

Owner's Manual

CRAFTSMAN®

PROFESSIONAL

RECIPROCATING SAW

Variable Angle
Double Insulated



Model No.
353.28640

CAUTION: Read the Safety Guidelines and All Instructions Carefully Before Operating this tool.

- Safety Guidelines
- Operation
- Maintenance
- Service
- Repair Parts

Sears, Roebuck and Co., Hoffman Estates, IL 60179 U.S.A.
Visit our Craftsman website: <www.sears.com/craftsman>

TABLE OF CONTENTS

WARRANTY	2
SPECIFICATION CHART	2
SAFETY GUIDELINES	3-7
FUNCTIONAL DESCRIPTION	7
BLADE INSTALLATION	7-9
ADJUSTMENTS	9-11
OPERATION	11-15
MAINTENANCE	16
ACCESSORIES	16
SERVICE	17
TROUBLESHOOTING	17
REPLACEMENT PARTS	18-19
NOTES	20
ESPAÑOL	21-35
HOW TO ORDER REPAIR PARTS	back cover

WARRANTY

ONE YEAR FULL WARRANTY ON CRAFTSMAN PROFESSIONAL TOOL

If this Craftsman Professional tool fails to give complete satisfaction within one year from date of purchase, RETURN IT TO THE NEAREST SEARS STORE OR SEARS PARTS & REPAIR CENTER IN THE UNITED STATES, and Sears will repair it, free of charge.

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. 817WA, Hoffman Estates, IL 60179

SPECIFICATION CHART

Model Number	353.28640
Voltage supply	120V
Power consumption	1200W
Power output	670W
Frequency	60Hz
Strokes per minute	0-2900 SPM
Working ranges (max.)	
Wood	30.5 cm
Metal	19 mm
A-weighted levels:	
sound pressure level	88 dB
sound power level	101 dB
Typical Mean effective Acceleration	20 m/s ²

© Sears, Roebuck and Co.

SAFETY GUIDELINES - DEFINITIONS

This manual contains information that is important for you to know and understand. This information relates to protecting YOUR SAFETY and PREVENTING EQUIPMENT PROBLEMS. To help you recognize this information, we use the symbols below. Please read the manual and pay attention to these sections.

▲ 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

used without the safety alert symbol indicates potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in property damage.

▲ WARNING

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

- lead from lead-based paints
- crystalline silica from bricks and cement and other masonry products
- 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, always wear

MSHA/NIOSH approved, properly fitting face mask or respirator when using such tools.

GENERAL SAFETY RULES



▲ WARNING

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

1. **Keep your work area clean and well lit.** Cluttered benches and dark areas invite accidents.
2. **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.
3. **Keep bystanders, children, and visitors away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

ELECTRICAL SAFETY

1. **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.
2. **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.

3. **Don't expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
4. **Do not abuse the cord. Never use the cord to carry the tools or pull the plug from an outlet. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Replace damaged cords immediately.** Damaged cords increase the risk of electric shock.
5. **When operating a power tool outside, use an outdoor extension cord marked "W-A" or "W".** These cords are rated for outdoor use and reduce the risk of electric shock.

PERSONAL SAFETY

1. **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.
2. **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Contain long hair. Keep your hair, clothing, and gloves away from moving parts.** Loose clothes, jewelry, or long hair can be caught in moving parts.
3. **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 **ON** invites accidents.
4. **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.
5. **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** Proper footing and balance enables better control of the tool in unexpected situations.
6. **Use safety equipment. Always wear eye protection.** Dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection must be used for appropriate conditions.
7. **Use certified safety equipment.** Eye protection equipment should comply with ANSI Z87.1 standards, hearing equipment should comply with ANSI S3.19 standards, and dust mask protection should comply with MSHA/NIOSH certified respirator standards.
8. **Never touch blade immediately after use.** Contact with a hot blade will increase the risk of a burn.

TOOL USE AND CARE

1. **Use clamps or other practical way 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.
2. **Do not force tool. Use the correct tool for your application.** The correct tool will do the job better and safer at the rate for which it is designed.
3. **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.
4. **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.
5. **Store idle tools out of reach of children and other untrained persons.** Tools are dangerous in the hands of untrained users.
6. **Maintain tools with care. Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained tools with sharp cutting edge are less likely to bind and are easier to control.
7. **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.

8. **Use only accessories that are recommended by the manufacturer for your model.** Accessories that may be suitable for one tool may become hazardous when used on another tool.
9. **Use only accessories recommended for this tool that are sold by Sears or a Craftsman outlet.** Use of any accessories purchased elsewhere may be hazardous.

SERVICE

1. **Tool service must be performed only by qualified repair personnel.** Service or maintenance performed by unqualified personnel could result in a risk of injury.
2. **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 shock or injury.

ADDITIONAL SPECIFIC SAFETY RULES

1. **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 exposed metal parts of the tool “live” and shock the operator.
2. **Keep blades sharp.** Sharp blades will do the job better and safer.
3. **Keep hands away from cutting area.** When sawing never reach underneath or behind the material being cut for any reason.
4. **When you have finished a cut be careful not to come into contact with the blade.** Turn off the motor immediately.
5. **Never hold work in your hand, lap, or against other parts of your body when sawing.** The saw may slip and the blade could contact the body, causing injury.

▲ WARNING









Exercise extreme caution when blind cutting. Blade contact with foreign objects such as electrical wire, conduit, plumbing pipes, etc., could result in a risk of shock or serious injury.

▲ WARNING

Some wood contains preservatives which can be toxic. Take extra care to prevent inhalation and skin contact when working with these materials. Dust or fumes from this operation could cause breathing problems, skin irritation or other injuries.

▲ WARNING

This tool was designed for certain applications like those described in this manual. Incorrect use of this tool could result in death or serious injury. **DO NOT** modify or use this tool for any application for which it was NOT designed.

SYMBOL	DEFINITION
V	volts
A	amperes
Hz	hertz
W	watts
kW	kilowatts
μF	microfarads
l	liters
kg	kilograms
N/cm ²	newtons per square centimeter
Pa	pascals
h	hours
min	minutes
s	seconds
	alternating current
3 	three-phase alternating current
3N 	three-phase alternating current with neutral
	direct current
n_0	no load speed
	alternating or direct current
	Class II Construction
	splash-proof construction
	watertight construction
.../min	revolutions or reciprocation per minute

MOTOR

Some tools will operate on either D.C., or single phase 25 to 60 cycle A.C. current and voltage within plus or minus 5 percent of that shown on the tool specification plate. Some models, however, are designed for A.C.

current only. Refer to the specification plate on your tool for proper voltage and current rating.

CAUTION Do not operate tools rated A.C. only on D.C. current. To do so may seriously damage the tool.

EXTENSION CORD SELECTION

If an extension cord is used, make sure the conductor size is large enough to prevent excessive voltage drop which will cause loss of power and possible motor damage. A table of recommended extension cord sizes will be found in this section. This table is based on limiting line

voltage drop to 5 volts (10 volts for 230 volts) at 150% of rated amperes. If an extension cord is to be used outdoors it must be marked with the suffix W-A following the cord type designation. For example - SJTW-A to indicate it is acceptable for outdoor use.

RECOMMENDED EXTENSION CORD SIZES FOR USE WITH PORTABLE ELECTRIC TOOLS

		Length of Cord in Feet									
		115V	25 Ft.	50 Ft.	100 Ft.	150 Ft.	200 Ft.	250 Ft.	300 Ft.	400 Ft.	500 Ft.
		230V	50 Ft.	100 Ft.	200 Ft.	300 Ft.	400 Ft.	500 Ft.	600 Ft.	800 Ft.	1000 Ft.
Nameplate Ampere Rating	0-2	18	18	18	16	16	14	14	12	12	
	2-3	18	18	16	14	14	12	12	10	10	
	3-4	18	18	16	14	12	12	10	10	8	
	4-5	18	18	14	12	12	10	10	8	8	
	5-6	18	16	14	12	10	10	8	8	6	
	6-8	18	16	12	10	10	8	6	6	6	
	8-10	18	14	12	10	8	8	6	6	4	
	10-12	16	14	10	8	8	6	6	4	4	
	12-14	16	12	10	8	6	6	6	4	2	
	14-16	16	12	10	8	6	6	4	4	2	
	16-18	14	12	8	8	6	4	4	2	2	
18-20	14	12	8	6	6	4	4	2	2		

FUNCTIONAL DESCRIPTION

FOREWORD

The variable angle reciprocating saw is designed for cutting wood up to 12" thick, metal up to 3/4" thick and

various other materials, such as plastics, fiberglass, hard rubber, etc.

BLADE INSTALLATION

INSTALLING THE BLADE

1. The reciprocating shaft must be fully extended to permit access to the keyless quick-change blade release collar (A) **Fig. 1**. If necessary, gently squeeze the trigger switch to move the reciprocating shaft to its outermost position (as shown in **Fig. 1**).

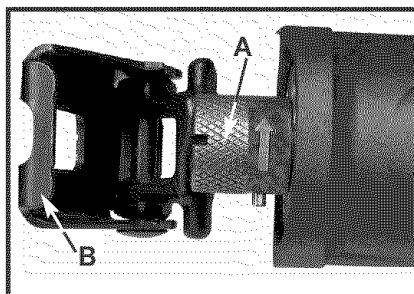


Fig. 1

⚠ WARNING Disconnect tool from power source.

2. Pivot the guide shoe (B) **Fig. 1**, forward to improve access to the blade clamp.
3. To open the blade clamp, rotate and hold the blade release collar (A) **Fig. 2** or **Fig. 3** counter-clockwise (as viewed from the front of the saw).

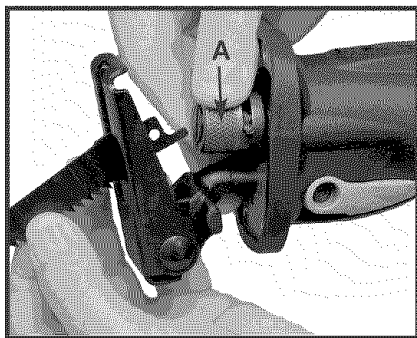


Fig. 2

NOTE: The keyless quick-change pivoting guide shoe can be temporarily removed to make blade installation easier. Release locking lever (B) **Fig. 3** to remove (see **PIVOTING GUIDE SHOE ADJUSTMENT** section of this manual).

▲WARNING Do not operate the tool with the guide shoe removed.

4. Insert the blade into the clamp until it hits bottom. Allow the release collar (A) **Fig. 3A** to rotate clockwise to lock the blade in place. Close locking lever (B).

NOTE: The blade can be installed upside down if preferred, for better reach in tight fitting applications.

5. To remove blade, repeat steps 1 through 3, and pull blade from blade clamp while holding the release collar in the open position.

NOTE: If the blade clamp collar resists rotation to remove a blade, work the blade up and down while rotating the clamp (in a counter-clockwise direction).

If the blade breaks leaving nothing to grasp (to pull it from the clamp), it may be necessary to use another blade as a tool to aid in removing the broken piece (see **Fig. 4**). While holding the release collar in the open position, use the tip of another blade to “hook” the broken piece and pull it from the clamp. (A thin, fine-toothed, metal-cutting blade works best.)

Periodically clean the blade clamp with dry compressed air. **DO NOT** lubricate the blade clamp. Lubricant can attract dust, metal filings and debris.

▲WARNING Wear ANSI Z87.1 safety glasses while using compressed air.

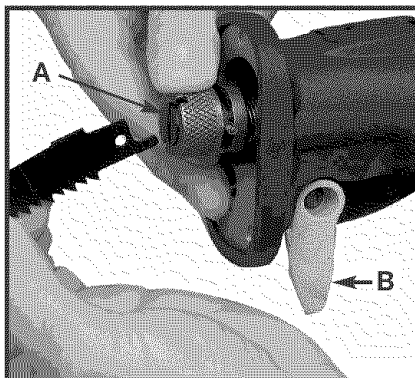


Fig. 3

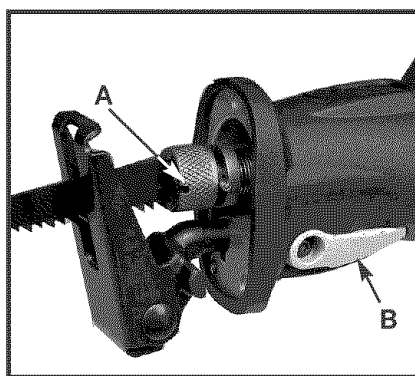


Fig. 3A

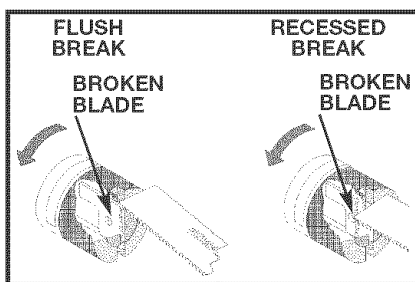


Fig. 4

INSTALLING THE OPTIONAL BLADE ADAPTER

⚠ WARNING Disconnect tool from power source.

1. Standard jig saw blades may be used in the variable angle reciprocating saw with the proper blade adapter installed (**sold separately**). To prepare for installing a standard jig saw blade follow steps 1 through 3 in **INSTALLING THE BLADE** section of this manual.
2. Insert the jig saw blade adapter (A) **Fig. 5** into the the clamp until it hits bottom. Insert the jig saw blade (B) into the blade adapter

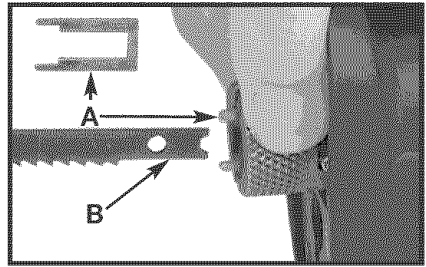


Fig. 5

(A). Allow the release collar to rotate clockwise to lock the blade in place as shown in (A) **Fig. 3A**.

3. To remove the jig saw blade, rotate the blade release collar and remove the blade and blade adapter.

ADJUSTMENTS

ROTATING GEAR HOUSING ADJUSTMENT

⚠ WARNING Disconnect tool from power source.

1. The variable angle reciprocating saw is designed with a rotating gear housing for easy adjustment of cutting angle. This feature permits access to places where conventional tools cannot be used.
2. The gear housing can rotate 90° up or 90° down. The angle can be adjusted to 13 detented positions (6 up, 6 down, 1 straight). This feature is designed to simplify adjusting up or down angle of cut and provide accessibility in close quarters.
3. To rotate the gear housing, depress lock button (A) **Fig. 6**. Hold the button depressed while moving the gear housing up or down to the desired position or angle. Then release the lock button and continue to move the gear housing until the lock button snaps into the desired detent position (B) **Fig. 7**.

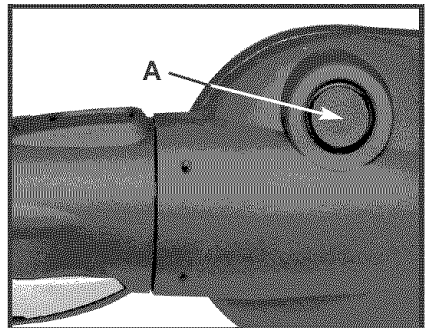


Fig. 6

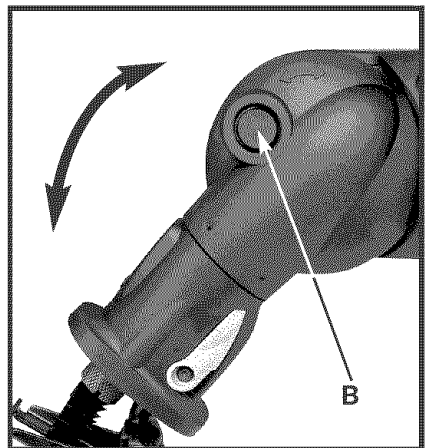


Fig. 7

FRONT SCROLL HOUSING ADJUSTMENT

⚠WARNING Disconnect tool from power source.

1. The variable angle reciprocating saw is designed with a rotating front scroll housing for easier radius cuts. This feature permits additional access in close workspaces to reach places where conventional tools cannot be used.
2. The front scroll housing can rotate 360°. The front scroll housing can be adjusted radially to 12 detented positions. This feature is designed to simplify adjusting to radial angle of cut and combined with the rotating gear housing, allows almost any cutting operation.
3. To rotate the front scroll housing, depress lock button (A) **Fig. 8**. Hold the button depressed while moving the front scroll housing clockwise or counterclockwise to the desired radial position or angle. Then release the lock button and continue to move the front scroll housing until the lock button snaps into the desired detent position (B) **Fig. 9**.

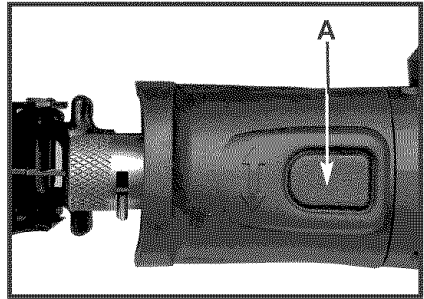


Fig. 8

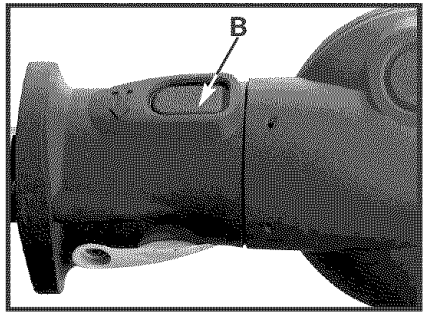


Fig. 9

PIVOTING GUIDE SHOE ADJUSTMENT

⚠WARNING Disconnect tool from power source.

⚠WARNING DO NOT operate the reciprocating saw with the guide shoe removed.

The saw is supplied with a keyless quick-change guide shoe. The pivoting guide shoe (A) **Fig. 10**, serves as a rest while making a cut and it can be adjusted to accommodate many types of cutting applications.

To adjust, rotate lever (A) **Fig. 11**, releasing the pivoting guide shoe (B).

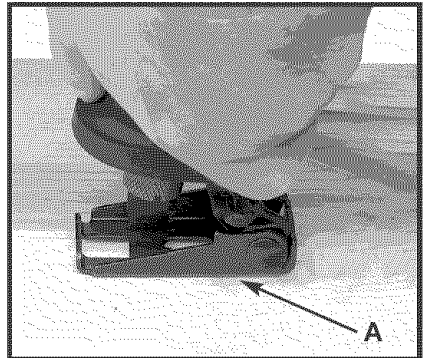


Fig. 10

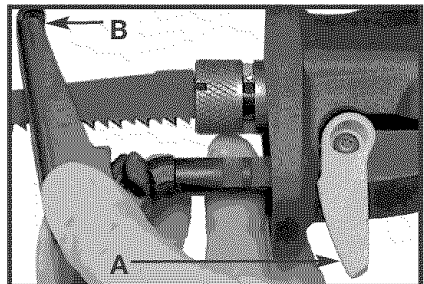


Fig. 11

Adjust to one of the four positions and close lever (A) **Fig. 12**. After adjusting, make sure the locking lever is completely closed in the locked position (A) **Fig. 12**.

NOTE: DO NOT force the locking lever closed. Adjust shoe enough to allow the lever to lock in position without force.

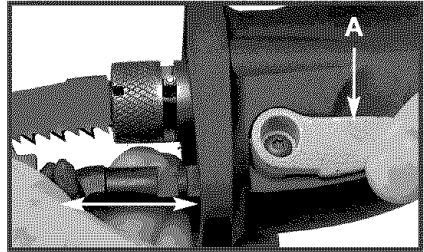


Fig. 12

OPERATION

HOW TO HOLD SAW

Hold saw as shown in **Fig. 13A** or **Fig. 13B**. The gear housing, intermediate plate, blade and pivoting guide shoe may be made electrically live if the blade cuts into live wiring within a wall.

⚠ WARNING To prevent accidental electrical shock the tool must be held as shown in **Fig. 13A** or **Fig. 13B**, and have the rubber front housing cover properly installed and **NOT DAMAGED**.

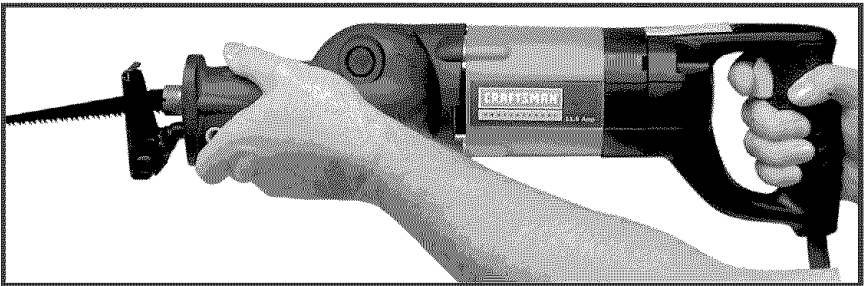


Fig. 13A



Fig. 13B

The rubber front housing cover also serves as an assembly pin retention mechanism. If the cover is removed or becomes damaged the pins can fall out.

⚠ WARNING Always exercise extreme caution when positioning hands. Use both hands to hold and control tool especially when making angle or scroll cuts. Exercise caution when cutting towards operator.

⚠ WARNING Always be aware of increased tool vibration, kickback and blade breakage potential when making angle and scroll cuts.

⚠ WARNING Use only recommended blades with this tool. DO NOT use jig saw blades without the proper blade adapter.

The handle (A) **Fig. 14A** can be rotated 90° to the right or 90° and 180° to the left. To rotate handle, depress locking lever (A) **Fig. 14B** and rotate handle to the desired position. After adjusting make sure handle is locked in position before using the saw.

NOTE: The handle **WILL NOT** rotate 360°.

⚠ WARNING DO NOT use the tool unless the rotating handle is locked in position. If the handle will not lock, the tool must be returned for repair.

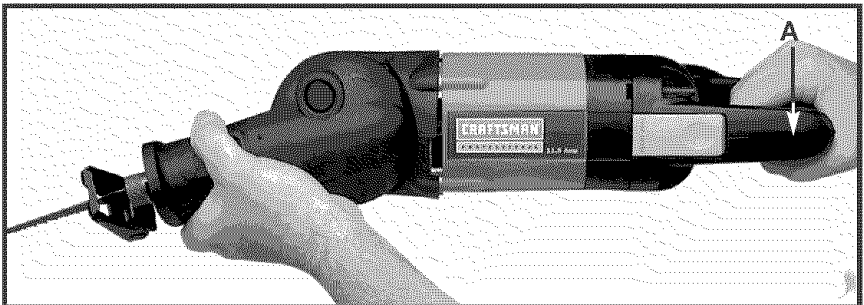


Fig. 14A

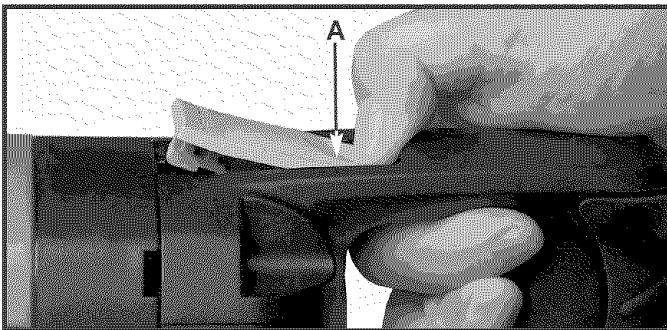


Fig. 14B

TO START AND STOP SAW

1. Make sure power circuit voltage is the same as shown on the specification plate on the saw. Connect saw to power circuit.
2. Hold saw firmly (see **Fig. 13A** or **Fig.13B**). Squeeze trigger switch (A) **Fig. 15**, to start motor. Release trigger to stop motor.

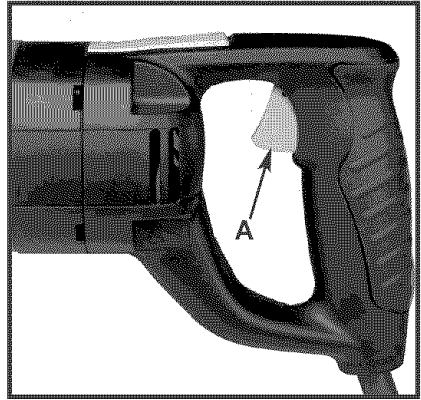


Fig. 15

VARIABLE SPEED

The saw is equipped with a variable speed control switch (A) **Fig. 15** (0 to 2900 SPM). As the switch trigger is squeezed, the speed of the saw blade increases.

The lower speeds are recommended for most metal cutting, while the higher speeds are recommended for wood. A few practice cuts at various speeds (on scrap material), will aid you in choosing the best speed for obtaining the desired results on your application.

BEFORE YOU START TO WORK

Select the blade best suited for the material to be cut. For greatest economy, use the shortest blade suitable for the thickness of the material to be cut.

Be sure the material to be cut is rigid. Small work pieces should be securely clamped in a bench vise or with clamps to the work table. As the work progresses in scroll or curved cut-out pieces, the material may be readjusted to accommodate the movement of the saw. The saw cuts freely with only slight feed pressure. Forcing the saw will not make it cut faster.

SELECTING THE BLADE

For best performance, longer blade life, and smoother cut, select the proper blade for the job. When cutting metal always select a blade which will allow at least three teeth to be engaged in the thickness of material.

SAWING WOOD

The variable angle reciprocating saw is used much the same as a hand saw in that it is moved toward the operator during the cutting operation. However, since the blade cuts on the up-stroke instead of the down-stroke as in the case of the hand saw, the good or finish side of the work should face down during the cutting operation.

SAWING METAL

When cutting angle, H-beam, I-beam, channel, etc., start the cut on the surface where the greatest number of teeth will contact the work. To make a pocket cut, drill a starting hole first. To extend blade life, apply cutting oil to the work surface along the line of cut.

PLUNGE CUTS

The variable angle reciprocating saw can be used for plunge cutting wood, plywood, wallboard, and plastic materials.

▲WARNING DO NOT attempt to plunge cut metal.

Clearly mark line of cut on the work. Grasp front housing with one hand and rear handle with the other hand. Choose a convenient starting point inside the line of cut in waste material area. To start cut, rest saw on pivoting guide shoe bracket, align blade with the starting point, (blade **NOT** touching work), as shown in **Fig. 16**. Start saw. Using bracket as a pivot point, roll saw forward by raising rear handle, as shown in **Fig. 17**. When blade has cut through the work, continue raising the rear handle until saw is perpendicular to the work and guide shoe is fully seated on the work surface as shown in **Fig. 18**. Keep saw in this position and move blade along line of cut.

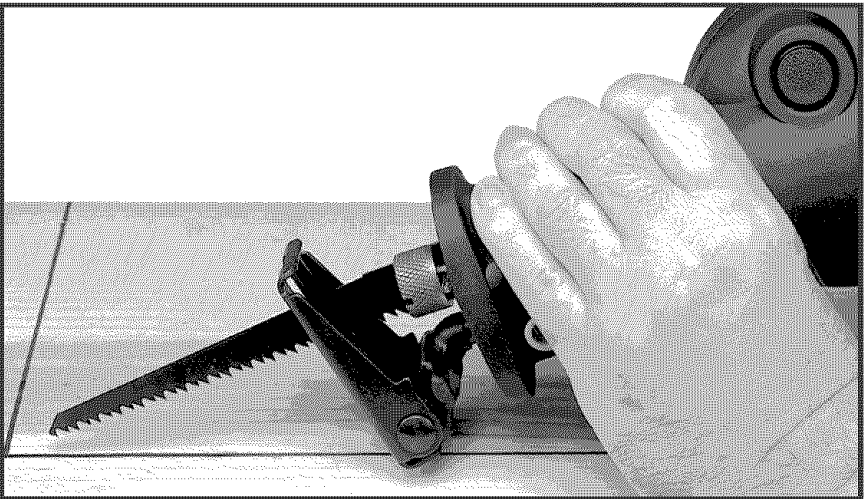


Fig. 16

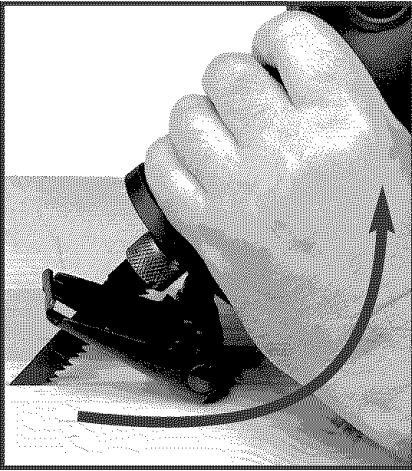


Fig. 17

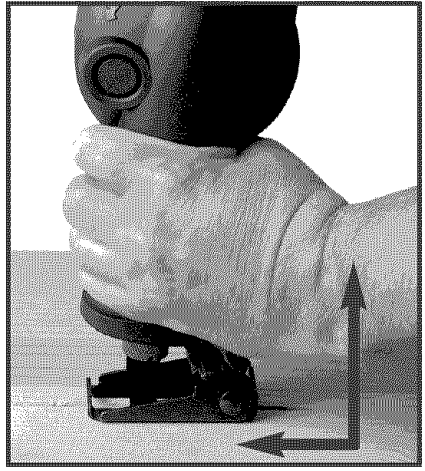


Fig. 18

MAINTENANCE

KEEP TOOL CLEAN

Periodically blow out all air passages with dry compressed air. All plastic parts should be cleaned with a soft damp cloth. **NEVER** use solvents to clean plastic parts. They could possibly dissolve or otherwise damage the material.

▲WARNING Wear ANSI Z87.1 safety glasses while using compressed air.

LUBRICATION

This tool has been lubricated with a sufficient amount of high grade lubricant for the life of the unit under normal operating conditions. No further lubrication is necessary.

BRUSH INSPECTION

For your continued safety and electrical protection, brush inspection and replacement on this tool should **ONLY** be performed by Sears Parts & Repair Centers in the United States.

At approximately 100 hours of use, take or send your tool to your nearest Sears Parts & Repair Center in the United States to be thoroughly cleaned and inspected. And if necessary, have worn parts replaced, lubricated with fresh lubricant, new brushes installed, and performance tested.

Any loss of power before the above maintenance check may indicate the need for immediate servicing of your tool. **DO NOT** continue to operate tool under this condition. Return the tool to a Sears Parts & Repair Center in the United States for immediate service.

ACCESSORIES

A complete line of accessories is available from your nearest Sears store, Craftsman outlet, or through the www.sears.com/craftsman website.

▲WARNING Since accessories other than those offered by Sears have not been tested with this product, use of such accessories could be hazardous. For safe operation, use only accessories sold by Sears.

SERVICE

SERVICE AND REPAIRS

All quality tools will eventually require servicing or replacement of parts due to wear from normal use. These operations, including brush inspection and replacement, should ONLY be performed by Sears Parts & Repair Centers in the United States. All repairs made are fully guaranteed against defective material and

workmanship. We cannot guarantee repairs made or attempted by anyone other than Sears.

For Sears replacement parts call 1-800-4-MY-HOME[®].

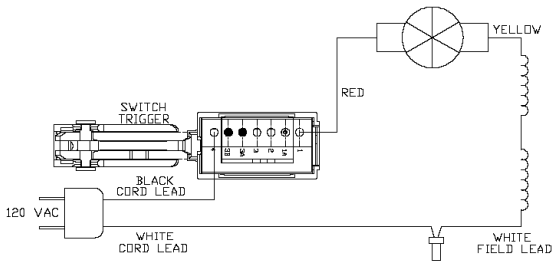
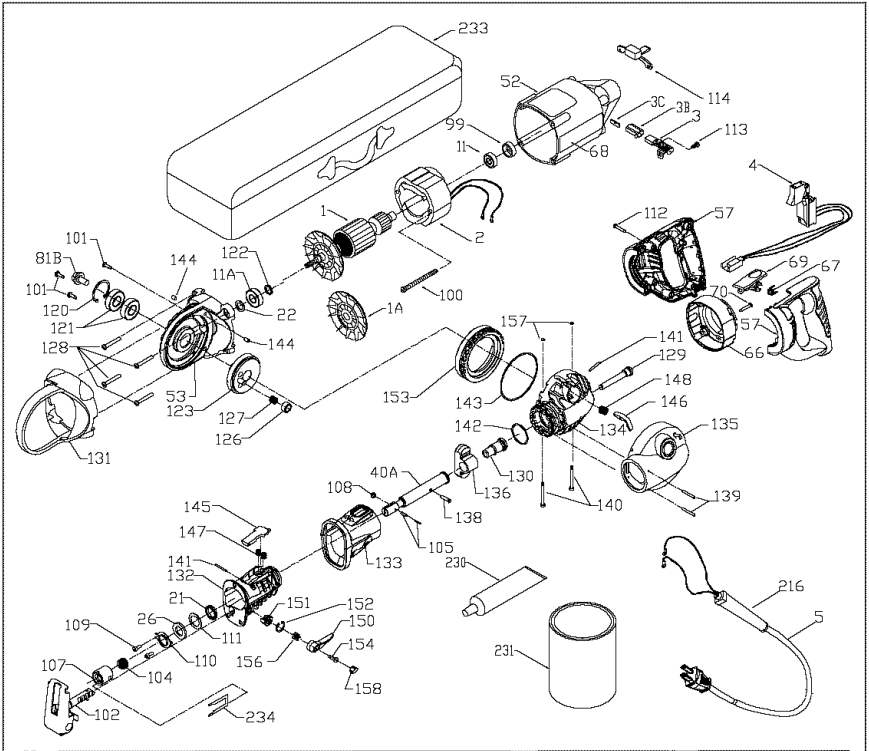
▲ WARNING When servicing use only identical replacement parts.

TROUBLESHOOTING

PROBLEM	CAUSE	CORRECTION
Will not start	Switch, brushes or cord not making good contact	Replace switch, brushes, cord or electric outlet
Loss of power	Blown fuse or tripped circuit breaker	Check for blown fuse or open circuit breaker

RECIPROCATING SAW PARTS DIAGRAM

Reciprocating Saw Model Number 353.28640



WIRING DIAGRAM 120V

RECIPROCATING SAW PARTS LIST

Reciprocating Saw Model Number 353.28640

REPLACEMENT PARTS

Ref.			Ref.		
No.	Part No.	Description	No.	Part No.	Description
1	904514	ARMATURE	122	844571	RETAINING RING
1A	878948	FAN	123	904512	GEAR
2	898876	FIELD	126	900546	ROLLER
3	874289	BRUSH & SPRING	127	900547	ROLLER CAGE
3B	865323	BRUSH HOLDER	128	900548	SCREW
3C	865321	BRUSH INSULATOR	129	901073	GUIDE PIN, TORQUE TO 120-140 IN LB
4	A03259	SWITCH	130	901074	GUIDE SLEEVE, TORQUE TO 17-23 IN LB
5	867853	CORD	131	901165	GEAR HOUSING BOLT
11	855284	BEARING	132	906334	SCROLL HOUSING
11A	879009	BEARING	133	901455	SCROLL HOUSING BOOT
21	902998	SEAL	134	901458	HOUSING
22	801852	SEAL	135	901459	FOOT
26	879457	SEAL	136	901462	YOKE
40A	900669	RECIPROCATING SHAFT	138	902052	PIN
52	n 886872	MOTOR HOUSING	139	901465	PIN
53	901162	GEAR HOUSING	140	904644	PIN
57	911221	HANDLE SET	141	901467	PIN
66	906717	ROTATE PLATE	142	904415	O-RING
67	908721	SPRING	143	901469	O-RING
68	901476	DEC. PLATE	144	903164	SCREW, TORQUE TO 10 IN LB. MAX
69	A03260	LEVER	145	901471	SCROLL LATCH
70	908939	SCREW	146	901472	ROTATE LATCH
81B	876053	BOLT	147	901473	SPRING
99	694432	BEARING MOUNT	148	901474	SPRING
100	882704	SCREW	150	A03278	LEVER
101	883485	SCREW	151	901717	CAM
102	904513	SHOE	152	901718	RETAINING RING
104	879460	SPRING	153	902362	RING
105	884696	RETAINING PIN KIT	154	875065	SCREW
107	897774	COLLAR	156	903351	CAM ADAPTER
108	879442	PIN	157	904414	O-RING
109	882255	SCREW	158	904326	CAP
110	904443	PLATE	216	843464	STRAIN RELIEF
111	803207	WASHER			
112	882189	SCREW			
113	882703	SCREW			
114	695077	MOUNTING BRACKET	230	875914	LUBRICANT, 5 1/2 OZ.
120	802302	RETAINING RING	231	875667	LUBRICANT, 4 L.SS.
121	883095	BEARING	233	A03281	CARRYING CASE
			234	900499	UNIVERSAL JIG SAW BLADE ADAPTER
					ACCESSORIES: (Optional)

NOTES/NOTAS

CONTENIDO

GARANTÍA	21
CUADRO DE ESPECIFICACIONES	21
DEFINICIONES DE NORMAS DE SEGURIDAD	22-26
DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES	26
INSTALACION DE LA HOJA	27-28
AJUSTES	29-30
OPERACIÓN	31-34
MANTENIMIENTO	34-35
ACCESORIOS	35
SERVICIOS	35
DIAGNÓSTICO DE PROBLEMAS	35
NOTAS	20
LISTA DE PARTES	18-19
COMO SOLICITAR PIEZAS PARA REPARACIÓN	contratapa

GARANTÍA

GARANTÍA TOTAL DE UN AÑO DEL CRAFTSMAN PROFESSIONAL TOOL

Si este Craftsman Profesional herramienta falla de dar la satisfacción completa dentro de un año de la fecha de la compra, LO VUELVE A LAS MAS CERCANAS SEARS ALMACENA O QUEMA las PARTES & la REPARACION CENTRAL EN LOS ESTADOS UNIDOS, y Sears lo repararán, libre de la carga.

Esta garantía le otorga derechos específicos y usted podría tener otros derechos que varían de un estado a otro.

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

CUADRO DE ESPECIFICACIONES

Número de pieza	353.28640
Tensión de alimentación.....	120 Voltios
Consumo de energía	1200 Vatios
Potencia de salida	670 Vatios
Frecuencia	60 Hz
Carreras por minuto	0-2900 CPM
Gamas de trabajo (máximas)	
Madera	30,5 cm
Metal.....	19 mm
Niveles con ponderación A:	
nivel de presión acústica	88 dB
nivel de potencia acústica	101 dB
Aceleración media efectiva típica	20 m/s ²

PAUTAS DE SEGURIDAD/DEFINICIONES

Este manual contiene información que es importante para que usted sepa y comprenda. Esta información se relaciona con la protección de SU SEGURIDAD y la PREVENCIÓN DE PROBLEMAS AL EQUIPO. Para ayudarle a identificar esta información, utilizamos los símbolos indicados mas abajo. Sírvase leer el manual y prestar atención a los mismos.

▲ PELIGRO

Indica una situación de inminente riesgo, la cual, si no es evitada, **causará la muerte o lesiones serias.**

▲ ADVERTENCIA

Indica una situación potencialmente riesgosa, que si no es evitada, **podría** resultar en la **muerte o lesiones serias.**

▲ PRECAUCIÓN

Indica una situación potencialmente peligrosa, la cual, si no es evitada, **podría** resultar en **lesiones menores o mode-radas.**

PRECAUCIÓN

Usado sin el símbolo de seguridad de alerta indica una situación potencialmente riesgosa la que, si no es evitada, **podría** causar **daños en la propiedad.**

▲ ADVERTENCIA

Algunos tipos de aserrín creados por máquinas eléctricas de lijado, aserrado, amolado, perforado u otras actividades de la construcción, contienen materiales químicos conocidos (en el Estado de California) como causantes de cáncer, defectos de nacimiento u otros daños del aparato reproductivo. Algunos ejemplos de dichos productos químicos son:

- El plomo contenido en algunas pinturas con base de plomo
- Sílice cristalizado proveniente de los ladrillos, el cemento y otros productos de albañilería
- Arsénico y cromo provenientes del tratamiento químico dado a la madera

con equipo de seguridad aprobado, use siempre protección facial o respirador **MSHA / NIOSH** aprobados cuando deba utilizar dichas herramientas.

NORMAS DE SEGURIDAD GENERALES



▲ ADVERTENCIA

Lea y comprenda todas las siguientes

instrucciones. El no seguir las siguientes instrucciones puede resultar en un choque eléctrico, en un incendio y/o en una herida personal.


GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

EL ÁREA DE TRABAJO

1. **Mantenga su espacio de trabajo limpio y bien iluminado.** Los bancos desordenados y las áreas oscuras invitan las heridas.
2. **No opere las herramientas eléctricas en un ambiente explosivo, como en la presencia de los líquidos inflamables, los gases inflamables o el polvo inflamable.** Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender el polvo o los vapores.
3. **No admita a los espectadores, a los niños ni a los visitantes cuando se esté operando una herramienta eléctrica.** La distracción le puede causar perder el control.

LA SEGURIDAD ELÉCTRICA

1. Las herramientas con aislamiento doble vienen con una clavija (enchufe) polarizada (un conector es más ancho que el otro.) Esta clavija se conectará a un tomacorriente polarizado de una sola manera. Si la clavija no entra bien en el tomacorriente, invierta la clavija. Si todavía no entra, comuníquese con un electricista cualificado para que le instale un tomacorriente polarizado. No

cambie la clavija de ninguna manera. El aislamiento doble  elimina la necesidad de tener un cable de tres alambres y de tener un sistema de potencia con conexión a tierra.

- 2. Evite el contacto con las superficies que tiene conexión a tierra como la tubería, los radiadores, las estufas y los refrigeradores.** Si su cuerpo tiene una conexión a tierra aumenta la posibilidad de que usted reciba un choque eléctrico.
- 3. No exponga la herramienta eléctrica a la lluvia ni a las condiciones mojadas.** La entrada del agua a la herramienta aumenta la posibilidad de que usted reciba un choque eléctrico.
- 4. No maltrate el cable. Nunca lleve la herramienta por el cable eléctrico ni lo desconecte de un tirón del tomacorriente. No deje que el cable eléctrico se acerque a lo caliente, al aceite ni a las superficies filosas. Mande reemplazar inmediatamente los cables eléctricos.** Los cables eléctricos dañados aumentan la posibilidad de que reciba un choque eléctrico.
- 5. Cuando use una herramienta afuera, use un cable de servicio marcado con «W-A» o con «W».** Estos cables están fabricados para usarse afuera y reducen el riesgo de un choque eléctrico.

LA SEGURIDAD PERSONAL

- 1. Manténgase alerta; preste atención a lo que esté haciendo y proceda lógicamente cuando opere una herramienta eléctrica. No use la herramienta cuando esté cansado ni bajo la influencia de medicación, alcohol o drogas.** Un momento de inatención cuando esté usando una herramienta eléctrica puede resultar en una grave herida personal.
- 2. Vístase apropiadamente. No lleve ropa suelta ni alhajas. Mantenga el pelo largo sujetado. Mantenga el pelo, la ropa y los guantes libres de las partes movibles.** La ropa suelta, las alhajas o el pelo largo puede engancharse en las partes movibles.
- 3. Evite comenzar accidental. Esté que interruptor seguro está apagado antes de conectar.** Las herramientas que llevan con el dedo en las herramientas de interruptor o conectar que tienen el prende invita los accidentes.
- 4. Quite las llaves de ajuste y las de fuerza antes de poner la herramienta en marcha.** Una llave que se quede en una parte giratoria de la herramienta puede causar una herida personal.
- 5. No sobrealcance. Siempre mantenga buen equilibrio.** El buen equilibrio ayuda a controlar mejor la herramienta durante las situaciones inesperadas.
- 6. Use los equipos de seguridad. Siempre use la protección de los ojos.** Tiene que usar la máscara contra el polvo, el calzado antideslizante y/o el casco protector para las condiciones apropiadas.
- 7. Utilice el equipo certificado de seguridad.** El equipo de la visión debe conformarse con estándares del ANSI Z87.1, el equipo el oír debe conformarse con estándares del ANSI S3.19, y el equipo de respiración debe conformarse con estándares certificados MSHA/niosh del respirador.
- 8. Nunca toque la broca inmediatamente después del uso.** El contacto con una hoja caliente aumentará el riesgo de una quemadura.

EL USO Y LA PROTECCIÓN DE LA HERRAMIENTA

- 1. Use abrazaderas o de otra manera asegure y apoye la pieza en elaboración a una plataforma estable.** El detener la pieza con la mano o contra el cuerpo no es estable y puede causar la pérdida de control.
- 2. No debe forzar la herramienta. Use la herramienta apropiada para su aplicación.** La herramienta apropiada hará el trabajo mejor y con más seguridad a la velocidad para la cual fue diseñada.

3. **No use la herramienta si el interruptor no la pone en marcha o no la apaga.** Una herramienta que no se puede controlar con el interruptor es peligrosa y tiene que repararse.
4. **Desenchufe la herramienta antes de ajustarla, de cambiarle los accesorios o de guardarla.** Tales medidas de seguridad reducen el riesgo de un arranque accidental.
5. **Guarde las herramientas desocupadas fuera del alcance de los niños y de otras personas no cualificadas.** Las herramientas son peligrosas en las manos del usuario que no esté cualificado.
6. **Mantenga las herramientas con cuidado. Mantenga los cuchillos filosos y limpios.** Las herramientas que se cuiden adecuadamente y que tengan los cuchillos filosos tienen menos tendencia de atascarse y son más fáciles de controlar.
7. **Verifique que no haya ningún desalineamiento o atascamiento de las partes móviles, la rotura de partes u otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta. Si está dañada, mándela componer antes de usarla.** Muchos accidentes son causados por las herramientas que no se mantienen bien.
8. **Use sólo los accesorios recomendados por el fabricante de su modelo.** Los accesorios que puedan ser adecuados para una herramienta pueden crear el riesgo de herida cuando se usan con otra herramienta.
9. **Utilice sólo accesorios recomendados para este instrumento que son vendidos por Sears o una salida de Craftsman.** El uso de cualquier accesorio compró puede ser en otra parte peligroso.

SERVICIO

1. **Sólo las personas cualificadas para repararla pueden componer esta herramienta.** El servicio o el mantenimiento hecho por las personas no cualificadas puede resultar en el riesgo de herida.
2. **Para mantener una herramienta, use las partes de reemplazo idénticas. Siga las instrucciones de la sección de Mantenimiento de este manual.** El uso de las partes no autorizadas o el no seguir las Instrucciones de Mantenimiento puede crear el riesgo de choque o de herida.









NORMAS DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS

1. **Detenga la herramienta por las superficies aisladas para hacer una operación donde el cuchillo de la herramienta pueda tocar un alambre escondido o su propio cable.** El contacto con un alambre cargado «vivo» también cargará a las partes metálicas y le dará un choque al usuario.
2. **Mantenga las seguetas afiladas.** Las hojas afiladas harán el trabajo mejor y con más seguridad.
3. **Mantenga las manos fuera del área de corte.** Durante cortes, nunca trate de pasar la mano por debajo o detrás del trabajo por ninguna razón.
4. **Al terminar un corte tenga cuidado de no tocar la segueta.** Apague el motor inmediatamente.
5. **Nunca sostenga la pieza en elaboración con la mano, en las rodillas ni contra ninguna otra parte del cuerpo al aserrar.** El vio puede resbalar y la hoja podría contactar el cuerpo, causando la herida grave.

▲ ADVERTENCIA El ejercicio el cuidado extremo cuando ciega cortar. El contacto de la hoja con objetos extranjeros alambre tal como eléctrico, conducto, tubos de instalación de cañerías, etc., podría tener como resultado un riesgo del golpe o la herida grave.

▲ ADVERTENCIA Algunas maderas contienen preservativos que pueden ser tóxicos. Tenga extrema precaución para prevenir la inhalación del polvo o el contacto con la piel durante la elaboración de estos materiales. El polvo o los vapores de esta operación podrían causar los problemas que respiran, irritación de piel u otras heridas.

▲ ADVERTENCIA Este instrumento se diseñó con toda seguridad aplicaciones como esos descrito en este manual. El uso inexacto de este instrumento podría tener como la muerte de resultado o herida grave. No modifique ni utilice este instrumento para ninguna aplicación para que no se diseñó.

SÍMBOLO	DEFINICIÓN
V	voltio
A	amperios
Hz	hertzio
W	vatio (watts)
kW	kilovatio (kilowatts)
μ F	microfaradios
l	litros
kg	kilograma
N/cm ²	neutonios por centímetro cuadrado
Pa	Pascal
h	horas
min	minutos
s	segundos
	corriente alterna
3 	corriente alterna de tres fases
3N 	corriente alterna de tres fases con neutral
	corriente continua (directa)
n_0	velocidad sin carga
	corriente alterna o continua
	Construcción de Clase II
	construcción a prueba de salpicaduras
	construcción hermética
.../min	revoluciones o carreras por minuto

MOTOR

Algunas herramientas de funcionarán con corriente continua o monofásica de 25 a 60 Hz corriente alterna y con un voltaje entre más o menos el 5 por ciento de lo indicado en la placa de especificaciones de la herramienta. Algunos modelos son diseñados solamente para usar con corriente alterna. Refiérase a la placa de especificaciones de su herramienta para informarse del voltaje correcto y de la capacidad normal de la corriente.

PRECAUCIÓN No use su herramienta con una corriente en la cual el voltaje no esté entre los límites correctos. El hacerlo puede dañar seriamente su herramienta.

SELECCIÓN DE CABLES DE SERVICIO

Si se usa un cable de servicio, verifique que el tamaño del conductor sea bastante grande para prevenir una disminución excesiva de voltaje que cause una pérdida de potencia y posiblemente dañe el motor. Una guía de tamaños de cables de servicio recomendados se encuentra en esta sección. Esta guía se basa en la limitación de pérdida de voltaje a 5 voltios (10 voltios en el caso de 230 voltios) a 150% de la capacidad normal de amperios.

Si un cable de servicio se usará afuera, tendrá que ser marcado con el sufijo W-A u W siguiendo la designación del tipo de cable. Por ejemplo – SJTW-A que indica que es aceptable para uso afuera (al aire libre).

TAMAÑOS DE CABLES DE SERVICIO RECOMENDADOS PARA
USO CON HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS PORTÁTILES

		Longitud del cordón en pies									
		115V	25 pies	50 pies	100 pies	150 pies	200 pies	250 pies	300 pies	400 pies	500 pies
		230V	50 pies	100 pies	200 pies	300 pies	400 pies	500 pies	600 pies	800 pies	1000 pies
Amperaje nominal indicado en la placa de especificaciones	0-2	18	18	18	16	16	14	14	12	12	
	2-3	18	18	16	14	14	12	12	10	10	
	3-4	18	18	16	14	12	12	10	10	8	
	4-5	18	18	14	12	12	10	10	8	8	
	5-6	18	16	14	12	10	10	8	8	6	
	6-8	18	16	12	10	10	8	6	6	6	
	8-10	18	14	12	10	8	8	6	6	4	
	10-12	16	14	10	8	8	6	6	4	4	
	12-14	16	12	10	8	6	6	6	4	2	
	14-16	16	12	10	8	6	6	4	4	2	
	16-18	14	12	8	8	6	4	4	2	2	
18-20	14	12	8	6	6	4	4	2	2		

DESCRIPCIÓN FUNCIONAL

PRÓLOGO

La sierra de vaivén de ángulo variable de está diseñada para cortar madera de hasta 12 (305mm) pulgadas de grosor, metal de hasta

$\frac{3}{4}$ (19mm) de pulgada de grosor y otros materiales diversos, como plásticos, fibra de vidrio, goma dura, etc.

INSTALACION DE LA HOJA

PARA INSTALAR LA SEGUETA

1. Hay que tener el árbol alternativo (eje de vaivén) totalmente extendido para permitir entrada al collar de seguridad de la segueta (A) **Fig. 1**, quick-change. Si es necesario, apriete ligeramente el gatillo para mover el árbol alternativo hasta su posición extendida (como está ilustrado en la **Fig. 1**).

⚠ ADVERTENCIA Desconecte la sierra de la fuente de electricidad.

2. Gire la zapata de guía (B) **Fig. 1**, hacia adelante para aumentar la entrada al seguro de segueta.
3. Para abrir el seguro de segueta: gire y sujete el collar de seguridad de la segueta (A) **Fig. 2** o **Fig. 3** en el sentido contrario a las manecillas del reloj (mirando la sierra por enfrente).

NOTA: La zapata de guía giratoria quick-change puede quitarse temporalmente para facilitar la instalación de la segueta. Suelte la palanca de fijación (B), **Fig. 3**, para quitar a la izquierda (consulte la sección de este manual Montaje y ajuste de la zapata de guía giratoria).

⚠ ADVERTENCIA No utilice la herramienta con la zapata de guía quitada.

4. Meta la hoja en la abrazadera hasta que golpee el fondo. Deje que el collar de seguridad gire en el sentido de las manecillas del reloj para asegurar la segueta, (A) **Fig. 3A**. Cierre cerrando palanca (B).

NOTA: La segueta puede instalarse en posición invertida si se prefiere, para tener mejor alcance en aplicaciones en espacios reducidos.

5. Para quitar hoja, repetir los pasos 1 por 3, y tirar hoja de la abrazadera de hoja al tener el cuello de la liberación en la posición abierta.

NOTA: Si el collar del seguro resiste la rotación para quitar la segueta, mueva la segueta hacia arriba y hacia abajo mientras gira el seguro en el sentido contrario a las manecillas del reloj.

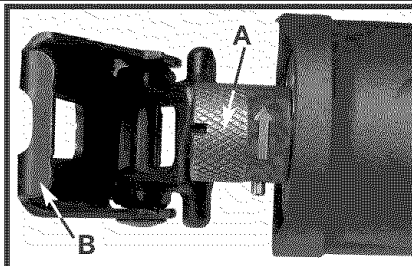


Fig. 1

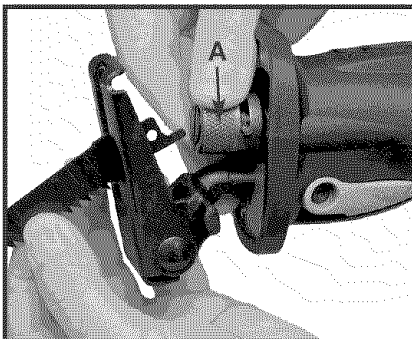


Fig. 2

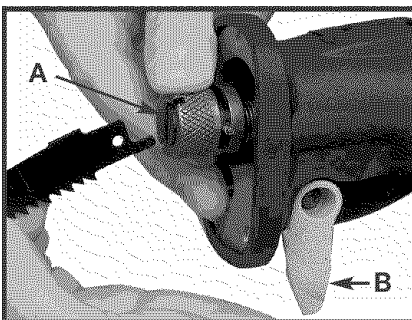


Fig. 3

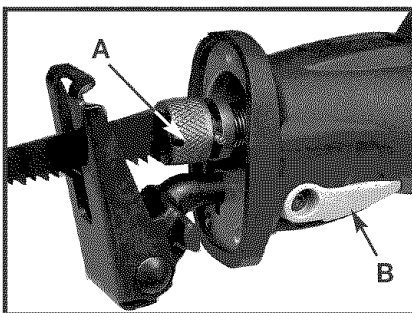


Fig. 3A

Si se quiebra la segueta sin dejar de donde agarrarla para poder sacarla del seguro, puede ser necesario usar otra segueta para ayudar a sacar el pedazo de quede (vea la Fig. 4). Mientras detiene el collar de seguridad abierto, use la punta de la otra segueta para “engancharse” el pedazo roto y tírelo (jálelo) del seguro. Una segueta delgada de dientes finos para cortar metal sirve mejor.

Limpie periódicamente el seguro de segueta con aire seco a presión. NO lubrique el seguro de segueta. El lubricante puede atraer el polvo, las clasificaciones de metal y escombros.

⚠ ADVERTENCIA Lleve ANSI Z87.1 anteojos de seguridad cuando use aire a presión.

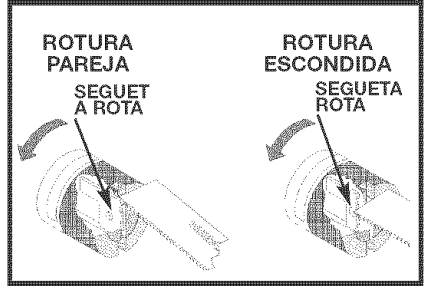


Fig. 4

INSTALACIÓN DEL ADAPTADOR DE SEGUETA OPCIONAL

⚠ ADVERTENCIA Desconecte la sierra de la fuente de electricidad.

1. Pueden utilizarse seguetas de sierra caladora estándar en la sierra de vaivén de ángulo variable con el adaptador de segueta adecuado (vendido por separado) instalado. Para realizar los preparativos para instalar una segueta de sierra caladora estándar, siga los pasos 1 a 3 de la sección **PARA INSTALAR LA SEGUETA** de este manual.

2. Introduzca el adaptador de segueta de sierra caladora (A), Fig. 5, en la abrazadera hasta que golpee el fondo. Introduzca la segueta de sierra caladora (B) en el adaptador de segueta (A). Deje que el collarín de suelta gire en el sentido de las agujas del reloj para fijar la segueta en su sitio de la manera que se muestra en (A), Fig. 3A.

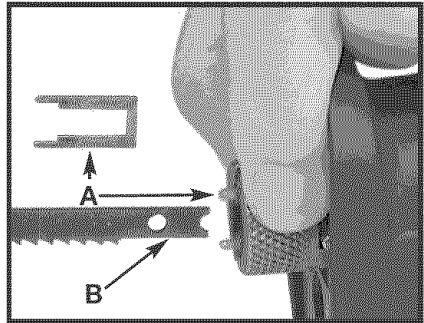


Fig. 5

3. Para quitar la giga vio hoja, gira el cuello de la liberación de hoja y quita el adaptador de hoja y hoja.

AJUSTES

AJUSTE DE LA CAJA DE ENGRANAJES GIRAR

1. La sierra de vaivén de ángulo variable está diseñada con una caja de engranajes girar para facilitar el ajuste del ángulo de corte. Esta característica permite el acceso a lugares donde las herramienta convencionales no pueden utilizarse.
2. La caja de engranajes puede girar 90° hacia arriba ó 90° hacia abajo. El ángulo puede ajustarse en 13 posiciones con retén (6 hacia arriba, 6 hacia abajo y 1 recta). Esta característica está diseñada para simplificar el ajuste del ángulo de corte hacia arriba o hacia abajo y proporcionar accesibilidad en lugares estrechos.
3. Para girar la caja de engranajes, oprima el botón de fijación (A), **Fig. 6**. Mantenga oprimido el botón mientras mueve la caja de engranajes hacia arriba o hacia abajo hasta la posición o el ángulo que se desee. Luego, suelte el botón de fijación y siga moviendo la caja de engranajes hasta que el botón de fijación se acople a presión en la posición de retén deseada (B), **Fig. 7**.

AJUSTE DE LA CARCASA DE CALADO DELANTERA

⚠ ADVERTENCIA Desconecte la sierra de la fuente de electricidad.

1. La sierra de vaivén de ángulo variable está diseñada con una carcasa de calado delantera girar para facilitar los cortes radiales. Esta característica permite un acceso adicional en lugares de trabajo restringidos para alcanzar lugares en los que las herramientas convencionales no pueden utilizarse.
2. La carcasa de calado delantera puede girar 360°. La carcasa de calado delantera puede ajustarse radialmente en 12 posiciones con retén. Esta característica está diseñada para simplificar el ajuste al

⚠ ADVERTENCIA Desconecte la sierra de la fuente de electricidad.

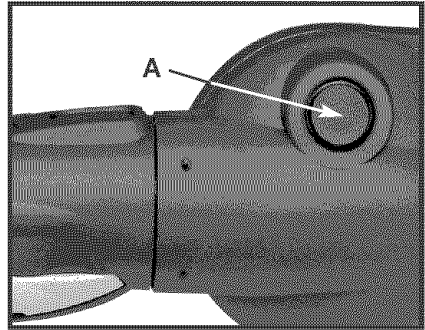


Fig. 6

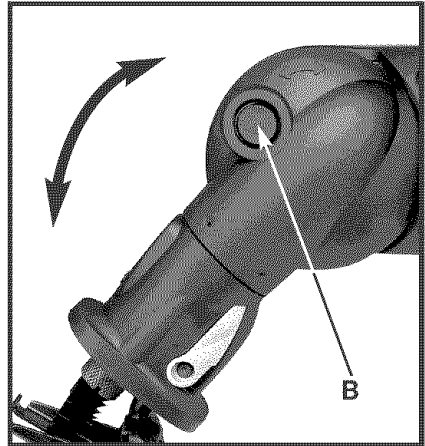


Fig. 7

ángulo de corte radial y, combinada con la caja de engranajes girar, permite casi alguna operación cortante.

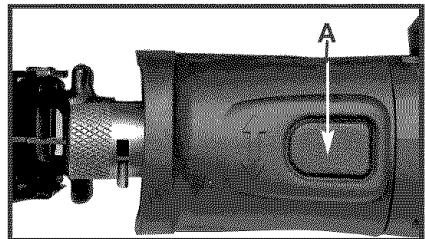


Fig. 8

3. Para girar la carcasa de calado delantera, oprima el botón de fijación (A), Fig. 8. Mantenga oprimido el botón mientras mueve la carcasa de calado delantera en el sentido de las agujas del reloj o en sentido contrario al de las agujas del reloj hasta la posición o el ángulo radial que se desee. Luego, suelte el botón de fijación y siga moviendo la carcasa de calado delantera hasta que el botón de fijación se acople a presión en la posición de retén deseada (B), Fig. 9.

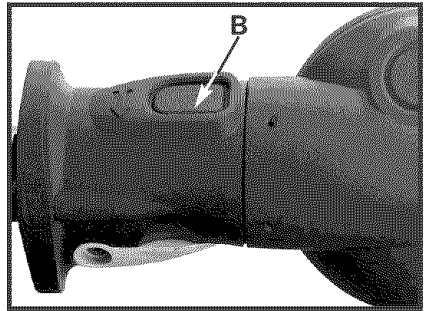


Fig. 9

EL AJUSTE GIRANDO ZAPATO DE GUIA

⚠ ADVERTENCIA Desconecte la sierra de la fuente de electricidad.

⚠ ADVERTENCIA No opere la RECIPROCATING SAW sin instalar la zapata de guía.

La sierra son suministrados con un cambio sin llaves de quick-change girando zapato de guía. La zapata (A) Fig. 10 sirve de apoyo durante los cortes. Su movimiento giratorio permite la inclinación gradual de la sierra hasta llegar a la posición perpendicular mientras se mueve hacia el operario.

Para ajustar, girar (A) Fig. 11 de palanca liberar el girando zapato (B) de guía. Ajuste a uno de las cuatro posiciones y cierre palanca (A) Fig. 12. Después que ajustar, se cerciora la palanca que cierra es encerrada completamente el (A) Fig. 12 cerrado de la posición.

NOTA: NO fuerza la palanca que cierra cerró. Ajuste zapato para permitir bastante que la palanca para cerrar en la posición sin la fuerza.

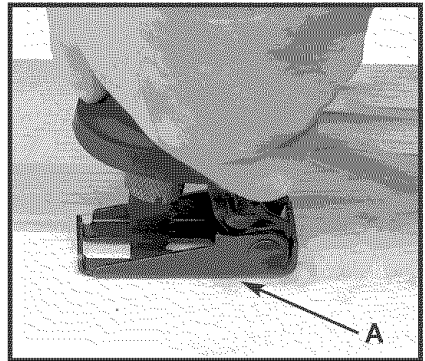


Fig. 10

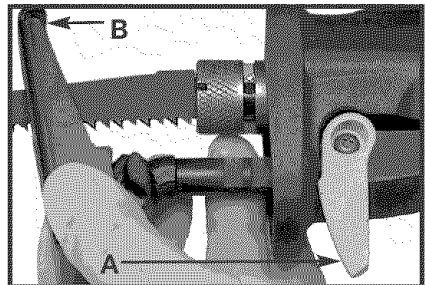


Fig. 11

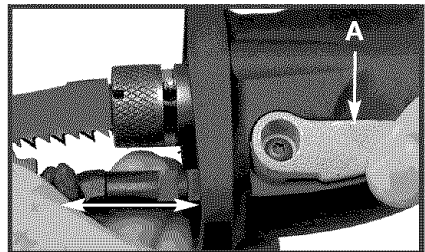


Fig. 12

OPERACIÓN

CÓMO AGARRAR LA SIERRA

El asidero vio como mostrado en el Fig. 13A o Fig. 13B. El engranaje que alberga, plato intermedio, la hoja y gira zapato de guía se puede hacer eléctricamente vivo si la hoja corta en el alambrado vivo dentro de una pared.

⚠ ADVERTENCIA Para evitar descargas eléctricas accidentales, la herramienta debe agarrarse de la manera que se muestra en la Fig. 13A ó en la Fig. 13B y tener la cubierta de goma de la carcasa delantera instalada adecuadamente y NO DAÑADA.

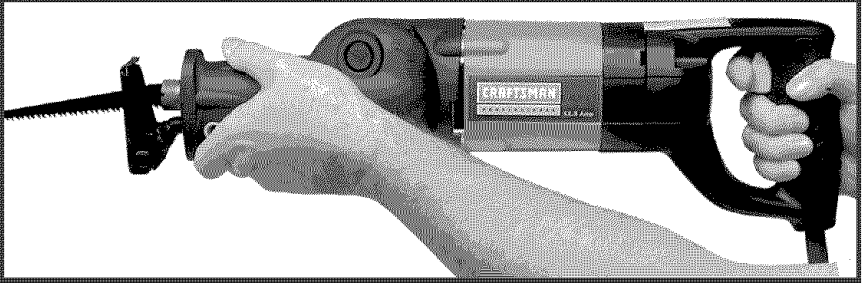


Fig. 13A



Fig. 13B

La cubierta de goma de la carcasa delantera también sirve como mecanismo de retención de los pasadores de ensamblaje. Si la cubierta se quita o se daña, los pasadores pueden caerse.

⚠ ADVERTENCIA Tenga siempre suma precaución con las posiciones de las manos. Use las dos manos para agarrar y controlar la herramienta, especialmente cuando realice cortes en ángulo o de calado. Tenga precaución cuando corte hacia el operador.

⚠ ADVERTENCIA Esté siempre atento al aumento de la vibración de la herramienta, el retroceso y la rotura potencial de la seguetta cuando realice cortes en ángulo y de calado.

⚠ ADVERTENCIA Utilice únicamente las seguetas recomendadas con esta herramienta. NO utilice seguetas de sierra caladora sin el adaptador de seguetta adecuado.

El del asidero (A) Fig. 14A se puede girar 90° a la derecha o 90° y 180° a la izquierda. Para girar el asidero, deprimir cerrando de palanca (A) Fig. 14B y gira el asidero a la posición deseada. Después que ajustar se cerciora el asidero se cierra en la posición antes utilizar el vio.

NOTA: El asidero no girará 360°.

⚠ ADVERTENCIA No utilice el instrumento a menos que el asidero que gire se cierra en la posición. Si el asidero no cerrará, el instrumento se debe volver para la reparación.

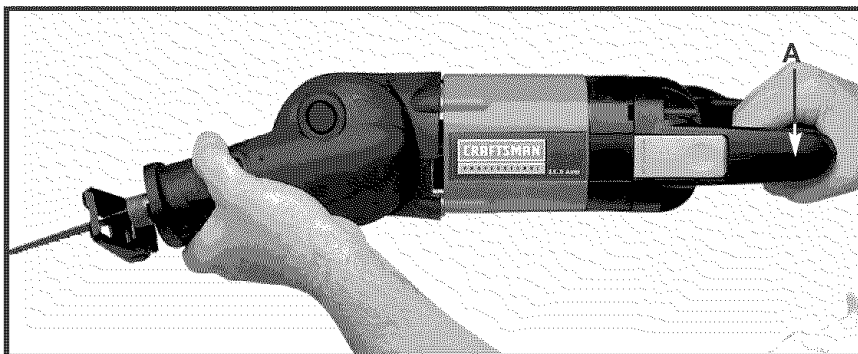


Fig. 14A

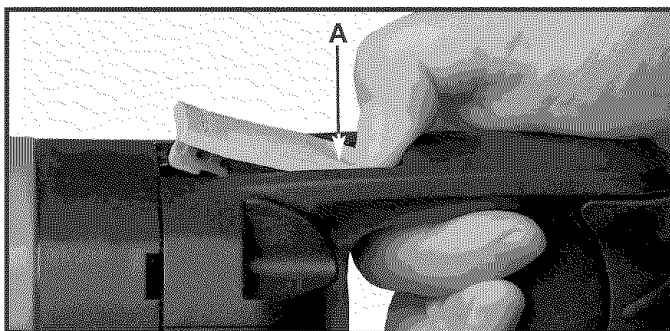


Fig. 14B

PARA PONER EN MARCHA Y PARAR LA SIERRA

1. Asegúrese de que el voltaje del circuito sea el mismo que el de la placa de especificaciones en la sierra. Conecte la sierra a la fuente de electricidad.
2. Agarre firmemente la sierra, (vea la Fig. 13A ó Fig. 13B). Apriete el gatillo (interruptor) (A) Fig. 15, para poner el motor en marcha. Suelte el gatillo para parar el motor.

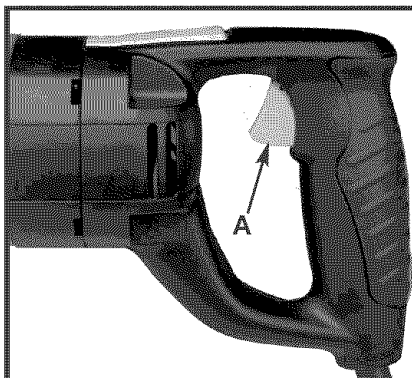


Fig. 15

VELOCIDAD VARIABLE

La sierra está equipada con un interruptor de control de velocidad variable (A), **Fig. 15** (0 a 2900 CPM). Tal como apriete el gatillo la velocidad de la segueta aumenta.

Se recomiendan las velocidades bajas para cortar la mayoría de metales. Y se recomiendan las altas para cortar madera. Unos cortes de prueba usando varias velocidades, le ayudarán a escoger la mejor velocidad para obtener los resultados deseados para el material que va a usar.

ANTES DE EMPEZAR EL TRABAJO

Seleccione la segueta mejor adecuada para el material que va a cortar. Para mejor economía, use la segueta más corta que se ajuste al espesor del material que va a cortar.

Asegúrese de que el material que va a cortar sea rígido. Piezas pequeñas en elaboración deben sujetarse bien con una prensa de banco o con una abrazadera en la mesa de trabajo. Mientras el trabajo de voluta (espiral) o de cortes curvos progresa, el material puede ser reajustado para acomodar el movimiento de la sierra. La sierra corta bien con mínima presión. Forzándola no la hará cortar más rápido.

PARA ESCOGER LA SEGUETA

Para el mejor rendimiento, una vida prolongada de segueta y cortes más finos, escoja la segueta apropiada para el trabajo.

Para cortar metal, siempre escoja una segueta que permita que por lo menos tres dientes estén en contacto con el metal a la vez.

PARA CORTAR MADERA

La sierra de vaivén de ángulo variable se utiliza prácticamente de la misma manera que una sierra de mano en que es movida hacia el operador durante la operación de corte. Sin embargo, como la hoja corta durante la carrera ascendente en vez de durante la descendente como los serrotes de mano, el buen lado o lado acabado del trabajo debe estar hacia abajo durante el corte.

PARA CORTAR METAL

Para cortar hierro angular, viga H, viga I, hierro de canal, etc., empiece por la superficie donde el mayor número de dientes hará contacto con el trabajo. Para hacer un corte hundido (corte de bolsillo), taladre un agujero primero. Para extender hoja la vida, aplique cortando el petróleo a la superficie del trabajo conforme al corte.

EL CORTE CLAVADO

La sierra de vaivén de ángulo variable puede utilizarse para realizar cortes clavados en madera, madera contrachapada, tablero prensado para paredes y materiales de plástico.

▲ ADVERTENCIA NO intente realizar cortes clavados en metal.

Marque claramente la línea de corte en la pieza de trabajo. Agarre la carcasa delantera con una mano y el asa trasera con la otra. Escoja un punto de inicio conveniente dentro de la línea de corte en el área de material de desecho. Para comenzar el corte, apoye la sierra en el soporte de la zapata y alinee la segueta con el punto de inicio (de modo que la segueta NO toque la pieza de trabajo), de la manera que se muestra en la **Fig. 16**.

Arranque la sierra. Utilizando el soporte como punto de pivote, gire la sierra hacia adelante subiendo el asa trasera, de la manera que se muestra en la **Fig. 17**. Cuando la segueta haya atravesado la pieza de trabajo, siga subiendo el asa trasera hasta que la sierra esté perpendicular a la pieza de trabajo y la zapata de guía esté completamente asentada en la superficie de trabajo **Fig. 18**. Mantenga la sierra en esta posición y mueva la segueta a lo largo de la línea de corte.

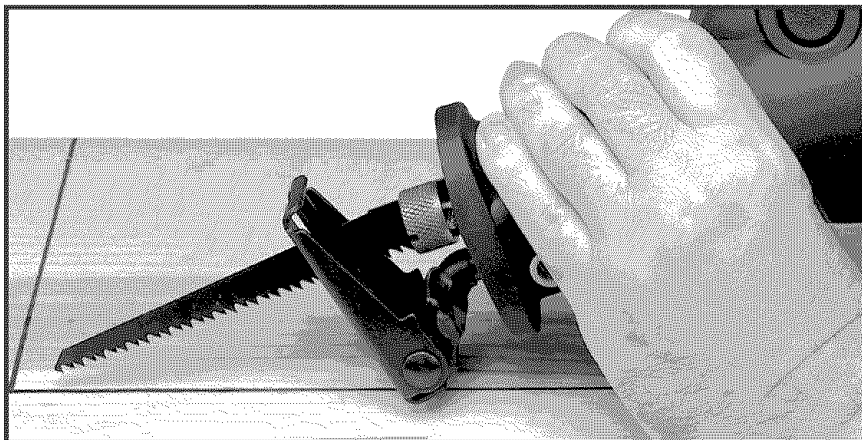


Fig. 16

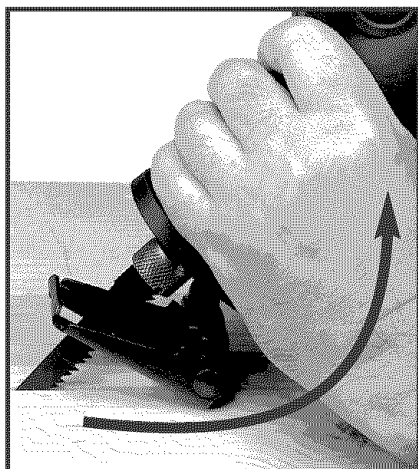


Fig. 17

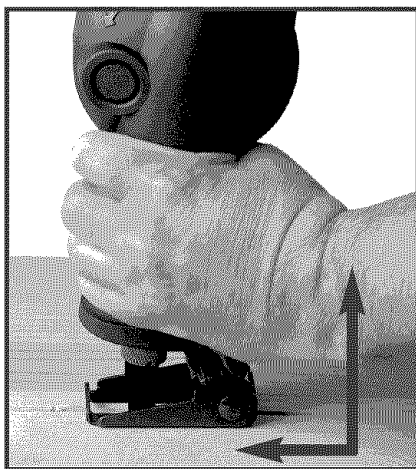


Fig. 18

MANTENIMIENTO

MANTENGA LA HERRAMIENTA LIMPIA

Periódicamente sople todos los conductos de ventilación con aire seco a presión. Quite la acumulación de mugre que resulta del trabajo con madera verde o llena de savia. Todas las partes de plástico deben ser limpiadas con una tela suave y húmeda. **NUNCA** use solventes para limpiar las partes de plástico. Pueden disolverlas o dañarlas de otra manera.

⚠ ADVERTENCIA Lleve ANSI Z87.1 anteojos de seguridad cuando use aire a presión.

LUBRICACIÓN

Este instrumento se ha lubricado con una cantidad suficiente de lubricante alto de grado para la vida de la unidad bajo operar normal las condiciones. Ninguna lubricación adicional es necesaria.

INSPECCIÓN DE ESCOBILLAS (Carbones)

Para su seguridad continua y protección contra el choque eléctrico, la inspección de escobillas y cualquier reemplazo en esta herramienta deben hacerse Sears Partes y Centros de la Reparación en los United States.

Después de aproximadamente 100 horas de uso, lleve o mande su herramienta a la Sears Partes y Centros de la Reparación en los United States. más cercana para limpiarla a fondo y revisarla; para

reemplazar partes gastadas, cuando sea necesario; para relubricarla de nuevo, si es requerido; para reensamblarla con escobillas nuevas; y para revisar su rendimiento.

Cualquier pérdida de potencia antes de la inspección de arriba puede indicar que su herramienta necesite servicio inmediato.

No continúe el uso de la herramienta bajo esta condición. Devuelva su herramienta a la Sears Partes y Centros de la Reparación en los United States para obtener servicio inmediato.

ACCESORIOS

Una línea completa de accesorios está disponible de su más cercana tienda de Quemaduras, salida de Artesano, o por el www.sears.com/craftsman website.

⚠ ADVERTENCIA Puesto que los accesorios con excepción de éstos ofrecidos por Sears no se han probado con este producto, el uso de tales accesorios podría ser peligroso. Para la operación segura, el uso sólo accesorios vendidos por Sears.

SERVICIO

SERVICIO Y REPARACIONES

Toda herramienta de calidad eventualmente necesitará servicio o reemplazo de partes gastadas debido al uso normal. Estas operaciones, que incluyen la inspección y el reemplazo de escobillas, deben hacerse Sears Partes y Centros de la Reparación en los United States. Toda reparación hecha por Sears está completamente garantizada contra material y hechura defectuosa. No podemos garantizar reparaciones hechas o intentadas por ninguna otra agencia.

Para el reemplazo de Sears despegue la llamada 1-800-4-MY-HOME®.

⚠ ADVERTENCIA Use exclusivamente refacciones idénticas cuando reemplazo sea necesario.

DIAGNÓSTICO DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA	CORRECCIÓN
No empezará	El interruptor, los cepillos o la cuerda no haciendo el contacto bueno	Reemplace interruptor, los cepillos, la cuerda o salida eléctrica
La pérdida del poder	El fusible soplado o el cachón tropezado del circuito	Verifique para el fusible soplado o abra cachón de circuito

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 (U.S.A.) or maintenance agreement (Canada) 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.