

Genesis

16" Variable Speed Scroll Saw

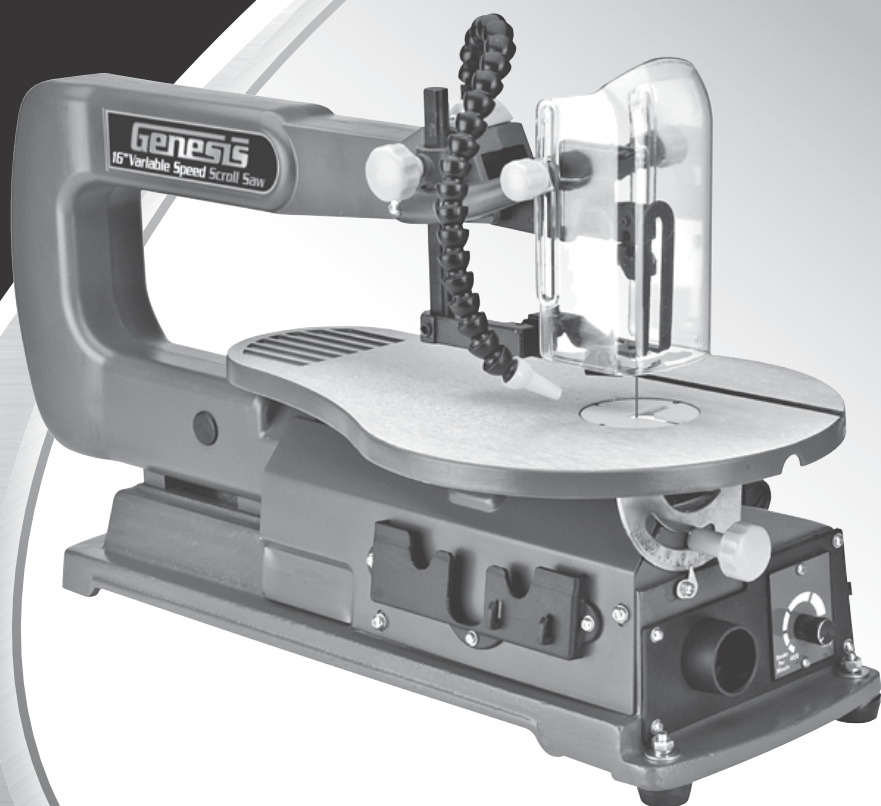
Scie à chantourner à vitesse variable de 16 po

Sierra de calar de 16", de velocidad variable

Operator's Manual

Manuel d'utilisation

Manual del Operario



GSS160

16" Variable Speed Scroll Saw Operator's Manual

1.2 AMP

Specifications:

- Model: GSS160
- Rated Voltage: 120V AC, 60HZ
- Rated Input Power: 1.2 Amp
- No Load Speed: 400-1600 Strokes per minute
- Blade Stroke Length: 3/4"
- Blade Size: 5-1/4" (L) x 1/10" (W) 18 TPI
- Max Cutting Depth: 2" (50 mm) at 0°
- Max Cutting Width: 16" (406 mm)
- Table Size: 14-1/8" x 10"
- Table Tilt Range: 45° to Right - 15° to Left

Includes: 2 Blades and Allen wrench

⚠ WARNING: To reduce the risk of injury, user must read and understand this operator's manual before operating this tool. Save this Manual for future reference.

Toll-Free Help Line: 1-888-552-8665



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



Look for this symbol to point out important safety precautions. It means attention!!! Your safety is involved.

GENERAL SAFETY RULES

⚠ WARNING:

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

- Lead from lead-based paints,
- Crystalline silica from bricks and cement and other masonry products, and
- Arsenic and chromium from chemically treated lumber.

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

⚠ WARNING: READ AND UNDERSTAND ALL WARNINGS, CAUTIONS AND OPERATING INSTRUCTIONS BEFORE USING THIS EQUIPMENT. 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

- **Power tool plugs must match the outlet.** Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs in any earthed (grounded) power tools. 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.
- **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is grounded.
- **Do not abuse the cord.** Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged cords increase the risk of electric shock.
- **When operating a power tool outside, use an extension cord suitable for outdoor use.** These cords are rated for outdoor use and reduce the risk of electric shock.
- **Do not use AC only rated tools with a DC power supply.** While the tool may appear to work. The electrical components of the AC rated tool are likely to fail and rate a hazard to the operator.

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.
- **Use safety equipment.** Always wear eye protection. Safety equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- **Dress properly.** Do not wear loose clothing or jewelry. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewelry or long hair can be caught in moving parts. Air vents may cover moving parts and should be avoided.

- **Avoid accidental starting.** Ensure the switch is in the off position before plugging in. Carrying power tools with your finger on the switch or plugging in power tools that have the switch on invites accidents.
- **Remove any adjusting keys or wrenches before turning the power tool on.** A wrench or key that is left attached to a rotating part of the tool may result in personal injury.
- **Do not overreach.** Maintain proper footing and balance at all times. Loss of balance can cause an injury in an unexpected situation.
- **If devices are provided for connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of these devices can reduce dust related hazards.
- **Do not use a ladder or unstable support.** Stable footing on a solid surface enables better control of the tool in unexpected situations.
- **Keep tool handles dry, clean and free from oil and grease.** Slippery handles cannot safely control the tool.

TOOL USE AND CARE

- **Secure the work piece.** Use clamp or other practical way to hold the work piece to a stable platform. Holding the work piece by hand or against your body is unstable and may lead to loss of control.
- **Do not force the power tool.** The tool will perform the job better and safer at the feed rate for which it is designed. Forcing the tool could possibly damage the tool and may result in personal injury.
- **Use the correct power tool for the job.** Don't force the tool or attachment to do a job for which it is not designed.
- **Do not use a tool if the switch does not turn it on or off.** Any tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired or replaced by an authorized service center.
- **Turn the power tool off, and disconnect the plug** from the power source and/or battery pack from the power tool before making any adjustments, changing the accessories, or storing the tools. Such preventive safety measures reduce the risk of an accidental start up which may cause personal injury.
- **Store idle tool out of reach of children and other inexperienced persons.** It is dangerous in the hand of untrained users.
- **Maintain power tools with care.** Check for proper alignment and binding of moving parts, components, and any other conditions that may affect the tool's operation. A guard or any other part that is damaged must be properly repaired or replaced by an authorized service center to avoid risk of personal injury.
- **Use recommended accessories.** Using accessories and attachments not recommended by the manufacturer or intended for use on this type tool may cause damage to the tool or result in personal injury to the user. Consult the operator's manual for recommended accessories.
- **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.

- **Feed the work piece in the correct direction and speed.** Feed the work piece into a blade, cutter, or abrasive surface against the direction of the cutting tool's direction of rotation only. Incorrectly feeding the work piece in the same direction may cause the work piece to be thrown out at high speed.
- **Never leave the tool running unattended, turn the power off.** Do not leave the tool until it comes to a complete stop.
- **Never start the power tool when any rotating or moving component is in contact with the work piece.**

SERVICE

- **Have Your Power Tool Serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.
- **Service Your Power Tool periodically.** When cleaning a tool, be careful not to disassemble any portion of the tool since internal wires may be misplaced or pinched.

WARNING:

READ AND UNDERSTAND ALL WARNINGS, CAUTIONS AND OPERATING INSTRUCTIONS BEFORE USING THIS EQUIPMENT. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious personal injury.

EXTENSION CORDS

Grounded tools require a three wire extension cord. Double insulated tools can use either a two or three wire extension cord. As the distance from the power supply outlet increases, you must use a heavier gauge extension cord. Using extension cords with inadequately sized wire causes a serious drop in voltage, resulting in loss of power and possible tool damage. Refer to the table shown below to determine the required minimum wire size.

The smaller the gauge number of the wire, the greater the capacity of the cord. For example: a 14-gauge cord can carry a higher current than a 16-gauge cord. When using more than one extension cord to make up the total length, be sure each cord contains at least the minimum wire size required. If you are using one extension cord for more than one tool, add the nameplate amperes and use the sum to determine the required minimum wire size.

Guidelines for Using Extension Cords

- If you are using an extension cord outdoors, be sure it is marked with the suffix "W-A" ("W" in Canada) to indicate that it is acceptable for outdoor use.
- Be sure your extension cord is properly wired and in good electrical condition. Always replace a damaged extension cord or have it repaired by a qualified person before using it.
- Protect your extension cords from sharp objects, excessive heat, and damp or wet areas.

Recommended Minimum Wire Gauge for Extension Cords (120 Volt)

Nameplate Amperes (At Full Load)	Extension Cord Length					
	25 Feet	50 Feet	75 Feet	100 Feet	150 Feet	200 Feet
0-2.0	18	18	18	18	16	16
2.1-3.4	18	18	18	16	14	14
3.5-5.0	18	18	16	14	12	12
5.1-7.0	18	16	14	12	12	10
7.1-12.0	18	14	12	10	8	8
12.1-16.0	14	12	10	10	8	6
16.1-20.0	12	10	8	8	6	6

SPECIFIC SAFETY RULES FOR SCROLL SAWS

⚠ WARNING: DO NOT LET COMFORT OR FAMILIARITY WITH PRODUCT (GAINED FROM REPEATED USE) REPLACE STRICT ADHERENCE TO PRODUCT SAFETY RULES. If you use this tool unsafely or incorrectly, you can suffer serious personal injury!

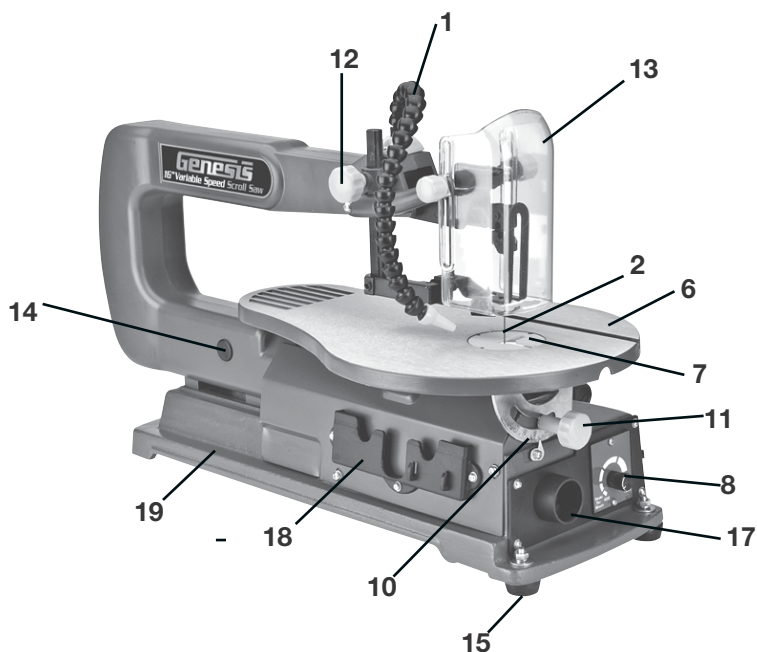
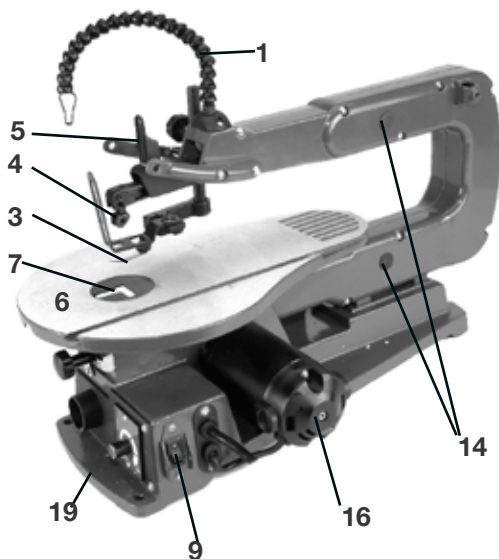
- **Make sure saw is on a firm, level surface and properly secured** to avoid injury from unexpected movement. Firmly clamp or bolt the saw to a support surface to prevent slipping or sliding during the operation.
- **Unplug the saw before making adjustments, repairs, maintenance or storing.**
- **Always switch off saw before unplugging it** to avoid accidental starting when replugging the saw into a power source.
- **Use only the correct size and style of blade.**
- **Allow the motor to come up to full speed** before making the cut to avoid binding or stalling.
- **Wear eye protection. Do not wear gloves, necktie, or loose clothing.**
- **Before making a cut, be sure all adjustments are secure.**
- **Always adjust drop foot to just clear the work piece.** Proper adjustment of the drop foot will help protect your fingers and keep blade breakage to a minimum.
- **Avoid awkward operations and hand positions** and always make sure you have good balance. A sudden slip could cause your hand to move into the blade.
- **Make sure to install the blade with the teeth to the front of the saw and pointing downward.**
- **Keep hands out of saw blade line during the operation.**
- **Keep blade clean, sharp, and with sufficient set.**
- **Be sure the blade path is free of nails.** Inspect for and remove nails from lumber or work piece.
- **Do not remove jammed material until the saw blade has stopped.**
- **Never start the saw** when the blade is in contact with the work piece.
- **Hold work piece firmly against the saw table during the cutting.**
- **Always support large work pieces** while cutting to minimize risk of blade pinching and kickback. Heavy work pieces may cause the table to slip, walk or slide while cutting.
- **Do not leave the work area until all moving parts have stopped.**
- **Do not operate in rain or in damp conditions.**
- **Grounding required.**

SAVE THESE INSTRUCTIONS

YOUR 16" VARIABLE SPEED SCROLL SAW

FIG 1

1. Sawdust Blower
2. Blade
3. Blade Drop Foot
4. Upper Blade Holder
5. Blade Tension Lever
6. Table
7. Table Insert
8. Speed Control Dial
9. ON/OFF Switch
10. Table Bevel Scale and Pointer
11. Table Bevel Lock Handle
12. Blade Drop Foot Lock Knob
13. Clear Shield
14. Rubber Bearing Cover
15. Rubber Foot
16. Motor
17. Dust Port
18. Storage
19. Base



UNPACKING AND CONTENT

IMPORTANT: Due to modern mass production techniques, it is unlikely the tool is faulty or that a part is missing. If you find anything wrong, do not operate the tool until the parts have been replaced or the fault has been rectified. Failure to do so could result in serious personal injury.

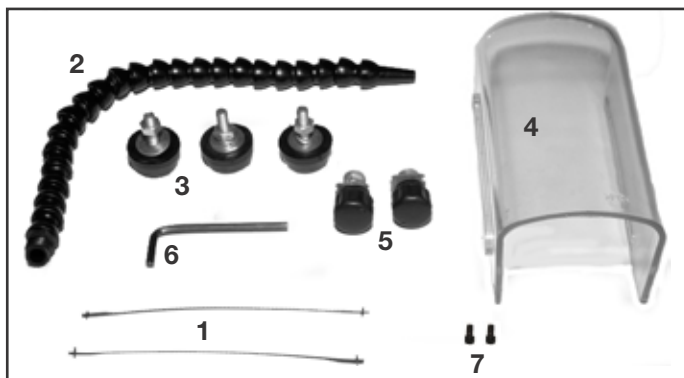


FIG 2

Contents in Package: (FIG 2)

Item	Description	QTY	Item	Description	QTY
Scroll Saw		1	Clear Shield (4)		1
Pin End Blade (1)		2	Shield Installation Knob (5)		2
Dust Blower Tube (2)		1	Allen Wrench (6)		1
Rubber Foot & Hardware(3)		3	Operator's Manual (Not shown)		1
Blade Clamp Screws (7)		2			

⚠ WARNING: If any parts are missing or damaged, do not attempt to assemble the saw, plug in power cord or turn the switch on until the missing or damaged parts are replaced.

ASSEMBLY

⚠ WARNING: Always be sure that the tool is switched off and unplugged from the power source before adjusting, adding accessories, or checking a function on the tool.

Installing the Sawdust Blower (FIG 3)

Connect the flexible dust blower tube (1) hand tight into the blower outlet (2) on top of the saw arm by turning it clockwise. Do not over-tighten the flexible dust blower tube.

For best results, the dust blower tube (1) should be adjusted to direct air at both the blade and the work piece.

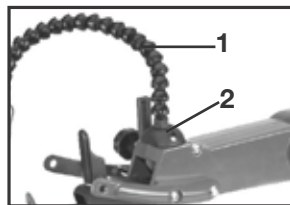


FIG 3

Installing the Clear Shield (FIG 4)

Your saw comes with a clear shield which provides extra safety to the user during the operation. To install the clear shield:

1. Place clear shield (1) between the two arms (2) in the position as show in FIG 4.
2. Align the slide groove on the clear shield with the hole on the arm on both sides (2).
3. Place the washer (4) between the clear shield and the arm on the one side, insert the bolt (3) through the slide groove (5) on shield, the washer (4) and the hole on the arm (2).
4. Screw the knob (6) on, and tighten it.
5. Repeat step 3 and 4 on the other side.
6. The clear shield should be able to slide up and down through the groove, and swing up freely.

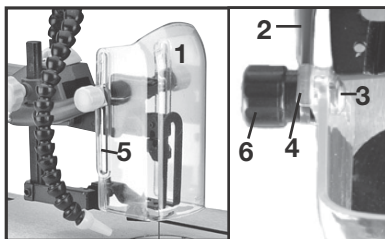


FIG 4

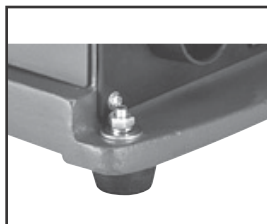


FIG 5

Installing the Rubber Feet (FIG 5)

The saw has three pre-drilled holes in the base. Two are at the front, one is on the back. Three rubber foot pieces are provided in the loose parts package. You may install them on the base (FIG 5).

⚠ WARNING: Make sure saw is on a firm, level surface and properly secured to avoid injury from unexpected movement.

Mounting the Saw to Work Surface

If the saw is to be used in a permanent location, it must be secured to a supporting surface such as a work bench. Secure the saw to a suitable work surface by inserting the appropriate mounting hardware through the three pre-drilled holes in the base of the saw.

ADJUSTMENTS

⚠ WARNING: Always be sure that the tool is switched off and unplugged from the power source before adjusting, adding accessories, or checking a function on the tool.

Removing and installing the Blades (FIG 6, Page 10)

This saw uses both pin-end and plain-end scroll saw blades. Two blade clamp screws are provided for plain-end blade installation.

⚠ WARNING: Blade teeth are sharp. Be careful when handling the blade.

1. Turn off and unplug the saw from the power source.
2. Slide the clear shield all the way up.
3. Release the blade tension by lifting up the blade tension lever (1),
4. Remove the table insert.
5. Loosen both upper and lower blade clamp screws if they are on.
6. Push down on the upper blade holder (2) to remove the blade from the holder. Remove the blade from the lower blade holder (3).

⚠ WARNING: Make sure the blade with the teeth to the front of the saw and pointing downward.

7. To install the blade, hook the blade in the recess of the lower blade holder (3).

NOTE: Use the blade clamp screw (4) to tighten and secure the blade if using plain-end blade.

8. Push down the upper blade holder (2) to insert the blade into the slot of the upper blade holder.

NOTE: Use the blade clamp screw (4) to tighten and secure the blade if using plain-end blade.

9. Push down the blade tension lever (1) and adjust. Make sure the blade is properly located in the blade holders. Make sure proper tension is applied on blade. If the blade tension is too tight or too loose, lift up the blade tension lever (1), adjust the tension setting by rotating it. Clockwise will increase the blade tension, counterclockwise will decrease the blade tension. Adjust 1-2 turns, then push down the lever to reach desired blade tension.

10. Replace the blade insert.

11. Lower the clear shield to its original position.

NOTE: If the blade touches the drop foot on either side then the drop foot must be adjusted.

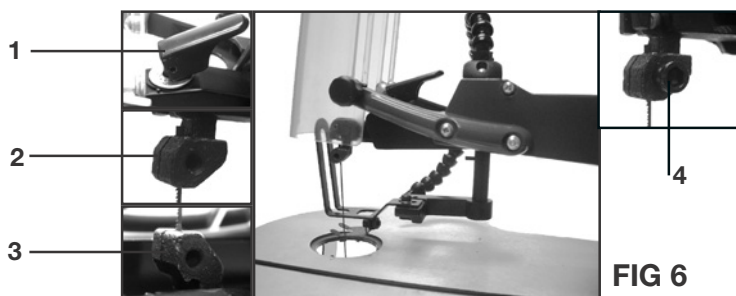


FIG 6

⚠ WARNING: Always be sure that the tool is switched off and unplugged from the power source before adjusting, adding accessories, or checking a function on the tool.

Blade selection

This scroll saw accepts pin-end 5" length blades, with a wide variety of blade thicknesses and widths. The type of material and intricacies of cutting operations will determine the number of teeth per inch. Always select the narrowest blades for intricate (tight radius and curves) curve cutting and the widest blades for straight and large curve cutting operations.

The following table represents suggestions for various materials. When purchasing blades, refer to the back of the package for best use of blades on various materials. Use this table as an example, but practice and your own personal preference will be the best selection method.

Teeth/ Inch	Width	Thick- ness	Speed (Strokes/Min.)	Material Cut
10	0.110"	0.020"	1200-1600	Popular size for cutting hard and soft woods 3/16 in. up to 2 in. Plastics, paper, felt, bone, etc.
15	0.110"	0.020"	600-1200	Wood, plastic, extremely thin cuts on materials 3/32" to 1/2" thick
18	0.095"	0.010"	400-600	For tight radius work in thin material 3/32" to 1/8" wood veneer, wood, bone, Fiber, ivory, plastic, and etc.

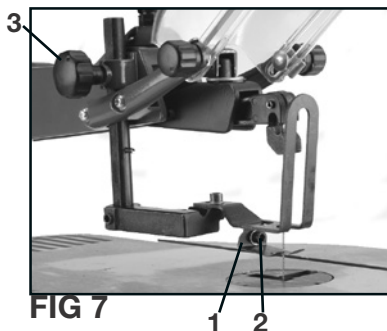
When choosing a blade, use very fine, narrow blades to scroll cut in thin wood 1/4" thick or less. Use wider blades for thicker materials but this will reduce the ability to cut tight curves.

NOTE: Thinner blades are more susceptible to blade deflection when cutting angles are not perpendicular to the table.

Adjusting the Blade Drop Foot (FIG 7)

When cutting at angles, the blade drop foot should be adjusted so it is parallel to the table and rests flat above the work piece.

1. To adjust, loosen the screw (2), tilt the foot (1) so it is parallel to the table, and tighten the screw.
2. Loosen the height adjustment knob (3) to raise or lower the foot until it just rests on top of the work piece. Tighten the knob.



Aligning the Bevel Indicator (FIG 8)

The bevel indicator (3) has been factory adjusted. It should be re-checked prior to use for accuracy.

1. Loosen the blade drop foot lock knob and move the drop foot up as far as it will go. Tighten the knob.
2. Loosen the table bevel lock knob (1) and adjust the table to about 0° on the bevel scale (2).
3. Place a small combination square (5) on the table against the blade (6) to set the table exactly 90° to the blade. Then securely tighten the table bevel lock knob.
4. Loosen the screw (4) holding the bevel indicator (3), move the indicator point to 0° on the scale. Tighten the screw (4).
5. Loosen the blade drop foot lock knob and move the drop foot down to desired position.

NOTE: Make practice cuts on scrap wood to check if the bevel angle settings are correct before important angle cuts.

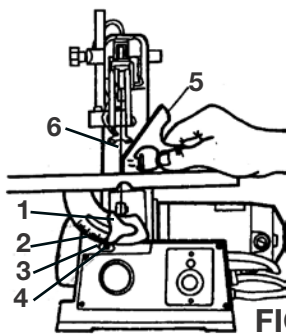


FIG 8

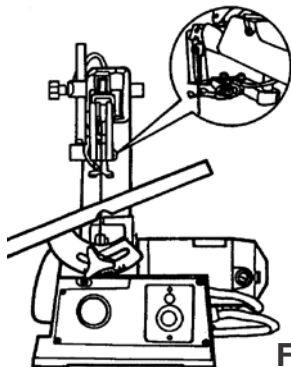


FIG 9

Setting the Table for Horizontal or Bevel Cutting (FIG 9)

The scroll saw table can bevel 15° to the right and 45° to the left. A bevel degree scale is under the table as a reference for setting the approximate table angle for bevel cutting.

NOTE: Make practice cuts on scrap wood to check the angle if greater precision is required.

To set the table angle

1. Loosen the table bevel lock knob.
2. Adjust the table to desired the angle.
3. Tighten the table bevel lock knob.
4. Adjust the blade drop foot to make sure it is parallel to the table and rests flat against the work piece. See Adjust the Blade Drop Foot.

OPERATION

ON/OFF Switch (FIG 10)

1. To turn the saw ON, move the switch (1) to "ON" position.
2. To turn the saw OFF, move the switch (1) to "OFF" position.

Variable Speed Dial (FIG 10)

Your saw is equipped with a variable speed dial (2). The blade stroke rate may be adjusted by simply rotating the dial.

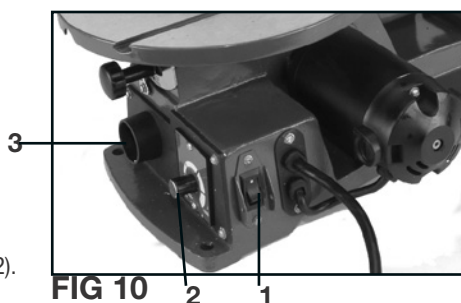
To increase speed, rotate dial (2) clockwise.

To reduce speed, rotate dial (2) counterclockwise.

NOTE: A hesitation before the blade movement after the saw is turned on is a normal condition of this saw.

Dust Port (FIG 10)

Your scroll saw has a 1-1/4" dust port (3) located at the front of the saw. The port can be connected to a dust collection system.



Basic Scroll Saw Operation:

⚠ WARNING: Read and understand the following items about your scroll saw before attempting to use the saw.

NOTE: Use scrap lumber to check the settings and to get the feel of operating the saw before attempting regular work.

A scroll saw is basically a curve-cutting machine. It can also be used for straight cutting and beveling or angle cutting operations.

For general type scroll cutting, follow the pattern lines by pushing and turning the work piece at the same time. Do not try to turn the work piece while engaged in the blade without pushing it, the work piece could bind or twist the blade.

GENERAL FREEHAND CUTTING

1. Lay out desired design, or secure design to the work piece.
2. Raise the blade drop foot by loosening the height lock knob.
3. Position the work piece against the blade and place the blade drop foot against the top surface of the work piece.
4. Secure the blade drop foot by tightening the height lock knob.
5. Remove the work piece from the blade prior to turning the scroll saw ON.

⚠ WARNING: Never start the saw when the blade is in contact with the work piece.

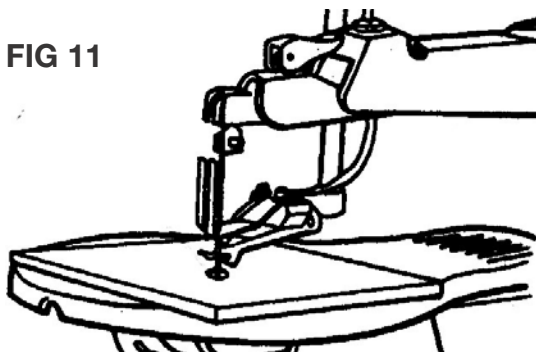
⚠ WARNING: Do not force the leading edge of the work piece into the blade. The blade will deflect, reducing accuracy of cut, and may break.

6. Slowly feed the work piece into the blade by guiding and pressing the work piece down against the table.
7. When the cut is complete, move the trailing edge of the work piece beyond the blade guard foot. Turn the switch OFF.

INTERIOR SCROLL CUTTING (FIG 11)

1. Lay out the design on the work piece. Drill a 1/4" hole in the work piece.
2. Remove the blade. See Install or remove the blades.
3. Place the work piece on the saw table with the hole in the work piece over the access hole in the table.
4. Install a blade through the hole in the work piece.
5. Start cutting.
6. When finished making the interior scroll cuts simply turn the scroll saw OFF. Unplug the saw before removing the blade from the blade holder. Remove the work piece from the table.

FIG 11



BEVEL CUTTING

1. Layout or secure design to work piece.
2. Move the blade drop foot to the highest position.
3. Tilt the table to the desired angle by loosening the table bevel lock knob and moving the table to the proper angle using the degree scale and the pointer.
4. Lower and adjust the blade drop foot to make sure it is parallel to the table and rests flat against the work piece.
5. Follow the steps 3 to 7 under General Freehand Cutting.

MAINTENANCE

CLEANING

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

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

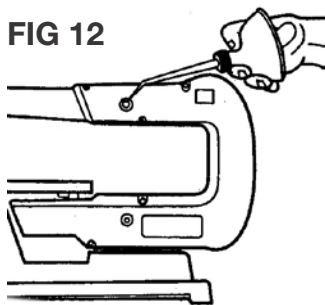
Electric tools used on fiberglass material, wallboard, spackling compounds, or plaster are subject to accelerated wear and possible premature failure because the fiberglass chips and groundings are highly abrasive to bearings, brushes, commutators, etc. Consequently, we do not recommend using this tool for extended work on these types of materials. However, if you do work with any of these materials, it is extremely important to clean the tool using compressed air.

LUBRICATION (FIG 12)

Lubricate the arm bearings after 10 hours of use. Re-oil after every 50 hours of use or whenever there is a squeak coming from the bearing.

To Lubricate:

1. Remove the two rubber bearing covers on one side.
2. Turn the saw on it side.
3. Squirt a generous amount of SAE 20 oil around the shaft end and bronze bearing.
4. Let the oil soak in overnight in this condition.
5. Next day repeat the above procedure for the opposite side of the saw.

FIG 12

TWO-YEAR WARRANTY

This product is warranted free from defects in material and workmanship for 2 years after date of purchase. This limited warranty does not cover normal wear and tear or damage from neglect or accident. The original purchaser is covered by this warranty and it is not transferable. Prior to returning your tool to store location of purchase, please call our Toll-Free Help Line for possible solutions. ***THIS PRODUCT IS NOT WARRANTED IF USED FOR INDUSTRIAL OR COMMERCIAL PURPOSES. ACCESSORIES INCLUDED ARE NOT COVERED BY THE 2 YEAR WARRANTY.***

TOLL-FREE HELP LINE

For questions about this or any other GENESIS Product,

Please call Toll-Free: **888-552-8665**. (Mon-Fri, 9:00 am to 4:30 pm EST.)

Or visit our web site: **www.richpowerinc.com**

SCIE À CHANTOURNER À VITESSE VARIABLE DE 16 po 1.2 A

Manuel d'utilisation

Spécifications:

- Modèle : GSS160
 - Tension nominale: 120 V CA, 60 Hz
 - Puissance d'entrée nominale : 1,2 A
 - Vitesse de rotation sans charge : 400 à 1600 coups par minute
 - Course de la lame : 3/4"
 - Dimensions de la lame : 5-1/4 po (L) x 1/10 po (I) 18 TPI
 - Profondeur maximum de coupe : 2 po (50 mm) à 0 degré
 - Largeur maximum de coupe : 16 po (406 mm)
 - Dimensions de la table : 14-1/8 po x 10 po
 - Plage d'inclinaison de la table : À gauche 15 degrés - à droite 45 degrés
- Inclut: la Lames et Clés

⚠ AVERTISSEMENT: Pour réduire le risque de blessure, l'utilisateur doit lire et assimiler ce manuel d'utilisation avant de se servir de l'outil. Conservez ce manuel comme référence ultérieure.

Numéro d'aide sans frais: 1-888-552-8665.



⚠ AVERTISSEMENT: L'utilisation de tout outil électrique peut causer la projection d'objets étrangers dans vos yeux, pouvant entraîner de sérieux dommages. Avant de commencer à vous servir de l'outil, portez toujours des lunettes de sécurité ou avec des écrans latéraux de protection, et une protection faciale complète si nécessaire. Nous recommandons le port d'un masque à vision large par dessus les lunettes. Portez toujours une protection oculaire qui est marquée comme en conformité avec ANSI Z87.1.



Repérez ce symbole qui signale d'importantes précautions de sécurité. Cela veut dire faites attention ! Votre sécurité est en jeu.

RÈGLES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

⚠ AVERTISSEMENT: Certaines poussières produites par des appareils électriques de ponçage, sciage, meulage, perçage et autres travaux de construction contiennent des produits chimiques connus pour causer cancer, anomalies congénitales et autres atteintes à la reproduction. Voici quelques exemples de ces produits nocifs :

- plomb des peintures au plomb,
- silice cristalline des briques et du béton et d'autres matériaux de construction,
- arsenic et chrome de bois d'œuvre traité chimiquement.

Votre risque en cas d'exposition varie, selon la fréquence d'exécution de ce type de tâches. Pour réduire votre exposition à ces produits : travaillez dans une zone bien ventilée en portant un équipement de sécurité approuvé, tel que masque à poussières spécialement conçu pour filtrer les particules microscopiques.

⚠ AVERTISSEMENT: LISEZ ET ASSIMILEZ TOUS LES AVERTISSEMENTS, MISES EN GARDE ET INSTRUCTIONS D'UTILISATION AVANT DE VOUS SERVIR DE CET ÉQUIPEMENT. Sinon vous risquez commotion électrique, début d'incendie et/ou blessures corporelles.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

LIEU DE TRAVAIL:

- **Gardez propre la zone de travail.** Les zones et établis en désordre attirent les accidents.
- **Ne pas utiliser d'outils électriques dans des atmosphères explosives,** par exemple en présence de liquidés, gaz ou poussières inflammables. Les outils électriques produisent des étincelles risquant d'enflammer les poussières ou vapeurs.
- **Garder les badauds, enfants et visiteurs à l'écart pendant l'utilisation d'un outil électrique.** Les distractions peuvent causer une perte de contrôle.

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

- **La puissance des bouchons outil doit correspondre à la prise électrique.** Ne jamais modifier la prise en aucune façon. Ne pas utiliser d'adaptateur de bouchons dans toute la terre (la terre) les outils électriques. Les outils à double isolation sont équipés d'une fiche polarisée (une broche est plus large que l'autre).. Cette fiche ne peut être branchée sur une prise polarisée que dans un seul sens. Si la fiche ne peut pas être insérée dans la prise, l'inverser. Si vous ne pouvez toujours pas être l'insérer, faire installer une prise polarisée par un électricien qualifié. Ne pas modifier la fiche, de quelque façon que ce soit. La double isolation élimine le besoin de cordon d'alimentation à trois fils et d'un circuit secteur mis à la terre.
- **NE PAS exposer les outils électriques à la pluie ou l'humidité.** La pénétration d'eau dans ces outils accroît le risque de choc électrique.
- **Éviter tout contact du corps avec des surfaces mises à la terre,** telles que tuyaux, radiateurs, cuisinières et réfrigérateurs. Le risqué de choc électrique est accru lorsque le corps est mis à la terre.
- **NE PAS maltraiter le cordon d'alimentation.** Ne jamais utiliser le cordon d'alimentation pour transporter l'outil et ne jamais débrancher ce dernier en tirant sur le cordon. Garder le cordon à l'écart de la chaleur, de l'huile, des objets tranchants et des pièces en mouvement. Remplacer immédiatement tout cordon endommagé. Un cordon endommagé accroît le risque d'électrocution.
- **Lorsque l'exploitation d'un pouvoir en dehors des outils,** l'utilisation d'une rallonge électrique pour une utilisation extérieure. Ces cordons sont prévus pour une utilisation à l'extérieur et de réduire le risque de choc électrique.
- **NE PAS utiliser l'AC notées les outils d'une alimentation en courant continu.** Même si l'outil semble fonctionner, les composants électriques de l'AC notées outil sont susceptibles d'échouer et d'accroître le risque pour l'opérateur.

SÉCURITÉ PERSONNELLE

- **Rester attentif, prêter attention au travail et faire prévue de bon sens lors de l'utilisation de tout outil électrique.** Ne pas utiliser cet outil en état de fatigue ou sous l'influence de l'alcool, de drogues ou de médicaments. Un moment d'inattention pendant l'utilisation d'un outil électrique peut entraîner des blessures graves.

- **Utiliser l'équipement de sécurité. Toujours porter une protection oculaire.** Suivant les conditions, le port d'un masque filtrant, de chaussures de sécurité, d'un casque ou d'une protection auditive est recommandé.
- **Portez une tenue appropriée.** Ne portez pas de vêtements flottants, gants, cravate, bracelets, montre de poignet ou autres bijoux qui peuvent être happés par des pièces en mouvement. Le port de chaussures antidérapantes est recommandé, ainsi que le port d'une couverture des cheveux s'ils sont longs.
- **Évitez d'un démarrage accidentel.** S'assurer que le commutateur est en position arrêt avant de brancher po. De transport outil avec le doigt sur l'interrupteur ou de brancher des outils électriques qui sont le commutateur invite accidents.
- **Enlevez les clés et outils de réglage avant de mettre en marche.** Les clés, clavettes, déchetes et autres débris peuvent être projetés à grande vitesse, et ainsi causer des graves blessures..
- **NE travaillez pas à bout de bras.** Gardez une bonne posture et un bon équilibre en permanence, un déséquilibre peut amener votre chute sur la machine en action, avec possibilité de blessure.
- **Si dispositifs sont prévus pour la connexion d'extraction des poussières et des installations de collecte,** d'assurer ceux-ci sont connectés et utilisés correctement. L'utilisation de ces appareils peut réduire les risques liés à la poussière. Ne pas utiliser l'outil sur une échelle ou un support instable. Une bonne tenue et un bon équilibre permettent de mieux contrôler l'outil en cas de situation imprévue.
- **Maintenez l'outil sec, propre et sans huile ou graisse.** Utilisez toujours un chiffon propre pour le nettoyage. N'utilisez jamais de fluide pour freins, d'essence, de produits à base de pétrole, ni n'importe quel type de solvant pour nettoyer l'outil.

UTILISATION ET ENTRETIEN DE L'OUTIL

- **Sécurisation de la pièce à travailler.** Utilisez des serre-joints ou un étau pour maintenir la pièce travaillée quand c'est possible. C'est plus sûr que de se servir de sa ou ses mains et permet de garder ses deux mains libres pour actionner l'outil. La perte de contrôle de la pièce travaillée peut entraîner des blessures corporelles.
- **NE forcez pas sur l'outil.** L'outil effectuera la tâche de façon meilleure et plus sûre à la vitesse de pénétration pour laquelle il a été conçu. Forcer sur l'outil peut éventuellement endommager la machine et entraîner des blessures.
- **Utilisez le bon outil pour la tâche.** Ne forcez pas sur l'outil ou accessoire pour exécuter une tâche pour laquelle il n'a pas été conçu. N'utilisez pas l'outil pour une finalité non prévue car vous risquez des dégâts matériels et/ou des blessures corporelles.
- **N'utilisez pas l'outil si son interrupteur de marche/arrêt fonctionne mal.** Faites immédiatement remplacer les interrupteurs défectueux par un centre de réparations agréé.
- **Débrancher l'outil avant d'effectuer des réglages,** de changer d'accessoire ou de ranger l'outil. Ces mesures de sécurité réduisent les risques de démarrage accidentel de l'outil.
- **Ranger les outils non utilisés hors de portée des enfants et des personnes n'ayant pas reçu de formation adéquate.** Entre les mains de personnes n'ayant pas reçu de formation adéquate, les outils sont dangereux.

- **Entretien soigneusement les outils.** Vérifier qu'aucune pièce mobile n'est mal alignée, grippée ou brisée et s'assurer qu'aucun autre problème ne risqué d'affecter le bon fonctionnement de l'outil. En cas de dommages, faire réparer l'outil avant de l'utiliser de nouveau. De nombreux d'accidents sont causés par des outils mal entretenir.
- **N'utilisez que des accessoires recommandés.** L'utilisation d'accessoires et équipements annexes non recommandés par le constructeur ou non prévus pour être utilisés sur ce type d'outil peut causer des dégâts matériels et/ou des blessures corporelles pour l'utilisateur. Consultez le manuel d'utilisation pour connaître les accessoires recommandés.
- **Maintenir des outils de coupe nette et propre.** Bien entretenu avec des outils de coupe de pointe sont moins susceptibles de lier et sont plus faciles à contrôler.
- **Poussez la pièce à travailler dans la bonne direction à la bonne vitesse.** N'envoyez la pièce vers la lame le couteau ou la surface abrasive, selon la machine, que en sens opposé à la rotation de l'outil de coupe. Une mauvaise présentation de la pièce dans le même sens que la rotation de l'outil de coupe fait que la pièce est projetée à grande vitesse.
- **NE jamais laisser l'outil en marche sans surveillance.** Éteignez l'appareil. Ne laissez pas l'outil jusqu'à ce qu'il arrive à un arrêt complet.
- **NE démarrez jamais un outil quand un composant rotatif est déjà en contact avec la pièce travail lée.**

SERVICE

- **Demandez à votre outil électrique à être desservie par une personne qualifiée en utilisant** uniquement des pièces identiques. Cela permettra de s'assurer que la sécurité de l'outil électrique est maintenue.
- **L'entretien de votre outil électrique périodiquement.** Lors du nettoyage d'un outil, faire attention à ne pas démonter une partie de l'outil en raison de câbles électriques peuvent être égarés ou pincé.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

⚠ AVERTISSEMENT: LISEZ ET ASSIMILEZ TOUS LES AVERTISSEMENTS, MISES EN GARDE ET INSTRUCTIONS D'UTILISATION AVANT DE VOUS SERVIR DE CET ÉQUIPEMENT. Sinon vous risquez commotion électrique, début d'incendie et/ou blessures corporelles.

CORDONS RALLONGES

Les outils mis à la terre nécessitent un cordon rallonge à trois fils. Les outils à double isolation peuvent utiliser des cordons rallonge indifféremment à deux ou trois conducteurs. Plus augmente la distance depuis la prise d'alimentation, plus le calibre de la rallonge devra être important. L'utilisation de cordons rallonges avec des fils mal calibrés peut provoquer une importante chute de tension d'entrée, d'où une perte de puissance et de possibles dommages pour l'outil. Reportez-vous au tableau pour déterminer la taille minimum requise pour les fils.

Plus le numéro de calibre de fil est faible, plus importante est la capacité en courant du cordon. Par exemple un calibre 14 peut transporter un courant plus fort qu'un fil de calibre 16. Quand vous utilisez plus d'un cordon d'extension pour obtenir la longueur totale, assurez-vous que chacun contient au moins le calibre minimum de fils requis. Si vous utilisez un câble d'extension pour alimenter plus d'un outil, ajoutez les ampérages de leurs plaques signalétiques et utilisez cette somme pour déterminer le calibre minimum des fils.

Conseils d'utilisation de cordons rallonges

- Si vous utilisez un cordon rallonge à l'extérieur, assurez-vous qu'il est marqué du suffixe « W-A » (W seulement au Canada), qui indique qu'il convient bien à une utilisation à l'extérieur.
- Assurez-vous que votre cordon rallonge est correctement câblé et en bonne condition électrique. Remplacez toujours un cordon rallonge endommagé ou faites-le réparer par une personne qualifiée avant de l'utiliser.
- Protégez vos cordons rallonges des angles et objets tranchants, de la chaleur excessive, et des zones humides ou mouillées.

Calibre de fil minimum recommandé pour cordons de rallonge (en 120 Volts)

Ampérage nominal (à pleine charge)	Longueur du cordon de rallonge					
	7.6 m 25 Feet	15.2 m 50 Feet	22.9 m 75 Feet	30.5 m 100 Feet	45.7 m 150 Feet	61.0 m 200 Feet
0-2.0	18	18	18	18	16	16
2.1-3.4	18	18	18	16	14	14
3.5-5.0	18	18	16	14	12	12
5.1-7.0	18	16	14	12	12	10
7.1-12.0	18	14	12	10	8	8
12.1-16.0	14	12	10	10	8	6
16.1-20.0	12	10	8	8	6	6

RÈGLES DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES POUR SCIE À CHANTOURNER

⚠ AVERTISSEMENT: NE laissez PAS une fausse sécurité s'installer provoquée par confort et familiarité avec le produit (suite à des utilisations répétées) remplacer la stricte application des règles de sécurité pour la scie à onglets. Si vous utilisez cet outil dangereusement et incorrectement, vous pouvez subir de sérieuses blessures.

- **Assurez-vous que la scie est sur une surface ferme et de niveau**, et qu'elle est correctement assujettie pour éviter tout risque de blessure à la suite d'un mouvement inattendu est éviter qu'elle ne se balance. Boulonnez ou fixez à l'aide de serre-joint la scie sur une surface de support pour empêcher tout glissement ou dérapage pendant l'opération de coupe.
- **Débranchez la scie** avant de procéder à des changements, réglages, les réparations, l'entretien ou l'entreposage.
- **Arrêtez toujours la scie** avant de la débrancher afin d'éviter un démarrage accidentel lors du rebranchement de la scie.
- **Utilisez des lames de la taille et du style appropriés.**
- **Attendez que le moteur atteigne sa vitesse maximale avant de scier** pour éviter coincement ou calage.
- **Portez une protection oculaire. Ne pas porter des gants, cravate, ou des vêtements amples.**
- **Avant de scier, assurez-vous que tous les réglages sont bien sûrs.**
- **Ajustez toujours le pied tombant de façon très serrée mais pour qu'il ne fasse pas obstacle au mouvement de l'ouvrage.** Un réglage correct du pied tombant aidera à protéger vos doigts et réduire au minimum les risques de bris de lames.

- **Évitez les positions maladroites**, les situations dans lesquelles vos mains seraient en porte-à-faux et les positions qui risqueraient de vous faire perdre l'équilibre. Si vous glissiez soudainement, votre main risquerait alors d'entrer en contact avec la lame.
- **Assurez-vous que les dents de la lame** sont orientées vers le bas et en direction de la table.
- **Éloignez vos mains de la ligne de coupe de la lame.**
- **Gardez les lames tranchantes, propres et ayant suffisamment de voie.**
- **Vérifiez qu'il n'y a pas de clous dans la partie de l'ouvrage devant être coupée par la lame.** Inspectez l'ouvrage ou le matériau et retirez les clous le cas échéant avant de le couper ou de le poncer.
- **Ne retirez pas des chutes se trouvant coincées tant que la lame n'est pas arrêtée.**
- **Ne mettez jamais un outil en MARCHE** lorsque la lame est en contact avec la pièce.
- **Maintenez fermement la pièce contre la table de la scie pendant la coupe**
- **Supportez toujours les ouvrages de grandes dimensions pendant l'opération de coupe** afin de réduire au minimum le risque de pincement et de choc en retour de la lame. Les ouvrages lourds risquent de faire glisser ou bouger la table pendant la coupe.
- **Ne quittez pas le lieu de travail** avant que toutes les pièces mobiles soient à l'arrêt.
- **N'exposez pas à la pluie et n'utilisez pas dans des endroits humides.**
- **Mise à la terre requise.**

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

VOTRE SCIE À CHANTOURNER À VITESSE VARIABLE DE 16 po

1. Soufflante à sciure
2. La lame
3. Pied de retenue de la lame
4. Porte-lame supérieur
5. Levier de tension de la lame
6. Table
7. Plaque amovible de table
8. Cadran de contrôle de la vitesse
9. Interrupteur Marche/Arrêt
10. Échelle d'angle/de biseau et aiguille
11. Bouton de verrouillage de biseau/table
12. Bouton de verrouillage du pied de retenue de la lame
13. Écran protecteur
14. Chapeaux de paliers en caoutchouc
15. Pieds en caoutchouc
16. Moteur
17. Orifices des poussières
18. Rangement
19. Base

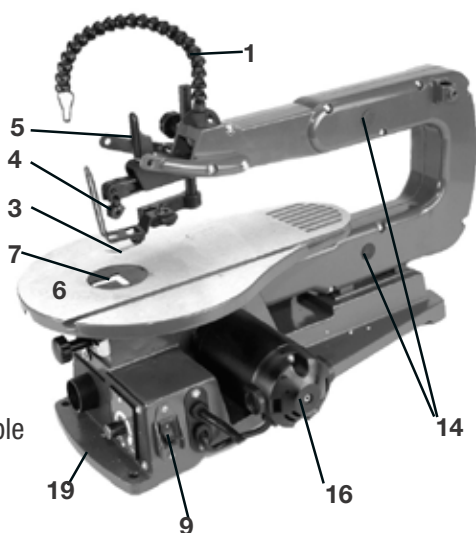
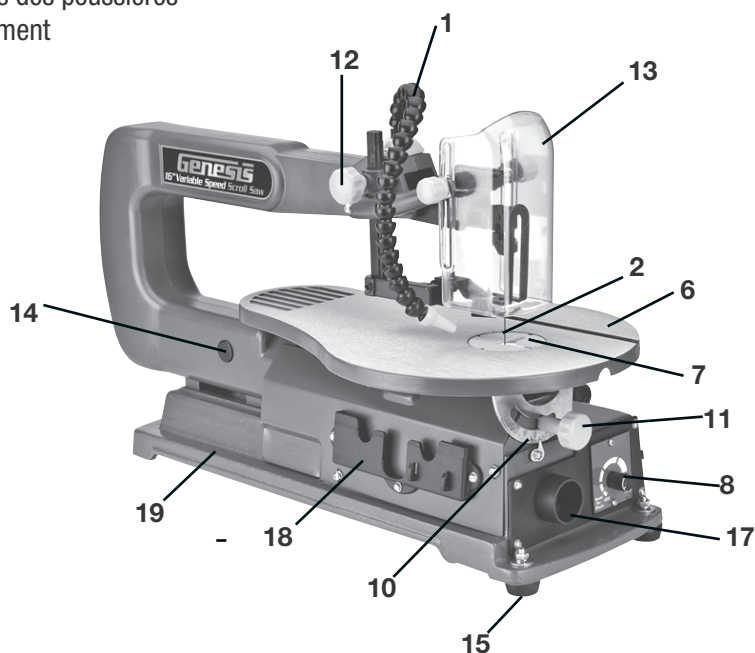


FIG 1



OUVERTURE DE L'EMBALLAGE ET CONTENU

IMPORTATNT: Grâce à des techniques modernes de production de masse, il est peu probable que l'outil est défectueux ou qu'une pièce est manquante. Si vous trouvez quelque chose de mal, ne pas faire fonctionner l'outil jusqu'à ce que les parties ont été remplacés ou la faute a été corrigée. Le fait de ne pas le faire pourrait entraîner des blessures graves.

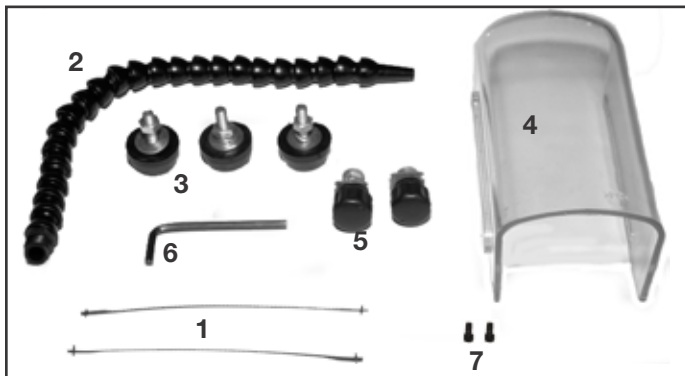


FIG 2

Contenu de carton de pièces en vrac (FIG 2)

Description	QUAN	Description	QUAN
Scie à chantourner	1	Écran protecteur (4)	1
Les lames à chevilles aux extrémités (1)	2	Boutons pour l'installation du bouclier(5)	2
Soufflante à sciure tube (2)	1	Allen Clé (6)	1
Pieds en caoutchouc & hardware(3)	3	Manuel de l'opérateur (Non illustré)	1
Vis du porte-lame (7)	2		

⚠ AVERTISSEMENT: Si des pièces sont manquantes ou endommagées, n'essayez pas d'assembler la scie, branchez le cordon d'alimentation ou mettez le contacteur sur marche jusqu'à ce que les pièces absentes ou endommagées soient remplacées.

ASSEMBLAGE

⚠ AVERTISSEMENT: Toujours du lieu de la interrupteur éteint dans la position verrouillée et débranché de la source d'alimentation avant d'effectuer tout le montage, de réglages ou de changer d'accessoires.

l'installation du soufflante à sciure tube (FIG 3)

Connecter le tube flexible de soufflante à sciure (1) La main serré dans la sortie du soufflante (2) sur le dessus du bras de scie en tournant dans le sens horaire. Ne pas trop serrer le tube flexible de soufflante à sciure.

Pour obtenir les meilleurs résultats, le tube de la soufflante à sciure (1) doit être réglé de façon à diriger l'air à la fois sur la lame et sur l'ouvrage.

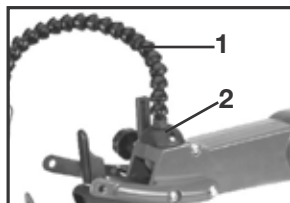


FIG 3

l'installation du Écran protecteur (FIG 4)

Votre scie est livré avec une écran protecteur qui offre une sécurité supplémentaire pour l'utilisateur pendant l'opération. Pour installer le Écran protecteur:

1. Placez la Écran protecteur (1) entre les deux bras (2) dans la position de montrer dans la FIG 4.
2. Aligner la rainure glisser sur la Écran protecteur avec le trou sur le bras des deux côtés (2).
3. Placez la rondelle (4) entre la Écran protecteur et le bras d'un côté, insérez le boulon (3) à travers la gorge de diapositives (5) sur le bouclier, la rondelle (4) et le trou sur le bras (2).
4. Vissez la bouton(6) sur, puis serrez-la.
5. Répétez les étapes 3 et 4 de l'autre côté.
6. Le Écran protecteur devrait être en mesure de glisser de haut en bas dans la rainure, et swing up librement.

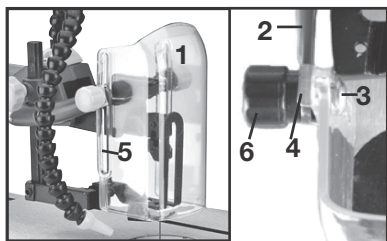


FIG 4

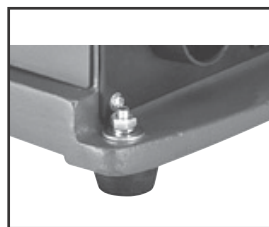


FIG 5

Installation des pieds en caoutchouc (FIG 5)

La scie a trois trous pré-perçés dans la base. Deux sont à l'avant, on est sur le dos. Trois pièces pieds en caoutchouc sont fournis dans le package de pièces détachées. Vous mai les installer sur le socle. (FIG 5).

⚠ AVERTISSEMENT: Assurez-vous que la scie est sur une surface ferme et de niveau, et qu'elle est correctement assujettie pour éviter tout risque de blessure à la suite d'un mouvement inattendu.

Montez la scie sur la surface de travail

Si la scie doit être utilisée dans un lieu permanent, elle doit être fixée sur une surface la supportant comme un établi. Fixez la scie sur une surface de travail adéquate en insérant la quincaillerie de montage appropriée à travers les trois trous préperçés sur la base de la scie.

RÉGLAGES

⚠ AVERTISSEMENT: Toujours du lieu de la interrupteur éteint dans la position verrouillée et débranché de la source d'alimentation avant d'effectuer tout le montage, de réglages ou de changer d'accessoires.

Retrait et installation des lames (FIG 6, Page 25)

Cette scie est compatible avec deux types de lames, les lames à chevilles aux extrémités et les lames à extrémité sans chevilles. Deux vis du porte-lame sont prévus pour l'installation les lames à extrémité sans chevilles.

⚠ AVERTISSEMENT: Les dents de la lame sont aiguisées. Soyez prudent en manipulant la lame.

1. Arrêtez la scie et débranchez-la.
2. Faites glisser la Écran protecteur sur toute la hauteur.

3. Relâchez la tension de la lame en soulevant le levier de tension (1).
4. Retirez la plaque amovible de la table.
5. Desserrez la vis du porte-lame supérieur et la vis du porte-lame inférieur si elles sont sur.
6. Appuyez sur le porte-lame supérieur (2) pour faire sortir la lame du porte-lame. Retirez la lame du porte-lame inférieur (3).

⚠ AVERTISSEMENT: Installez la lame avec les dents orientées vers le bas et en direction de la table.

7. Pour installer la lame, accrochez la lame dans l'encastrement du porte-lame inférieur (3).
REMARQUE: Utilisez la vis du porte-lame (4) renforcer et de garantir la lame si vous utilisez la lame à extrémité sans chevilles.
8. Tout en appuyant sur le porte-lame supérieur (2), insérez la lame dans la fente du porte-lame.
REMARQUE: Utilisez la vis du porte-lame (4) renforcer et de garantir la lame si vous utilisez la lame à extrémité sans chevilles.
9. Abaissez le levier de tension de la lame (1) et à s'ajuster. Assurez-vous que la lame est bien situé dans les porte-lame. Assurez-vous que la tension adéquate est appliquée sur la lame. Si la tension de la lame est trop serré ou trop lâche, soulevez le levier de tension de la lame (1), ajuster la tension de réglage en rotation. Aiguilles d'une montre augmente la tension de la lame, anti-horaire diminue la tension de la lame. Ajustez 1-2 tours, puis abaissez le levier pour atteindre souhaité tension de la lame.
10. Remplacer la plaque amovible de la table.
11. Abaisser le écran protecteur à sa position initiale.

REMARQUE: Si la lame touche le pied de retenue, sur l'un de ses côtés, il faut l'ajuster.



FIG 6

⚠ AVERTISSEMENT: Toujours du lieu de la interrupteur éteint dans la position verrouillée et débranché de la source d'alimentation avant d'effectuer tout le montage, de réglages ou de changer d'accessoires.

Sélection de la lame

Cette scie à chantourner est compatible avec deux types de lames de 5 po, les lames à chevilles aux extrémités et les lames à extrémité sans chevilles, avec des options d'épaisseur et de largeur très variées. Le type de matériau et la complexité de l'opération de coupe détermineront le nombre de dents par pouce. Sélectionnez toujours les lames les plus étroites pour les coupes curvilignes complexes (à rayon court et courbes serrées) et les lames les plus larges pour les coupes droites et les coupes curvilignes amples.

Le tableau suivant présente des suggestions pour plusieurs matériaux différents. Lorsque vous achetez des lames, lisez le verso du paquet pour apprendre la meilleure façon d'utiliser les lames en fonction des matériaux. Inspirez-vous de ce tableau à titre d'exemple, mais la meilleure méthode de sélection consiste à vous baser sur votre préférence personnelle et votre expérience pratique.

Lorsque vous choisissez une lame, utilisez des lames étroites et très fines pour faire des coupes de faible diamètre dans du bois de faible épaisseur – de 1/4 po (0,6 mm) ou moins.

Utilisez des lames plus larges pour couper des matériaux plus épais, mais ceci réduira la capacité de coupe curviligne de la scie lorsque les courbes sont serrées.

Dents/ po	Lar- geur	Épais- seur	Vitesse ou (courses par min.)	Matériaux
10	0.110"	0.020"	1200-1600	Dimensions courantes pour la coupe du bois dur et du bois (3/16 po) et allant jusqu'à 51 mm (2 po). Plastiques, papier, feutre, os, etc.
15	0.110"	0.020"	600-1200	Bois, plastiques, coupes extrêmement minces dans matériaux de 2,4 mm à 13 mm (3/32 po à 1/2 po) d'épaisseur.
18	0.095"	0.010"	400-600	Pour les courbes serrées dans des matériaux minces de 2,4 mm à 3,2 mm (3/32 po à 1/8 po) dans le bois, le plaçage, l'os, la fibre, l'ivoire, le plastique, etc.

REMARQUE: les lames plus fines auront plus de possibilités de déflexion lors de la coupe d'angles qui ne sont pas perpendiculaires à la table.

Réglage du pied de retenue de la lame (FIG 7)

Lorsque vous coupez à un angle, le pied de pied de retenue de la lame doit être ajusté de façon à le rendre parallèle à la table et à ce qu'il repose à plat au-dessus de l'ouvrage.

1. Pour effectuer le réglage, desserrez la vis (2), inclinez le pied (1) de façon à ce qu'il soit parallèle à la table, et serrez la vis.
2. Desserrez le bouton de réglage de la hauteur (3) pour élever ou abaisser le pied jusqu'à ce qu'il repose sur le dessus de l'ouvrage. Serrez ensuite le bouton.

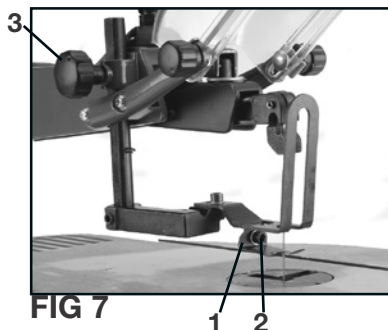


FIG 7

Alignement de l'indicateur de biseau (FIG 8)

L'indicateur de biseau (3) a été réglé à l'usine. Il faut contrôler à nouveau ce réglage avant d'utiliser l'outil pour la première fois afin d'assurer le meilleur fonctionnement possible.

1. Desserrer la bouton de verrouillage du pied de retenue de la lame et déplacez le pied de retenue aussi loin que cela ira. Serrez le bouton.
2. Desserrez le bouton de verrouillage de biseau de table (1) et régler la table à environ 0 ° sur l'échelle de coniques (2).
3. Placez une équerre combinée de petite taille (5) sur la table contre la lame (6) pour mettre la table exactement à 90 ° par rapport à la lame. Ensuite, serrez fermement le bouton de verrouillage de table en biseau.
4. Desserrez la vis (4) la tenue de l'indicateur d'angle (3), déplacer le point de l'indicateur à 0 ° sur l'échelle. Serrer la vis (4).
5. Desserrer la la bouton de verrouillage du pied de retenue de la lame et déplacer le pied déroulant dans la position désirée.

REMARQUE: Faire des coupes pratiques sur les bouts de bois pour vérifier si les paramètres d'angle de biseau sont correctes avant de coupes en angle important.

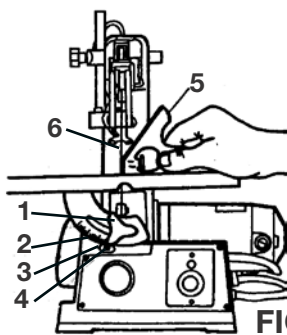


FIG 8

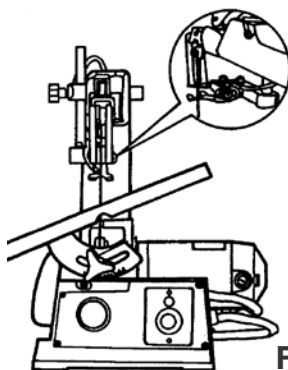


FIG 9

Réglage de la table pour la coupe horizontale ou en biseau (FIG 9)

La scie à chantourner table peut biseau de 15 ° vers la droite et 45 ° vers la gauche. Une échelle de degré d'angle est placée sous la table, comme une référence pour la fixation de l'angle approximatif pour la table de coupe en biseau.

REMARQUE: Faites des coupes d'essai dans une chute et réglez la table selon le besoin, quand des coupes exigeant une plus grande précision sont nécessaires

Pour configurer la table d'angle

1. Desserrez le bouton de verrouillage de table en biseau.
2. Ajuster la table à l'angle désiré.
3. Serrer la table de bouton de verrouillage de biseau
4. Réglez le pied de retenue de la lame pour s'assurer qu'elle est parallèle à la table et repose à plat sur la pièce. Voir "Réglage du pied de retenue de la lame".

FONCTIONNEMENT

Interrupteur MARCHÉ/ARRÊT (FIG 10)

1. Pour allumer la scie, mettez l'interrupteur (1) dans la position de marche (ON).
2. Pour éteindre la scie, mettez l'interrupteur dans la position d'arrêt (OFF).

Cadran de contrôle de la vitesse (FIG 10)

Votre scie est équipée d'un cadran de contrôle de la vitesse (2). Le rythme de course de la lame peut être réglé en faisant simplement tourner le cadran.

Pour augmenter la vitesse, faites tourner le cadran (2) dans le sens des aiguilles d'une montre. **Pour réduire la vitesse**, faites tourner le cadran (2) dans le sens contraire des aiguilles d'une montre..

REMARQUE: Une hésitation avant le mouvement de la lame, après la scie est en marche est une condition normale de cette scie.

Orifices des poussières (FIG 10)

Votre scie à chantourner possède un port 1-1/4 po poussière (3) situé à l'avant de la scie. Le port peut être connecté à un système de collecte de poussière.

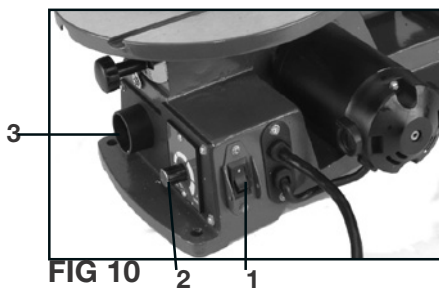


FIG 10

Opérations De Base Avec La Scie À Chantourner:

⚠ AVERTISSEMENT: Veuillez lire et comprendre les points suivants avant de tenter d'utiliser la scie.

REMARQUE: Utilisez bois de rebut pour vérifier les paramètres et d'obtenir la sensation du fonctionnement de la scie avant de tenter un travail régulier.

Une scie à chantourner est essentiellement une machine à faire des coupes curvilignes. Elle peut également être utilisée pour des coupes droites et pour des opérations de coupe en biseau ou des opérations de coupe angulaire.

Pour un chantournage de type général, suivez la ligne de coupe en poussant et en tournant la pièce en même temps. N'essayez pas de tourner la pièce, la lame étant engagée, sans la pousser; la pièce pourrait coincer ou tordre la lame.

GÉNÉRAL COUPE À MAIN LIBRE

1. Tracez le plan de la coupe à effectuer ou attachez le plan à l'ouvrage.
2. Soulevez le pied du dispositif de protection de la lame en desserrant le bouton de réglage de la hauteur.
3. Positionnez l'ouvrage contre la lame et placez le pied du dispositif de protection de la lame contre la surface supérieure de l'ouvrage.
4. Assujettissez le pied du dispositif de protection de la lame en serrant le bouton de réglage de la hauteur.
5. Retirez l'ouvrage de la lame avant d'allumer la scie à chantourner (ON).

⚠ AVERTISSEMENT: Ne mettez pas l'interrupteur en position de marche (ON) pendant que l'ouvrage est en contact avec la lame.

⚠ AVERTISSEMENT: Ne forcez pas le bord d'attaque de l'ouvrage contre la lame. Ceci causerait une déflexion de la lame, réduirait la précision de la coupe et risquerait même de casser la lame.

6. Faites avancer lentement l'ouvrage vers la lame en le guidant et en appuyant sur l'ouvrage contre la table.
7. Lorsque la coupe sera terminée, déplacez le bord de fuite de l'ouvrage au-delà du pied du dispositif de protection de la lame. Mettez l'interrupteur est dans la position hors tension (OFF).

CHANTOURNAGE COUPE À L'INTÉRIEUR (FIG 11)

1. Tracez le plan de la coupe à effectuer sur l'ouvrage. Percez un trou de 1/4 po dans l'ouvrage.
2. Retirez la lame. Voir la rubrique intitulée Retrait et installation des lames.
3. Placez l'ouvrage sur la table de la scie avec le trou dans l'ouvrage placé au-dessus du trou d'accès de la table.
4. Installez une lame à travers le trou dans l'ouvrage.
5. Suivez l'étape 3-7, sous la rubrique Coupe à main libre.
6. Après que vous aurez fini de faire les coupes à l'intérieur, éteignez simplement la scie à chantourner (OFF). Débranchez la scie avant de retirer la lame du porte-lame. Retirez l'ouvrage de la table.

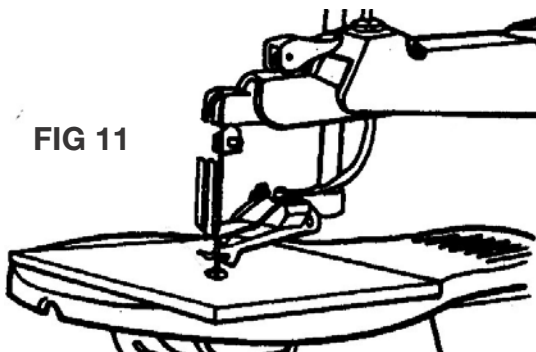


FIG 11

COUPE EN BISEAU

1. Tracez le plan de la coupe à effectuer sur l'ouvrage.
2. Déplacez le pied de retenue de la lame à la position la plus élevée.
3. Inclinez la table à l'angle désiré en desserrant le bouton de verrouillage de table en biseau et déplacement de la table à l'angle approprié en utilisant l'échelle de degré et le pointeur.
4. Basse et ajuster le pied de retenue de la lame pour s'assurer qu'elle est parallèle à la table et repose à plat sur l'ouvrage.
5. Suivez les étapes 3 à 7 sous le "Général Coupe À Main Libre".

ENTRETIEN

NETTOYAGE

Éviter d'utiliser des solvants pour le nettoyage des pièces en plastique. La plupart des matières plastiques peuvent être endommagées par divers types de solvants du commerce. Utiliser un chiffon propre pour éliminer la saleté, la poussière, l'huile, la graisse, etc.

⚠ AVERTISSEMENT: Ne jamais laisse de liquides tels que le fluide de freins, l'essence, les produits à base de pétrole, les huiles pénétrantes, etc., entrer en contact avec les pièces en plastique. Les produits chimiques peuvent endommager, affaiblir ou détruire le plastique, ce qui peut entraîner des blessures graves.

Les outils électriques utilisés sur la fibre de verre, le pla-coplâtre, les mastics de bouchage ou le plâtre s'usent plus vite et sont susceptibles de défaillance prématurée, car les particules et les éclats de fibre de verre sont fortement abrasifs pour les roulements, balais, commutateurs, etc. En conséquence, nous ne recommandons pas d'utiliser cet outil pour un travail prolongé avec ces types de matériaux. Toutefois, si l'outil a été utilisé sur l'un de ces matériaux, il est extrêmement important de le nettoyer à l'air comprimé.

LUBRIFICATION

Lubrifiez à nouveau toutes les 50 heures d'emploi ou à chaque fois que vous constatez un grincement en provenance des paliers.

Pour lubrifier:

1. Retirez les deux chapeaux de paliers en caoutchouc.
2. Faites tourner la scie pour la mettre sur son côté.
3. Injectez une quantité appréciable d'huile SAE 20 autour de l'extrémité de l'arbre et du palier en bronze.
4. Laissez l'huile imprégner les surfaces en contact dans cette position pendant la nuit.
5. Le lendemain, recommencez la procédure ci-dessus pour le côté opposé de la scie.

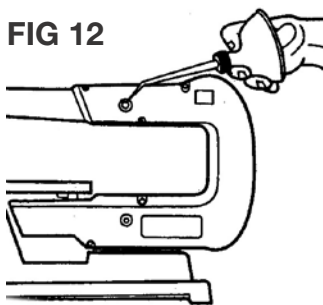


FIG 12

GARANTIE DE DEUX ANS

Ce produit est garanti exempt de défauts dus au matériaux et à la main d'œuvre pendant 2 ans à compter de sa date d'achat. Cette garantie limitée ne couvre pas l'usure normale ni les détériorations ou dommages dus à négligence, utilisation anormale ou accident. L'acheteur d'origine est couvert par cette garantie mais elle n'est pas transférable. Avant de renvoyer votre l'outil au magasin d'achat, s'il vous plaît appelez sans frais la ligne d'aide pour les solutions possibles. ***CE PRODUIT N'EST PAS GARANTI S'IL EST UTILISÉ POUR DES FINS INDUSTRIELLES OU COMMERCIALES.***

LES ACCESSOIRES COMPRIS DANS CE KIT NE SONT PAS COUVERTS PAR LA GARANTIE DE 2 ANS.

LIGNE D'ASSISTANCE SANS FRAIS:

Pour vos questions sur ce produit ou un autre de GENESIS, veuillez utiliser en Amérique du Nord ce numéro d'appel sans frais: **888-552-8665**. (Mon.- Fri 9:00 am -4:30 pm EST.)

Ou visitez notre site web: **www.richpowerinc.com**

SIERRA DE CALAR DE 16", DE VELOCIDAD VARIABLE 1.2A

Manual del Operario

Especificaciones:

- | | |
|------------------------------------|---|
| • Modelo: | GSS160 |
| • Voltaje nominal: | 120 VCA, 60 HZ |
| • Consumo nominal: | 1.2 Amp |
| • Velocidad en vacío: | 400-1600 carreras/minuto |
| • Carrera de la hoja: | 3/4" |
| • Tamaño de la hoja: | 5-1/4" (L) x 1/10" (A), 18 dientes/pulg. |
| • Profundidad máxima de corte: | 2" (50 mm) a 0 grados |
| • Ancho máximo de corte: | 16" (406 mm) |
| • Tamaño de la mesa: | 14-1/8" x 10" |
| • Rango de inclinación de la mesa: | 15 grados a izquierda y 45 grados a derecha |

Incluye: La hojas y Llaves.

⚠ ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer y entender este manual del operario antes de operar esta herramienta. Guarde este manual para consultas futuras.

Línea de ayuda gratuita: 1-888-552-8665.



⚠ ADVERTENCIA: La operación de cualquier herramienta motorizada puede provocar el lanzamiento de objetos extraños hacia sus ojos, lo cual puede resultar en daño grave de los ojos. Antes de iniciar la operación con la herramienta, siempre colóquese gafas de seguridad con protectores laterales y cuando sea necesario, una careta de protección de toda la cara. Recomendamos las caretas de visión amplia para utilizar sobre las gafas de seguridad con protectores laterales. Siempre utilice protección de ojos que esté marcada indicando el cumplimiento de la norma ANSI Z87.1



Busque este símbolo que indica precauciones de seguridad importantes. Éste significa ¡¡¡atención!!! Su seguridad está involucrada.

REGLAS GENERALES DE SEGURIDAD

⚠ ADVERTENCIA: Algunos polvos producidos por actividades como lijar, aserrar, pulir, taladrar y otras actividades relacionadas con la construcción contienen productos químicos que se sabe causan cáncer, defectos de nacimiento u otros daños en el sistema reproductivo. Algunos ejemplos de estos productos químicos son:

- plomo procedente de pinturas de base de plomo,
- sílice cristalina procedente de ladrillos, cemento y otros productos de mampostería, y
- arsénico y cromo procedentes de la madera tratada químicamente.

El riesgo de estas exposiciones varía, dependiendo de la frecuencia con que se realiza este tipo de trabajo. Para reducir la exposición a estos productos químicos: trabaje en una área con buena ventilación y con los equipos de seguridad aprobados, tales como mascarillas antipolvo especialmente diseñadas para eliminar por filtración partículas microscópicas.

⚠ ADVERTENCIA: ANTES DE UTILIZAR ESTE EQUIPO, LEA Y ENTIENDA TODAS LAS ADVERTENCIAS, PRECAUCIONES E INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN. No seguir todas las instrucciones enumeradas a continuación, podría resultar en una descarga eléctrica, un incendio y/o lesiones personales graves.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

ÁREA DE TRABAJO:

- **Mantenga limpia y bien iluminada el área de trabajo.** Una mesa de trabajo mal despejada y una mala iluminación son causas comunes de accidentes.
- **No utilice herramientas motorizadas en atmósferas explosivas,** como las existentes alrededor de líquidos, gases y polvos inflamables. Las herramientas eléctricas generan chispas que pueden encender el polvo y los vapores inflamables.
- **Mantenga alejados a los circunstantes,** niños y demás presentes al utilizar una herramienta eléctrica. Toda distracción puede causar la pérdida del control de la herramienta.

SEGURIDAD EN EL MANEJO DE EQUIPO ELÉCTRICO

- **La herramienta eléctrica enchufes debe coincidir con la toma de corriente.** Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice ningún adaptador de enchufes en cualquier tierra (tierra) las herramientas eléctricas. Las herramientas con aislamiento doble están equipadas de una clavija polarizada (una patilla es más ancha que la otra). Esta clavija encaja de una sola forma en una toma de corriente polarizada. Si la clavija no encaja completamente en la toma de corriente, invierta la clavija. Si aún así no encaja, comuníquese con un electricista calificado para que instale una toma de corriente polarizada. No modifique la clavija de ninguna manera. Con el aislamiento doble se elimina la necesidad de usar cables de tres conductores y conexión a tierra, así como de sistemas de alimentación eléctrica con conexión a tierra.
- **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a condiciones de humedad.** La introducción de agua en una herramienta eléctrica aumenta el riesgo de descargas eléctricas.
- **Evite el contacto del cuerpo con las superficies de objetos conectados a tierra,** como las tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores. Existe un mayor riesgo de descargas eléctricas si el cuerpo está en contacto con tierra.
- **No maltrate el cordón eléctrico.** Nunca use el cordón eléctrico para portar las herramientas ni para sacar la clavija de una toma de corriente. Mantenga el cordón lejos del calor, aceite, bordes afilados y piezas móviles. Cambie de inmediato todo cable eléctrico dañado. Los cordones eléctricos dañados aumentan el riesgo de descargas eléctricas.
- **Al utilizar una herramienta eléctrica en el exterior,** utilice un cordón eléctrico de extensión que lleve las marcas "W-A o "W". Estos cordones eléctricos están aprobados para el uso en exteriores y reducen el riesgo de descargas eléctricas.
- **No utilice el adaptador de CA evaluado las herramientas con un suministro de corriente.** Si bien la herramienta puede parecer que el trabajo, los componentes eléctricos de la herramienta de CA nominal es probable que no y plantear un peligro para el operador.

SEGURIDAD PERSONAL

- **Permanezca alerta**, preste atención a lo que esté haciendo y aplique el sentido común al utilizar herramientas eléctricas. No utilice la herramienta si está cansado o se encuentra bajo los efectos de alguna droga, alcohol o medicamento. Un momento de inatención al utilizar una herramienta eléctrica puede causar lesiones corporales serias.
- **Use equipo de seguridad**. Siempre póngase protección para los ojos. Cuando lo exijan las circunstancias debe ponerse careta contra el polvo, zapatos de seguridad antiderrapantes, casco o protección auditiva
- **Vístase adecuadamente**. No vista ropas holgadas ni joyas. Recójase el cabello si está largo. Mantenga el cabello, la ropa y los guantes alejados de las piezas móviles. Las ropas holgadas, las joyas y el cabello largo pueden engancharse en las piezas móviles.
- **Evite un arranque accidental de la unidad**. Asegúrese que el interruptor está apagado antes de conectar la unidad. Llevar las herramientas con el dedo en el interruptor o conectarlas con el interruptor puesto es causa común de accidentes.
- **Retire toda llave o herramienta de ajuste antes de encender la herramienta eléctrica**. Toda llave o herramienta de ajuste dejada en una pieza giratoria de la herramienta eléctrica puede causar lesiones.
- **No estire el cuerpo para alcanzar un distancia mayor a la natural**. Mantenga una postura firme y buen equilibrio en todo momento. La postura firme y el buen equilibrio permiten un mayor control de la herramienta en situaciones inesperadas.
- **Si los aparatos que se ofrecen para la conexión de extracción de polvo y de instalaciones de recogida**, asegurar que estos están conectados y se utilizan adecuadamente. El uso de estos dispositivos puede reducir los riesgos relacionados con el polvo.
- **No utilice la unidad al estar en una escalera o en un soporte inestable**. Una postura estable sobre una superficie sólida permite un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.
- **Mantenga la herramienta seca**, limpia y libre de aceite y grasa. Siempre utilice un trapo limpio para realizar actividades de limpieza. Nunca utilice fluidos de freno, gasolina, productos de base de petróleo, ni ningún solvente, para limpiar la herramienta.

EMPLEO Y CUIDADO DE LA HERRAMIENTA

- **Asegure la pieza de trabajo**. Utilice prensas de sujeción o una prensa de banco para sostener la pieza de trabajo cuando sea posible. Utilizar prensas de sujeción o dispositivos mecánicos similares es más seguro que utilizar su mano(s) y le permite utilizar ambas manos para operar la herramienta. Perder el control de la pieza de trabajo puede causar lesiones personales.
- **No fuerce la herramienta**. Utilice la herramienta adecuada para cada tarea. La herramienta adecuada efectúa mejor y de manera más segura el trabajo, si además se maneja a la velocidad para la que está diseñada.
- **Utilice la herramienta correcta para el trabajo**. No fuerce la herramienta o accesorio utilizándolo en un trabajo para el cual no fue diseñado. No utilice la herramienta para un propósito para el cual no está diseñada ya que podría producirse daño a la máquina y/o lesiones personales.
- **No utilice la herramienta si el interruptor no realiza la operación de encendido y apagado**. Solicite a un centro de servicio autorizado que reemplace los interruptores defectuosos.

- **Apague la máquina**, y desconecte la máquina de la fuente de energía antes de ajustar o cambiar los valores de ajuste, o al realizar reparaciones. Podría ocurrir un arranque accidental que cause lesiones personales.
- **Guarde las herramientas que no estén en uso fuera del alcance de los niños** y de toda persona no capacitada en el uso de las mismas. Las herramientas son peligrosas en manos de personas no capacitadas en el uso de las mismas.
- **Proporcione mantenimiento con cuidado a las herramientas.** Revise para ver si hay desalineación o atoramiento de piezas móviles, ruptura de piezas o toda otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta. Si se daña la herramienta, llévela a servicio antes de volver a utilizarla. Numerosos accidentes son causados por herramientas mal cuidadas.
- **Utilice los accesorios recomendados.** Utilizar accesorios no recomendados por el fabricante o no diseñados para uso en una herramienta de este tipo, podría causar daño a la máquina o lesiones personales al usuario. Consulte el manual del operario para conocer los accesorios recomendados.
- **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** Las herramientas de corte bien cuidadas, con bordes bien afilados, tienen menos probabilidad de atascarse en la pieza de trabajo y son más fáciles de controlar.
- **Empuje la pieza de trabajo en la dirección y velocidad correctas.** Empuje la pieza de trabajo dentro de la hoja, cuchilla o superficie abrasiva únicamente en dirección contraria a la dirección de rotación de la herramienta de corte. El empuje incorrecto de la pieza de trabajo en la misma dirección de rotación de la herramienta de corte provoca que la pieza de trabajo sea lanzada a alta velocidad.
- **Nunca deje la herramienta funcionando sin supervisión.** Desactive la energía. No abandone la máquina hasta que se haya detenido por completo.
- **Nunca arranque una herramienta cuando cualquier componente giratorio está en contacto con la pieza de trabajo.**

SERVICIO

- **HAN toolto su poder ser reparado por una persona cualificada de reparación utilizando sólo repuestos idénticos.** Esto garantizará que la seguridad de la herramienta de poder se mantiene.
- **Servicio de su herramienta eléctrica periódicamente.** Cuando una herramienta de limpieza, cuidado de no desmontar cualquier parte de la herramienta interna, porque los cables pueden ser apretado fuera de lugar.

⚠ ADVERTENCIA: ANTES DE UTILIZAR ESTE EQUIPO, LEA Y ENTIENDA TODAS LAS ADVERTENCIAS, PRECAUCIONES E INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN. No seguir todas las instrucciones enumeradas a continuación, podría resultar en una descarga eléctrica, un incendio y/o lesiones personales graves.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

CABLES DE EXTENSIÓN

Las herramientas de conexión a tierra requieren un cable de extensión de tres alambres. Las herramientas de aislamiento doble pueden utilizar un cable de extensión de dos o tres alambres. A medida que aumenta la distancia desde el tomacorriente de suministro de energía, usted debe utilizar un cable de extensión de mayor calibre. Utilizar cables de extensión con alambre de dimensiones inadecuadas causa una caída grande del voltaje, lo que resulta en pérdida de energía y posible daño a la herramienta. Consulte la tabla mostrada enseguida para determinar el tamaño de alambre mínimo requerido.

Entre más pequeño sea el número de calibre del alambre, mayor es la capacidad del cable. Por ejemplo: un cable de calibre 14 puede transportar más corriente que un cable de calibre 16. Cuando se utiliza más de un cable de extensión para conformar la longitud total, verifique que cada cable contiene como mínimo el tamaño de alambre mínimo requerido. Si usted está utilizando un cable de extensión para más de una herramienta, sume los amperios indicados en la placa de datos de cada herramienta y utilice la suma para determinar el tamaño de alambre mínimo requerido.

Pautas para utilizar cables de extensión

- Si usted está utilizando un cable de extensión en exteriores, verifique que esté marcado con el sufijo “W-A” (“W” en Canadá) que indica que es aceptable para uso en exteriores.
- Verifique que su cable de extensión tiene los alambres apropiados y que está en buenas condiciones eléctricas. Siempre reemplace un cable de extensión dañado o hágalo reparar por una persona calificada antes de utilizarlo.
- Proteja sus cables de extensión contra objetos cortantes, calor excesivo y áreas mojadas o húmedas.

Calibre de alambre mínimo recomendado para cables de extensión (120 Voltios)						
Amperios según la placa de datos (a plena carga)	Longitud del cable de extensión					
	25 pies	50 pies	75 pies	100 pies	150 pies	200 pies
0–2.0	18	18	18	18	16	16
2.1–3.4	18	18	18	16	14	14
3.5–5.0	18	18	16	14	12	12
5.1–7.0	18	16	14	12	12	10
7.1–12.0	18	14	12	10	8	8
12.1–16.0	14	12	10	10	8	6
16.1–20.0	12	10	8	8	6	6

REGLAS DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS PARA SIERRA DE CALAR

⚠ ADVERTENCIA: NO permita que la confianza o familiaridad con el producto (lograda después del uso repetido) reemplace el estricto cumplimiento de estas reglas de seguridad para sierras ingleteadoras. Si usted utiliza esta herramienta de manera insegura o incorrecta, usted puede sufrir graves lesiones personales.

- **Asegúrese de que la sierra esté sobre una superficie firme y nivelada** para evitar lesiones por causa de un movimiento inesperado. Asegúrese de que haya espacio adecuado para las operaciones. Firmemente o Emperne la sierra a una superficie de soporte para impedir que resbale o se deslice durante la operación.
- **Desenchufe la sierra** antes de hacer cambios de hoja, ajustes o reparaciones.
- **Siempre apague la sierra** antes de desenchufarla a fin de evitar la puesta en marcha accidental cuando vuelva a enchufarla.

- **Utilice el tamaño y estilo correctos de hoja.**
- **Deje que el motor para llegar a toda velocidad** antes de hacer el corte para evitar vinculante o interrupción.
- **Usar protección ocular para trabajar. NO usar guantes, corbata ni ropa suelta.**
- **Antes de realizar un corte, asegurese de que todos los ajustes hayan sido hechos.**
- **Ajuste siempre el pie bajable para que justo no toque la pieza de trabajo.** El ajuste apropiado del pie bajable ayudará a proteger los dedos y mantener al mínimo la rotura de la hoja.
- **Evite las operaciones complicadas y las posiciones difíciles de las manos,** y asegúrese siempre de tener un buen equilibrio. Un resbalón repentino podría hacer que una mano se moviera hacia la hoja.
- **Asegúrese de que los dientes de la hoja estén orientados hacia abajo y hacia la mesa.**
- **Mantener las manos alejadas de la línea de corte de la hoja.**
- **Mantenga las hojas limpias, afiladas y con suficiente deflexión.**
- **Asegúrese de que la trayectoria de la hoja esté libre de clavos.** Inspeccione la madera de construcción o la pieza de trabajo para comprobar si tiene clavos y quítelos.
- **No retire pedazos cortados que estén atascados hasta que la hoja no se haya detenido completamente**
- **Nunca ponga en MARCHA una herramienta** cuando la hoja esté tocando la pieza de trabajo..
- **Sujete la pieza de trabajo firmemente contra la mesa durante el uso.**
- **Soporte siempre las piezas de trabajo grandes mientras corta,** para minimizar el riesgo de pellizcamiento de la hoja y de retroceso. Una pieza de trabajo pesada puede hacer que la mesa resbale, se desplace o se deslice mientras se está realizando el corte.
- **No se vaya del área de trabajo hasta que todas las piezas móviles se hayan detenido.**
- **No opere en la lluvia o en lugares húmedos.**
- **Se requiere conexión a tierra.**

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

SU SIERRA DE CALAR DE 16", DE VELOCIDAD VARIABLE

1. Soplador de aserrín
2. La hoja
3. Pie del protector de la hoja
4. Portahoja superior
5. Palanca tensora de la hoja
6. Mesa
7. Inserto de la mesa
8. Dial de control de velocidad
9. Interruptor de ENCENDIDO/APAGADO
10. Escala e indicador de ángulo/bisel
11. Pomo de fijación de la mesa/bisel
12. Pomo de fijación del pie del protector de la hoja
13. Protección transparente
14. Cubiertas de cojinete de goma
15. Pie de goma
16. Motor
17. Orificio para polvo
18. Almacenamiento
19. Base

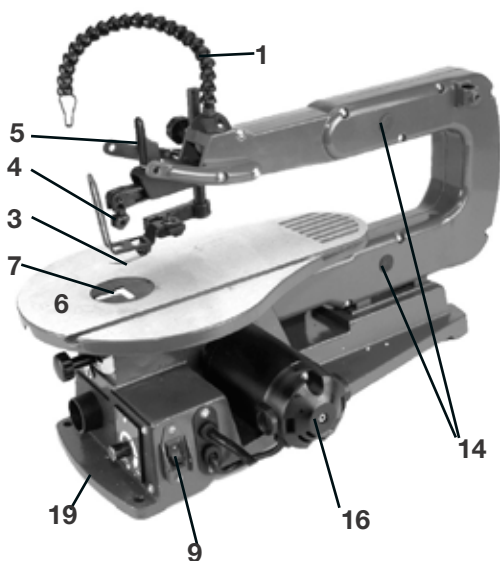
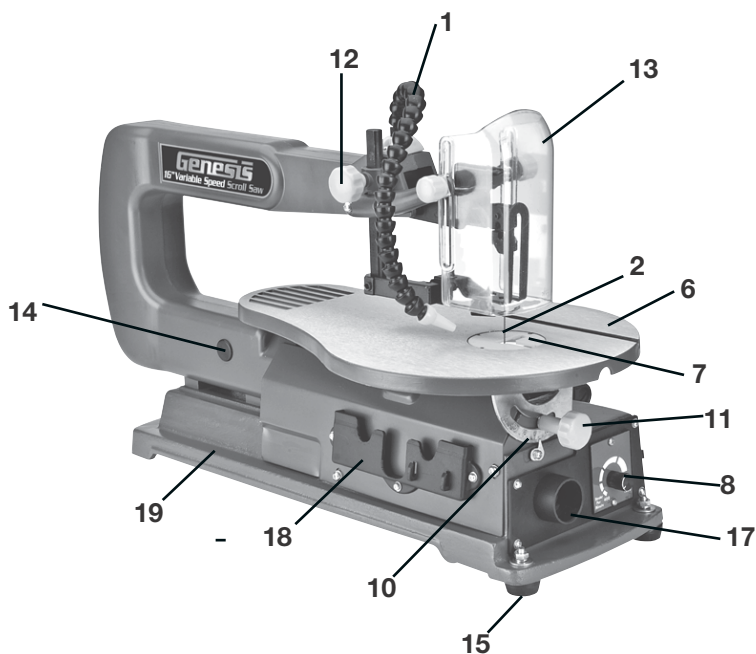


FIG 1



DESEMPAQUETADO Y CONTENIDO

IMPORTANTE: Debido a las modernas técnicas de producción en masa, es poco probable que la herramienta esté defectuoso o que una parte se pierda. Si encuentra algo incorrecto, no opere la herramienta hasta que las partes han sido sustituidos o la falla ha sido corregida. El no hacerlo podría resultar en lesiones graves.

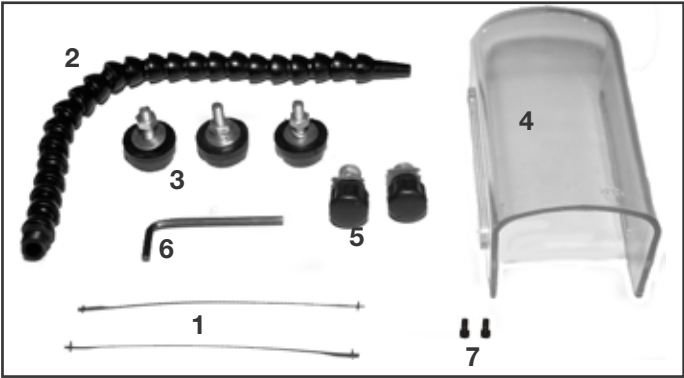


FIG 2

Piezas Seltas en la Cartón: (FIG 2)

Descripción	CANT.	Descripción	CANT.
Sierra de calar	1	Protección transparente (4)	1
La hoja con pasador (1)	2	Pomo para instalación del protección(5)	2
Tubo del soplador de aserrín(2)	1	Llave Allen (6)	1
Pies de goma y hardware(3)	3	Manual del operario (no mostrado)	1
Tornillos para el portahoja (7)	2		

⚠ ADVERTENCIA: Si faltan partes o hay partes dañadas no intente instalar la sierra, no enchufe el cordón ni trate de encender la máquina hasta que reciba los repuestos necesarios.

ENSAMBLAJE

⚠ ADVERTENCIA: Asegúrese siempre de que la herramienta está apagada y desenchufada de la fuente de alimentación antes de ajustar, agregar accesorios, o control de una función en la herramienta.

Instalación del soplador de polvo (FIG 3)

Conecte el tubo flexible del soplador de polvo (1) la mano con fuerza en el soplador (2) en la parte superior del brazo vi girando en sentido horario. No apriete demasiado los tubos flexibles del soplador de polvo.

Para obtener los mejores resultados, el tubo del soplador de polvo (1) se debe ajustar para dirigir el aire tanto hacia la hoja como hacia la pieza de trabajo.

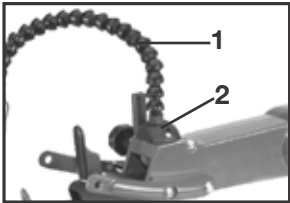


FIG 3

Instalación del protección transparente (FIG 4)

Su sierra viene con una protección transparente que la seguridad extra para el usuario durante la operación. Para instalar el protección transparente.:

1. Coloque la protección transparente(1) entre las dos ramas (2) en la posición como se muestra en la FIG 4.
2. Alinee la ranura de diapositivas en la protección transparente con el agujero en el brazo en ambos lados (2).
3. Coloque la arandela (4) entre el blindaje claro y el brazo de un lado, inserte el perno (3) a través de la ranura de diapositivas (5) en el escudo, la arandela (4) y el agujero en el brazo (2).
4. Atornille la pomo (6) sobre, y apretar.
5. Repita los pasos 3 y 4 en el otro lado.
6. El protección transparente debe ser capaz de deslizarse hacia arriba y hacia abajo a través de la ranura, y el swing hasta libremente.

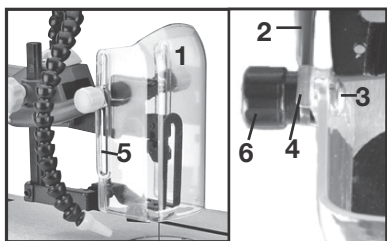


FIG 4

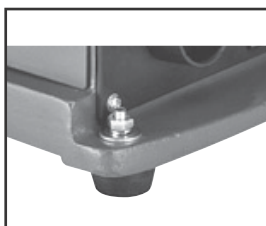


FIG 5

Instalación del pies de goma (FIG 5)

La sierra tiene tres agujeros previamente perforados en la base. Dos están en el frente, uno en la espalda. Tres piezas de pie de goma se proporcionan en el paquete de piezas sueltas. Usted puede instalarlas en la base (FIG 5).

⚠ ADVERTENCIA: Asegúrese de que la sierra esté sobre una superficie firme y nivelada para evitar lesiones por causa de un movimiento inesperado.

Montar la sierra sobre la superficie de trabajo

Si la sierra se usará en un lugar fijo debe asegurarse a una superficie de soporte tal como un banco de trabajo. Para fijar la sierra a una superficie utilice los pernos necesarios a través de los orificios de la base de la sierra.

AJUSTES

⚠ ADVERTENCIA: Asegúrese siempre de que la herramienta está apagada y desenchufada de la fuente de alimentación antes de ajustar, agregar accesorios, o control de una función en la herramienta.

Remoción e instalación de la hoja (FIG 6, Page 40)

Esta sierra utiliza hojas tanto de extremo con pasador como de extremo liso. TDos tornillos para el portahoja se proporcionan para la instalación del hojas de extremo liso.

⚠ ADVERTENCIA: Los dientes de la hoja son filosos. Tome precauciones para manipular la hoja de sierra.

1. Apague y desenchufe la sierra de la fuente de alimentación.
2. Deslice el protección transparente todo el camino hasta.
3. Suelte la tensión de la hoja levantando la palanca tensora (1).
4. Retire el inserto de la mesa.

5. Afloje los tornillos superiores e inferiores portahoja si están en.
6. Empuje hacia abajo sobre el portahoja superior (2) para retirar la hoja de dicho portahoja. Retire la hoja del portahoja inferior (3).

⚠ ADVERTENCIA: Asegúrese de que los dientes de la hoja estén orientados hacia abajo y hacia la mesa.

7. Para instalar la hoja, engánchela en el entrante del portahoja inferior (3).

NOTA: Utilice el tornillos para el portahoja para ajustar y asegurar la hoja si se utiliza la hojas de extremo liso..

8. Mientras empuja hacia abajo sobre el portahoja superior (2), inserte la hoja en la ranura del portahoja.

NOTA: Utilice el tornillos para el portahoja para ajustar y asegurar la hoja si se utiliza la hojas de extremo liso..

9. Empuje hacia abajo la palanca de tensora de la hoja (1) y ajustar. Asegúrese de que la hoja está bien situado en portahojas de la hoja. Hacer la tensión adecuada seguro se aplica en la hoja. Si la tensión de la hoja es demasiado apretado o demasiado flojo, levante la palanca de tensora de la hoja (1), ajustar la tensión de ajuste de gira. Las agujas del reloj aumentará la tensión de la hoja, en sentido contrario disminuirá la tensión de la hoja. Ajuste 1-2 vueltas, luego baje la palanca para alcanzar la tensión deseada hoja..

10. Reemplace el inserto de la mesa.

11. Bajo el protección transparente a su posición original.

NOTA: Si la hoja toca el Pie del protector de la hoja en cualquier lado, entonces es necesario ajustar el Pie del protector de la hoja.



FIG 6

⚠ ADVERTENCIA: Asegúrese siempre de que la herramienta está apagada y desenchufada de la fuente de alimentación antes de ajustar, agregar accesorios, o control de una función en la herramienta.

Selección de la hoja

Esta sierra de contornear acepta hojas de 5 pulg de longitud tanto de extremo con pasador como de extremo liso, con una amplia variedad de grosores y anchos de hoja. El tipo de material y las complejidades de las operaciones de corte determinarán el número de dientes por pulgada. Seleccione siempre las hojas más estrechas para realizar cortes de curvas complicadas (radios cerrados y curvas cerradas) y las hojas más anchas para realizar operaciones de corte recto y de curvas grandes.

La siguiente tabla representa sugerencias para diversos metales. Cuando compre hojas, consulte la parte de atrás del paquete para informarse sobre el mejor uso de las hojas en diversos materiales. Use esta tabla como ejemplo, pero la práctica y su propia preferencia personal serán el mejor método de selección

Dientes/ Pulg.	Ancho	Grosor	Velocidad (Carreras/Min.)	Material Cortado
10	0.110"	0.020"	1200-1600	Tamaño popular para cortar maderas duras y blandas 3/16 pulg. (4.8 mm) hasta 2 pulg. (51 mm) plásticos, papel, fieltro, hueso, etc.
15	0.110"	0.020"	600-1200	Madera, plástico, cortes extremadamente delgados en materiales de 3/32 pulg. a 1/2 pulg. (2,4 mm a 13 mm) de grosor.
18	0.095"	0.010"	400-600	Para trabajo en radios más apretados en materiales delgados de 3/32 pulg. a 1/8 pulg. (2,4 mm a 3 mm) madera, chapa de madera, hueso, fibra, marfil, plástico, etc.

Cuando escoja una hoja, use hojas estrechas muy finas para hacer cortes de contorno en madera de 1/4 de pulgada de grosor o menos.

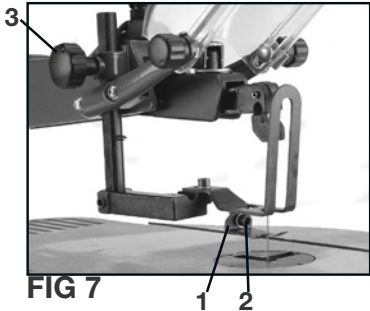
Utilice hojas más anchas para materiales más gruesos, pero esto reducirá la capacidad para cortar curvas cerradas.

NOTA: Las hojas más delgadas tendrán más posibilidades de desviarse cuando se corten ángulos que no sean perpendiculares a la mesa.

Ajuste del pie del protector de la hoja (FIG 7)

Cuando realice cortes en ángulo, el pie del protector de la hoja se debe ajustar de manera que esté paralelo a la mesa y descance en posición plana sobre la pieza de trabajo.

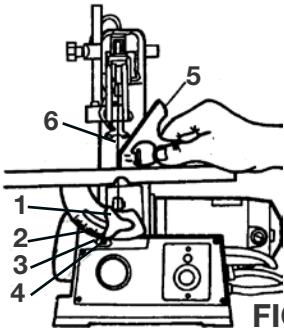
1. Para ajustar el pie del protector de la hoja, afloje el tornillo (2), incline el pie (1) de manera que esté paralelo a la mesa y apriete el tornillo.
2. Afloje el pomo de ajuste de la altura (3) para subir o bajar el pie hasta que descance justo en la parte de arriba de la pieza de trabajo. Apriete el pomo.



Alinee el indicador de bisel (FIG 8)

El indicador de bisel (3) se ha ajustado en la fábrica. Se debe comprobar de nuevo antes de utilizarlo, para asegurarse de que el funcionamiento sea óptimo.

1. Afloje la pomo de fijación del pie del protector de la hoja y mover el pie del protector de la hoja hasta tan lejos como pueda. Apriete el pomo.
2. Afloje la pomo de fijación de la mesa (1) y ajustar la mesa a cerca de 0 ° en la escala de bisel (2).
3. Colocar un cuadrado pequeño combinación (5) sobre la mesa en contra de la cuchilla (6) a poner la mesa exactamente 90 ° a la hoja. Luego, apriete firmemente la mesa de mando de bloqueo bisel.
4. Afloje el tornillo (4) explotación que el indicador de bisel (3), mover el punto de indicador a 0 ° en la escala. Apriete el tornillo (4).
5. Afloje la pomo de fijación del pie del protector de la hoja y mover el pie del protector de la hoja hasta la posición deseada.



NOTA: Práctica de hacer cortes en madera de desecho, para comprobar si la configuración del ángulo del cono son correctas antes de los cortes en ángulo importante.

Ajuste de la mesa para corte horizontal o en bisel (FIG 9)

La mesa del sierra de calar puede bisel de 15° a la derecha y 45° a la izquierda. Una escala de grado de bisel está bajo la tabla como una referencia para establecer el ángulo de aproximación de mesa para el corte de bisel.

NOTA: Práctica de hacer cortes en madera de desecho, para comprobar el ángulo si se requiere una mayor precisión.

Para establecer el ángulo de la mesa

1. Afloje la pomo de fijación de la mesa.
2. Ajuste de la mesa para el ángulo deseado.
3. Apriete el pomo de fijación de la mesa.
4. Ajuste el pie del protector de la hoja para asegurarse de que es paralela a la mesa y se basa plana contra la pieza de trabajo. Véase "Ajuste del pie del protector de la hoja".

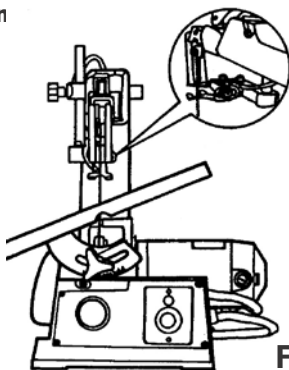


FIG 9

UTILIZACIÓN

Interruptor de ENCENDIDO y APAGADO (FIG 10)

1. Para ENCENDER la sierra, mueva el interruptor (1) hasta la posición de ENCENDIDO.
2. Para APAGAR la sierra, mueva el interruptor hasta la posición de APAGADO

Dial de velocidad variable (FIG 10)

Esta sierra está equipada con un dial de velocidad variable (2). La velocidad de carrera de la hoja se puede ajustar simplemente girando el dial.

Para aumentar la velocidad, gire el dial (2) en el sentido de las agujas del reloj.

Para reducir la velocidad, gire el dial (2) en sentido contrario al de las agujas del reloj.

NOTA: Un retraso antes de que el movimiento de la hoja después de la sierra se convierte en una condición normal de esta sierra.

Orificio para polvo (FIG 10)

Su sierra de calar está equipada con una 1-1/4 " orificio para polvo (3) situado en la parte delantera de la sierra. El puerto puede ser conectado a un sistema de recolección de polvo.

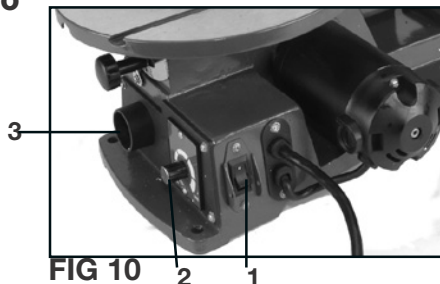


FIG 10

Operaciones básicas de la sierra de calar

⚠ ADVERTENCIA: Sírvase leer y entender las siguientes instrucciones antes de intentar utilizar la sierra.

NOTA: Uso de restos de madera para comprobar la configuración y para obtener la sensación de funcionamiento de la sierra, antes de intentar un trabajo regular.

Una sierra de contornear es básicamente una máquina cortadora de curvas. También se puede utilizar para realizar operaciones de corte recto o de corte en bisel o en ángulo.

Para calado de tipo general, siga las líneas de modelo empujando y girando la pieza de trabajo al mismo tiempo. No trate de girar la pieza de trabajo cuando esté enganchada en la hoja sin empujarla la pieza de trabajo se puede atascar o torcer la hoja.

GENERAL CORTES A PULSO

1. Ponga el diseño deseado en la pieza de trabajo o sujete firmemente el diseño a la pieza de trabajo.
2. Suba el pie del protector de la hoja aflojando el pomo de ajuste de la altura.
3. Posicione la pieza de trabajo contra la hoja y coloque el pie del protector de la hoja contra la superficie superior de la pieza de trabajo.
4. Sujete firmemente el pie del protector de la hoja apretando el pomo de ajuste de la altura.
5. Retire la pieza de trabajo de la hoja antes de ENCENDER la sierra de calar.

⚠ ADVERTENCIA: No ponga el interruptor en la posición de encendido mientras la pieza de trabajo esté contra la hoja..

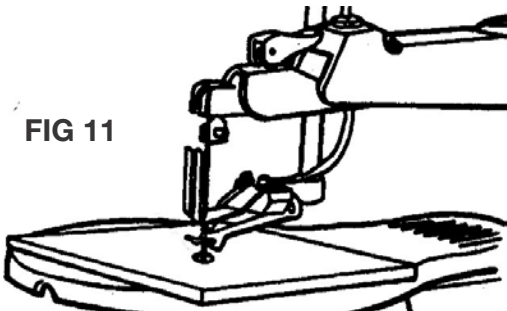
⚠ ADVERTENCIA: No fuerce el borde de avance de la pieza de trabajo hacia la hoja. La hoja se desviará, reduciendo la precisión del corte, y se podría romper.

6. Haga avanzar lentamente la pieza de trabajo hacia la hoja, guiando y presionando la pieza de trabajo hacia abajo contra la mesa.
7. Cuando se haya completado el corte, mueva el borde de salida de la pieza de trabajo más allá del pie del protector de la hoja. Ponga el interruptor en la posición de APAGADO.

CALADO CORTES A INTERIOR (FIG 11)

1. Ponga el diseño en la pieza de trabajo. Taladre un agujero de 1/4 de pulgada en la pieza de trabajo.
2. Retire la hoja. Consulte "Remoción e instalación de la hoja".
3. Coloque la pieza de trabajo sobre la mesa de la sierra, con el agujero ubicado en la pieza de trabajo sobre el agujero de acceso ubicado en la mesa.
4. Instale una hoja a través del agujero ubicado en la pieza de trabajo.
5. Empezar a cortar.
6. Cuando haya acabado de hacer los cortes de contorneo interiores, simplemente APAGUE la sierra de contornear. Desenchufe la sierra antes de retirar la hoja del portahoja. Retire la pieza de trabajo de la mesa.

FIG 11



CORTES EN BISEL

1. Ponga el diseño en la pieza de trabajo o sujételo firmemente a la pieza de trabajo.
2. Mueva el pie del protector de la hoja hasta la posición más alta.
3. Inclíne la mesa hasta el ángulo deseado aflojando el mango de fijación de bisel de la mesa y moviendo la mesa hasta el ángulo apropiado, utilizando la escala de grados y el indicador.
4. Bajar y ajustar la pie del protector de la hoja se debe de manera que esté paralelo a la mesa y descansen en posición plana sobre la pieza de trabajo.
5. Siga los pasos 3–7 bajo “Geneal Cortes A Pulso”.

MANTENIMIENTO

LIMPIEZA

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

⚠ ADVERTENCIA: No permita en ningún momento que fluidos para frenos, gasolina, productos a base de petróleo, aceites penetrantes, etc., lleguen a tocar las piezas de plástico. Las sustancias químicas pueden dañar, debilitar o destruir el plástico, lo cual a su vez puede producir lesiones corporales serias.

Las herramientas eléctricas que se utilizan en materiales de fibra de vidrio, paneles de yeso para paredes, compuestos de resanar o yeso, están sujetas a desgaste acelerado y posible fallo prematuro porque las partículas y limaduras de fibra de vidrio son altamente abrasivas para los cojinetes, escobillas, conmutadores, etc. Por consiguiente, no recomendamos el uso de esta herramienta durante períodos prolongados de trabajo en estos tipos de materiales. Sin embargo, si usted trabaja con cualquiera de estos materiales, es sumamente importante limpiar la herramienta con aire comprimido.

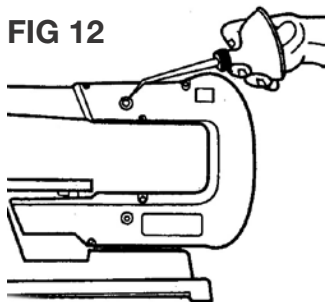
LUBRICACIÓN

Lubrique los cojinetes del brazo con aceite después de 10 horas de uso. Relubríquelos después de cada 50 horas de uso o cuando se oiga un chirrido procedente de los cojinetes.

Para lubricar

1. Retire las dos cubiertas de cojinete de goma.
2. Voltee la sierra sobre uno de sus lados de la manera que se muestra en la ilustración.
3. Aplique un chorro abundante de aceite SAE 20 alrededor del extremo del eje y el cojinete de bronce.
4. Deje que el aceite empape los cojinetes toda la noche en estas condiciones.
5. Al día siguiente, repita el procedimiento que antecede para el lado opuesto de la sierra.

FIG 12



GARANTÍA DE DOS AÑOS:

Este producto está garantizado contra defectos de material y de fabricación durante 2 años a partir de la fecha de compra. Esta garantía limitada no cubre el desgaste normal o daños por negligencia o accidente. El comprador original está cubierto por esta garantía y no es transferible. Antes de devolverlo su herramienta para almacenar la ubicación de la compra, por favor llame gratis a la línea de ayuda para las posibles soluciones. ***ESTE PRODUCTO NO ESTÁ GARANTIZADO SI SE UTILIZA PARA PROPÓSITOS INDUSTRIALES O COMERCIALES.***
LOS ACCESORIOS INCLUIDOS CON ESTE JUEGO NO TIENEN 2 AÑOS DE GARANTÍA.

LÍNEA DE AYUDA GRATUITA:

Para preguntas acerca de este o cualquier otro producto GENESIS Llame gratuitamente al teléfono:

888-552-8665. (Mon.- Fri 9:00 am -4:30 pm EST.)

O visite nuestro sitio web: **www.richpowerinc.com**

Notes

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Genesis

Richpower Industries, Inc.
736 Hampton Road
Williamston, SC USA
www.richpowerinc.com