

OPERATOR'S MANUAL

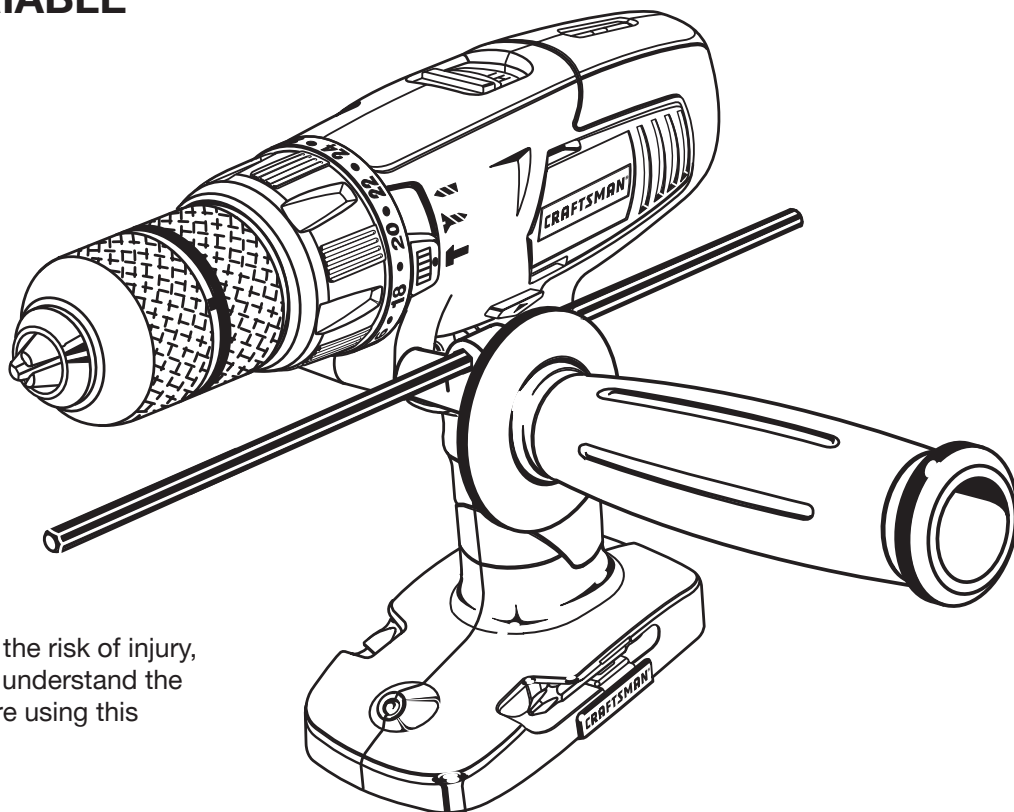
MANUAL DEL OPERADOR



1/2 IN. 19.2 VOLT HAMMER DRILL VARIABLE SPEED

TALADRO DE PERCUSIÓN DE 1/2 pulg. (13 mm), 19,2 V
VELOCIDAD VARIABLE

Model No.
315.115800
Número de modelo
315.115800



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

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

**BATTERIES AND CHARGERS
SOLD SEPARATELY**

**LAS BATERÍAS Y LOS CARGADORES
SE VENDEN POR SEPARADO**

Customer Help Line: 1-800-932-3188
Teléfono de atención al consumidor: 1-800-932-3188

Sears Brands Management Corporation, 3333 Beverly Rd., Hoffman Estates, IL 60179 USA
Visit the Craftsman web page: www.sears.com/craftsman
Visite el sitio web de Craftsman: www.sears.com/craftsman

**Save this manual for future reference
Guarde este manual para futuras consulta**



TABLE OF CONTENTS / ÍNDICE DE CONTENIDO

ENGLISH

■ Warranty.....	2
■ Introduction.....	2
■ General Safety Rules	3-4
■ Specific Safety Rules	4-5
■ Symbols	6
■ Features	7
■ Assembly	8
■ Operation	8-12
■ Maintenance	12
■ Illustrated Parts List	13
■ Figure numbers (illustrations).....	i-iii
■ Parts Ordering / Service.....	Back Page

ESPAÑOL

■ Garantía	2
■ Introducción	2
■ Reglas de seguridad generales	3-4
■ Reglas de seguridad específicas	4-5
■ Símbolos	6
■ Características	7
■ Armado	8
■ Funcionamiento	8-12
■ Mantenimiento	12-13
■ Figura numeras (ilustraciones)	i-iii
■ Pedidos de piezas / Servicio	Pág. posterior

WARRANTY / GARANTÍA

CRAFTSMAN® ONE YEAR LIMITED WARRANTY

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

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

This warranty does not cover the bits, which are expendable parts that can wear out from normal use within the warranty period.

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

* * *

GARANTÍA LIMITADA DE CRAFTSMAN POR UN AÑO

Este producto tiene garantía por cualquier defecto en material o mano de obra DURANTE UN AÑO desde la fecha de compra. Los productos defectuosos se reemplazarán sin cargo si presenta un comprobante de pago.

Si desea conocer los detalles de la cobertura de la garantía para conseguir reparaciones o recambios, visite el sitio Web: www.craftsman.com

Esta garantía no cubre las brocas, que es una pieza fungible que puede desgastarse por el uso normal durante el período de garantía.

La garantía pierde validez si este producto se utiliza mientras se prestan servicios comerciales o si se alquila a otra persona.

Esta garantía le otorga derechos legales específicos y también puede gozar de otros derechos que varían según el estado.

Sears Brands Management Corporation, Hoffman Estates, IL 60179

INTRODUCTION / INTRODUCCIÓN

This tool 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.

* * *

Esta herramienta ofrece numerosas características para hacer más agradable y placentero su uso. En el diseño de este producto se ha conferido prioridad a la seguridad, el desempeño y la fiabilidad, por lo cual se facilita su manejo y mantenimiento.

GENERAL SAFETY RULES

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

SAVE THESE INSTRUCTIONS

WORK AREA SAFETY

- **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or 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.
- **Use battery only with charger listed.** For use with 19.2V nickel-cadmium and 19.2V lithium-ion battery packs, see tool/appliance/battery pack/charger correlation supplement 988000-272.

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 safety equipment. Always wear eye protection.** Safety equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- **Avoid accidental starting. Ensure the switch is in the off-position before plugging in.** Carrying power tools with your finger on the switch or plugging in power tools that have the switch on invites accidents.
- **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 these devices can reduce dust-related hazards.
- **Do not wear loose clothing or jewelry. Contain long hair.** Loose clothes, jewelry, or long hair can be drawn into air vents.
- **Do not use on a ladder or unstable support.** Stable footing on a solid surface enables better control of the power tool in unexpected situations.

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 safer 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.

GENERAL SAFETY RULES

- **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 and tool bits etc., in accordance with these instructions and in the manner intended for the particular type of power tool, 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

- **Ensure the switch is in the off position before inserting battery pack.** Inserting the battery pack into power tools that have the switch on invites accidents.
- **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 packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.

- **When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects like paper clips, coins, keys, nails, screws, or other small metal objects that can make a connection from one terminal to another.** Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
- **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery, avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help.** Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.

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.



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

- **When servicing a power tool, use only identical replacement parts. Follow instructions in the Maintenance section of this manual.** Use of unauthorized parts or failure to follow Maintenance instructions may create a risk of shock or injury.

SPECIFIC SAFETY RULES

- **Wear ear protectors with impact drills.** Exposure to noise can cause hearing loss.
- **Use auxiliary handles supplied with the tool.** Loss of control can cause personal injury.
- **Hold power tool by insulated gripping surfaces when performing an operation where the cutting tool may contact hidden wiring or its own cord.** Contact with a “live” wire will also make exposed metal parts of the tool “live” and shock the operator.
- **Know your power tool. Read operator’s manual carefully. Learn its applications and limitations, as well as the specific potential hazards related to this power tool.** Following this rule will reduce the risk of electric shock, fire, or serious injury.
- **Always wear safety glasses with side shields.** Everyday glasses have only impact resistant lenses. They are NOT safety glasses. Following this rule will reduce the risk of eye injury.
- **Protect your lungs. Wear a face or dust mask if the operation is dusty.** Following this rule will reduce the risk of serious personal 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.
- **Never use a battery 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 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 battery tool in a damp or wet location.** Following this rule will reduce the risk of electric shock.

SPECIFIC SAFETY RULES

- **For best results, your battery tool should be charged in a location where the temperature is more than 50°F but less than 100°F. 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. If liquid gets into 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.
- **Save these instructions.** Refer to them frequently and use them to instruct others who may use this tool. If you loan someone this tool, loan them these instructions also to prevent misuse of the product and possible injury.

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

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

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

SYMBOLS

The following signal words and meanings are intended to explain the levels of risk associated with this product.

SYMBOL	SIGNAL	MEANING
	DANGER:	Indicates an imminently hazardous situation, which, if not avoided, will result in death or serious injury.
	WARNING:	Indicates a potentially hazardous situation, which, if not avoided, could result in death or serious injury.
	CAUTION:	Indicates a potentially hazardous situation, which, if not avoided, may result in minor or moderate injury.
	CAUTION:	(Without Safety Alert Symbol) Indicates a situation that may result in property damage.

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

SYMBOL	NAME	DESIGNATION/EXPLANATION
	Safety Alert	Indicates a potential personal injury hazard.
	Read 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 eye protection with side shields marked to comply with ANSI Z87.1.
	No Hands Symbol	Failure to keep your hands away from the blade will result in serious personal injury.
	Wet Conditions Alert	Do not expose to rain or use in damp locations.
	Recycle Symbols	This product uses nickel-cadmium (Ni-Cd) and lithium-ion (Li-ion) batteries. Local, state or federal laws may prohibit disposal of batteries in ordinary trash. Consult your local waste authority for information regarding available recycling and/or disposal options.
V	Volts	Voltage
min	Minutes	Time
==	Direct Current	Type or a characteristic of current
n ₀	No Load Speed	Rotational speed, at no load
.../min	Per Minute	Revolutions, strokes, surface speed, orbits etc., per minute

FEATURES

PRODUCT SPECIFICATIONS

Chuck 1/2 in. Keyless
Motor 19.2 V, DC
Switch Variable Speed
No Load Speed 0-400/0-1,400 r/min (RPM)

Hammer Speed 0-5,200/0-18,200 BPM*
Clutch 24 Position
Torque 420 in.lb.
*Blows Per Minute

KNOW YOUR HAMMER DRILL

See Figure 1, page i.

The safe use of this product requires an understanding of the information on the tool and in this operator's manual as well as a knowledge of the project you are attempting. Before use of this product, familiarize yourself with all operating features and safety rules.

AUXILIARY HANDLE

Your drill is equipped with an auxiliary handle for ease of operation and to prevent loss of control.

BIT STORAGE

Bits provided with the drill can be placed in the storage area, located on the base of the drill.

BLOWS PER MINUTE

This tool features an impact speed of 0-5,200/0-18,200 BPM (Blows Per Minute). Blows Per Minute is the number of impacts per minute.

DEPTH STOP ROD

A depth stop rod has been supplied with this product to assist in controlling the depth of drilled holes.

DIRECTION OF ROTATION SELECTOR (FORWARD/REVERSE/CENTER LOCK)

Your drill has a direction of rotation (forward/reverse/center lock) selector located above the switch trigger for changing the direction of bit rotation. Setting the switch trigger in the OFF (center lock) position helps reduce the possibility of accidental starting when not in use.

KEYLESS CHUCK

The keyless chuck allows you to hand-tighten or release the drill bit in the chuck jaws.

LEVELS

Levels are located on the top and end of the motor housing to help keep the drill bit level during use.

QUICK MODE SELECTOR

The mode selector allows for full torque, hammer drilling, and the ability to drive screws with user adjusted torque.

TORQUE ADJUSTMENT RING

Your drill has a 24-position clutch. The torque adjustment ring can be turned to select the right amount of torque for the application.

TWO-SPEED GEAR TRAIN

The two-speed gear train is designed for drilling or driving at **LO (1)** or **HI (2)** speeds. A slide switch is located on top of the drill for selecting either **LO (1)** or **HI (2)** speed.

VARIABLE SPEED

The switch trigger delivers higher speed with increased trigger pressure and lower speed with decreased trigger pressure.

ASSEMBLY

UNPACKING

This product requires assembly.

- Carefully remove the tool and any accessories from the box. Make sure that all items listed in the packing list are included.

 **WARNING:** Do not use this product if it is not completely assembled or if any parts appear to be missing or damaged. Use of a product that is not properly and completely assembled could result in serious personal injury.

- Inspect the tool 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 tool.
- If any parts are damaged or missing, please call 1-800-932-3188 for assistance.

PACKING LIST

Hammer Drill with Auxiliary Handle Assembly

Bits

Operator's Manual

 **WARNING:** If any parts are damaged or missing do not operate this tool until the damaged or missing parts are replaced. Use of this product with damaged or missing parts could result in serious personal injury.

 **WARNING:** Do not attempt to modify this tool or create accessories not recommended for use with this tool. Any such alteration or modification is misuse and could result in a hazardous condition leading to possible serious personal injury.

 **WARNING:** To prevent accidental starting that could cause serious personal injury, always remove the battery pack from the tool when assembling parts.

ASSEMBLING AUXILIARY HANDLE

See Figure 2, page i.

An auxiliary handle is packed with the drill for ease of operation and to help prevent loss of control.

- Insert and push screw all the way through slot on drill.
- Attach plate and auxiliary handle to screw and tighten.
- Insert end of depth stop rod into depth stop rod slot on the back of the plate.

OPERATION

 **WARNING:** Do not allow familiarity with tools to make you careless. Remember that a careless fraction of a second is sufficient to inflict serious injury.

 **WARNING:** Always wear eye protection with side shields marked to comply with ANSI Z87.1. Failure to do so could result in objects being thrown into your eyes, resulting in possible serious injury.

 **WARNING:** Do not use any attachments or accessories not recommended by the manufacturer of this tool. The use of attachments or accessories not recommended can result in serious personal injury.

APPLICATIONS

You may use this tool for the following purposes:

- Drilling in wood
- Drilling in ceramics, plastics, fiberglass, and laminates
- Drilling in metals
- Mixing paint
- Hammer drilling in concrete, brick, or other masonry

This product will accept Craftsman 19.2 V lithium-ion battery packs and Craftsman 19.2 V nickel-cadmium battery packs.

For complete charging instructions, see the Operator's Manuals for your battery pack and charger models.

OPERATION

BATTERY PROTECTION FEATURES

Craftsman 19.2 V lithium-ion battery packs are designed with features that protect the lithium-ion cells and maximize battery life.

If the tool stops during use, release the trigger to reset and resume operation. If the tool still does not work, the battery needs to be recharged.

TO INSTALL BATTERY PACK

See Figure 3, page ii.

- Lock switch trigger on the drill by placing the direction of rotation selector in the center position.
- Place battery pack in the drill. Align raised rib on battery pack with groove inside drill.

CAUTION: When placing battery pack in the drill, be sure raised rib on battery pack aligns with groove inside drill and latches snap into place properly. Improper assembly of battery pack can cause damage to internal components.

- Make sure the latches on each side of the battery pack snap in place and battery pack is secured in drill before beginning operation.

TO REMOVE BATTERY PACK

See Figure 3, page ii.

- Lock switch trigger on the drill by placing the direction of rotation selector in the center position.
- Locate the latches on the side of the battery pack and depress to release the battery pack from the drill.
- Remove battery pack from the drill.

 **WARNING:** Battery tools are always in operating condition. Therefore, switch should always be locked when not in use or carrying at your side.

SWITCH TRIGGER

See Figure 4, page ii.

To turn the drill **ON**, depress the switch trigger. To turn it **OFF**, release the switch trigger.

VARIABLE SPEED

The variable speed switch trigger delivers higher speed and torque with increased trigger pressure and lower speed with decreased trigger pressure.

NOTE: You might hear a whistling or ringing noise from the switch during use. Do not be concerned; this is a normal part of the switch function.

FORWARD/REVERSE/CENTER LOCK

See Figure 5, page ii.

The direction of bit rotation is reversible and is controlled by a selector located above the switch trigger. With the drill held in normal operating position, the direction of rotation selector should be positioned to the left of the switch trigger for drilling. The drilling direction is reversed when the selector is to the right of the switch trigger.

Setting the switch trigger in the **OFF** (center lock) position helps reduce the possibility of accidental starting when not in use.

CAUTION: To prevent gear damage, always allow the chuck to come to a complete stop before changing the direction of rotation.

To stop the drill, release the switch trigger and allow the chuck to come to a complete stop.

NOTE: The drill will not run unless the direction of rotation selector is pushed fully to the left or right.

Avoid running the drill at low speeds for extended periods of time. Running at low speeds under constant usage may cause the drill to become overheated. If this occurs, cool the drill by running it without a load and at full speed.

KEYLESS CHUCK

See Figure 6, page ii.

The drill has a keyless chuck to tighten or release drill bits in the chuck jaws. Grasp and hold the collar of the chuck with one hand. Rotate the chuck body with your other hand. The arrows on the chuck indicate which direction to rotate the chuck body in order to **LOCK** (tighten) or **UNLOCK** (release) the drill bit.

 **WARNING:** Do not hold chuck body with one hand and use power of the drill to tighten the chuck jaws on the drill bit. The chuck body could slip in your hand, or your hand could slip and come in contact with the rotating drill bit. This could cause an accident resulting in serious personal injury.

TWO-SPEED GEAR TRAIN

See Figure 7, page ii.

The drill has a two-speed gear train designed for drilling or driving at **LO** (1) or **HI** (2) speeds. A slide switch is located on top of the drill to select either **LO** (1) or **HI** (2) speed. When using drill in the **LO** (1) speed range, speed will decrease and unit will have more power and torque. When using drill in the **HI** (2) speed range, speed will increase and unit will have less power and torque. Use **LO** (1) speed for high power and torque applications and **HI** (2) speed for fast drilling or driving applications.

OPERATION

ADJUSTABLE TORQUE CLUTCH

This product is equipped with an adjustable torque clutch for driving different types of screws into different materials. To use the torque settings, rotate the mode selector to the screw () setting. (The hammer mode () and drill mode () are for full torque operations.) The proper setting depends on the type of material and the application.

ADJUSTING TORQUE

See Figure 8, page ii.

There are twenty-four torque indicator settings located on the front of the drill.

- Rotate the adjusting ring to the desired setting.
 - 1 - 4 For driving small screws
 - 5 - 8 For driving screws into soft material
 - 9 - 12 For driving screws into soft and hard materials
 - 13 - 16 For driving screws into hard wood
 - 17 - 24 For driving large screws

BIT STORAGE

See Figure 9, page ii.

When not in use, bits provided with the drill can be placed in the storage area located on the base of the drill.

INSTALLING BITS

See Figures 10 - 11, page ii.

- Lock the switch trigger by placing the direction of rotation selector in the center position.
- Open or close the chuck jaws to a point where the opening is slightly larger than the bit size you intend to use. Also, raise the front of the drill slightly to keep the bit from falling out of the chuck jaws.
- Insert the drill bit.
- Tighten the chuck jaws on the drill bit.

 **WARNING:** Make sure to insert the drill bit straight into the chuck jaws. Do not insert the drill bit into the chuck jaws at an angle then tighten, as shown in figure 11. This could cause the drill bit to be thrown from the drill, resulting in possible serious personal injury or damage to the chuck.

- Rotate the chuck clockwise to tighten the chuck jaws securely on the bit.

NOTE: Rotate the chuck body in the direction of the arrow marked **LOCK** to tighten the chuck jaws. Do not use a wrench to tighten or loosen the chuck jaws

REMOVING BITS

See Figure 10, page ii.

- Lock the switch trigger by placing the direction of rotation selector in the center position.
- Rotate the chuck sleeve clockwise to open the chuck jaws.

NOTE: Rotate the chuck body in the direction of the arrow marked **UNLOCK** to loosen the chuck jaws. Do not use a wrench to tighten or loosen the chuck jaws.

- Remove the drill bit.

USING THE AUXILIARY HANDLE ASSEMBLY

See Figures 12 - 13, page iii.

An auxiliary handle is packed with the drill for ease of operation and to help prevent loss of control. The handle can be rotated 360°, and it can also be mounted on the opposite side for left hand use.

To adjust the auxiliary handle assembly, loosen the handle assembly by turning the handle counterclockwise.

Rotate the auxiliary handle assembly to the desired operating position.

Securely tighten by turning the auxiliary handle clockwise.

Be sure the auxiliary handle is securely tightened against the depth gauge clamp. This secures the depth stop rod at the desired depth of cut. It also secures the auxiliary handle.

NOTE: For convenience and ease of starting threads, the hex nut has been trapped inside the molded slot in the auxiliary handle.

The depth stop rod helps control the depth of drilled holes.

NOTE: When properly installed, the teeth on the depth stop rod should be aligned with the teeth indicator on the depth gauge clamp.

Adjust the depth stop rod so that the drill bit extends beyond the end of the rod to the required drilling depth.

When drilling holes with the depth stop rod installed, the desired hole depth has been reached when the end of the rod comes in contact with the surface of the workpiece.

ADJUSTING THE AUXILIARY HANDLE ASSEMBLY

See Figure 13, page iii.

- Loosen the auxiliary handle assembly by turning the knob counterclockwise.
- Rotate the auxiliary handle assembly to the desired location.
- Tighten the auxiliary handle assembly securely by turning the knob clockwise.

OPERATION

ADJUSTING THE DEPTH STOP ROD

See Figure 13, page iii.

- Lock the switch trigger by placing the rotation selector in the center position.
- Loosen the auxiliary handle assembly by turning the knob counterclockwise.
- Adjust the depth stop rod so that the drill bit extends beyond the end of the rod to the required drilling depth.
- Tighten the auxiliary handle assembly by turning the knob clockwise.

SELECTING A DRILLING MODE

See Figure 14, page iii.

To adjust for type of drilling, slide the mode selector on the side of the motor housing to hammer mode, screw mode, or drilling mode.

Select screw mode for driving screws. Screw mode operates with user adjusted torque. (See **Adjustable Torque Clutch**.)

Drill mode is for full torque operations only and bypasses the clutch setting. Select drill mode when drilling with twist drills, hole saws, etc., in soft materials, or when the application calls for full torque of the drill.

Select hammer mode for masonry, brick, tile, and concrete. For maximum performance, use carbide-tipped impact masonry bits.

To use the hammer mode:

- Rotate the mode selector to the hammer mode.
- Apply light pressure and medium speed for best results in brick.
- Apply additional pressure and high speed for hard materials such as concrete.
- When drilling holes in tile, practice on a scrap piece to determine the best speed and pressure.

NOTE: The hammer drill has not been designed for reverse hammering.

DRILLING

See Figures 15 - 16, page iii.

Levels are located on the top and end of the motor housing to help keep the drill bit level during use.

- Check the direction of rotation selector for the correct setting (forward or reverse).
- Secure the material to be drilled in a vise or with clamps to keep it from turning as the drill bit rotates.
- Hold the drill firmly and place the bit at the point to be drilled.
- Depress the switch trigger to start the drill.
- Move the drill bit into the workpiece, applying only enough pressure to keep the bit cutting. Do not force the drill or apply side pressure to elongate a hole. Let the tool do the work.



WARNING: Be prepared for binding at bit breakthrough. When these situations occur, drill has a tendency to grab and kick opposite to the direction of rotation and could cause loss of control when breaking through material. If not prepared, this loss of control can result in possible serious injury.

- When drilling hard, smooth surfaces, use a center punch to mark the desired hole location. This will prevent the drill bit from slipping off-center as the hole is started.
- When drilling metals, use a light oil on the drill bit to keep it from overheating. The oil will prolong the life of the bit and increase the drilling action.
- If the bit jams in the workpiece or if the drill stalls, stop the tool immediately. Remove the bit from the workpiece and determine the reason for jamming.

NOTE: This drill has an electric brake. When the switch trigger is released, the chuck stops turning. When the brake is functioning properly, sparks will be visible through the vent slots on the housing. This is normal and is the action of the brake.

WOOD DRILLING

For maximum performance, use high speed steel bits for wood drilling.

- Begin drilling at a very low speed to prevent the bit from slipping off the starting point. Increase the speed as the drill bit bites into the material.
- When drilling through holes, place a block of wood behind the workpiece to prevent ragged or splintered edges on the back side of the hole.

METAL DRILLING

For maximum performance, use high speed steel bits for metal or steel drilling.

- Begin drilling at a very low speed to prevent the bit from slipping off the starting point.
- Maintain a speed and pressure which allows cutting without overheating the bit. Applying too much pressure will:
 - Overheat the drill;
 - Wear the bearings;
 - Bend or burn bits; and
 - Produce off-center or irregular-shaped holes.
- When drilling large holes in metal, start with a small bit, then finish with a larger bit. Also, lubricate the bit with oil to improve drilling action and increase bit life.

OPERATION

MASONRY DRILLING

For maximum performance, use carbide-tipped masonry impact bits when drilling holes in brick, tile, concrete, etc.

- Slide adjustment button on hammer drill left for hammer mode.
- Apply light pressure and medium speed for best results in brick.

- Apply additional pressure for hard materials such as concrete.
- When drilling holes in tile, practice on a scrap piece to determine the best speed and pressure. Begin drilling at a very low speed to prevent the bit from slipping off the starting point.

MAINTENANCE

 **WARNING:** When servicing, use only identical Craftsman replacement parts. Use of any other part may create a hazard or cause product damage.

 **WARNING:** Always wear eye protection with side shields marked to comply with ANSI Z87.1. Failure to do so could result in objects being thrown into your eyes, resulting in possible serious injury.

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

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 let brake fluids, gasoline, petroleum-based products, penetrating oils, etc. come in contact with plastic parts. Chemicals can damage, weaken or destroy plastic which may result in serious personal injury.

Only the parts shown on the parts list are intended to be repaired or replaced by the customer. All other parts should be replaced at a Sears Service Center.

BATTERY PACK REMOVAL AND PREPARATION FOR RECYCLING

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

CHUCK REMOVAL

See Figures 17 - 19, page iii.

The chuck may be removed and replaced by a new one.

- Lock the switch trigger by placing the direction of rotation selector in center position.
 - Insert a 5/16 in. or larger hex key into the chuck of the drill and tighten the chuck jaws securely.
 - Tap the hex key sharply with a mallet in a clockwise direction. This will loosen the screw in the chuck for easy removal.
 - Open the chuck jaws and remove the hex key. Using a screwdriver, remove the chuck screw by turning it in a clockwise direction.
- NOTE:** The chuck screw has left hand threads.
- Insert the hex key into the chuck and tighten the chuck jaws securely. Tap sharply with a mallet in a counter-clockwise direction. This will loosen the chuck on the spindle. It can now be unscrewed by hand.

TO RETIGHTEN A LOOSE CHUCK

The chuck may become loose on the spindle and develop a wobble. Also, the chuck screw may become loose, causing the chuck jaws to bind and prevent them from closing.

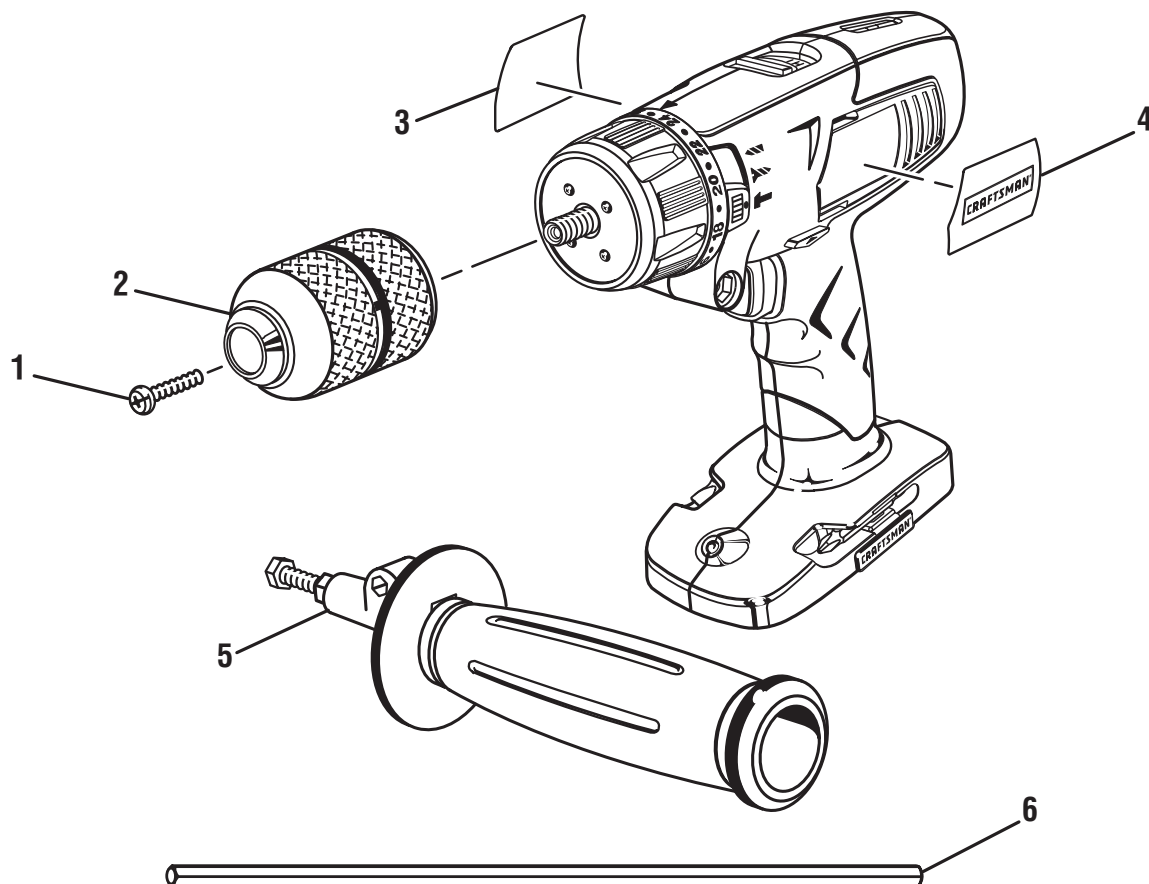
To tighten:

- Lock the switch trigger by placing the direction of rotation selector in the center position.
- Open the chuck jaws.
- Insert the hex key into the chuck and tighten the chuck jaws securely. Tap the hex key sharply with a mallet in a clockwise direction. This will tighten the chuck on the spindle.
- Open the chuck jaws and remove the hex key.
- Tighten the chuck screw.

CRAFTSMAN 19.2V CORDLESS HAMMER DRILL - 315.115800

The model number will be found on a label attached to the motor housing. Always mention the model number in all correspondence regarding your **HAMMER DRILL** or when ordering repair parts.

SEE BACK PAGE FOR PARTS ORDERING INSTRUCTIONS



PARTS LIST

Key No.	Part Number	Description	Qty.
1	6613401	Chuck Screw.....	1
2	690033058	Chuck.....	1
3	940237118	Data Plate	1
4	940114128	Logo Plate.....	1
5	300188033	Auxiliary Handle Assembly	1
6	6341203	Depth Stop Rod	1
	983000-879	Operator's Manual	

Fig. 1

REAR VIEW / VISTA POSTERIOR

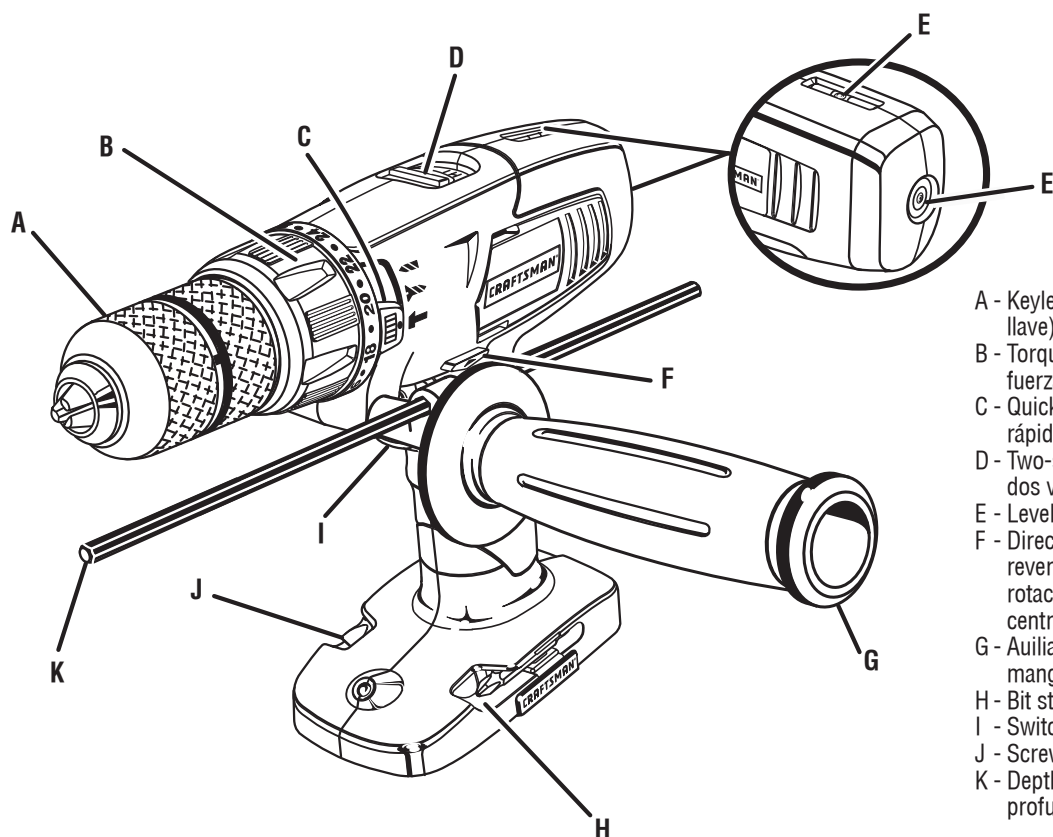


Fig. 2

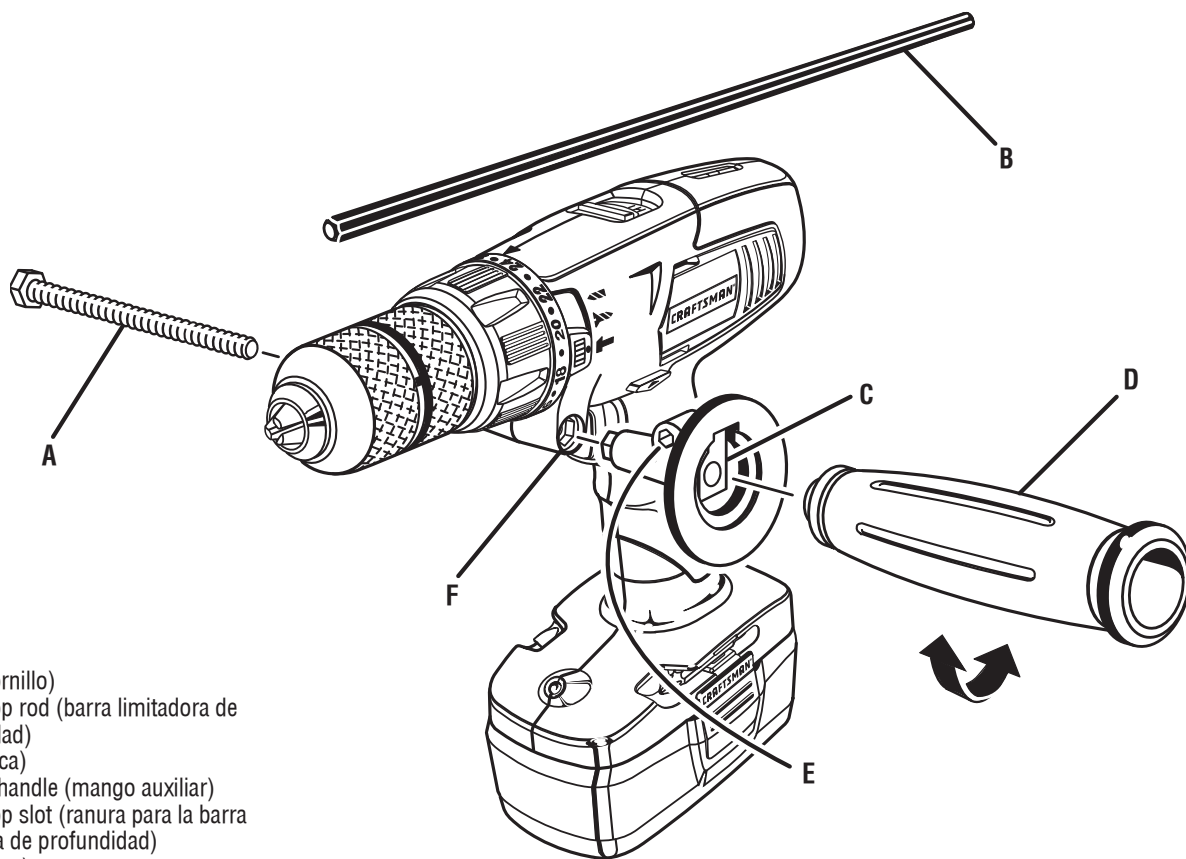
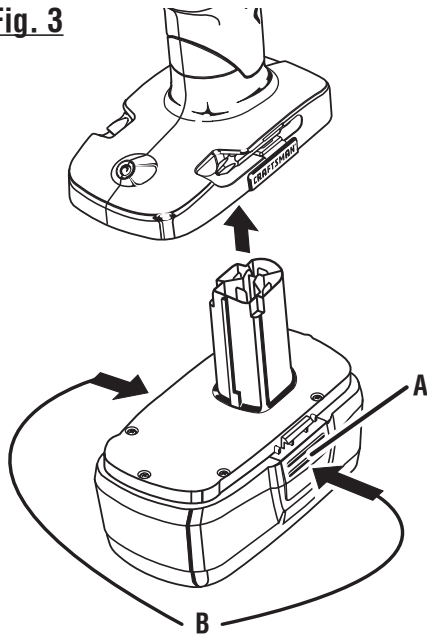
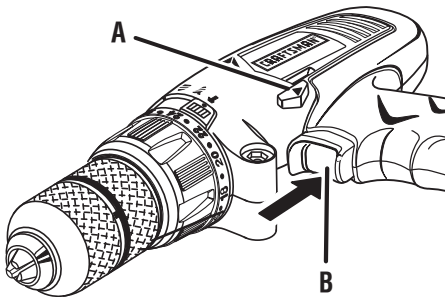
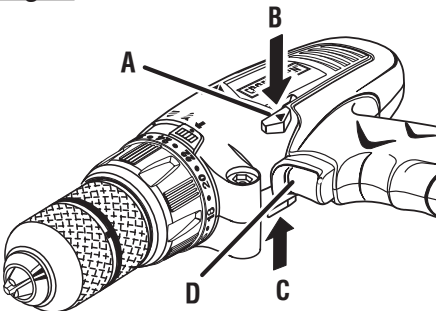


Fig. 3

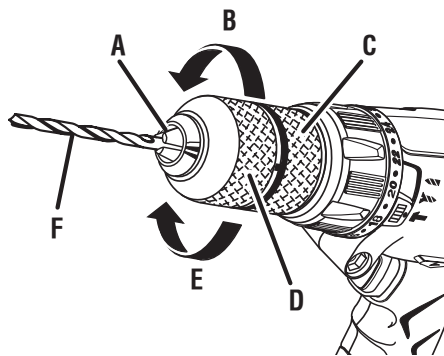
- A - Latches (pestillos)
 B - Depress latches to release battery pack (para soltar el paquete de baterías, oprima los pestillos)

Fig. 4

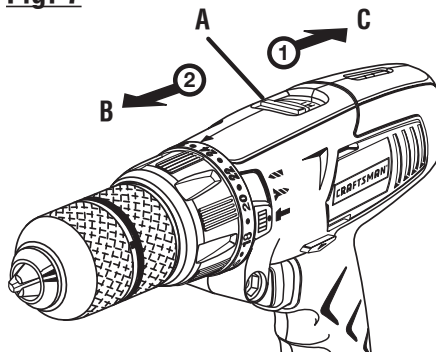
- A - Forward/reverse/center lock (marcha adelante/atrás/seguro en el centro)
 B - Switch trigger (gatillo del interruptor)

Fig. 5

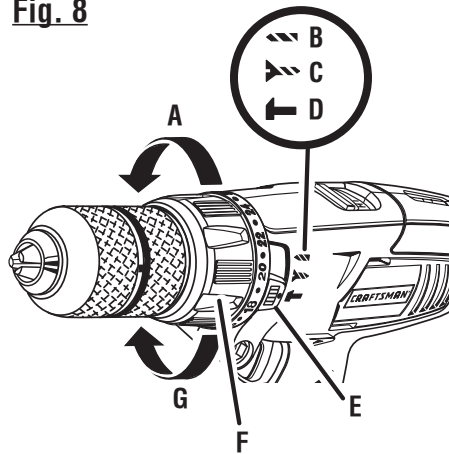
- A - Forward/reverse/center lock (marcha adelante/atrás/seguro en el centro)
 B - Reverse (marcha atrás)
 C - Forward (marcha adelante)
 D - Switch trigger (gatillo del interruptor)

Fig. 6

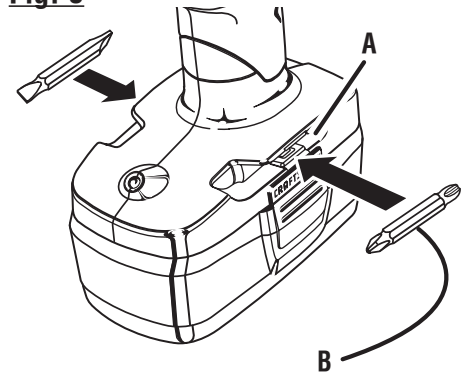
- A - Chuck jaws (mordazas del portabrocas)
 B - Unlock (release) [desasegurar (aflojar)]
 C - Chuck collar (collar del portabrocas)
 D - Chuck body (cuerpo del portabrocas)
 E - Lock (tighten) [asegurar (apretar)]
 F - Drill bit (broca)

Fig. 7

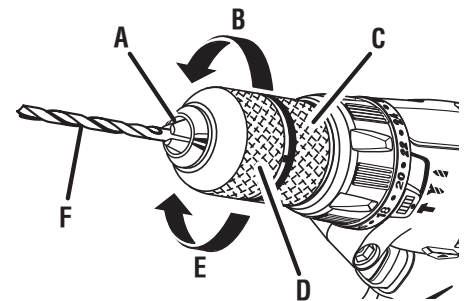
- A - Two-speed gear train (hi-lo) [engranaje de dos velocidades (alta-baja)]
 B - Hi speed (velocidad alta)
 C - Lo speed (velocidad baja)

Fig. 8

- A - To decrease torque (para disminuir la fuerza de torsión)
 B - Drill mode (modo de taladrado)
 C - Screw mode (modo de atornillado)
 D - Hammer mode (modo de percusión)
 E - Mode selector (selector de modo)
 F - Torque adjusting ring (anillo de ajuste de fuerza de torsión)
 G - To increase torque (para aumentar la fuerza de torsión)

Fig. 9

- A - Bit storage area (compartimiento de brocas de destornillador)
 B - Screwdriver bit (broca de destornillador)

Fig. 10**RIGHT / FORMA CORRECTA**

- A - Chuck jaws (mordazas del portabrocas)
 B - Unlock (release) [desasegurar (aflojar)]
 C - Chuck collar (collar del portabrocas)
 D - Chuck body (cuerpo del portabrocas)
 E - Lock (tighten) [asegurar (apretar)]
 F - Drill bit (broca)

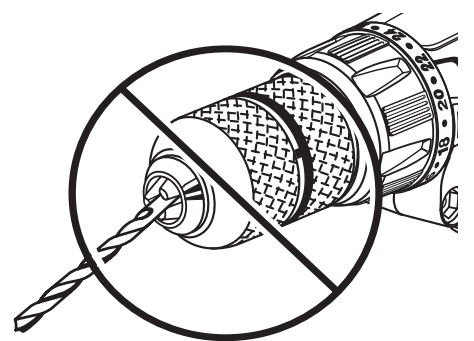
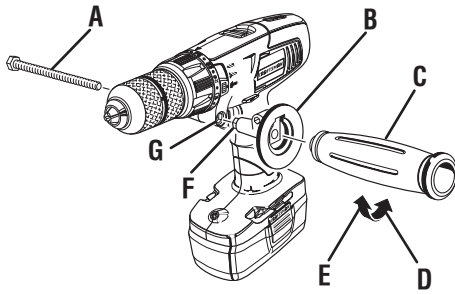
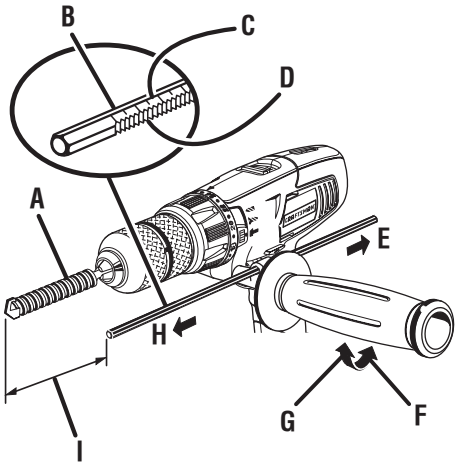
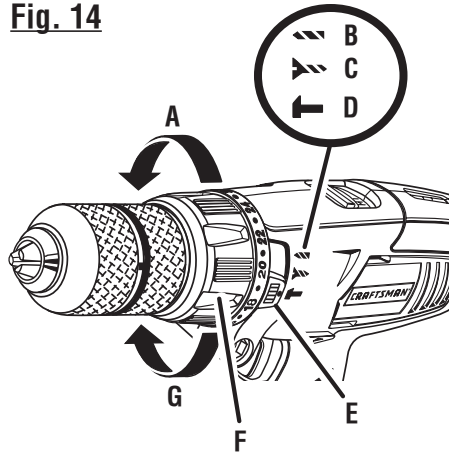
Fig. 11**WRONG / FORMA INCORRECTA**

Fig. 12

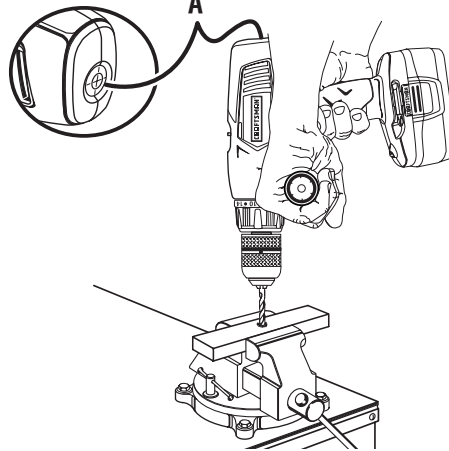
- A - Hex bolt (perno de cabeza hexagonal)
 B - Plate (placa)
 C - Auxiliary handle (mango auxiliar)
 D - To loosen (para aflojar)
 E - To tighten (para apretar)
 F - Hex boss (realce hexagonal)
 G - Hex slot (ranura hexagonal)

Fig. 13

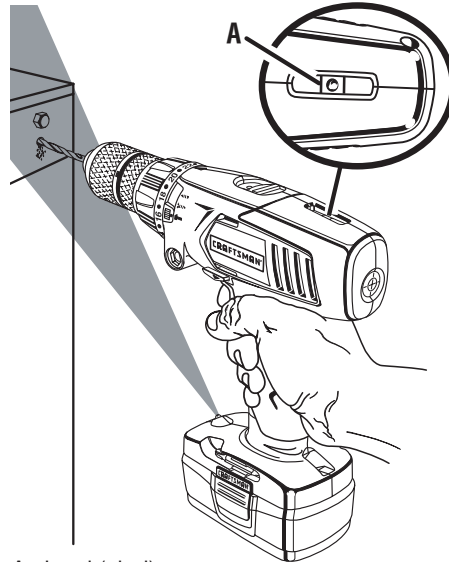
- A - Drill bit (broca)
 B - Depth stop rod (barra limitadora de profundidad)
 C - Scale (indicador de la escala)
 D - Teeth (dientes)
 E - To increase drilling depth (para aumentar la profundidad de taladrado)
 F - To loosen (para aflojar)
 G - To tighten (para apretar)
 H - To decrease drilling depth (para disminuir la profundidad de taladrado)
 I - Drilling depth (profundidad de taladrado)

Fig. 14

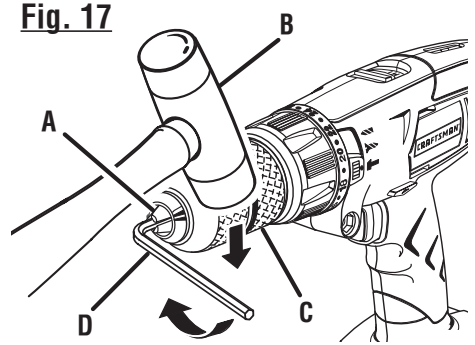
- A - To decrease torque (para disminuir la fuerza de torsión)
 B - Drill mode (modo de taladrado)
 C - Screw mode (modo de atornillado)
 D - Hammer mode (modo de percusión)
 E - Mode selector (selector de modo)
 F - Torque adjusting ring (anillo de ajuste de fuerza de torsión)
 G - To increase torque (para aumentar la fuerza de torsión)

Fig. 15

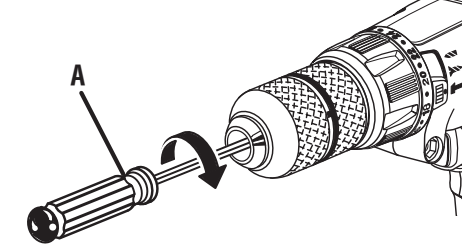
- A - Level (nivel)

Fig. 16

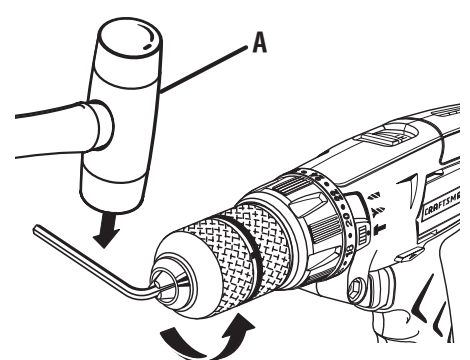
- A - Level (nivel)

Fig. 17

- A - Chuck jaws (mordazas del portabrocas)
 B - Mallet (mazo de goma)
 C - Keyless chuck (portabrocas de apriete sin llave)
 D - Hex key (llave hexagonal)

Fig. 18

- A - Screwdriver (destornillador)

Fig. 19

- A - Mallet (mazo de goma)

REGLAS DE SEGURIDAD GENERALES



¡ADVERTENCIA! Lea todas las instrucciones. El incumplimiento de las instrucciones que se ofrecen a continuación puede causar descargas eléctricas, incendios y lesiones graves. El término “herramienta eléctrica” empleado en todos los avisos de advertencia enumerados abajo se refiere a las herramientas eléctricas de cordón (alámbricas) y de baterías (inalámbricas).

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

SEGURIDAD EN EL ÁREA DE TRABAJO

- **Mantenga limpia y bien iluminada el área de trabajo.** Un área de trabajo mal despejada o mal iluminada propicia accidentes.
- **No utilice herramientas motorizadas en atmósferas explosivas, como las existentes alrededor de líquidos, gases y polvos inflamables.** Las herramientas eléctricas generan chispas que pueden encender el polvo y los vapores inflamables.
- **Mantenga alejados a los niños y circunstancias al maniobrar una herramienta eléctrica.** Toda distracción puede causar la pérdida del control de la herramienta.

SEGURIDAD ELÉCTRICA

- **Las clavijas de las herramientas eléctricas deben corresponder a las tomas de corriente donde se conectan. Nunca modifique la clavija de ninguna forma. No utilice clavijas adaptadoras en herramientas eléctricas provistas de contacto a tierra.** Al conectar la clavija original en una toma de corriente compatible se reduce el riesgo de una descarga eléctrica.
- **Evite el contacto del cuerpo con las superficies de objetos conectados a tierra, como las tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores.** El riesgo de descarga eléctrica es mayor cuando el cuerpo está haciendo tierra.
- **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a condiciones de humedad.** La penetración de agua en una herramienta eléctrica aumenta el riesgo de descargas eléctricas.
- **No maltrate el cable eléctrico. Nunca utilice el cordón para trasladar, desconectar o tirar de la herramienta eléctrica.** Mantenga el cordón lejos del calor, aceite, bordes afilados y piezas móviles. Los cordones eléctricos dañados o enredados aumentan el riesgo de descargas eléctricas.
- **Al utilizar una herramienta eléctrica a la intemperie, use un cordón de extensión apropiado para el exterior.** Al usar un cable adecuado para exteriores se disminuye el riesgo de descargas eléctricas.
- **Cargue las baterías solamente con el cargador indicado.** Para utilizar con paquetes de baterías de níquel-cadmio de 19,2 V o de iones de litio de 19,2 V, consulte el folleto de la herramienta/aparato/paquete de baterías/cargador complementario 988000-272.

SEGURIDAD PERSONAL

- **Al usar herramientas eléctricas, manténgase alerta, preste atención a lo que esté haciendo y aplique el sentido común. No utilice la herramienta eléctrica si está cansado o se encuentra bajo los efectos de alguna droga, alcohol o medicamento.** Un momento de inatención al utilizar una herramienta eléctrica puede causar lesiones graves.
- **Use equipo de seguridad. Siempre póngase protección ocular.** El uso de equipo de seguridad, como mascarilla contra el polvo (cubrebocas), calzado de seguridad, casco y protección para los oídos en las circunstancias en que corresponda, disminuye el riesgo de lesiones.
- **Evite un arranque accidental de la unidad. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la herramienta.** Portar las herramientas eléctricas con el dedo puesto en el interruptor, o conectarlas estando éste encendido, propicia accidentes.
- **Retire toda llave o herramienta de ajuste antes de encender la herramienta eléctrica.** Toda llave o herramienta de ajuste dejada en una pieza giratoria de la herramienta eléctrica puede causar lesiones.
- **No estire el cuerpo para alcanzar mayor distancia. Mantenga una postura firme y buen equilibrio en todo momento.** De esta manera tendrá un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- **Use ropa adecuada. No use prendas holgadas ni alhajas. Mantenga el cabello, la ropa y los guantes alejados de las piezas móviles.** Las prendas holgadas, las alhajas y el cabello largo pueden engancharse en las piezas móviles.
- **Si se suministran dispositivos para conectar mangueras de extracción y captación de polvo, asegúrese de que éstas estén bien conectadas y se usen correctamente.** El uso de estos dispositivos puede disminuir los peligros relacionados con el polvo.
- **No use prendas holgadas ni alhajas. Recójase el cabello si lo usa largo.** Las prendas holgadas y las alhajas, así como el cabello largo, pueden ser atraídas hacia el interior de las aberturas de ventilación.
- **No utilice la unidad subido en una escalera o en un soporte inestable.** Una postura estable sobre una superficie sólida permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.

EMPLEO Y CUIDADO DE LA HERRAMIENTA ELÉCTRICA

- **No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica adecuada para cada trabajo.** La herramienta eléctrica adecuada efectúa mejor y de manera más segura el trabajo, si además se maneja a la velocidad para la que está diseñada.
- **No use la herramienta eléctrica si el interruptor no enciende o no apaga.** Cualquier herramienta eléctrica que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe repararse.

REGLAS DE SEGURIDAD GENERALES

- **Desconecte la clavija del suministro de corriente o retire el paquete de baterías de la herramienta eléctrica, según sea el caso, antes de efectuarle cualquier ajuste, cambiarle accesorios o guardarla.** Tales medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de poner en marcha accidentalmente la herramienta eléctrica.
- **Guarde las herramientas eléctricas desocupadas fuera del alcance de los niños y no permita que las utilicen personas no familiarizadas con las mismas o con estas instrucciones.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de personas no capacitadas en su uso.
- **Preste mantenimiento a las herramientas eléctricas. Revise para ver si hay desalineación o atoramiento de piezas móviles, ruptura de piezas o toda otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si está dañada la herramienta eléctrica, permita que la reparen antes de usarla.** Numerosos accidentes son causados por herramientas eléctricas mal cuidadas.
- **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** Las herramientas de corte bien cuidadas y con bordes bien afilados, tienen menos probabilidad de trabarse en la pieza de trabajo y son más fáciles de controlar.
- **Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y brocas, hojas de corte, ruedas de esmeril, etc. de conformidad con estas instrucciones, y de la forma apropiada para cada una de dichas herramientas, tomando en cuenta las condiciones de trabajo y la tarea por realizar.** Si se utiliza la herramienta eléctrica para trabajos diferentes de los indicados puede producirse una situación peligrosa.

EMPLEO Y CUIDADO DE LA HERRAMIENTA DE BATERÍAS

- **Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de introducir el paquete de baterías.** La introducción del paquete de baterías en una herramienta eléctrica que tenga el interruptor en encendido propicia accidentes.

- **Cargue el paquete de baterías solamente con el cargador especificado por el fabricante.** Un cargador adecuado para un tipo paquete de baterías puede crear el riesgo de incendio si se emplea con un paquete de baterías diferente.
- **Utilice las herramientas eléctricas sólo con los paquetes de baterías específicamente indicados.** El empleo de paquetes de baterías diferentes puede generar el riesgo de incendio.
- **Cuando no se utilice, mantenga el paquete de baterías lejos de otros objetos metálicos como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos y otros objetos metálicos pequeños que puedan establecer conexión entre ambas terminales.** Una conexión directa entre las dos terminales de las baterías puede causar quemaduras o incendios.
- **Si se maltratan las baterías, puede derramarse líquido de ellas; evite todo contacto con éste. En caso de contacto, lávese con agua abundante. Si el líquido llega a tocar los ojos, también busque atención médica.** El líquido de las baterías puede causar irritación y quemaduras.

SERVICIO

- **Sólo un técnico autorizado debe hacer reparaciones de la herramienta eléctrica, y para ello debe usar sólo piezas de repuesto idénticas.** De esta manera se mantiene la seguridad de la herramienta eléctrica.



¡ADVERTENCIA! Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer el manual de instrucciones.

- **Al dar servicio a una herramienta eléctrica, utilice solamente piezas de repuesto idénticas. Siga las instrucciones señaladas en la sección Mantenimiento de este manual.** El empleo de piezas no autorizadas o el incumplimiento de las instrucciones de mantenimiento puede significar un riesgo de descarga eléctrica o de lesiones.

REGLAS DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS

- **Póngase protectores para los oídos cuando use herramientas de impacto.** La exposición al ruido puede causar pérdida del oído.
- **Utilice los mangos auxiliares que se suministran con la herramienta.** Cualquier pérdida de control puede causar lesiones.
- **Sujete la herramienta eléctrica por las superficies aisladas de sujeción al realizar un trabajo en que la herramienta de corte pueda entrar en contacto con cables ocultos.** Cualquier contacto de una herramienta de corte con un cable cargado transmitirá esta carga a las piezas metálicas externas de la herramienta y aplicará una descarga eléctrica al operador.

REGLAS DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS

- **Familiarícese con su herramienta eléctrica. Lea cuidadosamente el manual del operador. Aprenda sus usos y limitaciones, así como los posibles peligros específicos de esta herramienta eléctrica.** Al cumplir esta regla se reduce el riesgo de descargas eléctricas, incendios o lesiones graves.
- **Siempre use gafas de seguridad con guardas laterales.** Los cristales de los anteojos comunes resisten sólo impactos menores. NO son anteojos de seguridad. Al cumplir esta regla se reduce el riesgo de posibles lesiones oculares.
- **Protéjase los pulmones. Use una careta o mascarilla contra el polvo si la operación lo genera en gran cantidad.** Al cumplir esta regla se reduce el riesgo de lesiones graves.
- **Las herramientas de baterías no requieren conectarse a una toma de corriente; por tanto, siempre están en condiciones de funcionamiento. Tenga presentes los posibles peligros cuando no esté usando la herramienta de baterías o cuando esté cambiando sus accesorios.** Al cumplir esta regla se reduce el riesgo de descargas eléctricas, incendios o lesiones graves.
- **No coloque herramientas de baterías ni las baterías mismas cerca del fuego o el calor.** De esta manera se reduce el riesgo de explosiones y lesiones.
- **Nunca vuelva a utilizar una batería que haya sufrido una caída o un golpe sólido.** Las baterías dañadas pueden explotar. Deseche de inmediato toda batería que haya sufrido una caída o cualquier daño.
- **Las baterías pueden explotar en presencia de una fuente de inflamación, como una luz indicadora (piloto).** Para reducir el riesgo de lesiones graves, nunca use un producto inalámbrico en presencia de llamas expuestas. La explosión de una batería puede lanzar fragmentos y compuestos químicos. Si llegara a tener este accidente, lávese con agua de inmediato.
- **No cargue la herramienta de baterías en un lugar mojado o húmedo.** Al cumplir esta regla se reduce el riesgo de una descarga eléctrica.
- **Para obtener resultados óptimos, el lugar donde cargue la herramienta de baterías debe tener una temperatura entre 50 y 100°F (entre 10 y 38°C). No guarde la herramienta a la intemperie ni en el interior de vehículos.**
- **En condiciones extremas de uso o de temperatura, las baterías pueden emanar líquido. Si el líquido llega a tocarle la piel, lávese de inmediato con agua y jabón. Si le entra líquido en los ojos, láveselos con agua limpia por lo menos 10 minutos, y después busque de inmediato atención médica.** Al cumplir esta regla se reduce el riesgo de lesiones corporales graves.
- **Guarde estas instrucciones.** Consúltelas con frecuencia y empléelas para instruir a otras personas que puedan utilizar esta herramienta. Si presta a alguien esta herramienta, facilítele también las instrucciones con el fin de evitar un uso indebido del producto y posibles lesiones.

 **ADVERTENCIA:** Algunos polvos generados al efectuarse operaciones de lijado, aserrado, esmerilado, taladrado y de otros tipos en la construcción, contienen sustancias químicas sabidas causantes de cáncer, defectos congénitos y otras afecciones del aparato reproductor. Algunos ejemplos de estas sustancias químicas son:

- plomo de las pinturas a base de plomo,
- silicio cristalino de los ladrillos, del cemento y de otros productos de albañilería, y
- arsénico y cromo de la madera químicamente tratada.

El riesgo de la exposición a estos compuestos varía, según la frecuencia con que se realice este tipo de trabajo. Para reducir la exposición personal a este tipo de compuestos: trabaje en áreas bien ventiladas, y con equipo de seguridad aprobado, tal como las caretas para el polvo especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas.

SÍMBOLOS

Las siguientes palabras de señalización y sus significados tienen el objeto de explicar los niveles de riesgo relacionados con este producto.

SÍMBOLO	SEÑAL	SIGNIFICADO
	PELIGRO:	Indica una situación peligrosa inminente, la cual, si no se evita, causará la muerte o lesiones serias.
	ADVERTENCIA:	Indica una situación peligrosa posible, la cual, si no se evita, podría causar la muerte o lesiones serias.
	PRECAUCIÓN:	Indica una situación peligrosa posible, la cual, si no se evita, podría causar lesiones menores o leves.
	PRECAUCIÓN:	(Sin el símbolo de alerta de seguridad) Indica una situación que puede producir daños materiales.

Es posible que se empleen en este producto algunos de los siguientes símbolos. Le suplicamos estudiarlos y aprender su significado. Una correcta interpretación de estos símbolos le permitirá utilizar mejor y de manera más segura el producto.

SÍMBOLO	NOMBRE	DENOMINACIÓN/EXPLICACIÓN
	Alerta de seguridad	Indica un peligro posible de lesiones personales.
	Lea el manual del operador	Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer y comprender el manual del operador antes de usar este producto.
	Protección ocular	Siempre póngase protección ocular con la marca de cumplimiento de la norma ANSI Z87.1.
	Símbolo de no acercar las manos	Si no mantiene las manos alejadas de la hoja de corte, se causará serias lesiones corporales.
	Alerta de condiciones húmedas	No exponga la unidad a la lluvia ni la use en lugares húmedos.
	Símbolos de reciclado	Este producto contiene baterías de níquel-cadmio (Ni-Cd) o iones de litio (Li-ion). Es posible que algunas leyes municipales, estatales o federales prohíban desechar las baterías en la basura normal. Consulte a las autoridades reguladoras de desechos para obtener información en relación con las alternativas de reciclado y desecho disponibles.
V	Volts	Voltaje
min	Minutos	Tiempo
==	Corriente continua	Tipo o característica de corriente
n ₀	Velocidad en vacío	Velocidad de rotación, en vacío
.../min	Por minuto	Revoluciones, carreras, velocidad superficial, órbitas, etc., por minuto

CARACTERÍSTICAS

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Portabrocas..... 1/2 pulg. (13 mm), de apriete sin llave
Motor..... 19,2 V, corr. cont.
Interruptor..... Velocidad variable
Velocidad en vacío 0-400/0-1 400 r/min (RPM)

Velocidad de percusión.....0-5 200/0-18 200 GPM*
Embrague.....24 posiciones
Fuerza de torsión.....420 lb.pulg. (47,5 Nm)

*Golpes por minuto

FAMILIARÍCESE CON EL TALADRO DE PERCUSIÓN

Vea la figura 1, página i.

Para usar este producto con la debida seguridad se debe comprender la información indicada en la herramienta misma y en este manual, y se debe comprender también el trabajo que intenta realizar. Antes de usar este producto, familiarícese con todas las características de funcionamiento y normas de seguridad del mismo.

MANGO AUXILIAR

El taladro está equipado de un mango auxiliar para facilitar su manejo y evitar la pérdida de control.

COMPARTIMIENTO DE BROCAS DE DESTORNILLADOR

Las brocas de destornillador suministradas con el taladro pueden colocarse en el compartimiento situado en la base de la unidad.

GOLPES POR MINUTO

Esta herramienta ofrece una velocidad de 0-5 200/0-18 200 GPM (golpes por minuto). La frecuencia de impacto se expresa como el número de golpes que aplica la herramienta cada minuto.

BARRA LIMITADORA DE PROFUNDIDAD

Con esta herramienta se suministra una barra limitadora de profundidad para ayudar a controlar la profundidad de los orificios taladrados.

SELECTOR DEL SENTIDO DE ROTACIÓN (MARCHA ADELANTE, ATRÁS, SEGURO EN EL CENTRO)

El taladro dispone de un selector de sentido de giro (marcha adelante/atrás/seguro en el centro) situado arriba del gatillo del interruptor para cambiar el sentido de giro de la broca. Si se pone el gatillo del interruptor en la posición de APAGADO, (seguro en el centro), se evita el peligro de arrancar accidentalmente la herramienta cuando no esté usándose.

PORTABROCAS DE APRIETE SIN LLAVE

El portabrocas de apriete sin llave permite apretar o aflojar a mano la broca en las mordazas del portabrocas.

NIVELES

El taladro cuenta con dos niveles, uno en la parte superior y otro en la posterior del alojamiento del motor, para mantener nivelada la broca durante el uso de la herramienta.

SELECTOR DE MODALIDAD RÁPIDO

El selector de modalidad permite escoger fuerza de torsión máxima, taladrado de percusión y la capacidad de enroscar tornillos con fuerza de torsión ajustada por el usuario.

ANILLO DE AJUSTE DE FUERZA DE TORSIÓN

El taladro incorpora un embrague de 24 posiciones. El anillo de ajuste de la fuerza de torsión puede girarse para escoger la cantidad correcta de torsión necesaria en cada caso.

ENGRANAJE DE DOS VELOCIDADES

El engranaje de dos velocidades fue creado para taladrar o atornillar a velocidad **BAJA** posición (1) o **ALTA** posición (2). Un interruptor deslizante en la parte superior del taladro permite seleccionar velocidad **BAJA**, posición (1) o **ALTA**, posición (2).

VELOCIDAD VARIABLE

La velocidad de giro se incrementa gradualmente al aplicar mayor presión en el gatillo, y a la inversa, se reduce al disminuir esta presión.

ARMADO

DESEMPAQUETADO

Este producto requiere armarse.

- Extraiga cuidadosamente de la caja la herramienta y los accesorios. Compruebe que estén presentes todos los artículos enumerados en la lista de empaquetado.

 **ADVERTENCIA:** No use este producto si no está totalmente ensamblado o si alguna pieza falta o está dañada. Si utiliza un producto que no se encuentra ensamblado de forma correcta y completa, puede sufrir lesiones graves.

- Inspeccione cuidadosamente la herramienta, para verificar que no haya sufrido ninguna rotura o daño durante el transporte.
- No deseche el material de empaquetado hasta que haya inspeccionado la herramienta con cuidado y la haya utilizado satisfactoriamente.
- Si hay piezas dañadas o faltantes, sírvase llamar al 1-800-932-3188, donde le brindaremos asistencia.

LISTA DE EMPAQUETADO

Taladro de percusión con conjunto de mango auxiliar

Brocas de destornillador

Manual del operador

 **ADVERTENCIA:** Si hay piezas dañadas o faltantes, no utilice esta herramienta sin haber reemplazado las piezas dañadas o faltantes. Usar este producto con partes dañadas o faltantes puede causar lesiones serias al operador.

 **ADVERTENCIA:** No intente modificar esta herramienta ni fabricar accesorios no recomendados para ella. Cualquier alteración o modificación constituye maltrato y puede causar una condición peligrosa, con las consecuentes lesiones corporales graves.

 **ADVERTENCIA:** Para evitar un arranque accidental que podría causar lesiones corporales serias, siempre desmonte de la herramienta el paquete de baterías al montar las piezas a aquélla.

MONTAJE DEL MANGO AUXILIAR

Vea la figura 2, página i.

Este taladro está provisto de un mango auxiliar que facilita su manejo y ayuda a evitar la pérdida de control.

- Introduzca el tornillo a través de la ranura del taladro y empújelo hasta el fondo.
- Coloque la placa y el mango auxiliar en el tornillo y apriételes.
- Introduzca el extremo de la barra limitadora de profundidad en la ranura situada en la parte posterior de la placa.

FUNCIONAMIENTO

 **ADVERTENCIA:** No permita que su familiarización con las herramientas lo vuelva descuidado. Tenga presente que basta un instante de descuido para que se produzca una lesión grave.

 **ADVERTENCIA:** Siempre póngase protección ocular con protección lateral con la marca de cumplimiento de la norma ANSI Z87.1. La inobservancia de esta advertencia puede permitir que los objetos lanzados hacia los ojos puedan provocar lesiones graves.

 **ADVERTENCIA:** No utilice ningún aditamento o accesorio no recomendado por el fabricante de esta herramienta. El empleo de aditamentos o accesorios no recomendados puede causar lesiones graves.

APLICACIONES

Esta herramienta puede emplearse para los fines siguientes:

- Taladrado en madera
- Taladrado en cerámica, plásticos, fibra de vidrio y material laminado
- Taladrado en metales
- Mezclar pintura
- Taladrado de percusión en hormigón, ladrillo o cualquier obra de albañilería

Este producto acepta los paquetes de baterías Craftsman de iones de litio de 19,2 V y los paquetes de baterías Craftsman de níquel-cadmio de 19,2 V.

Para ver las instrucciones de carga completas, consulte los manuales del operador para su batería y el cargador modelos.

FUNCIONAMIENTO

CARACTERÍSTICAS DE PROTECCIÓN DE LAS BATERÍAS

Las baterías de iones de litio Craftsman de 19,2 V están diseñadas con características que protegen las celdas de iones de litio y maximizan la duración de las baterías.

Si la herramienta se detiene durante el uso, suelte el gatillo para reiniciarla y reanude el funcionamiento. Si aun así no funciona, se debe recargar la batería.

PARA INSTALAR EL PAQUETE DE BATERÍAS

Vea la figura 3, página ii.

- Asegure el gatillo del taladro; para ello, coloque el selector de sentido de rotación en la posición central.
- Coloque el paquete de baterías en el taladro. Alinee la costilla realzada del paquete de baterías con la ranura situada dentro del taladro.

PRECAUCIÓN: Al colocar el paquete de baterías en el taladro asegúrese de que la costilla realzada del paquete coincida con la ranura del interior del taladro y que los pestillos queden fijos a presión en su lugar. Si el paquete de baterías se monta incorrectamente pueden causarse daños a los componentes internos.

- Asegúrese de que los pestillos situados a ambos lados del paquete de baterías entren perfectamente en su lugar dando un chasquido, y que el paquete quede bien fijo en el taladro antes de empezar a utilizar éste.

PARA RETIRAR EL PAQUETE DE BATERÍAS

Vea la figura 3, página ii.

- Asegure el gatillo del taladro; para ello, coloque el selector de sentido de rotación en la posición central.
- Localice los pestillos situados en el lado del paquete de baterías y oprimalos para liberarlo del taladro.
- Retire del taladro el paquete de baterías.

 **ADVERTENCIA:** Una herramienta de baterías está siempre lista para funcionar. Por eso mismo, asegure siempre el interruptor cuando no la tenga funcionando o la lleve por un lado.

GATILLO DEL INTERRUPTOR

Vea la figura 4, página ii.

Para **ENCENDER** el taladro, oprima el gatillo del interruptor. Para **APAGAR** la unidad, suelte el gatillo del interruptor.

VELOCIDAD VARIABLE

La velocidad del giro y la fuerza de torsión varían según se aplique mayor o menor presión en el gatillo: a mayor presión, mayor velocidad y fuerza de torsión, y viceversa.

NOTA: Es posible que el interruptor emita un silbido o zumbido durante el uso. No debe ser motivo de preocupación; es parte normal del funcionamiento del interruptor.

MARCHA ADELANTE/ATRÁS/SEGURO EN EL CENTRO

Vea la figura 5, página ii.

El sentido de rotación de la broca es invertible y se controla con un selector, situado arriba del gatillo del interruptor. Con el taladro sostenido en la posición normal de trabajo, el selector de sentido de rotación debe estar a la izquierda del gatillo del interruptor para el taladrado. El sentido de rotación está invertido cuando el selector se encuentra a la derecha del gatillo del interruptor.

Si se pone el gatillo del interruptor en la posición de **APAGADO**, (seguro en el centro), se evita el peligro de arrancar accidentalmente la herramienta cuando no esté usándose.

PRECAUCIÓN: Para no dañar el engranaje, antes de cambiar el sentido de rotación espere a que el portabrocas se detenga por completo.

Para detener el taladro, suelte el gatillo del interruptor y espere a que pare de girar el portabrocas.

NOTA: El taladro no funcionará si el selector de rotación no se pasa completamente hasta la izquierda o la derecha.

Evite hacer funcionar el taladro a baja velocidad por períodos largos. El trabajo constante a velocidades bajas puede causar recalentamiento del taladro. De ocurrir esto, enfríe el taladro haciéndolo funcionar sin carga a plena velocidad.

PORTABROCAS DE APRIETE SIN LLAVE

Vea la figura 6, página ii.

El portabrocas del taladro no requiere llave para afianzar o soltar las brocas en las mordazas. Sujete con una mano el collar del portabrocas y no lo suelte. Gire el cuerpo del portabrocas con la otra mano. Las flechas del portabrocas indican en qué dirección debe girarse para **APRETAR** (lock) o **AFLOJAR** (unlock) la broca.

 **ADVERTENCIA:** No sujete con la mano el cuerpo del portabrocas con la intención de usar la fuerza de giro del taladro para apretar la broca en las mordazas. El portabrocas podría resbalarse en la mano, o ésta misma resbalarse y entrar en contacto con la broca que gira. Esto puede causar un accidente y lesiones corporales graves.

FUNCIONAMIENTO

ENGRANAJE DE DOS VELOCIDADES

Vea la figura 7, página ii.

El taladro está dotado de un engranaje de dos velocidades para girar a velocidad **BAJA** posición (1) o **ALTA** posición (2). Hay un interruptor deslizante en la parte superior del taladro para seleccionar velocidad **BAJA** posición (1) o **ALTA** posición (2). Al utilizar el taladro en la gama de velocidad **BAJA**, posición (1), la velocidad disminuye, y la unidad desarrolla potencia y fuerza de torsión mayores. Al utilizar el taladro en la gama de velocidad **ALTA**, posición (2), la velocidad aumenta, y la unidad desarrolla potencia y fuerza de torsión menores. Para usos en que se requieran potencia y fuerza de torsión altas, use velocidad **BAJA** posición (1), y para taladrado o atornillado rápidos, use velocidad **ALTA** posición (2).

EMBRAGUE DE FUERZA DE TORSIÓN AJUSTABLE

El taladro está provisto de un embrague de torsión ajustable para introducir diferentes tipos de tornillos en distintos materiales. Para usar los ajustes de la fuerza de torsión, gire el selector de modo para ponerlo en el modo de atornillado (). (El modo de taladrado () o percusión () es para operaciones a toda la fuerza de torsión.) El ajuste adecuado depende del tipo de material y del tamaño del tornillo.

AJUSTE DE LA FUERZA DE TORSIÓN

Vea la figura 8, página ii.

Hay veinticuatro marcas de ajuste del indicador de fuerza de torsión, en la parte frontal del taladro.

- Gire el anillo de ajuste a la marca deseada.
 - 1 - 4 Para introducir tornillos pequeños
 - 5 - 8 Para introducir tornillos en material blando
 - 9 - 12 Para introducir tornillos en materiales blandos o duros
 - 13 - 16 Para introducir tornillos en madera dura
 - 17 - 24 Para introducir tornillos grandes

COMPARTIMIENTO DE BROCAS DE DESTORNILLADOR

Vea la figura 9, página ii.

Cuando no se utilicen, las brocas suministradas pueden guardarse en el compartimiento de la base del taladro.

INSTALACIÓN DE LAS BROCAS

Vea las figuras 10 a 11, página ii.

- Asegure el gatillo del interruptor; para ello, coloque el selector de sentido de rotación en la posición central.
- Abra o cierre las mordazas del portabrocas a tal punto que la abertura sea levemente más grande que la broca deseada. Además, eleve levemente la parte frontal del taladro para evitar que la broca caiga de las mordazas del portabrocas.

- Introduzca la broca.

- Apriete la broca en las mordazas del portabrocas.



ADVERTENCIA: Asegúrese de introducir bien alineada la broca en las mordazas del portabrocas. No introduzca inclinada la broca en las mordazas (como en la figura 11), para después apretarla. De hacerlo, la broca podría salir disparada del taladro, con el riesgo de lesiones corporales o daños al portabrocas.

- Gire a la derecha el portabrocas para apretar firmemente la broca en las mordazas.

NOTA: Para apretar las mordazas del portabrocas, gire el cuerpo de éste en la dirección de la flecha marcada con la palabra **LOCK**. No utilice ninguna llave para apretar o aflojar las mordazas del portabrocas.

RETIRO DE LAS BROCAS

Vea la figura 10, página ii.

- Asegure el gatillo del interruptor; para ello, coloque el selector de sentido de rotación en la posición central.

- Gire a la izquierda el collar del portabrocas, para abrir las mordazas.

NOTA: Para aflojar las mordazas del portabrocas, gire el cuerpo de éste en la dirección de la flecha marcada con la palabra **UNLOCK**. No utilice ninguna llave de tuercas para apretar o aflojar las mordazas del portabrocas.

- Retire la broca.

EMPLEO DEL CONJUNTO DEL MANGO AUXILIAR

Vea las figuras 12 y 13, página iii.

Este taladro está provisto de un mango auxiliar que facilita su manejo y ayuda a evitar la pérdida de control. El mango puede girarse 360°, y también puede montarse en el lado opuesto para utilizarse con la mano izquierda.

Para ajustar el conjunto del mango auxiliar, aflójelo; para ello, gire el mango a la izquierda.

Gire el conjunto del mango auxiliar a la posición de trabajo deseada.

Apriete firmemente el mango auxiliar; para ello, gírelo a la derecha.

Asegúrese de que el mango auxiliar quede firmemente apretado contra la abrazadera de graduación de profundidad. De esta manera, la barra limitadora de profundidad se ajusta a la profundidad deseada de taladrado. También queda asegurado el mango auxiliar.

NOTA: Para mayor comodidad y facilidad al comenzar a perforar, la tuerca hexagonal está hundida dentro de la ranura moldeada del mango auxiliar.

La barra limitadora de profundidad sirve para controlar la profundidad de los agujeros taladrados.

FUNCIONAMIENTO

NOTA: Cuando está bien instalada, los dientes de la barra limitadora de profundidad coinciden con el indicador de dientes de la abrazadera correspondiente.

Ajuste la barra limitadora de profundidad de tal manera que la broca rebase la broca de la barra en la medida de la profundidad de taladrado deseada.

Al taladrar con la barra limitadora de profundidad instalada, la profundidad deseada del orificio se alcanza cuando la broca de la barra toca la superficie de la pieza de trabajo.

AJUSTE DEL CONJUNTO DEL MANGO AUXILIAR

Vea la figura 13, página iii.

- Afloje el conjunto del mango auxiliar girando la perilla hacia la izquierda.
- Gire el conjunto del mango auxiliar al lugar deseado.
- Apriete el conjunto del mango auxiliar girando la perilla hacia la derecha.

AJUSTE DE LA BARRA LIMITADORA DE PROFUNDIDAD

Vea la figura 13, página iii.

- Asegure el gatillo del interruptor; para ello, coloque el selector de sentido de rotación en la posición central.
- Afloje el conjunto del mango auxiliar girando la perilla hacia la izquierda.
- Ajuste la barra limitadora de profundidad de tal manera que la broca rebase la broca de la barra en la medida de la profundidad de taladrado deseada.
- Apriete el conjunto del mango auxiliar girando la perilla hacia la derecha.

CÓMO ESCOGER LA MODALIDAD DE TALADRADO

Vea las figuras 14, página iii.

Para escoger el tipo de taladrado, ponga el selector de modo, el cual está situado en el costado del alojamiento del motor, en el modo de taladrado de percusión, de atornillado o de taladrado normal, según desee.

Para enroscar tornillos, escoja el modo de atornillado.

El modo de atornillado funciona con fuerza de torsión ajustada por el usuario. (Vea el apartado **Embrague de fuerza de torsión ajustable**.)

El modo de taladrado es sólo para operaciones a toda la fuerza de torsión, y anula el ajuste del embrague. Escoja el modo de taladrado cuando taladre con brocas helicoidales, brocas sierra, etc., en materiales suaves, o cuando la operación requiera toda la fuerza de torsión del taladro.

Utilice el modo de percusión para mampostería, ladrillo, azulejo y hormigón. Para lograr un desempeño óptimo, utilice brocas de impacto con broca de carburo para albañilería

Para utilizar el modo de percusión:

- Gire el selector de modo para ponerlo en el modo de percusión.

- Para obtener resultados óptimos en ladrillo, aplique presión leve y velocidad mediana.
- Para materiales duros como el hormigón, aplique presión adicional y velocidad alta.
- Al taladrar orificios en azulejo o baldosa, practique con una pieza de desecho para determinar la mejor combinación de velocidad y presión.

NOTA: El taladro de percusión no está diseñado para la percusión en dirección inversa.

TALADRADO

Vea las figuras 15 y 16, página iii.

Hay dos niveles, uno ubicado en la parte superior del alojamiento del motor y otro en el extremo del mismo, para mantener nivelada la broca durante el uso de la herramienta.

- Revise el selector de sentido de rotación para verificar que esté en la posición correcta (marcha adelante o atrás).
- Asegure la pieza de trabajo en una prensa de banco, o con prensas de mano, para evitar que rote al girar la broca.
- Sostenga el taladro con firmeza y sitúe la broca en el punto donde va a taladrar.
- Oprima el gatillo del interruptor para encender el taladro.
- Al introducir la broca en la pieza de trabajo, aplique justamente la presión suficiente para mantener la broca perforando el material. No fuerce el taladro ni aplique presión lateral tratando de ovalar el orificio. Deje que la herramienta realice el trabajo.



ADVERTENCIA: Esté preparado por si la broca se atasca al traspasar la pieza de trabajo. En estas situaciones el taladro tiende a trabarse y a dar un contragolpe (giro en dirección contraria), lo que puede causar pérdida del control al perforar el material. Si usted no está preparado, esta pérdida de control puede ocasionar lesiones graves.

- Si va a taladrar superficies lisas o duras, remarque con un punzón el punto exacto de la perforación. De esta manera evitará que la broca se desplace del centro buscado al iniciar la perforación.
- Al taladrar metales aplique en la broca aceite de baja viscosidad, para evitar su recalentamiento. El aceite prolonga la vida útil de la broca y aumenta la eficacia de la operación de taladrado.
- Si la broca se traba en la pieza de trabajo, o si el taladro se detiene, apague de inmediato la herramienta. Retire la broca de la pieza de trabajo e indague la causa de la obstrucción.

NOTA: Este taladro tiene un freno eléctrico. Cuando se suelta el gatillo del interruptor, el portabrocas deja de girar. Cuando el freno funciona correctamente, pueden verse chispas a través de las ranuras de ventilación de la caja del motor. Es un efecto normal de la acción del freno.

FUNCIONAMIENTO

TALADRADO EN MADERA

Para obtener un desempeño óptimo de la unidad, utilice brocas de acero de alta velocidad para taladrado en madera.

- Comience a taladrar a una velocidad muy baja, para impedir que la broca abandone el punto inicial. Aumente la velocidad a medida que la broca penetra en el material.
- Al taladrar orificios de lado a lado, coloque un bloque de madera detrás de la pieza de trabajo para evitar que se formen orillas rasgadas o astilladas en la parte posterior del orificio.

TALADRADO EN METAL

Para lograr un desempeño óptimo de la unidad, utilice brocas de acero de alta velocidad para taladrado en metal o en acero.

- Comience a taladrar a una velocidad muy baja para impedirle a la broca abandonar el punto inicial.
- Mantenga una velocidad y una presión tales que permitan taladrar sin recalentar la broca. Si se aplica demasiada presión:
 - Se recalienta el taladro;

- Se gastan los cojinetes;
 - Se doblan o queman las brocas; y
 - Se producen orificios descentrados o de forma irregular.
- Al taladrar agujeros grandes en metal, comience con una broca pequeña y termine con una grande. Asimismo, lubrique la broca con aceite, para mejorar la acción de taladrado y aumentar la vida útil de la broca.

TALADRADO EN OBRAS DE ALBAÑILERÍA

Para obtener un desempeño óptimo de la unidad, utilice brocas de impacto con broca de carburo para albañilería, al taladrar en ladrillo, azulejo, hormigón, etc.

- Pase el botón de ajuste a la izquierda para taladrar en modalidad de percusión.
- Para obtener resultados óptimos en ladrillo, aplique presión leve y velocidad mediana.
- En materiales duros como el hormigón, aplique mayor presión.
- Al taladrar orificios en azulejo o baldosa, practique en una pieza de desecho, para encontrar la mejor combinación de velocidad y presión. Comience a taladrar a una velocidad muy baja, para impedir que la broca abandone el punto inicial.

MANTENIMIENTO

 **ADVERTENCIA:** Al dar servicio a la herramienta, utilice solamente piezas de repuesto Craftsman idénticas. El empleo de piezas diferentes puede implicar peligro o causar daños al producto.

 **ADVERTENCIA:** Siempre póngase protección ocular con protección lateral con la marca de cumplimiento de la norma ANSI Z87.1. La inobservancia de esta advertencia puede permitir que los objetos lanzados hacia los ojos puedan provocar lesiones graves.

 **ADVERTENCIA:** Para evitar lesiones corporales graves, siempre retire el paquete de baterías de la herramienta al limpiarla o darle mantenimiento.

MANTENIMIENTO GENERAL

Evite el empleo de solventes al limpiar piezas de plástico. La mayor parte de los plásticos son vulnerables a diferentes tipos de solventes comerciales y pueden resultar dañados. Utilice paños limpios para eliminar la suciedad, polvo, aceite, grasa, etc.

 **ADVERTENCIA:** No permita en ningún momento que líquido para frenos, gasolina u otros derivados del petróleo, aceites penetrantes, etc., lleguen a tocar las piezas de plástico. Las sustancias químicas pueden dañar, debilitar o destruir el plástico, lo cual a su vez puede producir lesiones corporales graves.

Solamente las piezas mostradas en la lista de piezas pueden ser reparadas o cambiadas por el consumidor. Todas las piezas restantes deben ser reemplazadas en un centro de servicio Sears.

REMOCIÓN Y PREPARACIÓN DEL PAQUETE DE BATERÍAS PARA EL RECICLADO

 **ADVERTENCIA:** Al retirar el paquete de baterías, cubra las terminales del mismo con cinta adhesiva reforzada. No intente destruir o desarmar el paquete de baterías, ni de desmontar ninguno de sus componentes. Las baterías deben reciclarse o desecharse debidamente. Asimismo, nunca toque ambas terminales con objetos metálicos y partes del cuerpo, ya que puede producirse un corto circuito. Manténgase fuera del alcance de los niños. La inobservancia de estas advertencias puede causar incendios y lesiones corporales serias.

MANTENIMIENTO

DESMONTAJE DEL PORTABROCAS

Vea las figuras 17 a 19, página iii.

El portabrocas puede desmontarse y reemplazarse con uno nuevo.

- Asegure el gatillo del interruptor; para ello, coloque el selector de sentido de rotación en la posición central.
- Introduzca en el portabrocas una llave hexagonal de 7,9 mm (5/16 pulg.) o mayor, y apriete firmemente las mordazas.
- Golpee sólidamente la llave hexagonal con un mazo de goma hacia la derecha. De esta manera se afloja el tornillo del portabrocas, lo que permite su desmontaje.
- Abra las mordazas del portabrocas y retire la llave hexagonal. Con un destornillador, desenrosque el tornillo del portabrocas; para ello, gírelo hacia la derecha.

NOTA: El tornillo del portabrocas es de rosca izquierda.

- Inserte la llave hexagonal en el portabrocas y apriete con firmeza las mordazas. Golpee sólidamente hacia la izquierda con un mazo de goma. De esta manera se afloja el portabrocas en el husillo. Ahora ya puede desenroscarse a mano.

PARA APRETAR EL PORTABROCAS CUANDO SE AFLOJE

El portabrocas puede llegar a aflojarse en el husillo, con lo cual empieza a bambolear. Además, el tornillo del portabrocas puede aflojarse y hacer que las mordazas se traben, lo cual puede dejarlas imposibilitadas para cerrar adecuadamente.

Para apretar:

- Asegure el gatillo del interruptor; para ello, coloque el selector de sentido de rotación en la posición central.
- Abra las mordazas del portabrocas.
- Inserte la llave hexagonal en el portabrocas y apriete con firmeza las mordazas. Golpee sólidamente la llave hexagonal con un mazo de goma hacia la derecha. De esta manera se aprieta el portabrocas en el husillo.
- Abra las mordazas del portabrocas y retire la llave hexagonal.
- Apriete el tornillo del portabrocas.

Get it fixed, at your home or ours!

Your Home

For expert troubleshooting and home solutions advice:

manage my home

www.managemyhome.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® (1-800-469-4663)

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

www.sears.com

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.)

www.sears.com

1-800-469-4663 (Canada)

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®

(1-888-784-6427)

Au Canada pour service en français:

1-800-LE-FOYER^{MC}

(1-800-533-6937)

www.sears.ca

Sears

® Registered Trademark / TM Trademark / SM Service Mark of Sears Brands, LLC

® Marca Registrada / TM Marca de Fábrica / SM Marca de Servicio de Sears Brands, LLC

^{MC} Marque de commerce / ^{MD} Marque déposée de Sears Brands, LLC

© Sears Brands, LLC