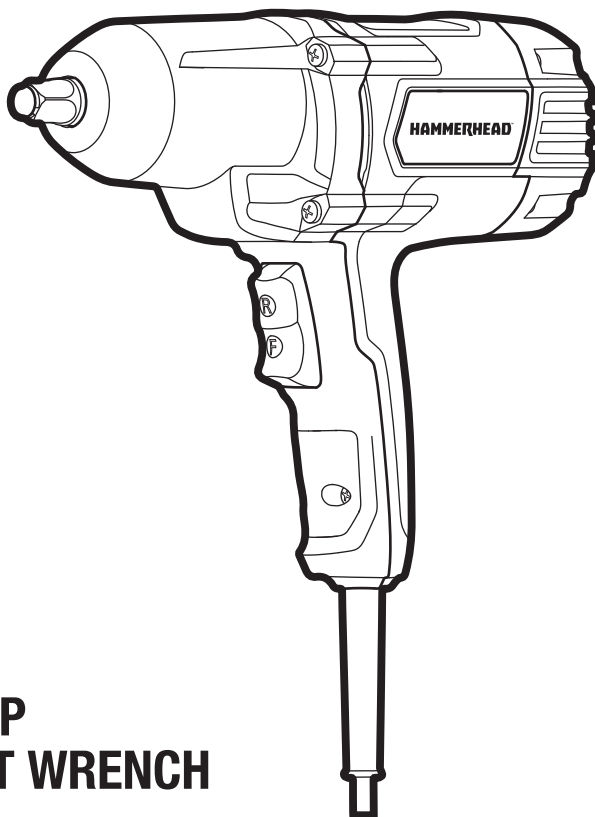


HAMMERHEAD™



7.5 AMP IMPACT WRENCH

MODEL HDIW075



ATTACH YOUR RECEIPT HERE

Serial Number _____ Purchase Date _____



Questions, problems, missing parts? Before returning to your retailer, call our customer service department at 1-877-888-1880, 8:30 a.m. – 8:00 p.m. EST (Monday – Friday) & 10:00 a.m. – 6:00 p.m. EST (Saturday and Sunday).

TABLE OF CONTENTS

Product Specifications 2
Safety Information 3
Preparation. 7
Package Contents. 8
Operating Instructions 9
Care and Maintenance 13
Troubleshooting 13
Warranty. 13

PRODUCT SPECIFICATIONS

| COMPONENT | SPECIFICATIONS |
|--------------------|--------------------|
| Motor | 120V~, 60Hz, 7.5A |
| No-load speed | 2,200 RPM |
| Impacts per minute | 2,700 BPM |
| Max torque | 240 ft. lbs. |
| Driver | 1/2" square driver |
| Tool weight | 7 lbs. (3.18 kg) |

SAFETY INFORMATION

Please read and understand this entire manual before attempting to assemble or operate this product. If you have any questions regarding the product, please call Hammerhead customer service at 1-877-888-1880, 8:30 a.m. – 8:00 p.m. EST (Monday – Friday) & 10:00 a.m. – 6:00 p.m. EST (Saturday and Sunday).

WARNING

The operation of any power tool 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 shields and a full-face shield, when needed. We recommend using a wide vision safety mask over eyeglasses or standard safety glasses with shields. Always use eye protection marked to comply with ANSI Z87.1.

DANGER

People with electronic devices, such as pacemakers, should consult their physician(s) before using this product. Operation of electrical equipment in close proximity to a heart pacemaker could cause interference or failure of the pacemaker.

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 chemical: work in a well-ventilated area, and work with approved safety equipment, such as those dust masks that are specially designed to filter out microscopic particles.

SAFETY INFORMATION

Know the Tool

To operate this tool, carefully read this manual and all labels affixed to the impact wrench before using it. Keep this manual available for future reference.

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

| SYMBOL | DEFINITION | SYMBOL | DEFINITION |
|---|---|---|---|
| V | Volts | n_0 | No-load Speed |
| A | Amps | /min | Revolutions, Strokes, Beats or Impacts per Minute |
| Hz | Hertz |  | Class II Construction |
| W | Watts |  | Direct Current |
|  | A danger, warning or caution. It means ' ATTENTION! Your safety is involved. ' |  | Alternating Current |

IMPORTANT: This tool should only be serviced only by a qualified service technician.

IMPORANT SAFETY INSTRUCTIONS

SAVE THESE INSTRUCTIONS-This manual contains important safety and operating instructions for impact wrench Model HDIW075.

DANGER

To reduce the risk of fire or electric shock, carefully follow these operating instructions

General Power Tool Safety Warnings

WARNING

Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow all 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.

SAFETY INFORMATION

Work Area Safety

- **Keep work area clean and well lit.** Cluttered and dark areas invite accidents.
- **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.
- **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

Electrical safety

- **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.
- **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.
- **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- **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.
- **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.
- **If operating a power tools in a damp location is unavoidable, use a ground-fault circuit interrupter (GFCI) protected supply.** Use of a GFCI reduces the risk of electric shock.

Personal Safety

- **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.
- **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.
- **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.

SAFETY INFORMATION

- **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.
- **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- **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.
- **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of dust devices can reduce dust related hazards.

Power Tool Use and Care

- **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and more safely at the rate for which it was designed.
- **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.
- **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.
- **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.
- **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.
- **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- **Use the power tool, accessories, 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.

Service

- **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.



SAFETY INFORMATION

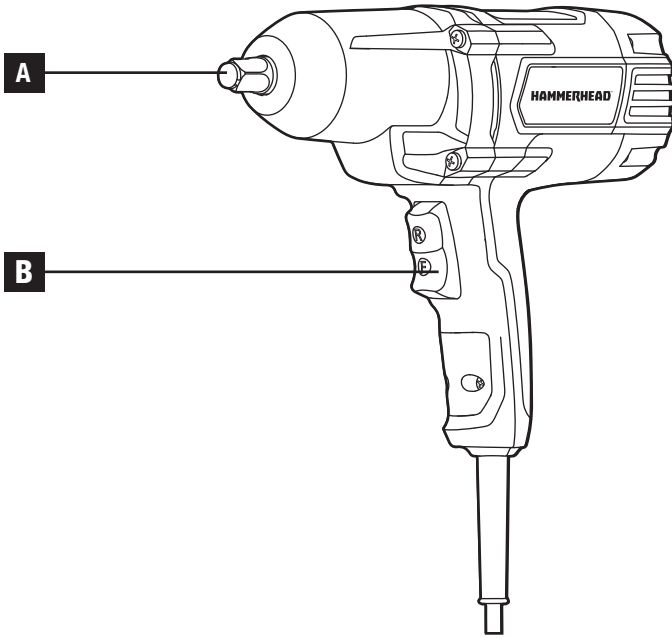
Specific Safety Rules for Impact Wrench

- **Hold power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the fastener may contact hidden wiring or its own cord.** Fasteners with a “live” wire may make exposed metal parts of the tool live and could give the operator an electric shock.
- **Do not use the power tool with a damaged cord. Do not touch the damaged cord and pull the plug from the outlet when the cord is damaged while working.** Damaged cords increase the risk of an electric shock.
- **Secure the workpiece.** A workpiece clamped with clamping devices or in a vice is held more secure than by hand.
- **Always wait until the power tool has come to a complete stop before placing it down.** The tool insert can jam and lead to loss of control over the power tool.

PREPARATION

Before attempting to use the impact wrench, familiarize yourself with all of its operating features and safety requirements.

PACKAGE CONTENTS



| PARTS | DESCRIPTION |
|-------|------------------------|
| A | 1/2" square drive |
| B | Forward/reverse switch |

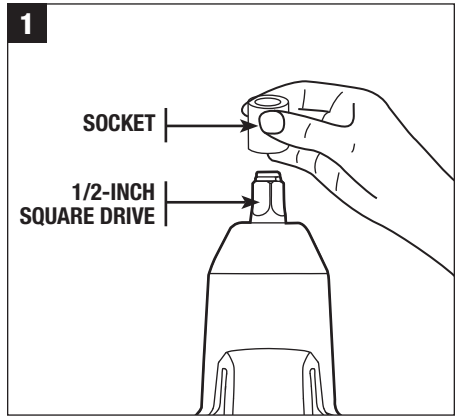
OPERATING INSTRUCTIONS

1. Installing and Removing the Socket

⚠ WARNING: Always verify that the tool is switched off and unplugged before installing any accessories on the tool.

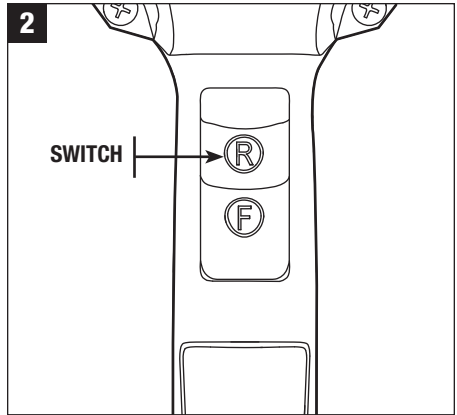
Always use the correct size socket for bolts and nuts. An incorrect socket will result in inaccurate and inconsistent fastening torque and/or damage to the bolt or nut.

- To install the socket, push it onto the 1/2-inch square drive of the tool until it locks into place.
- To remove the socket, simply pull it off.



2. Turning The Impact Wrench On

- Connect the power cord of your impact wrench to a standard household power outlet.
- Press the part of the switch marked "F" to run the tool in the forward direction (clockwise rotation). Use this direction for tightening bolts or nuts.
- Press the part of the switch marked "R" to reverse the motor direction (counter-clockwise rotation). Use this direction for loosening bolts or nuts.
- Release the switch to stop the tool.
- Keep the switch pressed for continuous operation.



3. Installing Fasteners

NOTICE: Always keep the impact wrench at a right angle to the fastener to avoid damaging the fastener head.

TO FASTEN:

- a. Start threading the fastener by hand onto or into its threaded counterpart (e.g., nut onto bolt, or bolt into nut or threaded hole).
- b. With the proper impact socket securely mounted to the wrench, slide the impact socket onto the nut or bolt head.
- c. Firmly hold the tool and depress the switch at “F”. The impact socket will turn the fastener and impacting will begin once the fastener encounters resistance.



WARNING: Do not over-tighten, as the force of the impact wrench can break the fastener and cause injury.

TO LOOSEN:

- a. With the proper impact socket securely mounted to the wrench, slide the impact socket onto the bolt head.
- b. Firmly hold the tool and depress the switch at “R”. The tool will start to impact immediately.
- c. Once the fastener has "broken loose", it will start to unthread. Be careful that you do not allow a fastener to spin freely once it is no longer engaged with its threaded counterpart, as it may be thrown out of the socket.

4. Impacting Tips

The proper fastening torque may differ depending on the type or size of the bolt, the material of the workpiece to be fastened, etc.

NOTICE: Hold the tool so that the socket is straight along the axis of the bolt or nut.

- a. Excessive fastening torque may damage the bolt/nut or socket. Before starting your job, always perform a test operation to determine the proper fastening time for your bolt or nut. Practice with various fasteners, noting the length of time required to reach the desired torque. Check the tightness with a hand-torque wrench. If the fasteners are too tight, reduce the impacting time. If they are not tight enough, increase the impacting time.
- b. Hold the tool firmly, and place the socket over the bolt or nut. Turn the tool on, and fasten the bolt or nut to the proper torque.
- c. The torque that is required to loosen a fastener averages 75% to 80% of the tightening torque, depending on the condition of the contacting surfaces. However, if rust or corrosion causes seizing, more torque may be required.
- d. After fastening, always check the torque with a torque wrench. The fastening torque is affected by a wide variety of factors, including the following:

- **Voltage**

A voltage reduction will cause a reduction in the fastening torque.

- **Socket**

Failure to use the correct size socket will cause a reduction in the fastening torque. A worn socket (wear on the hex end or square end) will cause a reduction in the fastening torque.

- **Bolt**

Although the torque coefficient and the class of bolt may be the same, the proper fastening torque will differ according to the diameter of the bolt.

Even if the diameters of bolts are the same, the proper fastening torque will differ according to the torque coefficient, the class of bolt and the bolt length.

- The use of a universal joint or an extension bar (both available separately) will reduce the fastening force of the impact wrench somewhat. Compensate by fastening for a longer period of time.
- The manner of holding the tool or the material to be fastened will affect the torque.

OPERATING INSTRUCTIONS

5. Before Each Use

- a. Inspect the impact wrench, the On/Off switch, the cord and the accessories for damage.
- b. Check for damaged, missing, or worn parts.
- c. Check for loose screws, misalignment or binding of moving parts, or any other condition that may affect the operation.
- d. If abnormal vibration or noise occurs, turn the tool off immediately and have the problem corrected before further use. Unplug the tool from the power source before cleaning or performing any maintenance. Using compressed air may be the most effective cleaning method. Always wear safety goggles when cleaning tools using compressed air.



WARNING: Do not allow brake fluids, gasoline, petroleum-based products, penetrating oil, etc. to come into contact with plastic parts. These substances contain chemicals that can damage, weaken, or destroy plastic.



WARNING: When servicing, use only identical replacement parts. The use of any other parts may create a hazard or cause damage to the product.



WARNING: If the supply cord is damaged, it must be replaced by a specially prepared cord available through the service organization.



WARNING: Use only accessories that are recommended for this impact wrench by the manufacturer. Accessories that may be suitable for one tool may become hazardous when used with another tool.



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

CARE AND MAINTENANCE

All maintenance should only be carried out by an authorized service organization.

Cleaning

Before cleaning or performing any maintenance, unplug the impact wrench from the power source. For safe and proper operation, always keep the tool and its ventilation slots clean.

Always use only a soft, dry cloth to clean your impact wrench; never use detergent or alcohol.

TROUBLESHOOTING

| PROBLEM | POSSIBLE CAUSE | CORRECTIVE ACTION |
|---------------------------------|--|--|
| The impact wrench does not work | The impact wrench is not plugged into a power source | Plug the impact wrench into an appropriate power source |
| Socket cannot be installed | Improper socket selection | Use a suitable socket |
| The motor is overheating | Cooling vents are obstructed | Clean and clear vents. Do not cover with hand during operation |

3 YEAR LIMITED WARRANTY

This impact wrench is warranted to the original purchaser from the original purchase date for two years, plus one additional year with product registration at www.hammerheadtools.com (2+1), for a total three years subject to the warranty coverage described herein.

Please retain your receipt.

This impact wrench is warranted to the original user to be free from defects in material and workmanship. If you believe that the impact wrench is defective at any time during the specified warranty period, call HAMMERHEAD support at 1-877-888-1880 to speak with a customer service agent. This warranty does not cover: (1) Part failure due to normal wear or tool abuse (2) Any parts have been altered or modified by anyone other than an authorized HAMMERHEAD personnel.

This warranty excludes bits, bulbs and accessories. This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights that vary from state.

HAMMERHEAD™



LLAVE DE PERCUSIÓN DE 7.5 AMPERIOS

MODELO HDIW075



ADJUNTE SU RECIBO AQUÍ

Número de serie _____ Fecha de compra _____



¿Preguntas, problemas, piezas faltantes? Antes de volver a la tienda, llame a nuestro departamento de Servicio al Cliente al 1-877-888-1880, de 8:30 a.m. a 8:00 p.m. hora estándar del Este (lunes a viernes) y de 10:00 a.m. a 6:00 p.m. hora estándar del Este (sábado y domingo).

ÍNDICE

| | |
|---|----|
| Especificaciones del producto. | 16 |
| Información de seguridad | 17 |
| Preparación | 21 |
| Contenido del paquete | 22 |
| Instrucciones de funcionamiento | 23 |
| Cuidado y mantenimiento | 27 |
| Solución de problemas | 27 |
| Garantía | 27 |

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

| COMPONENTE | ESPECIFICACIONES |
|------------------------|------------------------------------|
| Motor | 120V~, 60Hz, 7.5A |
| Velocidad sin carga | 2,200 RPM |
| Impactos por minuto | 2,700 GPM |
| Torque máximo | 240 pies libras |
| Portaherramientas | Portaherramientas cuadrado de 1/2" |
| Peso de la herramienta | 3.18 kg (7 lb) |

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Lea y comprenda completamente este manual antes de intentar ensamblar u operar este producto. Si tiene preguntas sobre este producto, llame al Servicio al Cliente de Hammerhead al 1-888-HAMMERHEAD (1-877-888-1880), de 8:30 a.m. a 8:00 p.m. hora estándar del Este (lunes a viernes) y de 10:00 a.m. a 6:00 p.m. hora estándar del Este (sábado y domingo).

ADVERTENCIA

El funcionamiento de cualquier herramienta eléctrica puede tener como consecuencia que objetos extraños salgan expelidos hacia sus ojos, lo que puede provocar daños oculares graves. Antes de comenzar a utilizar una herramienta eléctrica, póngase siempre gafas de seguridad o lentes protectores con protección lateral y protección para rostro completo si es necesario. Recomendamos utilizar una máscara de seguridad de visión amplia sobre lentes o gafas de seguridad estándar con protecciones. Use siempre lentes de protección con marcas que indiquen que cumplen con la norma ANSI Z87.1.

PELIGRO

Las personas que poseen dispositivos electrónicos, como marcapasos, deben consultar al médico antes de usar este producto. La utilización de equipos eléctricos cerca de un marcapasos puede producir interferencias o fallas en el marcapasos.

ADVERTENCIA

Parte del polvo producto del lijado, aserrado, esmerilado, taladrado y otras actividades de construcción, contiene químicos que el estado de California reconoce como causantes de cáncer, malformaciones congénitas u otros daños reproductivos. Algunos ejemplos de estas sustancias químicas son:

- Plomo de pinturas a base de plomo.
- Sílice cristalina de ladrillos, cemento y otros productos de mampostería.
- Arsénico y cromo de madera tratada químicamente.





El riesgo por estas exposiciones varía según la frecuencia con la que realice este tipo de trabajo. Medidas para reducir la exposición a estos químicos: Trabaje en un área bien ventilada y con el equipo de seguridad aprobado, como las mascarillas antipolvo especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Conozca la herramienta

Para operar esta herramienta, lea detenidamente este manual y todas las etiquetas adjuntas a la llave de percusión antes de usarla. Mantenga este manual a mano para referencia futura.

Algunos de los siguientes símbolos pueden aparecer en esta llave de percusión. Estúdielos junto con sus significados. La interpretación correcta de estos símbolos le permitirá operar la herramienta mejor y de manera más segura.

| SÍMBOLO | DEFINICIÓN | SÍMBOLO | DEFINICIÓN |
|---|--|---|--|
| V | Voltios | n_0 | Velocidad sin carga |
| A | Amperios | /min | Revoluciones, golpes o impactos por minuto |
| Hz | Hercios |  | Construcción clase II |
| W | Vatios |  | Corriente continua |
|  | Peligro, advertencia o precaución. Significa: “¡ATENCIÓN! Su seguridad está en juego” . |  | Corriente alterna |

IMPORTANTE: Esta herramienta solo debe recibir mantenimiento de parte de un técnico de servicio calificado.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES: este manual contiene instrucciones de seguridad y de funcionamiento importantes para la llave de percusión Modelo HDIW075.

PELIGRO

Siga con cuidado las instrucciones de operación a continuación para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica.

Advertencias generales de seguridad en el manejo de herramientas eléctricas

ADVERTENCIA

Lea todas las advertencias de seguridad e instrucciones. El no seguir todas las instrucciones que se indican a continuación podría resultar en descargas eléctricas, incendios y/o lesiones personales graves.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Guarde todas las advertencias e instrucciones para referencia futura

La denominación “herramienta eléctrica” que se menciona en las advertencias hace referencia a la herramienta eléctrica conectada a la red de suministro eléctrico (con cable) o a la herramienta eléctrica a batería (inalámbrica).

Seguridad del área de trabajo

- **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas desordenadas y oscuras invitan a los accidentes.
- **No utilice herramientas eléctricas en ambientes en los que se puedan producir explosiones, como en los que se encuentran líquidos, gases o polvos inflamables.** Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender el polvo o los vapores.
- **Los niños y otras personas deben mantenerse alejados mientras se usa una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden hacerlo perder el control de la herramienta.

Seguridad eléctrica

- **Los enchufes de las herramientas eléctricas deben coincidir con el tomacorriente. Nunca modifique el enchufe de ningún modo. No use ningún adaptador de enchufe con herramientas eléctricas con conexión a tierra (puesta a tierra).** Los enchufes sin modificar y los enchufes adecuados reducirán el riesgo de descarga eléctrica.
- **Evite el contacto corporal con las superficies con descarga a tierra, como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores.** El riesgo de descarga eléctrica aumenta si su cuerpo está conectado a tierra o con puesta a tierra.
- **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a condiciones húmedas.** Si entra agua en una herramienta eléctrica, aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
- **No jale del cable. Nunca use el cable para transportar, jalar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, el aceite, los bordes filosos o las piezas móviles.** Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- **Al utilizar una herramienta eléctrica en exteriores, use una extensión eléctrica para uso en exteriores.** El uso de una extensión para uso en exteriores reduce el riesgo de electrocución.
- **Si no puede evitar operar una herramienta eléctrica en condiciones de humedad, use un suministro protegido por un tomacorriente con interruptor de circuito de falla de puesta a tierra (GFCI, por sus siglas en inglés).** El uso de un GFCI reduce el riesgo de descarga eléctrica.

Seguridad personal

- **Manténgase atento, mire lo que está haciendo y aplique el sentido común cuando utilice una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica si está cansado o bajo la influencia de las drogas, el alcohol o algún medicamento.** Un momento de distracción mientras opera una herramienta eléctrica puede provocar lesiones personales graves.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- **Use equipo de protección personal. Use siempre lentes de protección.** El equipo de protección, como mascarillas antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, cascos duros o protección auditiva, usado para las condiciones adecuadas, reducirá las lesiones personales.
- **Prevenga los arranques involuntarios. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar a una fuente de alimentación y/o a un paquete de baterías, de recoger o transportar la herramienta.** Transportar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o herramientas eléctricas encendidas invita los accidentes.
- **Retire toda llave de tuercas o herramienta de ajuste antes de encender la herramienta eléctrica.** Si deja una llave de tuercas fijada a una parte giratoria de la herramienta eléctrica, se podrían producir lesiones personales.
- **No trate de llegar más allá de donde alcance. Mantenga un apoyo de pies y un equilibrio adecuados en todo momento.** Esto le permitirá tener un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- **Use la ropa indicada. No use ropa holgada ni joyas. Mantenga su cabello, ropa y guantes alejados de las piezas móviles.** La ropa holgada, las joyas y el cabello largo pueden quedar atascados en las piezas móviles.
- **Si se proporcionan dispositivos para la conexión de aparatos de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que estén conectados y de que se usen correctamente.** El uso de dispositivos antipolvo puede reducir los peligros relativos al polvo.

Uso y cuidado de las herramientas eléctricas

- **No fuerce la herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica correcta para su aplicación.** La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y de manera más segura al ritmo para el que se diseñó.
- **No use la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende o apaga.** Cualquier herramienta eléctrica que no se pueda controlar con el interruptor es peligrosa y se debe reparar.
- **Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación o el paquete de baterías de la herramienta eléctrica antes de hacer ajustes, cambiar accesorios o guardar la herramienta eléctrica.** Estas medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de arrancar accidentalmente la herramienta eléctrica.
- **Almacene las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita que personas no familiarizadas con ellas o con las instrucciones de la herramienta eléctrica las operen.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en las manos de usuarios sin capacitación.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- **Realice el mantenimiento de las herramientas eléctricas. Reviselas para controlar que no estén desalineadas y que las piezas móviles no estén atascadas, que las piezas no estén rotas y que no se presenten otras posibles causas de mal funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si está dañada, haga reparar la herramienta eléctrica.** Muchos accidentes se producen debido a herramientas eléctricas con mantenimiento deficiente.
- **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** Las herramientas de corte que se mantienen a punto, con los bordes afilados, son menos propensas a atascarse y más fáciles de controlar.
- **Use la herramienta eléctrica, los accesorios, las brocas, etc., de acuerdo con estas instrucciones, tomando en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo que realizará.** El uso de la herramienta eléctrica en operaciones que no son las previstas puede producir una situación de peligro.

Mantenimiento

- **Haga revisar la herramienta eléctrica por una persona calificada y use solo piezas de repuesto idénticas.** Esto asegurará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.

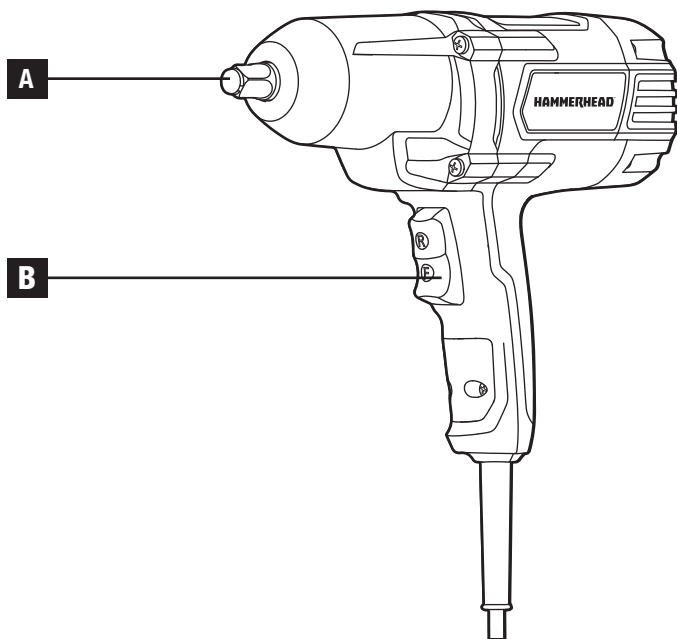
Reglas de seguridad específicas para la llave de percusión

- **Sostenga la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aisladas cuando realice una operación en la que el sujetador pueda entrar en contacto con el cableado oculto o con su propio cable.** Si los sujetadores entran en contacto con un cable energizado, pueden energizarse las piezas metálicas expuestas de la herramienta eléctrica, y el usuario puede sufrir una descarga eléctrica.
- **No use la herramienta eléctrica con un cable dañado. No toque el cable dañado ni jale el enchufe del tomacorriente cuando esté en funcionamiento.** Si el cable está dañado, aumenta el riesgo de descarga eléctrica.
- **Asegure la pieza de trabajo.** Una pieza sujeta con abrazaderas o con una prensa de tornillo se mantiene más segura que con la mano.
- **Espere siempre a que la herramienta eléctrica se detenga por completo antes de colocarla hacia abajo.** El accesorio de la herramienta puede atorarse y hacerle perder el control de la herramienta eléctrica.

PREPARACIÓN

Antes de intentar usar la llave de percusión, familiarícese con todas sus características de funcionamiento y requisitos de seguridad.

CONTENIDO DEL PAQUETE



| PIEZAS | DESCRIPCIÓN |
|--------|------------------------------------|
| A | Portaherramientas cuadrado de 1/2" |
| B | Interruptor de avance/reversa |

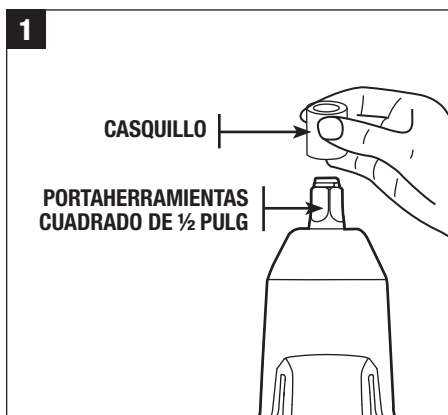
INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

1. Cómo instalar y retirar el casquillo

⚠ ADVERTENCIA: Verifique siempre que la herramienta esté apagada y desconectada antes de instalar cualquier accesorio en la herramienta.

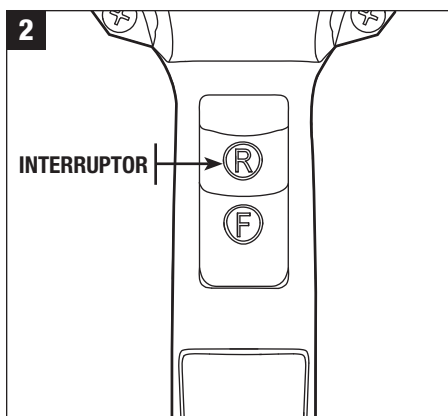
Use siempre el casquillo de tamaño correcto para las tuercas y los tornillos. Un casquillo incorrecto resultará en un torque de agarre impreciso y despasejo, lo que podría dañar el torillo o la tuerca.

- Para instalar el casquillo, introdúzcalo en el portaherramientas cuadrado de $\frac{1}{2}$ pulgada de la herramienta hasta que encaje en el sitio.
- Para retirar el casquillo, solo jálelo.



2. Cómo encender la llave de percusión

- Conecte el cable de alimentación de la llave de percusión a un tomacorriente estándar.
- Oprima la parte del interruptor con la marca "F" para encender la herramienta en la dirección de avance (en dirección de las manecillas del reloj). Use esta dirección para apretar los tornillos y las tuercas.
- Oprima la parte del interruptor con la marca "R" para invertir la dirección del motor (en dirección contraria a las manecillas del reloj). Use esta dirección para aflojar los tornillos y las tuercas.
- Para detener la herramienta, suelte el interruptor.
- Mantenga presionado el interruptor para un funcionamiento continuo.



3. Cómo instalar los sujetadores

AVISO: Mantenga siempre la llave de percusión en ángulo recto respecto al sujetador para evitar dañar el cabezal del sujetador.

PARA APRETAR:

- a. Comience por enroscar el sujetador con la mano sobre o dentro de su contraparte de rosca (por ejemplo, la tuerca en el tornillo, o el tornillo en la tuerca o en el orificio roscado).
- b. Con el casquillo de impacto adecuado colocado de forma segura en la llave de percusión, deslice el casquillo por la tuerca o por la cabeza del tornillo.
- c. Mantenga de forma firme la herramienta y presione el interruptor en la marca “F”. El casquillo hará girar el sujetador y empezará la percusión una vez que el sujetador encuentre resistencia.



ADVERTENCIA: No apriete demasiado, ya que la fuerza de la llave de percusión puede romper el sujetador y causar lesiones.

PARA AFLOJAR:

- a. Con el casquillo adecuado colocado de forma segura en la llave, deslice el casquillo por la tuerca o por la cabeza del tornillo.
- b. Mantenga de forma firme la herramienta y presione el interruptor en la marca “R”. La herramienta comenzará la percusión de inmediato.
- c. Una vez que el sujetador se haya “aflojado”, comenzará a desenroscar. Tenga cuidado de no permitir que el sujetador gire de forma libre una vez que ya no esté en contacto con la contraparte roscada, ya que puede salirse del casquillo.

4. Consejos para la percusión

El torque de fijación apropiado podría diferir según el tipo o el tamaño de la tuerca, del material de la pieza que va a apretar, etc.

AVISO: Sostenga la herramienta de forma tal que el casquillo esté recto a lo largo del eje del tornillo o la tuerca.

- a. Un torque de fijación excesivo podría dañar el tornillo, la tuerca o el casquillo. Antes de comenzar su trabajo, realice siempre una prueba de funcionamiento para determinar el tiempo de fijación apropiado para su tornillo o tuerca. Practique con varios sujetadores, notando la duración del tiempo requerido para alcanzar el torque deseado. Verifique la firmeza con una llave de torsión manual. Si los sujetadores están muy ajustados, reduzca el tiempo de percusión. Si no están lo suficiente ajustados, incremente el tiempo de percusión.
- b. Sostenga la herramienta firmemente y coloque el casquillo sobre el tornillo o la tuerca. Encienda la herramienta y apriete el tornillo o la tuerca al torque apropiado.
- c. El torque que se requiere para aflojar un sujetador promedia del 75 % al 80 % del torsión de apriete, según la condición de las superficies de contacto. Sin embargo, si el óxido o la corrosión provocan que se traben, será necesario un mayor torque.
- d. Después de apretar, siempre revise el torque con una llave de torsión. Una gran variedad de factores afectan el torque de apriete, entre otros:

- **Voltaje**

Una reducción del voltaje provocará una reducción en el torque de apriete.

- **Casquillo**

De no usar el casquillo de tamaño correcto, provocará una reducción en el torque de apriete. Un casquillo desgastado (desgaste en el extremo hexagonal o extremo recto) causará una reducción en el torque de apriete.

- **Tornillo**


Aunque el coeficiente de torque y la clase de tornillo podrían ser la misma, el torque de apriete apropiado diferirá de acuerdo con el diámetro del tornillo.


Incluso si el diámetro de los tornillos son iguales, el torque de apriete apropiado diferirá de acuerdo con el coeficiente de torque, la clase del tornillo y la longitud del tornillo.


- El uso de una junta universal o una barra de extensión (ambas disponibles por separado) reducirá de alguna manera la fuerza de apriete de la llave de percusión. Para compensar, apriete durante más tiempo.
- La forma de sostener la herramienta o el material que va a apretar afectará el torque.


5. Antes de cada uso


- a. Inspeccione la llave de percusión, el interruptor de encendido/apagado, el cable y los accesorios en busca de daños.
- b. Revise si faltan piezas, están dañadas o desgastadas.
- c. Compruebe si los tornillos están sueltos o desalineados y si las piezas móviles están atascadas, o cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento.
- d. Si hay una vibración atípica o ruido, apague de inmediato la herramienta y corrija el problema antes de volver a usarla. Desconecte la herramienta de la fuente de alimentación antes de limpiarla o realizar cualquier mantenimiento. El uso de aire comprimido puede ser el método de limpieza más eficaz. Siempre use lentes de seguridad cuando limpie las herramientas con aire comprimido.

 **ADVERTENCIA:** No permita que las partes plásticas entren en contacto con líquidos de freno, gasolina, productos a base de petróleo, aceites penetrantes, etc. Estas sustancias contienen sustancias químicas que pueden dañar, debilitar o destruir el plástico.

 **ADVERTENCIA:** Cuando realice el mantenimiento, solo use piezas de repuesto idénticas. El uso de cualquier pieza puede generar un peligro o dañar el producto.

 **ADVERTENCIA:** Si el cable eléctrico está dañado, debe remplazarse por un cable especialmente preparado disponible a través de la organización de servicio.

 **ADVERTENCIA:** Use solo accesorios que el fabricante recomienda para esta llave de percusión. Los accesorios que puedan ser adecuados para una herramienta pueden ser peligrosos al usarse con otra herramienta.

 **ADVERTENCIA:** Para garantizar la seguridad y confiabilidad, todas las reparaciones las debe realizar un técnico calificado.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

Solo una organización de servicio autorizada debe realizar cualquier mantenimiento.

Limpieza

Desconecte la llave de percusión de la fuente de alimentación antes de limpiarla o realizar cualquier mantenimiento. Para un funcionamiento seguro y adecuado, mantenga siempre la herramienta y sus ranuras de ventilación limpias.

Use siempre solo un paño suave y seco para limpiar la llave de percusión; nunca use detergente ni alcohol.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

| PROBLEMA | CAUSA POSIBLE | ACCIÓN CORRECTIVA |
|-----------------------------------|---|---|
| La llave de percusión no funciona | La llave de percusión no está conectada a la fuente de alimentación | Conecte la llave de percusión a una fuente de alimentación apropiada |
| No se puede instalar el casquillo | Selección del casquillo incorrecto | Use un casquillo adecuado |
| El motor se sobrecalienta | Las rejillas de ventilación están obstruidas | Limpiar y despejar las ventilaciones. No cubra con la mano durante la operación |

GARANTÍA LIMITADA DE 3 AÑOS

El comprador original de esta llave de percusión cuenta con una garantía de dos años a partir de la fecha de compra original, más un año adicional si registra el producto en www.hammerheadtools.com (2 + 1), lo que suma un total de tres años, sujeto a la cobertura de la garantía que se describe en el presente documento.

Conserve su recibo.

Se garantiza al comprador original que esta llave de percusión no posee defectos de materiales ni de mano de obra. Si cree que la llave de percusión presenta algún defecto en cualquier momento durante el período de garantía especificado, simplemente llame al Servicio de Ayuda al Cliente de HAMMERHEAD al 1-877-888-1880 para hablar con un agente de Servicio al Cliente. Esta garantía no cubre: (1) falla de las piezas debido al desgaste normal o al maltrato de la herramienta; (2) cualquier pieza alterada o modificada por alguien ajeno al personal autorizado de HAMMERHEAD.

Esta garantía excluye las brocas, las bombillas y los accesorios. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, pero podría tener también otros derechos que varían según el estado.

