 104°F (40°C).

AVISO: Si el tiempo de funcionamiento se ve reducido significativamente después de una carga completa, entonces las baterías se encuentran cerca del fin de su vida útil y deben cambiarse.

FUNCIONAMIENTO EN CLIMAS FRÍOS

Cuando el paquete de baterías está muy frío, puede “pulsar” durante el primer minuto de uso para calentarse. Coloque el paquete de baterías en la herramienta y utilice la herramienta en una aplicación suave. Después de un minuto, el paquete de baterías se habrá calentado y funcionará normalmente.

CUÁNDO CARGAR EL PAQUETE DE BATERÍAS

No es necesario descargar por completo el paquete de baterías antes de recargarlo. La batería de ión de litio puede cargarse en cualquier momento y no desarrolla una “memoria” cuando se carga después de sólo una descarga parcial.

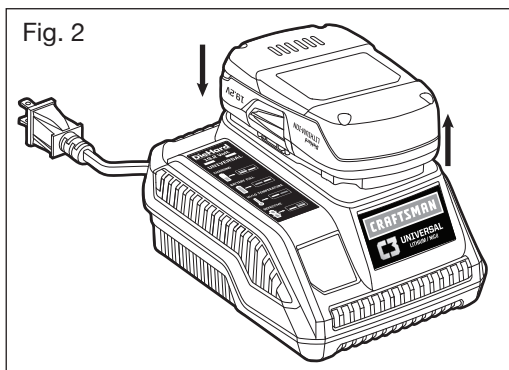
Quite el paquete de baterías de la herramienta cuando resulte conveniente para usted y para su trabajo. “Refuerce” la carga del paquete de baterías cargándolo durante un tiempo antes de comenzar un trabajo importante o un uso prolongado.

Debido a las propiedades del ión de litio por las que no experimenta un desgaste gradual, el único momento en que es necesario cargar el paquete de baterías de ión de litio es cuando el paquete ha alcanzado el fin de la carga. Para indicar el final de la carga, la energía hacia la herramienta descenderá rápidamente. Cargue el paquete de baterías según sea necesario.

AVISO: Este paquete de baterías de ión de litio se envía parcialmente cargado. Antes de utilizarlo por primera vez, cargue el paquete de baterías por completo.

CÓMO CARGAR EL PAQUETE DE BATERÍAS

1. Cargue el paquete de baterías sólo con cargadores de ión de litio C3 de 19.2V.
2. Enchufe el cargador en un tomacorriente eléctrico de 120V.
3. Coloque el paquete de baterías en el cargador, alineando el reborde elevado del paquete de baterías con la ranura del cargador (Fig. 2).
4. Presione el paquete de baterías para verificar que los contactos del paquete de baterías encajen correctamente con los contactos del cargador.
5. El paquete de baterías se calentará ligeramente durante el proceso de carga. Esto es normal y no indica un problema.
6. No coloque el cargador y el paquete de baterías en un área de calor o frío extremos. Funcionan mejor a temperatura ambiente normal.
7. Cuando las baterías se hayan cargado por completo, desenchufe el cargador del suministro de energía y quite el paquete de baterías.



CARGA DE UN PAQUETE DE BATERÍAS CALIENTE

Cuando utilice una herramienta en forma continua, el paquete de baterías puede calentarse. Debe permitirse que el paquete de baterías caliente se enfríe a una temperatura apropiada antes de intentar una recarga.

CARGA DE UN PAQUETE DE BATERÍAS FRÍO

Debe permitirse que un paquete de baterías frío se caliente a una temperatura apropiada antes de intentar una recarga.

PARA COLOCAR Y RETIRAR LA BATERÍA

Siga las instrucciones en el manual de operación para la herramienta individual.

MANTENIMIENTO

⚠ ADVERTENCIA: Para evitar una lesión personal grave, siempre quite el paquete de baterías de la herramienta cuando la limpie o realice alguna clase de mantenimiento.

⚠ ADVERTENCIA: Siempre utilice gafas de seguridad con protecciones laterales cuando utilice aire comprimido para limpiar la herramienta. Si durante la operación se genera mucho polvillo, también use una máscara antipolvillo.

MANTENIMIENTO GENERAL

Evite usar solventes cuando limpie piezas plásticas. La mayoría de los plásticos son susceptibles a daños por parte de varios tipos de solventes comerciales y pueden dañarse por su uso. Utilice paños para quitar suciedad, polvillo, aceite, grasa, etc.

⚠ ADVERTENCIA: No permita bajo ninguna circunstancia que líquido de frenos, gasolina, productos a base de petróleo, aceites penetrantes, etc. entren en contacto con las piezas plásticas. Los químicos pueden dañar, debilitar o destruir el plástico, lo que puede provocar una lesión personal grave.

⚠ ADVERTENCIA: Cuando realice un mantenimiento, sólo utilice piezas de repuesto Craftsman idénticas.

El uso de otras piezas puede generar un peligro o provocar daños al producto. Para garantizar seguridad y confiabilidad, todas las reparaciones deben ser efectuadas por un técnico calificado de un Centro de Atención Sears.

BATERÍAS:

El paquete de baterías se encuentra equipado con baterías recargables de ión de litio. El tiempo de duración después de cada carga depende del tipo de trabajo realizado.

Las baterías de esta herramienta han sido diseñadas para ofrecer una vida útil máxima libre de problemas. Al igual que todas las baterías, finalmente se terminarán gastando. No desarme el paquete de baterías, o trate de cambiar las baterías. Si manipula las baterías, especialmente cuando usa anillos y joyas, puede sufrir quemaduras graves.

Para obtener la vida útil de la batería más prolongada posible, lea y comprenda el manual de operación.

- Es una buena práctica desenchufar el cargador/adaptador y quitar el paquete de baterías de ión de litio cuando no los esté usando.

Para un almacenamiento del paquete de baterías de ión de litio mayor a 30 días:

- Almacene el paquete de baterías de ión de litio en un lugar con temperatura menor a 80°F (26°C) y libre de humedad.
- Almacene los paquetes de baterías de ión de litio con una carga del 30%-50%.
- Cada seis meses de almacenamiento, cargue por completo el paquete de baterías de ión de litio.
- La parte exterior puede limpiarse con un paño o con un cepillo sin cerdas metálicas.

REMOCIÓN DEL PAQUETE DE BATERÍAS Y PREPARACIÓN PARA RECICLADO

Para preservar los recursos naturales, tenga a bien reciclar o eliminar las baterías como corresponde.

Este producto contiene baterías de ión de litio. Las leyes locales, estatales o federales pueden prohibir la eliminación de baterías de ión de litio con los desechos normales. Consulte a la autoridad de residuos local sobre información concerniente a las opciones de reciclado y/o eliminación.

⚠ ADVERTENCIA: Al quitar el paquete de baterías para eliminación o reciclado, cubra las terminales del paquete de baterías con cinta adhesiva de alta resistencia. No trate de destruir o desarmar el paquete de baterías o de quitar ninguno de sus componentes. Las baterías de ión de litio deben reciclarse o eliminarse de manera adecuada. Además, nunca toque las terminales con objetos metálicos y/o con su cuerpo porque puede producirse un cortocircuito. Manténgalo alejado de los niños. No cumplir con estas advertencias puede provocar un incendio y/o lesiones graves.



IDENTIFICACIÓN Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
<p>Cuando la batería se coloca en el cargador, la luz del cargador se encenderá de color rojo.</p>	<p>La batería queda muy caliente después de un uso continuo.</p>	<p>Deje que la batería se caliente a temperatura normal; el cargador comenzará la carga en forma automática.</p>
	<p>El paquete de baterías se encuentra por debajo de la temperatura normal.</p>	<p>Deje que la batería se caliente a temperatura normal; el cargador comenzará la carga en forma automática.</p>
	<p>Se ha activado el modo de protección de sobrecarga de circuito de la batería porque el paquete de baterías ya se ha cargado.</p>	<p>Es posible que la batería se encuentre casi cargada por completo. Trate de utilizar la batería con una herramienta eléctrica compatible C3. Después de utilizar la batería y reducir la carga en forma sustancial, la próxima vez que coloque la batería en el cargador, éste seguirá el proceso de carga normal.</p> <p>NOTA: Se recomienda la recarga cuando se visualiza una luz anaranjada o roja en el indicador de energía. Para mejores resultados, siempre cargue la batería con el cargador provisto con su herramienta.</p>

NOTICE

CRAFTSMAN®

Product questions or problems?

1-888-331-4569

Customer Care Hot Line

**Get answers to questions, troubleshoot problems,
order parts, or schedule repair service.**

Para respuestas a preguntas o problemas, y ordenar
piezas o pedir servicio para la reparación de su equipo.

To help us help you, register your product at www.craftsman.com/registration

Para poderte ayudar mejor, registra tu producto en www.craftsman.com/registration

Join the Craftsman Club today!

CRAFTSMAN® CLUB

www.craftsman.com/signup

**Receive exclusive member benefits including special pricing and offers,
project sharing, expert advice, and SHOP YOUR WAY REWARDS!**

Como miembro exclusivo, recibe diversos beneficios como ofertas, precios especiales, proyectos nuevos, consejos de expertos y nuestro programa de puntos SHOP YOUR WAY REWARDS!

® 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