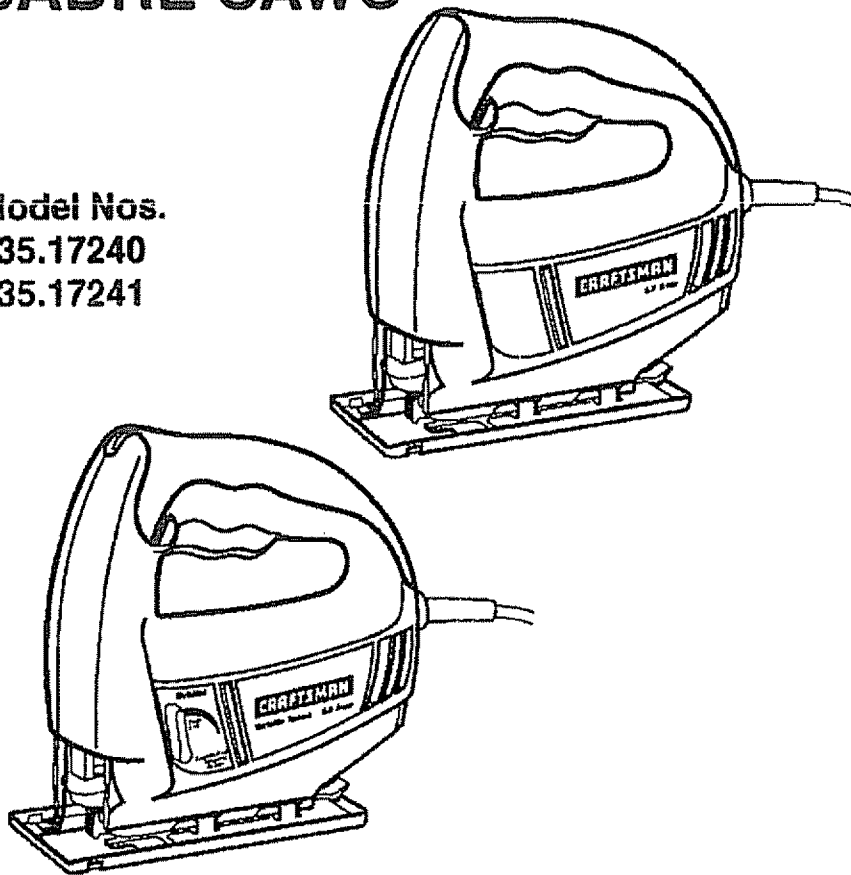


Owner's Manual

CRAFTSMAN®

SABRE SAWS

Model Nos.
135.17240
135.17241



CAUTION: Read, understand and follow all Safety Rules and Operating Instructions in this manual before using this product.

- SAFETY
- OPERATION
- MAINTENANCE
- ESPAÑOL

Sears, Roebuck and Co., Hoffman Estates, IL 60179 U.S.A.

5-7-02

TABLE OF CONTENTS

| | |
|--------------------------|-------------|
| Safety Instructions..... | Pages 3-7 |
| Description..... | Page 8 |
| Assembly..... | Page 9 |
| Operation..... | Pages 10-15 |
| Maintenance..... | Page 16 |
| Accessories..... | Page 17 |
| Service Numbers..... | Page 18 |

FULL ONE YEAR WARRANTY ON CRAFTSMAN SABRE SAW

If this CRAFTSMAN Sabre Saw fails to give complete satisfaction within one year from the date of purchase, **RETURN IT TO THE NEAREST SEARS STORE IN THE UNITED STATES**, and Sears will replace it, free of charge.


If this CRAFTSMAN Sabre Saw is used for commercial or rental purposes, this warranty applies for only 90 days from the date of purchase.

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

Sears, Roebuck and Co., Dept. 817 WA, Hoffman Estates, IL 60179

SAVE THESE INSTRUCTIONS!
READ ALL INSTRUCTIONS!

SAFETY INSTRUCTIONS

 **WARNING: BE SURE to read and understand all instructions.** Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious personal injury.

SAVE THESE INSTRUCTIONS!

WORK AREA SAFETY

Keep your work area clean and well lit. Cluttered benches 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 bystanders, children, and visitors away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

ELECTRICAL SAFETY

Double insulated tools are equipped with a polarized plug (one blade is wider than the other.) This plug will fit in a polarized outlet only one way. If the plug does not fit fully in the outlet, reverse the plug. If it still does not fit, contact a qualified electrician to install a polarized outlet. Do not change the plug in any way. Double insulation eliminates the need for the three wire grounded power cord and grounded power supply system. Applicable only to Class II (double insulated) tools. Before plugging in the tool, be certain that the outlet voltage supplied is within the voltage marked on the tool's data plate. **DO NOT** use "AC only" rated tools with a DC power supply.

Avoid body contact with grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators. *There is an increased risk of electric shock if your body is grounded.*

If operating the power tool in damp locations is unavoidable, **ALWAYS** use a Ground Fault Circuit Interrupter to supply power to your tool. **ALWAYS** wear electrician's rubber gloves and footwear in damp conditions.

Don't expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.

Don't abuse the cord. NEVER use the cord to carry the tools or pull the plug from the outlet. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Replace damaged cords immediately. Damaged cords increase the risk of electric shock.

SAFETY INSTRUCTIONS cont.

ELECTRICAL SAFETY cont.

When operating a power tool outside, ALWAYS use an outdoor extension cord marked "W-A" or "W". These cords are rated for outdoor use and reduce the risk of electric shock. See Accessories section of this manual for recommended extension cords.

PERSONAL SAFETY

Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. DO NOT use tool while tired or under the influence of drugs, alcohol, or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.

Dress properly. DO NOT wear loose clothing or jewelry. Pull back long hair. Keep your hair, clothing, and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewelry, or long hair can be caught in moving parts.

Avoid accidental starting. BE SURE switch is "Off" before plugging in. Carrying tools with your finger on the switch or plugging in tools that have the switch in the "On" position invites accidents.

Remove adjusting keys or wrenches before turning the tool "On". A wrench or a key that is left attached to a rotating part of the tool may result in personal injury.

DO NOT overreach. ALWAYS keep proper footing and balance at all times. Proper footing and balance enables better control of the tool in unexpected situations.

Use safety equipment. Always wear eye protection. Dust mask, non-skid safety shoes, hardhat, or hearing protection must be used for appropriate conditions.

SAFETY INSTRUCTIONS cont.

TOOL USE AND CARE SAFETY

Use clamps or other practical ways to secure and support the workpiece to a stable platform. Holding the work by hand or against your body is unstable and may lead to loss of control.

DO NOT force tool. Use the correct tool and blade for your application. The correct tool and blade will do the job better and safer at the rate for which it is designed.

DO NOT use tool if switch does not turn it "On" or "Off". Any tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.

Disconnect the plug from the power source before making any adjustments, changing accessories, or storing the tool. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the tool accidentally.

Store idle tools out of reach of children and other untrained persons. Tools are dangerous in the hands of untrained users.

Maintain tools with care. Keep cutting tools sharp and clean.

Properly maintained tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.

Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts, and any other condition that may affect the tool's operation. If damaged, have the tool serviced before using. Many accidents are caused by poorly maintained tools.

Use only accessories that are sold by Sears for your model. Accessories that may be suitable for one tool may become hazardous when used on another tool.

SERVICE SAFETY

Tool service must be performed only by qualified repair personnel.

Service or maintenance performed by unqualified personnel could result in a risk of injury.

When servicing a 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 electric shock or injury. Certain cleaning agents, such as gasoline, carbon tetrachloride, ammonia, etc. may damage plastic parts.

SAFETY INSTRUCTIONS cont.

ADDITIONAL SPECIFIC SAFETY RULES FOR SABRE SAWS

Hold 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 make the exposed metal parts of the tool "live" and shock the operator.

NEVER leave the trigger switch in the Locked "On" position. BEFORE turning "On" the tool, ALWAYS check the trigger switch to be sure that it is "Off". Accidental start-ups could cause injury.

ALWAYS be aware of the location and setting of the Lock On button. If it is locked "On" during use, **ALWAYS** be ready to switch it "Off" in an emergency situation, by first pushing the trigger switch and then immediately releasing it without pressing the Lock-On button.

Keep your hands away from cutting area. DO NOT reach under the material being cut because the nearness of the blade to your hand is hidden from your sight.

Keep your hands from between the gear housing and the saw blade holder. The reciprocating blade holder can pinch your fingers.

DO NOT use dull or damaged blades. Bent blades can break easily, or cause kickback.

BEFORE starting to cut, ALWAYS turn the saw "On" and allow the blade to come to full speed. The saw can chatter or vibrate if the blade speed is too slow at the beginning of the cut and possibly cause kickback.

ALWAYS wear safety glasses or eye shields when using this saw. ALWAYS wear a dust mask or respirator for applications which generate dust.

ALWAYS secure the workpiece before cutting. NEVER hold the saw in your hands or across your legs. Small or thin material may flex or vibrate with the blade and cause a loss of control.

ALWAYS BE SURE that all adjusting screws and the blade holder are fastened tightly BEFORE making a cut. Loose adjusting screws and holders can cause the tool or blade to slip and loss of control may result.

When removing the blade from the tool, ALWAYS avoid contact with skin and ALWAYS wear protective gloves when grasping the blade or accessory. Accessories may be hot after prolonged use.

SAFETY INSTRUCTIONS cont.

ADDITIONAL SPECIFIC SAFETY RULES FOR SABRE SAWS cont.

⚠ WARNING: Some dust particles created by power sanding, sawing, grinding, drilling and other construction jobs contain 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.
- Arsenic and chromium from chemically-treated lumber.

Your risk from these exposures varies, depending upon 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.

The label on your tool may include the following symbols.

| | |
|-------------------------|---|
| V..... | Volts |
| A..... | Amperes |
| Hz..... | Hertz |
| W..... | Watts |
| min..... | Minutes |
| ~..... | Alternating current |
| ====..... | Direct current |
| no | No-load speed |
| ☐..... | Class II construction |
| .../min..... | Revolutions or Strokes per minute |
| ⊕..... | Earthing terminal |
| ⚠..... | Alerts user to warning message |
| 0 | OFF position |
| 1,2,3, I,II,III..... | Selector Settings for speed, torque or position settings. Higher number means greater speed |
| 0 ▴..... | Infinitely Variable Selector Switch with Off (speed increases from 0 setting) |
| →..... | Action in the direction of arrow |

IMPORTANT! READ ALL INSTRUCTIONS

DESCRIPTION

These sabre saws are designed to provide maximum cutting efficiency, plus increased user comfort and convenience in a wide variety of job applications.

Fig. 1 (Model No. 17240)

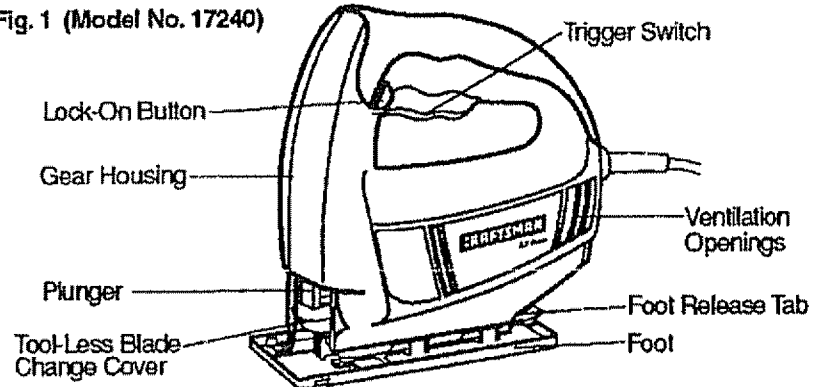
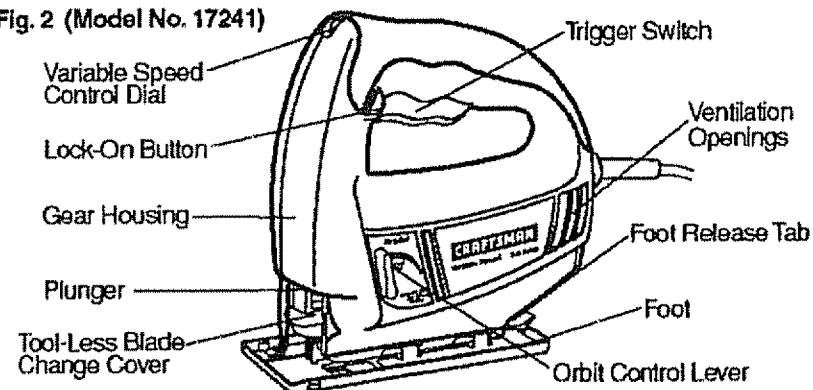


Fig. 2 (Model No. 17241)



| Model No. | Blade Thicknesses | Blade Action | Stroke Length | Maximum Capacities | | |
|-----------|-------------------|--------------|---------------|--------------------|----------|---------|
| | | | | Wood | Aluminum | Steel |
| 17240 | Minimum .8mm | Standard | 5/8-in. | Wood | Aluminum | Steel |
| | Maximum 1.5mm | | | 2 in. | 1/2-in. | 1/4-in. |
| 17241 | Minimum .8mm | Orbital | 5/8-in. | Wood | Aluminum | Steel |
| | Maximum 1.5mm | | | 2 in. | 1/2-in. | 1/4-in. |

ASSEMBLY

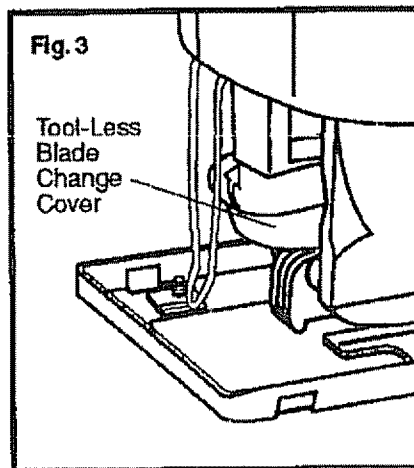
ATTACHING THE BLADE

These saws are designed for use with both T or U-shank sabre saw blades.

⚠ WARNING: To prevent personal injury, **ALWAYS** disconnect the plug from power source **BEFORE** assembling parts, making adjustments or changing blades.

Tool-Less Blade Change Cover (Figure 3)

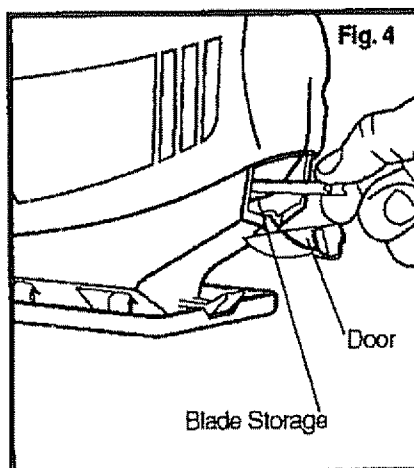
1. Lift tool-less blade change cover up using your index and middle fingers.
2. Insert blade to full depth with the teeth facing in the direction of the cut (See Fig. 3).
3. Release the tool-less blade change cover to secure the blade in place.



Blade Storage Compartment (Figure 4)

Your sabre saw comes equipped with a blade storage compartment (on the backside of the saw See Fig. 4).

1. To open the door, pull the tab on the door downward towards the foot of the saw.
2. To close the door, lift door upward towards the tool. Be sure that the door is closed to prevent blades from falling out.

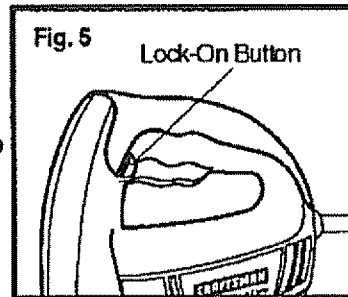


OPERATION

USING THE LOCK-ON BUTTON (Figure 5)

The Lock-On button (see Fig. 5), located in the handle of your saw, allows you run your saw at maximum Stokes per Minute without squeezing the trigger switch.

1. To lock the trigger switch ON, squeeze the trigger switch, push the button in and then release the trigger switch.
2. To unlock the trigger switch, squeeze trigger and then release without pushing in button.



NOTE: If the lock-on button is continually being pushed, the trigger switch cannot be released.

USING THE TRIGGER SWITCH TO CONTROL VARIABLE SPEED (Model 17240 Only)

This saw is equipped with a variable speed trigger switch. The saw can be turned ON or OFF by squeezing or releasing the trigger switch.

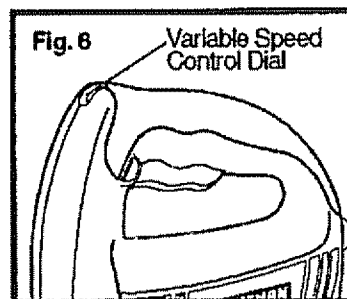
The speed of the blade can be adjusted by the pressure you apply to the trigger switch.

1. To increase the speed, apply more pressure to the trigger switch.
2. To decrease the speed, apply less pressure.

USING THE VARIABLE SPEED DIAL TO CONTROL VARIABLE SPEED (Model 17241 Only, Figure 6)

This saw is equipped with a variable speed dial. The blade speed (SPM) can be adjusted during the cutting operation by positioning the dial on or between any one of the six numbers:

1. Setting 1-2 for low speed
2. Setting 3-4 for medium speed
2. Setting 5-6 for high speed



OPERATION cont.

PLUNGER SPEED

The blade stroke rate can be adjusted by squeezing the trigger switch (model 17240) or setting the speed control dial (model 17241).

Your experience will determine the best results for a particular application. However, as a general rule, use slower speed for harder, denser materials and faster speed for soft materials.

GENERAL CUTTING TIPS

1. Place the best side of the material face down and secure it in a bench vise or clamp it down.
2. Draw your cutting lines or designs on the side facing you.
3. Place front edge of saw foot on the material to be cut and line up the blade with your cutting line.
4. Hold saw firmly and turn it on.
5. Press down (to keep saw foot flat against the workpiece) as you slowly push the saw in the direction of the cut.
6. Gradually buildup the blade speed, cutting as close to the line as possible (unless you want to leave enough room for finished sanding).
7. As you cut, you may need to reposition the vise or clamps to keep the workpiece stable.
8. **DO NOT** force the saw because the blade teeth may rub and wear without cutting which may result in breaking the blade.
9. **ALWAYS** let the saw do most of the work.
10. **ALWAYS** cut slowly when following curves, so the blade can cut through cross grain. This will provide an accurate cut and will prevent the blade from wandering.

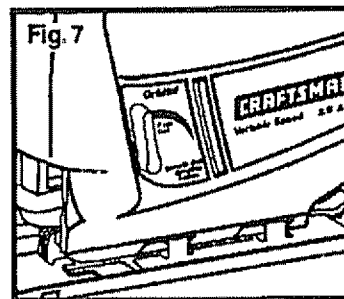
ORBITAL ACTION (Model 17241 only)

ORBITAL CONTROL LEVER (FIG.7)

This saw has an orbital control lever (see Fig. 7) that regulates the orbital action.

To activate, turn the lever to fast cut. To deactivate, turn the orbital control lever to smooth cut. When minimal splintering is desired, we recommend using the smooth cut position.

1. Choose the smooth cutting position for normal up and down motion (see Fig. 8).

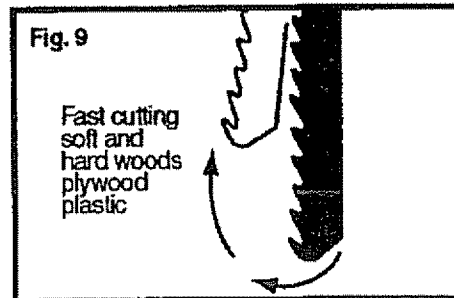
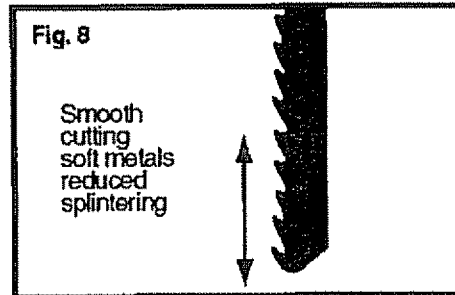


OPERATION cont.

ORBITAL CONTROL LEVER cont.

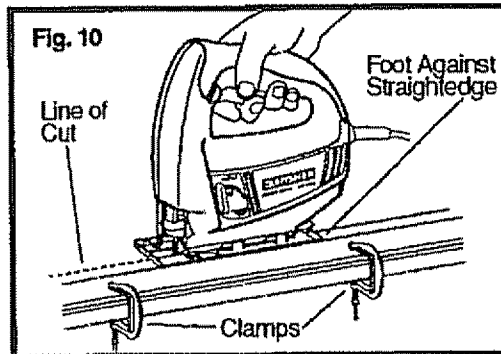
1. Choose the fast cutting position for maximum orbital action that will provide faster, more aggressive cutting in softer materials (see Fig. 9).

NOTE: In order to reach full orbital action, the blade **MUST BE FACING STRAIGHT FORWARD**. Orbital action is not observable when the saw is free-running. The saw must be cutting for orbital action to occur. The speed of cut is easier to see in thicker materials.



CUTTING WITH A STRAIGHTEDGE (FIG. 10)

1. **ALWAYS** use a rough-cut blade, whenever possible.
2. Mark the line-of-cut, then position the straightedge parallel to cut line and at the same distance as between the blade and the side edge of the saw foot.
OR
3. Mark the side edge of the saw foot and then clamp the straightedge on the mark and parallel to the cut.
4. As you cut, keep the saw foot edge flush against the straightedge and flat on the workpiece.

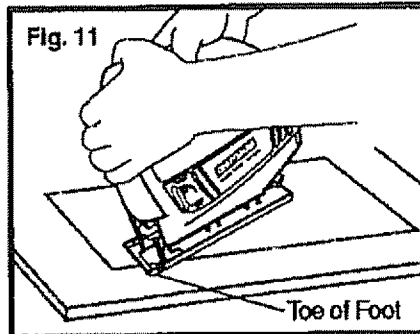


OPERATION cont.

PLUNGE CUTTING (FIG. 11)

Plunge cutting is useful and time-saving for making rough openings in soft materials. It makes it unnecessary to drill a hole for an inside or pocket cut.

1. Draw lines for the opening.
2. Hold the saw firmly and tilt it forward so the toe of the saw foot rests on the workpiece.
3. Make sure that the blade is well clear of the workpiece.
4. Start the saw and then very gradually lower the blade.
5. When the blade touches the workpiece, continue pressing down on the toe of the saw foot.
6. Slowly pivot the saw like a hinge until the blade cuts through and the foot rests flat on the workpiece.
7. Then begin sawing on the line-of-cut.

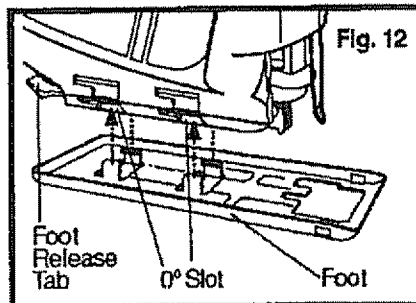


NOTE: We do not recommend using a scroll blade for plunge cutting.

IMPORTANT: DO NOT try to plunge cut into hard materials, such as steel.

TO MAKE SHARP CORNERS

1. Cut up to the corner, then back up slightly before rounding the corner.
2. After the opening is complete, go back to each corner and cut it from the opposite direction to square it off.

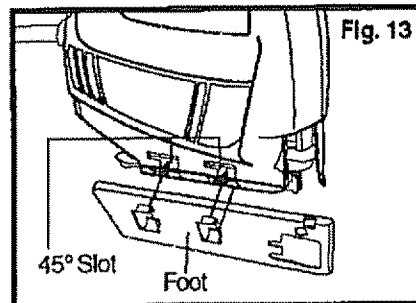


BEVEL OR ANGLE CUTTING

1. Disconnect cord from power source and remove blade.
2. The foot can be adjusted to cut at 0° or 45° only on the right side of the foot.

TO ADJUST FOOT TO 45°

1. Push down and hold tab on the back side of the foot.
2. Slide foot firmly towards front of tool and remove foot from 45° mark notched in base (See Fig. 12).
3. Align foot with 45° mark notched in base, then slide foot firmly towards back of tool and click into place using the tab (see Fig. 13).



OPERATION cont.

METAL CUTTING

1. **ALWAYS** clamp the work down.
2. **BE SURE** to move the saw along smoothly and use slower speeds.
3. **DO NOT** twist, bend or force the blade.
4. If the saw jumps or bounces, use a blade with finer teeth.
5. If the saw seems clogged when cutting soft metal, use a blade with coarser teeth.
6. **FOR SAFER CUTTING**, lubricate the blade with a stick of cutting wax, if available. When cutting steel, use cutting oil to lubricate the blade.
7. **ALWAYS** sandwich thin metal between two pieces of wood or tightly clamp it on a single piece of wood (place wood on top of the metal).

NOTE: Draw your cut lines or designs on the top piece of wood.

When Cutting Extruded Aluminum or Angle Iron

1. **ALWAYS** clamp the work in a bench vise and saw close to the vise jaws.

When Sawing Tubing with a Diameter Larger Than the Depth of the Saw Blade

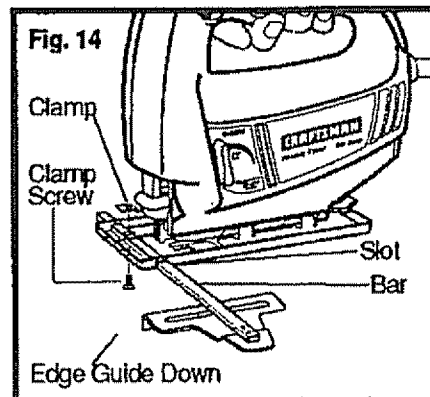
1. Cut through the wall of the tubing and then insert the blade into the cut and rotate the tube as you saw.

USING THE EDGE GUIDE AND CIRCLE-CUTTING GUIDE

This special accessory (sold separately) can be used for fast, accurate straight and circle cutting (see Fig. 14).

Attaching the Edge Guide

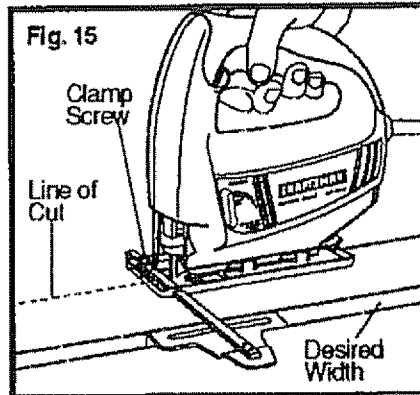
1. Insert bar of edge guide through the slots provided in foot. It can be inserted from either side of the foot with the edge guide facing down (see Fig. 14).
2. Thread the clamp screw from under the foot through the threaded hole in the clamp on the left side of the foot.
3. Securely tighten clamp screw with a screwdriver to clamp the edge guide bar in place.



OPERATION cont.

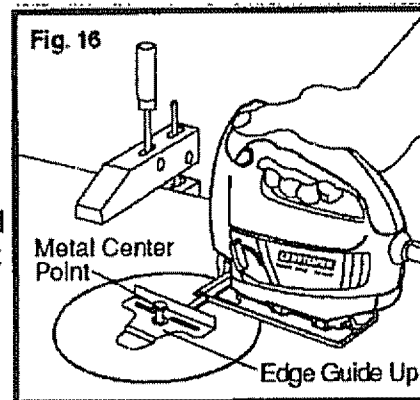
Straight Cutting

1. Once the edge guide is attached, measure from the edge of the workpiece to the line of cut.
2. Set edge guide to the same distance and then securely tighten the clamp screw (see Fig. 15).



Circle Cutting

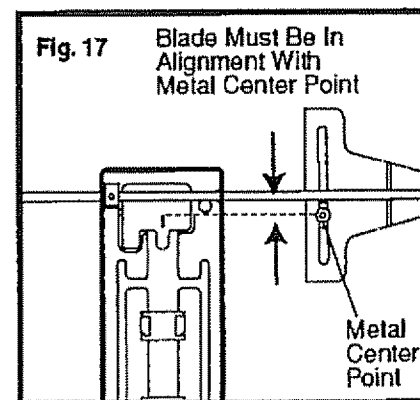
1. **BEFORE** attaching the edge guide, draw a circle and drill a hole in the center of the circle (see Fig. 16).
2. Drill or plunge cut near the edge of the circle.
3. Turn off saw and disconnect plug from the power source.
4. Attach edge guide to saw with the edge guide facing up.
5. Place the metal center point on the edge guide into the hole in the center of the circle. In order for the edge guide to cut a circle, the metal center point **MUST BE** in alignment with saw blade (see Fig. 17).
6. Measure the distance from the selected hole to the blade; this distance is equal to the circle radius.
7. Insert plug into power source.
8. Hold the saw firmly, squeeze the trigger switch and slowly push the saw forward.



NOTE: To make a hole, cut from inside the circle; to make wheels or discs, cut from the outside.

Cutting Tips

1. **ALWAYS** cut slowly so the blade will stay straight in the hole.
2. Place small wedges in the cut (see Fig. 17) to keep the inner circle from spreading when you near the end of the cut.



MAINTENANCE

SERVICE

⚠ WARNING: Preventive maintenance performed by unauthorized personnel may result in misplacing of internal wires and components, which could cause a serious hazard.

1. Tool service **MUST BE** performed only by Sears or other qualified repair personnel. Service or maintenance performed by unqualified personnel could result in a risk of injury.
2. When servicing a tool, **ALWAYS** 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 electric shock or injury.

TOOL LUBRICATION

Your CRAFTSMAN Sabre Saw has been properly lubricated and is ready to use. It is recommended that tools with gears be regreased with a special gear lubricant whenever brushes are changed.

CARBON BRUSHES

The brushes and commutator in your CRAFTSMAN Sabre Saw have been engineered to provide many hours of dependable service. To maintain the peak efficiency of the motor, we recommend that you examine the brushes every two to six months depending on the amount of tool usage. Only use replacement brushes that are specially designed for use with your CRAFTSMAN Sabre Saw.

BEARINGS

After about 300 to 400 hours of operation, or at every second brush change, the bearings should be replaced by Sears or other qualified repair personnel. Bearings which become noisy (due to heavy load or very abrasive material cutting) should be replaced immediately to avoid overheating or motor failure.

CLEANING

⚠ WARNING: To avoid accidents, **ALWAYS** disconnect the tool from the power source **BEFORE** cleaning or performing any maintenance.

The tool may be cleaned very effectively with compressed air.

ALWAYS wear safety goggles when cleaning tools with compressed air.

Ventilation openings and switch levers must be kept clean and free of foreign matter. **DO NOT** attempt to clean by inserting pointed objects through the openings.

⚠ CAUTION: Certain cleaning agents and solvents cause damage to the plastic parts. These include gasoline, carbon tetrachloride, chlorinated cleaning solvents, ammonia and household detergents that contain ammonia.

ACCESSORIES

The following recommended accessories are currently available at your local Sears Store.

BLADES

Sears has a large selection of both T or U-shank sabre saw blades that are ideal for all your cutting needs.

EXTENSION CORDS

Sears offers a large selection of extension cords that are ideal for all your cutting needs.

⚠ WARNING: If an extension cord is necessary, a cord with adequate size conductors that is capable of carrying the current necessary for your tool must be used. This will prevent excessive voltage drop, loss of power or overheating. ~~Grounded tools must use 3-wire extension cords that have 3-prong plugs and receptacles.~~

NOTE: The smaller the gauge number, the greater capacity of the cord. 16 gauge wire has more capacity than 18 gauge wire.

| Minimum Gauge for Extension Cords (AWG) | | | | |
|---|------------------------------|-----------------|------------------|------------------|
| Volts | Total Length of Cord in Feet | | | |
| 120V | 0 - 25 ft. | 26 - 50 ft. | 51 - 100 ft. | 101 - 150 ft. |
| 240V | 0 - 50 ft. | 51 - 100 ft. | 101 - 200 ft. | 201 - 300 ft. |
| Ampere Rating | AWG | AWG | AWG | AWG |
| More than 0 Not more than 6 | 18 | 16 | 16 | 14 |
| More than 6 Not more than 10 | 18 | 16 | 14 | 12 |
| More than 10 Not more than 12 | 18 | 16 | 14 | 12 |
| More than 12 Not more than 16 | 14 | 12 | Not Recommended | |

⚠ WARNING: The use of attachments or accessories that are not recommended might be dangerous.

Get it fixed, at your home or ours!

Your Home

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[®] Anytime, day or night
(1-800-469-4663) (U.S.A. and Canada)
www.sears.com www.sears.ca

Our Home

For repair of carry-in products like vacuums, lawn equipment, and electronics, call or go on-line for the nearest **Sears Parts and Repair Center.**

1-800-488-1222 Anytime, day or night (U.S.A. only)
www.sears.com

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-HOGARSM
(1-888-784-6427)

Au Canada pour service en français:

1-800-LE-FOYER^{MC}
(1-800-533-6937)
www.sears.ca

SEARS

© Sears, Roebuck and Co.

® Registered Trademark / TM Trademark / SM Service Mark of Sears, Roebuck and Co

® Marca Registrada / TM Marca de Fabrica / SM Marca de Servicio de Sears, Roebuck and Co.

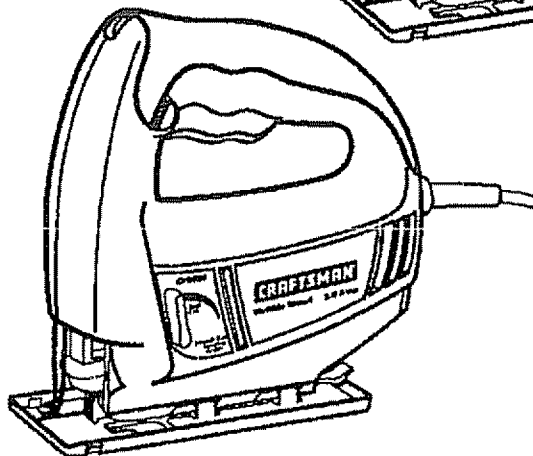
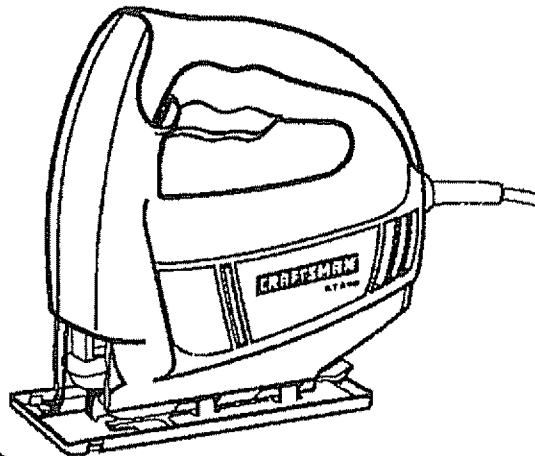
^{MC} Marque de commerce / ^{MD} Marque déposée de Sears, Roebuck and Co

Manual del Usuario

CRAFTSMAN®

SIERRA DE VAIVEN

Modelo Nos.
135.17240
135.17241



ATENCION: Lea cuidadosamente todas las Reglas de Seguridad y las Instrucciones antes de usar esta herramienta.

- SEGURIDAD
- OPERACION
- MANTENIMIENTO

Sears, Roebuck and Co., Hoffman Estates, IL 60179 U.S.A.

5-7-02

OM-4281

TABLA DE CONTENIDOS

| | |
|----------------------------------|---------------|
| Instrucciones de Seguridad..... | Páginas 3-7 |
| Descripción..... | Página 8 |
| Montaje..... | Página 9 |
| Funcionamiento..... | Páginas 10-15 |
| Mantenición..... | Página 16 |
| Accesorios..... | Página 17 |
| Números de Servicio Técnico..... | Página 18 |

GARANTIA COMPLETA DE UN AÑO DE LA SIERRA DE VAIVEN CRAFTSMAN

Si esta Sierra de VAIVEN CRAFTSMAN no le proporciona completa satisfacción a partir de un año desde la fecha de compra, **DEVUELVALA AL ALMACEN SEARS MAS CERCANO EN LOS ESTADOS UNIDOS** y Sears la reemplazará gratuitamente.


Si esta Sierra de VAIVEN CRAFTSMAN se usa para propósitos comerciales o de alquiler, esta garantía es válida durante 90 días desde la fecha de compra.

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

Sears, Roebuck and Co., Dept. 817 WA, Hoffman Estates, IL 60179

**¡CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES!
¡LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES!**

REGLAS DE SEGURIDAD GENERALES

 **ADVERTENCIA:** Lea y comprenda todas las instrucciones. El incumplimiento de todas las instrucciones siguientes puede producir un choque eléctrico, incendio y/o lesiones personales graves.

¡CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES!

SEGURIDAD DEL AREA DE TRABAJO

Mantenga el lugar de trabajo limpio y bien iluminado. Los bancos de trabajo desordenados y mal iluminados favorecen los accidentes

NO use las herramientas eléctricas en una atmósfera explosiva, tal como en la presencia de líquidos inflamables, gases o polvo. Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden inflamar el polvo o vapores.

Mantenga a los espectadores, niños o visitantes a una distancia prudente cuando esté utilizando una herramienta de trabajo.

Las distracciones pueden hacerle perder el control.

SEGURIDAD ELECTRICA

Las herramientas con aislamiento doble están equipadas con un enchufe polarizado (una hoja de contacto es más ancha que la otra). Este enchufe puede colocarse en una toma corriente polarizado en una sola dirección. Si el enchufe no calza bien con el toma corriente, invierta el enchufe. Si todavía no calza, póngase en contacto con un electricista calificado para que instale un toma corriente adecuado. **No modifique el enchufe de ninguna manera.** El aislamiento doble elimina la necesidad del cordón eléctrico trifilar puesto a tierra y del sistema de alimentación de energía puesto a tierra. Esto sólo se aplica a las herramientas de Clase II (doble aislamiento). *Antes de enchufar la herramienta, **ASEGURESE** que el voltaje del enchufe es el mismo marcado en la placa de la herramienta. **NO USE** herramientas que dicen "AC only" donde dice fuente de energía DC.*

Evite contacto del cuerpo con las superficies puestas a tierra tales como tuberías, radiadores, cocinas y refrigeradores. *Existe mayor riesgo de sufrir choque eléctrico si su cuerpo está a tierra. Si tiene que usar la herramienta en un lugar húmedo, use un Interruptor de Circuito de Falla a Tierra para proporcionar energía a sus herramientas. SIEMPRE use guantes de electricistas y calzado en lugares húmedos.*

No exponga las herramientas eléctricas a lluvia ni ambientes húmedos. Cuando entra agua a una herramienta eléctrica, se aumenta el riesgo de sufrir un choque eléctrico.

No abuse del cordón eléctrico. NUNCA transporte las herramientas por el cordón ni tire del cordón para desenchufarlas. Mantenga el cordón alejado del calor, del aceite, bordes afilados o piezas móviles.

Reemplace inmediatamente los cordones eléctricos que están dañados. Los cordones dañados aumentan el riesgo de sufrir choque eléctrico.

REGLAS DE SEGURIDAD GENERALES cont.

SEGURIDAD ELECTRICA cont.

Cuando use una herramienta eléctrica al aire libre, SIEMPRE use un cordón de extensión marcado "W-A" o "W". Estos cordones están aprobados para uso al aire libre y reducen el riesgo de choque eléctrico. Vea la sección Accesorios de este manual para los cordones de extensión recomendados.

SEGURIDAD PERSONAL

Manténgase alerta, mire lo que está haciendo y use el sentido común cuando use una herramienta. NO USE una herramienta cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.

Un momento de distracción cuando está trabajando con las herramientas eléctricas, puede ocasionar una lesión personal grave.

Evite la puesta en marcha accidental. ASEGURESE que el interruptor está en la posición "Off" (apagado), antes de enchufar la herramienta.

Se puede producir un accidente si transporta la herramienta con su dedo en el interruptor o si enchufa la herramienta cuando el interruptor está en la posición "On" (encendido).

Remueva las llaves de ajuste o llaves inglesas antes de poner en marcha la herramienta. Si se deja una llave inglesa o una llave de ajuste en una pieza móvil o en una pieza giratoria de la herramienta, se puede producir una lesión personal.

No use la herramienta a una distancia demasiado alejada. Mantenga siempre un buen equilibrio y una posición firme. El buen equilibrio y posición firme permiten un mejor control de la herramienta en situaciones imprevistas.

Uso de equipo de seguridad. Use siempre lentes protectores.

Se debe usar máscara contra el polvo, zapatos de seguridad antirebaladizos, casco de seguridad o protección auditiva de acuerdo con las circunstancias.

REGLAS DE SEGURIDAD GENERALES cont.

USO Y CUIDADO DE LAS HERRAMIENTAS

Use mordaza u otro método práctico para asegurar y apoyar la pieza de trabajo en una plataforma estable. Si sujeta el trabajo con la mano o contra el cuerpo queda inestable y puede conducir a la pérdida de control.

No fuerce la herramienta. Use la herramienta apropiada para el trabajo. La herramienta correcta hará el trabajo mejor y de manera más segura, a la velocidad para la cual fue diseñada.

No use la herramienta si el enchufe no funciona debidamente. Es peligroso si la herramienta no puede ser controlada con el interruptor y por lo tanto debe ser reparada.

Desenchufe la herramienta antes de hacer algún ajuste, cambiar accesorios o guardarla. Estas medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de que la herramienta se ponga en marcha accidentalmente.

Mantenga las herramientas lejos del alcance de los niños y de otras personas inexpertas. Las herramientas son peligrosas en manos inexpertas.

Mantenga las herramientas bien cuidadas. Las herramientas cortantes deben mantenerse afiladas y limpias. Las herramientas que se mantienen bien cuidadas y bien afiladas tienen menos probabilidades de atascarse y se pueden controlar más fácilmente.

Verifique si hay piezas desalineadas o atascadas, si hay piezas quebrantadas o si existe cualquier otra situación que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta. Si está dañada llévela a reparar antes de usarla nuevamente. Muchos accidentes suceden debido al mal estado de las herramientas.

Use sólo los accesorios vendidos por Sears para su modelo. Los accesorios que pueden ser adecuados para una herramienta, pueden ser peligrosos si se utilizan en otra herramienta.

REPARACIÓN

La reparación de las herramientas debe ser efectuada sólo por personal calificado. La reparación o mantenimiento efectuado por personal no especializado puede causar una lesión personal.

Cuando efectúe reparaciones en una herramienta, use sólo repuestos legítimos. Siga las instrucciones indicadas en la sección Mantenimiento de este manual. El uso de piezas no autorizadas o el incumplimiento de las instrucciones de mantenimiento, puede crear un riesgo de choque eléctrico o lesiones.

REGLAS DE SEGURIDAD GENERALES cont.

REGLAS DE SEGURIDAD ESPECIFICAS ADICIONALES PARA LA NUEVA SIERRA DE VAIVEN

Sostenga su herramienta por las superficies de sujeción aisladas cuando realice una operación donde la herramienta de corte puede contactarse con alambres escondidos o su propio cordón. El contacto con un alambre bajo "tensión" hará que las piezas de metal expuestas de la herramienta también queden bajo "tensión" y producirán un choque eléctrico.

NUNCA deje el interruptor del gatillo en la posición de encendido "On". ANTES de encender "On" la herramienta, SIEMPRE revise que el interruptor del gatillo esté apagado "Off".

El inicio accidental puede causar lesiones.

SIEMPRE sepa donde está y como funciona el Botón de Bloqueo en Marcha. Si está trabado "On" durante el uso, **SIEMPRE** esté listo para apagarlo "Off" en una situación de emergencia, primero presionando el interruptor del gatillo y luego inmediatamente soltándolo sin presionar el botón para Trabrar.

SIEMPRE mantenga sus manos alejadas del área donde está cortando. No trate de alcanzar el material cortado porque mientras más se acerca su mano a la hoja, se aleja de su vista.

Mantenga SIEMPRE sus manos entre la envoltura del engranaje y el sostenedor de la hoja de la sierra. El sostenedor de la hoja a su vez puede pinchar sus dedos

NO use hojas en malas condiciones. Las hojas dobladas pueden romperse o devolverse con facilidad.

ANTES de comenzar a cortar, SIEMPRE prenda la sierra "ON" y deje que la hoja funcione a toda velocidad. Esta sierra puede chirriar o vibrar si la velocidad de la hoja está demasiado lenta al comienzo del corte y puede que se devuelva.

Use **SIEMPRE lentes de seguridad o pantallas protectoras cuando use esta sierra.** **SIEMPRE** use una mascarilla para el polvo o respirador para las aplicaciones que generan polvo.

SIEMPRE asegure su pieza de trabajo antes de cortar. NUNCA sostenga la sierra en sus manos o sobre sus piernas. Material pequeño o delgado puede doblarse o vibrar con la hoja y causar la pérdida del control.

SIEMPRE ASEGURESE que todos los tornillos y el sujetador de la hoja están apretados **ANTES** de cortar.

Cuando esté sacando la hoja de la herramienta, SIEMPRE evite contacto con la piel y SIEMPRE use guantes protectores cuando sujete la hoja o accesorio. Los accesorios pueden estar calientes después del uso.

REGLAS DE SEGURIDAD GENERALES cont.

REGLAS DE SEGURIDAD ESPECIFICAS ADICIONALES PARA LA NUEVA SIERRA DE VAIVEN cont.

⚠ ADVERTENCIA: Algunas partículas de polvo creadas al usar energía para lijar, moler, perforar y hacer otros trabajos de construcción contienen químicos que se sabe pueden producir cáncer, defectos al nacer u otros daños reproductivos. Algunos ejemplos de estos químicos son los siguientes:

- Plomo de las pinturas a base de plomo
- Sílice cristalino a partir de ladrillos y cemento y otros productos de albañilería.
- Arsénico y cromo a partir de maderas tratadas con químicos.

Su riesgo a estas exposiciones varía, dependiendo la frecuencia con que hace este tipo de trabajo. Para reducir su exposición a estos químicos: trabaje en un área bien ventilada, y trabaje con equipo de seguridad aprobado, como por ejemplo máscaras para polvo diseñadas específicamente para filtrar las partículas microscópicas.

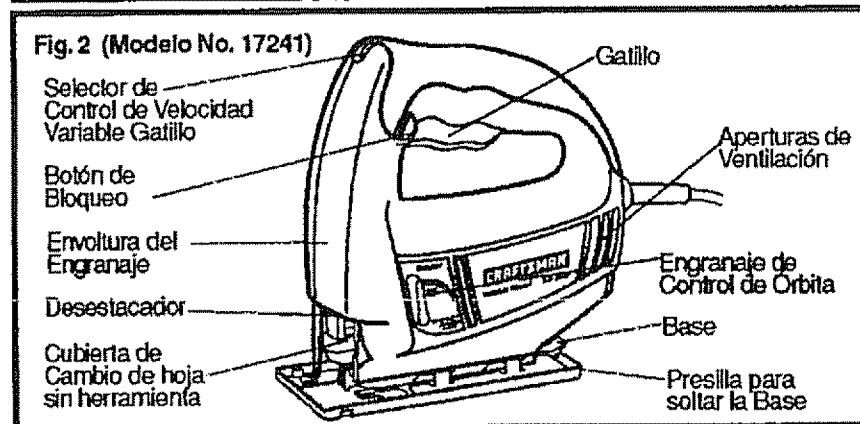
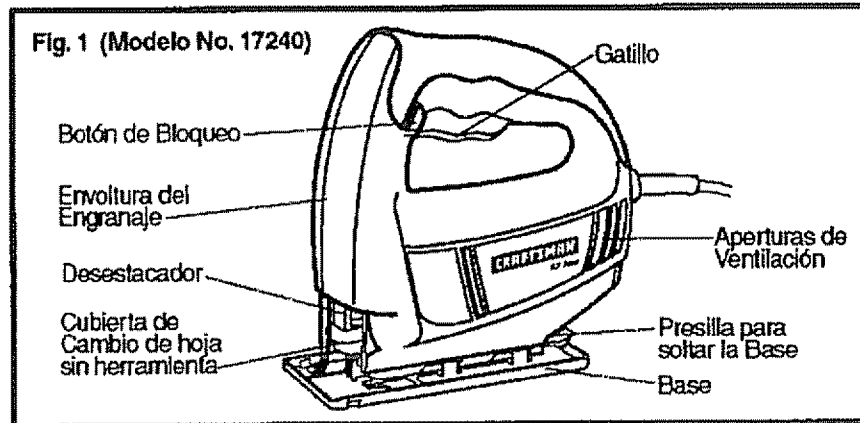
La etiqueta en su herramienta puede incluir los siguientes símbolos.

| | |
|-------------------------|---|
| V..... | Voltios |
| A..... | Amperes |
| Hz..... | Hertz |
| W..... | Watts |
| min..... | Minutos |
| ~..... | Corriente Alterna |
| ====..... | Corriente Directa |
| no..... | Velocidad de Rotación sin Carga |
| ☐..... | Construcción de Clase II |
| .../min..... | Revoluciones o golpes por minuto por minuto |
| ⊕..... | Terminal a tierra |
| ⚠..... | Mensaje de advertencia para el Usuario |
| 0..... | Posición Off (apagado) |
| 1,2,3, I,II,III..... | Control para seleccionar velocidad, torque o control de posición. A mayor número mayor velocidad |
| 0 ▲..... | Infinita con Off (apagado), la Velocidad aumenta a partir del 0 |
| ➔..... | Acción en dirección de la flecha |

¡IMPORTANTE! ¡LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES!

DESCRIPCION

Estas sierras de VAIVEN están diseñadas para proporcionar la máxima eficiencia para cortar, además de aumentar la comodidad y conveniencia en diversos trabajos.



| Modelo No. | Grosor de la Hoja | Acción de la Hoja | Largo del Golpe | Capacidad Máxima | | |
|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------------|------------|--------------|
| | | | | Madera | Aluminio | Acero |
| 17240 | Mínimo .8mm | Estándar | 5/8 - pulgada | Madera | Aluminio | Acero |
| | Máximo 1.5mm | | | 2 pulgadas | 2 pulgadas | 1/4 pulgadas |
| 17241 | Mínimo .8mm | Orbital | 5/8 - pulgada | Madera | Aluminio | Acero |
| | Máximo 1.5mm | | | 2 pulgadas | 2 pulgadas | 1/4 pulgadas |

MONTAJE

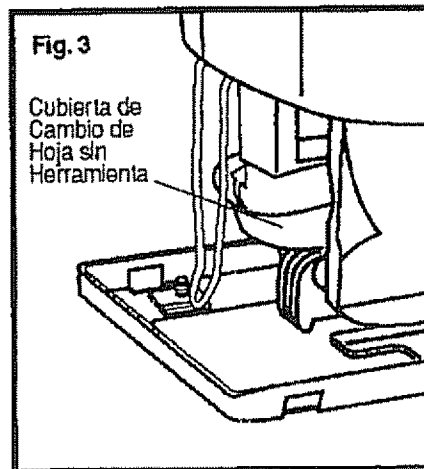
INSTALACION DE LAS HOJAS

Estas sierras están diseñadas para ser usadas tanto con las hojas *sabre T* o *U-shank*

⚠ ADVERTENCIA: Para prevenir lesiones personales, **SIEMPRE** desenchufe **ANTES** de montar repuestos, hacer ajustes o cambiar hojas.

Cubierta de Cambio de Hoja Sin Herramienta (Figura 3)

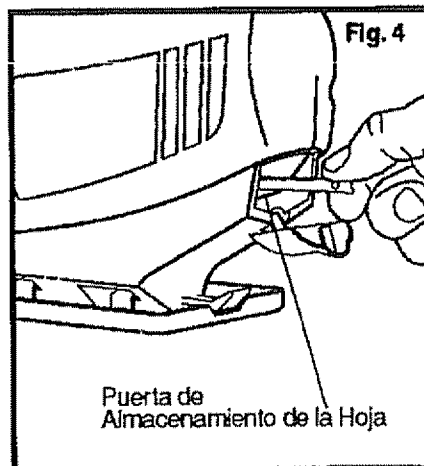
1. Levante la cubierta de cambio de hoja sin herramienta usando sus dedos índice y medio.
2. Inserte la hoja hasta el fondo con los dientes en dirección del corte (Ver Fig. 3)
3. Suelte la cubierta de cambio de hoja sin herramienta para asegurar que la hoja está bien puesta.



Compartimento para Almacenar la Hoja (Figura 4)

Su sierra de VAIVEN viene equipada con un compartimento para almacenar (en la parte trasera de su sierra, Ver Fig. 4)

1. Para abrir la puerta, abra la presilla de la puerta hacia abajo del pie de la sierra.
2. Para cerrar la puerta, empuje la puerta hacia arriba de la herramienta. Asegúrese que la puerta está cerrada para prevenir que se caiga la hoja.



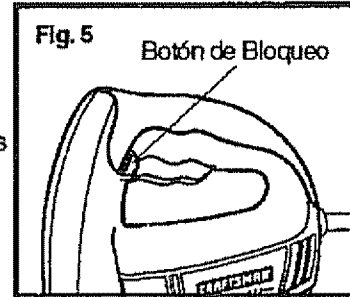
OPERACION

USO DEL BOTON DE BLOQUEO EN MARCHA (Figura 5)

El botón de bloqueo en marcha (ver Fig 5), ubicado en la manilla de su sierra, le permite hacer funcionar su sierra al máximo de golpes por minuto sin tener que apretar el interruptor del gatillo.

1. Para bloquear el interruptor del gatillo en ON (encendido), apriete el interruptor del gatillo, empuje el botón y luego suelte el interruptor del gatillo.
2. Para desenganchar el bloqueo en marcha, apriete el gatillo y luego suéltelo.

NOTA: Si el botón de bloqueo en marcha se usa continuamente, el del gatillo no puede soltarse.



USO DEL GATILLO PARA CONTROLAR LA VELOCIDAD VARIABLE (Sólo en el modelo 17240)

Esta sierra está equipada con un gatillo de velocidad variable. La sierra se puede prender o apagar al apretar o soltar el gatillo.

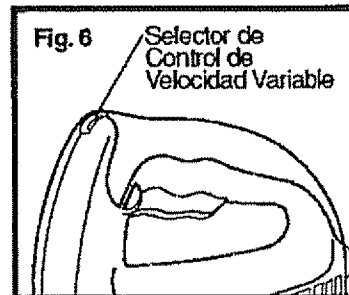
La velocidad de la hoja puede ajustarse mediante la presión que se le da al gatillo

1. Para aumentar la velocidad, aplique más presión al gatillo.
2. Para disminuir la velocidad, disminuya la presión.

USO DEL SELECTOR DE VELOCIDAD VARIABLE PARA CONTROLAR LA VELOCIDAD (Sólo Modelo 17241, Figura 6)

Esta sierra está equipada con un selector de velocidad variable. La hoja de velocidad (SPM) puede ajustarse durante el proceso de corte poniendo el selector en, o entre cualquiera de los seis números:

1. Control 1-2 para velocidad baja
2. Control 3-4 para velocidad media
2. Control 5-6 para velocidad alta



FUNCIONAMIENTO cont.

VELOCIDAD DEL DESATASCADOR

El nivel de golpe de la hoja puede ajustarse apretando el gatillo (modelo 9-17240) o fijando el selector de control de velocidad (modelo 17241). Su experiencia determinará los mejores resultados para una aplicación en particular. Sin embargo, como regla general, use la velocidad lenta para materiales más duros, densos y la velocidad rápida para materiales blandos.

DATOS GENERALES PARA CORTAR

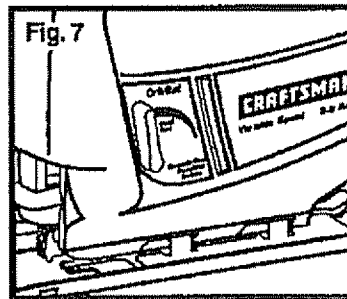
1. Ponga el mejor lado del material hacia abajo y asegúrelo con una prensa de banco o con mordaza.
2. Diagrame o diseñe las líneas para cortar en el lado que está al frente suyo.
3. Ponga el pie de la parte del frente de la sierra en el material que va a cortar y alinee la hoja con la línea de corte.
4. Mantenga la sierra firme y préndala.
5. Presione hacia abajo (para mantener el pie de la sierra plano contra la pieza de trabajo) a medida que lentamente empuja la sierra en dirección al corte.
6. Gradualmente aumente la velocidad de la hoja, cortando tan cerca de la línea como sea posible (a menos que desee dejar espacio suficiente para terminar lijando).
7. A medida que corta, puede que necesite acomodar nuevamente la prensa de tornillo o mordaza para mantener la pieza de trabajo estable.
8. **NO** fuerce la sierra porque el diente de la hoja puede friccionarse y gastarse sin cortar lo cual puede hacer que se quiebre la hoja.
9. **SIEMPRE** deje que la sierra haga la mayoría del trabajo.
10. **SIEMPRE** corte lentamente en las curvas, de forma que la sierra pueda cortar a través de la contra fibra. Esto dará un corte preciso y hará que la hoja no se doble.

ACCION ORBITAL (Sólo Modelo 17241)

PALANCA DE CONTROL ORBITAL (FIG. 7)

Esta sierra tiene una palanca de control orbital (ver Fig. 7) que controla la acción orbital.

Para activarla, gire la palanca a corte rápido (fast cut). Para desactivarla, gire la palanca orbital a corte suave (smooth cut). Cuando se desea el mínimo de astillamiento, se recomienda usar la posición de corte suave.



1. Elija la posición de corte suave para el movimiento de corte normal hacia arriba y hacia abajo (ver Fig. 8).

FUNCIONAMIENTO cont.

PALANCA DE CONTROL DE ORBITA cont.

1. Elija la posición de corte rápido para una acción orbital máxima, que le proporcionará un corte más agresivo y rápido en materiales blandos (ver Fig. 9).

NOTA: Para que la hoja funcione completamente en órbita, la hoja **DEBE ESTAR HACIA DELANTE**. La acción orbital no puede verse cuando la sierra está funcionando libremente. La sierra debe estar cortando para que la acción orbital suceda. La velocidad de corte es más fácil de ver en materiales gruesos.

Fig. 8

Corte Suave
Metales blando
Reducción
del astillamiento



Fig. 9

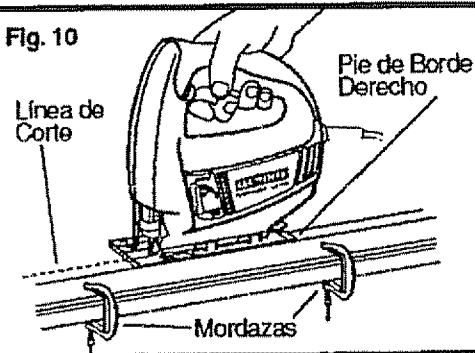
Corte rápido
Maderas blandas
y duras
Maderas
laminadas
Plástico



CORTE CON UN BORDE DERECHO (FIG. 10)

1. **SIEMPRE**, cuando sea posible use una hoja áspera.
2. Marque la línea de corte, luego ponga el borde derecho paralelo a la línea de corte y a la misma distancia entre la hoja y el borde del pie de la sierra.
3. Marque el borde del pie de la sierra y luego amordace el borde derecho en la marca y paralelo al corte.
4. A medida que corta, mantenga el pie de la sierra nivelado contra el borde derecho y plano en la pieza de trabajo.

Fig. 10



OPERACION cont.

CORTES PENETRANTES (Ver Figura 11)

Los cortes penetrantes son útiles y ahorran tiempo al hacer cortes difíciles en materiales suaves. Hace innecesario perforar un orificio para un corte al interior o un bolsillo.

1. Dibuje las líneas para el lugar que va a abrir.
2. Mantenga la sierra firmemente e inclínela hacia delante de forma tal que el dedo de la sierra descansa en la pieza de trabajo
3. Asegúrese que la hoja no está tocando la pieza en que va a trabajar
4. Ponga en marcha la sierra y luego gradualmente baje la hoja.
5. Cuando la sierra toque la pieza de trabajo, continúe presionando hacia abajo con el dedo del pie de la sierra.
6. Gire lentamente la sierra como si fuera una bisagra hasta que la hoja corte y el pie descansa plano en la pieza de trabajo.
7. Luego comience a cortar en la línea de corte.

NOTA: No se recomienda usar hoja de espiral para cortes penetrantes.

IMPORTANTE: No trate de hacer cortes penetrantes en materiales duros tales como el acero.

ANGULOS DEFINIDOS

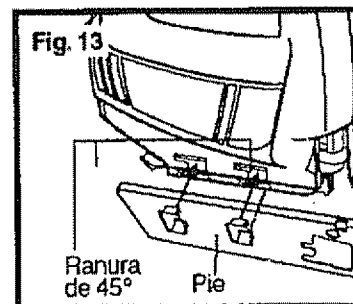
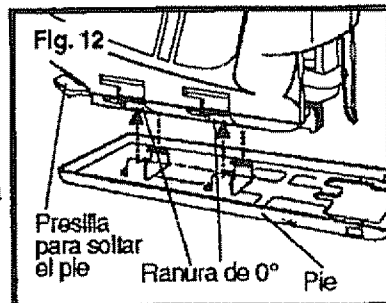
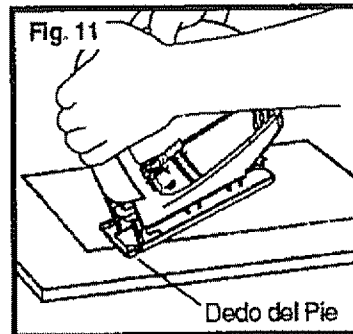
1. Corte hasta el ángulo, luego retroceda un poco antes de redondear el ángulo.
2. Después que la apertura esté completamente abierta, retroceda a cada ángulo y córtelo desde la dirección opuesta para que quede cuadrado.

CORTES EN BISEL O CORTES ANGULARES

1. Desenchufe el cordón y saque la hoja.
2. El pie puede ajustarse a cortes de 0° a 45° sólo en el lado derecho del pie.

AJUSTAR EL PIE A 45°

1. Empuje hacia abajo y sostenga la presilla en la parte de atrás del pie.
2. Deslice el pie firme hacia el frente de la herramienta y remueva el pie de la marca 45° en la base (Ver Fig. 12)
3. Alinee el pie en la marca 45° en la base, luego deslice el pie firmemente hacia atrás de la herramienta y haga click usando la presilla (Ver Fig. 13)



FUNCIONAMIENTO cont.

CORTE DE METAL

1. **SIEMPRE** use mordazas
2. **ASEGURESE** de mover la sierra suavemente y use la velocidad baja.
3. **NO** tuerza o doble la hoja.
4. Si la sierra salta o traquetea, use la hoja de dientes finos
5. Si la sierra parece obstruida cuando corta metal suave, use una hoja de dientes más gruesos.
6. **PARA CORTE SEGURO**, lubrique la hoja con vela, si es posible. Cuando corte acero, use aceite de cocina para lubricar la hoja.
7. **SIEMPRE** ponga el metal delgado en capas dentro de dos piezas de maderas apretadas fuertemente a una pieza de madera (ponga la madera sobre el metal).

NOTA: Diagrame sus líneas de corte o diseño sobre la madera

Corte de Aluminio o Acero en Angulo Extrusivo

1. **SIEMPRE** amordace el trabajo en una prensa de banco y con la sierra cerca de la prensa de banco.

Corte de Tubos de Diámetro Mayor que la Profundidad de la Hoja de la Sierra

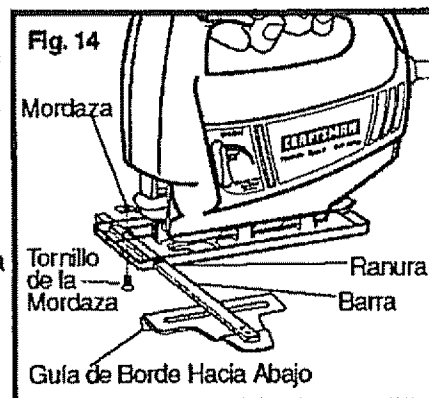
1. Corte a través de la muralla del tubo y luego inserte la hoja en el corte y gire el tubo mientras usa la sierra.

USO DE LA GUIA DEL BORDE Y GUIA DE CORTE CIRCULAR

Este accesorio especial (se vende separadamente) puede usarse para corte circular, rápido y agudo derecho (ver Fig. 14).

Instalación de la Guía de Borde

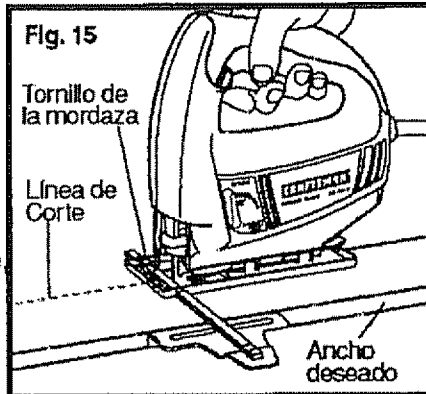
1. Inserte la barra de la guía de borde a través de las ranuras que hay en el pie. Puede insertarse por cualquier lado del pie con la guía de borde hacia arriba (ver Fig. 14).
2. Pase el tornillo de la mordaza por debajo del pie, a través del orificio en la mordaza en la parte izquierda del pie
3. Apriete los tornillos de la mordaza con un destornillador para sujetar la barra guía.



FUNCIONAMIENTO cont.

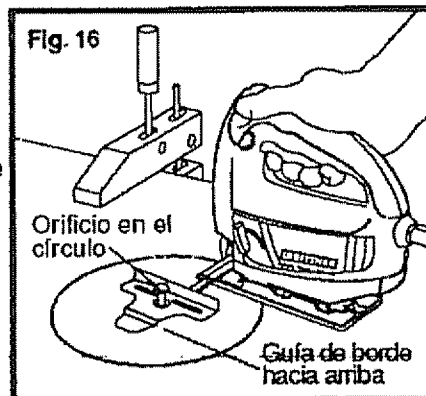
Corte Derecho

1. Una vez que se ha instalado la guía de borde, mida desde el extremo de la pieza de trabajo hasta la línea de corte.
2. Fije la guía de borde a la misma distancia y luego apriete el tornillo de la mordaza (ver Fig. 15)



Corte Circular

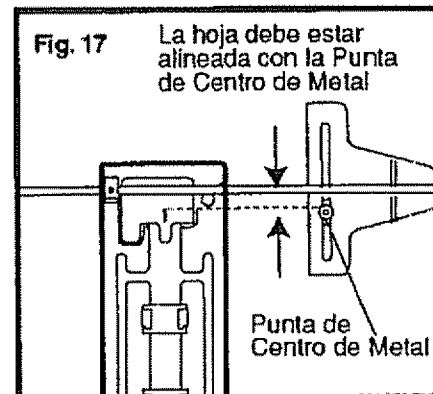
1. **ANTES** de poner una guía de borde, diagrame un círculo y perforo un orificio en el centro del círculo (ver Fig. 16)
2. Perfore o haga un corte penetrante desde arriba cerca del borde del círculo.
3. Apague la sierra y desenchúfela.
4. Ponga la guía de borde a la sierra con la guía de borde hacia arriba.
5. Ponga la punta central del metal, en la guía de borde, en el orificio en el centro del círculo. A fin de que la guía de borde corte un círculo, el punto de centro de metal **DEBE** estar alineado con la hoja de la sierra (ver Fig. 17).
6. Mida la distancia desde el orificio seleccionado a la hoja, esta distancia es igual al radio del círculo.
7. Enchufe
8. Mantenga la sierra firme, apriete el gatillo y lentamente empuje la sierra hacia delante.



NOTA: Para hacer un orificio, corte desde adentro del círculo; para hacer ruedas o discos, corte desde afuera.

Datos para Cortar

1. **SIEMPRE** corte lentamente de forma tal que la hoja está derecha en el orificio.
2. Ponga cuñas pequeñas en el corte (ver Fig. 17) para que el círculo central no se expanda cuando esté al final del corte.



MANTENIMIENTO

SERVICIO TECNICO

⚠ ADVERTENCIA: **Mantenimiento preventivo realizada por personal no autorizado puede ocasionar que cables y componentes internos sean puestos equivocadamente, lo cual puede causar peligro serio.**

1. La reparación de las herramientas **SOLO** debe ser efectuada por personal calificado de Sears u otro personal calificado. La reparación o mantenimiento efectuada por personal no especializado puede causar una lesión personal.
2. Cuando efectúe reparaciones a una herramienta, **SIEMPRE**, use sólo repuestos legítimos. Siga las instrucciones indicadas en la sección de Mantenimiento de este manual. El uso de piezas no autorizadas o el incumplimiento de las instrucciones de mantenimiento puede crear un riesgo de choque eléctrico o lesiones.

LUBRICACION DE LAS HERRAMIENTAS

Su Sierra de VAIVEN CRAFTSMAN ha sido lubricada adecuadamente y está lista para ser usada. Se recomienda que las herramientas con engranajes sean engrasadas con un lubricante de engranaje cuando se cambien las escobillas.

ESCOBILLAS DE CARBON

Las escobillas y el conmutador de su Sierra de VAIVEN CRAFTSMAN han sido creados para proporcionar muchas horas de servicio fiable. Para mantener la eficiencia del motor al máximo, recomendamos que examine las escobillas cada seis meses dependiendo en el uso de la herramienta. Use sólo escobillas de recambio diseñadas exclusivamente para su Sierra de VAIVEN CRAFTSMAN

COJINETES

Después de 300 o 400 horas de funcionamiento, o después del segundo cambio de cepillos, los cojinetes deben ser reemplazados por personal de Sears u otro personal calificado. Los cojinetes que se ponen ruidosos (debido a la carga pesada o corte de material muy abrasivo) deben ser reemplazados inmediatamente para evitar el sobrecalentamiento o falla del motor.

LIMPIEZA

⚠ ADVERTENCIA: **Para evitar accidentes, SIEMPRE desconecte la herramienta antes de limpiarla o hacerle mantenimiento.**

La herramienta puede limpiarse muy efectivamente con aire comprimido.

Use **SIEMPRE** lentes de seguridad cuando limpie la herramienta con aire comprimido.

Aberturas de ventilación e interruptores deben mantenerse limpios y sin suciedad.

NO trate de limpiar insertando objetos puntiagudos a través de las aperturas.

⚠ ATENCION: **Ciertos agentes de limpieza y solventes pueden dañar las partes de plástico.** Esto incluye gasolina, carbón, tetracloruro, solventes de limpieza a base de cloro, amoníaco y detergentes de uso en el hogar que contiene amoníaco.

ACCESORIOS

Los siguientes accesorios recomendados se encuentran actualmente disponibles en su Almacén Sears.

HOJAS

Sears tiene una gran selección de hojas de sierra de VAIVENT o U-shank que son ideales para sus necesidades de corte.

CORDONES DE EXTENSION

Sears ofrece una gran selección de cordones de extensión ideales para todas sus necesidades de corte.

⚠ ADVERTENCIA: Si un cordón de extensión es necesario, debe usarse un cordón con conductores de tamaño adecuado, capaz de llevar la corriente necesaria a su herramienta. Esto evitará la baja de voltaje, falta de poder o calentamiento. Las herramientas a tierra deben usar cordones de extensión de 3 cables que tengan enchufes de tres puntas y receptáculos.

NOTA: Mientras menor el calibre, mayor la capacidad del cordón. Un cordón de calibre 16 tiene más capacidad que uno de 18.

| Calibre Mínimo para Cordones de Extensión (AWG) | | | | |
|---|----------------------------------|----------|------------------|-----------|
| Voltios | Largo Total de la Cuerda en Pies | | | |
| | 0 - 25 | 26 - 50 | 51 - 100 | 101 - 150 |
| 120V | 0 - 25 | 26 - 50 | 51 - 100 | 101 - 150 |
| 240V | 0 - 50 | 51 - 100 | 101 - 200 | 201 - 300 |
| Nivel de Amperes | AWG | AWG | AWG | AWG |
| Más de 0 No más de 6 | 18 | 16 | 16 | 14 |
| Más de 6 No más de 10 | 18 | 16 | 14 | 12 |
| Más de 10 No más de 12 | 18 | 16 | 14 | 12 |
| Más de 12 No más de 16 | 14 | 12 | No se recomienda | |

⚠ ADVERTENCIA: El uso de accesorios no recomendados puede ser peligroso.

Get it fixed, at your home or ours!

Your Home

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® Anytime, day or night
(1-800-469-4663) (U.S.A. and Canada)
www.sears.com www.sears.ca

Our Home

For repair of carry-in products like vacuums, lawn equipment, and electronics, call or go on-line for the nearest **Sears Parts and Repair Center.**

1-800-488-1222 Anytime, day or night (U.S.A. only)
www.sears.com

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-HOGARSM
(1-888-784-6427)

Au Canada pour service en français:

1-800-LE-FOYER^{MC}
(1-800-533-6937)
www.sears.ca

SEARS

© Sears, Roebuck and Co.

® Registered Trademark / TM Trademark / SM Service Mark of Sears, Roebuck and Co.

® Marca Registrada / TM Marca de Fábrica / SM Marca de Servicio de Sears, Roebuck and Co.

^{MC} Marque de commerce / ^{MD} Marque déposée de Sears, Roebuck and Co.