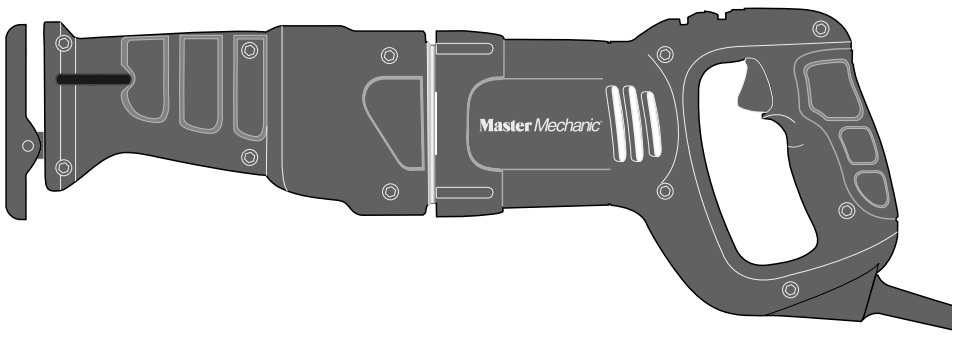
Master Mechanic®

VARIABLE SPEED RECIPROCATING SAW

INSTRUCTION MANUAL

Catalog Number TV910



INFORMATION YOU SHOULD KNOW

- Securely tighten blade.
- Keep shoe firmly against work surface.

1-800-544-6986

SAVE THIS MANUAL FOR FUTURE REFERENCE.

INSTRUCTIVO DE OPERACIÓN, CENTROS DE SERVICIO Y PÓLIZA DE GARANTÍA.
ADVERTENCIA: LÉASE ESTE INSTRUCTIVO ANTES DE USAR EL PRODUCTO.

VEA EL ESPAÑOL EN LA CONTRAPORTADA.

CAT. NO. TV910 FORM NO. 612873-00 (DEC-02-1) Printed in China

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

SAVE THESE INSTRUCTIONS

Work Area

- **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. Use in well ventilated areas only.
- **Keep bystanders, children, and visitors away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

Electrical Safety

- **Double insulated tools are equipped with a polarized plug (one blade is wider than the other.) This plug will fit in a polarized outlet only one way. If the plug does not fit fully in the outlet, reverse the plug. If it still does not fit, contact a qualified electrician to install a polarized outlet. Do not change the plug in any way.** Double insulation ⧈ eliminates the need for the three wire grounded power cord and grounded power supply system.
- **Avoid body contact with grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is grounded.
- **Don't expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- **Do not abuse the cord. Never use the cord to carry the tools or pull the plug from an outlet. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Replace damaged cords immediately.** Damaged cords increase the risk of electric shock.
- **When operating a power tool outside, use an outdoor extension cord marked "W-A" or "W."** These cords are rated for outdoor use and reduce the risk of electric shock.

Personal Safety

- **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use tool while tired or under the influence of drugs, alcohol, or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Contain long hair. Keep your hair, clothing, and gloves away from moving parts.** Loose clothing, jewelry, or long hair can be caught in moving parts. Air vents cover moving parts and should be avoided.
- **Avoid accidental starting. Be sure switch is off before plugging in.** Carrying tools with your finger on the switch or plugging in tools that have the switch on invites accidents.
- **Remove adjusting keys or wrenches before turning the 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. Keep proper footing and balance at all times.** Proper footing and balance enables better control of the tool in unexpected situations.
- **Use safety equipment. Always wear eye protection.** Dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection must be used for appropriate conditions.

Tool Use and Care

- **Use clamps or other practical way to secure and support the workpiece to a stable platform.** Holding the work by hand or against your body is unstable and may lead to loss of control.
- **Do not force tool. Use the correct tool for your application.** The correct tool will do the job better and safer at the rate for which it is designed.
- **Do not use tool if switch does not turn it on or off.** Any tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- **Disconnect the plug from the power source before making any adjustments, changing accessories, or storing the tool.** Such preventative safety measures reduce the risk of starting the tool accidentally.
- **Store idle tools out of reach of children and other untrained persons.** Tools are dangerous in the hands of untrained users.
- **Maintain tools with care. Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained tools, with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- **Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts, and any other condition that may affect the tools operation. If damaged, have the tool serviced before using.** Many accidents are caused by poorly maintained tools.
- **Use only accessories that are recommended by the manufacturer for your model.** Accessories that may be suitable for one tool, may become hazardous when used on another tool.

Service

- **Tool service must be performed only by qualified repair personnel.** Service or maintenance performed by unqualified personnel could result in a risk of injury.
- **When servicing a tool, use only identical replacement parts. Follow instructions in the Maintenance section of this manual.** Use of unauthorized parts or failure to follow Maintenance Instructions may create a risk of electric shock or injury.

Specific Safety Rules

- **Hold tool by insulated gripping surfaces when performing an operation where the cutting tool may contact hidden wiring or its own cord.** Contact with a "live" wire will make exposed metal parts of the tool "live" and shock the operator.
- **Keep hands away** from cutting area. Never reach underneath the material for any reason. Hold front of saw by grasping the contoured gripping area. Do not insert fingers or thumb into the vicinity of the reciprocating blade and blade clamp. Do not stabilize the saw by gripping the shoe.
- **Keep blades sharp.** Dull blades may cause the saw to swerve or stall under pressure.
- **Use extra caution when cutting overhead** and pay particular attention to overhead wires which may be hidden from view. Anticipate the path of falling branches and debris ahead of time.
- **When cutting pipe or conduit** ensure that they are free from water, electrical wiring, etc.

⚠**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 (CCA).

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.

- **Avoid prolonged contact with dust from power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities. Wear protective clothing and wash exposed areas with soap and water.** Allowing dust to get into your mouth, eyes, or lay on the skin may promote absorption of harmful chemicals.

⚠**CAUTION: Wear appropriate hearing protection during use. Under some conditions and duration of use, noise from this product may contribute to hearing loss.**

The label on your tool may include the following symbols.

V.....volts
A.....amperes
Hz.....hertz
W .....watts
min .....minutes
∿ .....alternating current
⎓ .....direct current
n_o .....no load speed
⧈ .....Class II Construction
SPM .....strokes per minute
⏚ .....earthing terminal
⚠ .....safety alert symbol

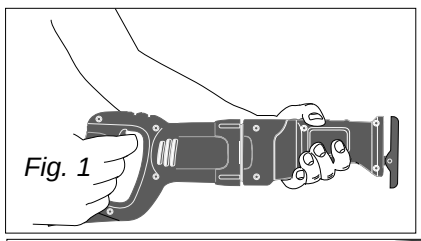


Fig. 1

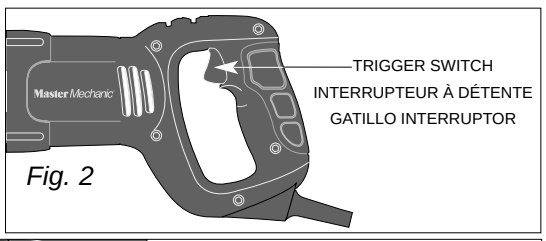


Fig. 2

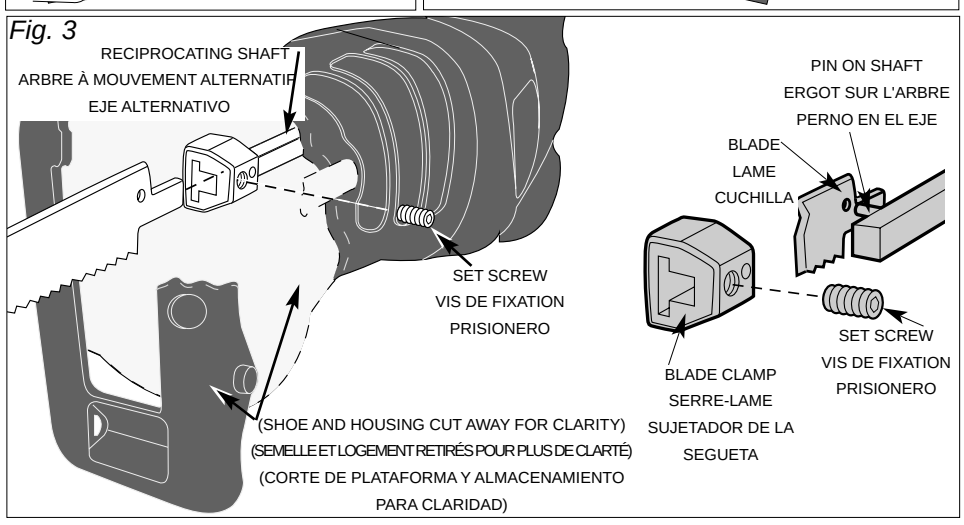


Fig. 3

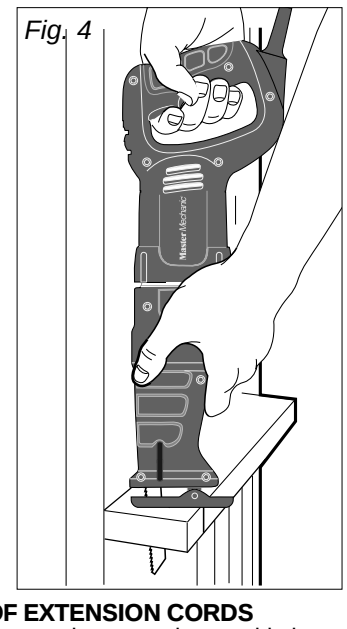


Fig. 4

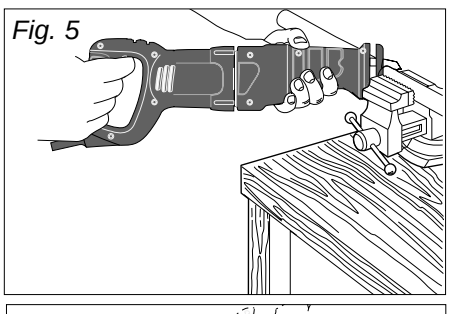


Fig. 5

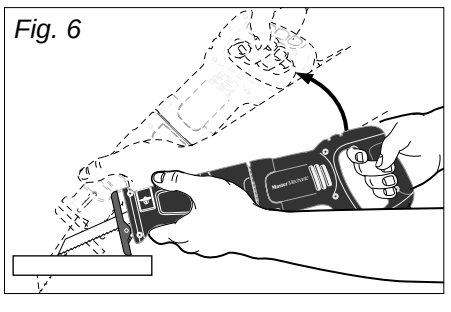


Fig. 6

USE OF EXTENSION CORDS

Make sure the extension cord is in good condition before using. Always use the proper size extension cords with the tool – that is, proper wire size for various lengths of cord and heavy enough to carry the current the tool will draw. Use of an undersized cord will cause a drop in line voltage resulting in loss of power and overheating. For proper size cords see chart below.

Minimum Gage for Cord Sets					
Volts	**Total Length of Cord in Feet**				
120V		0-25	26-50	51-100	101-150
240V		0-50	51-100	101-200	201-300
Ampere Rating					
More Than	Not more Than	American Wire Gage			
0 -	6	18	16	16	14
6 -	10	18	16	14	12
10 -	12	16	16	14	12
12 -	16	14	12	Not Recommended	

MOTOR

Be sure your power supply agrees with nameplate marking. 120 Volts AC only means your tool will operate on standard 60 Hz household power. Do not operate AC tools on DC. A rating of 120 volts AC/DC means that you tool will operate on standard 60 Hz AC or DC power. This information is printed on the nameplate. Lower voltage will cause loss of power and can result in over-heating. All Master Mechanic tools are factory-tested; if this tool does not operate, check the power supply.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

OPERATION

⚠**CAUTION:** Always wear eye protection while operating this power tool.

NOTE: Before cutting any type of material, be sure it is firmly anchored or clamped to prevent slipping.

- Place blade lightly against work to be cut.
- Switch on saw motor before applying pressure.
- Always hold saw firmly with both hands while cutting as shown in Figure 1. Whenever possible, the saw shoe must be held firmly against the material being cut. This will prevent the saw from jumping or vibrating and minimize blade breakage.

VARIABLE SPEED SWITCH (FIGURE 2)

The variable speed trigger switch will give you added versatility. The further the trigger is depressed the higher the speed of the saw. To turn the tool "OFF" release the trigger. **NOTE:** This tool has no provision to lock the switch in the ON position, and should never be locked in the ON position by any other means.

BLADE CLAMPING (FIGURE 3)

⚠**CAUTION: TURN OFF AND UNPLUG FROM POWER SUPPLY WHEN CHANGING BLADES.**

To install blade into saw:

1. Loosen set screw.
2. Insert blade shank from the front between the reciprocating shaft and the blade clamp. Locate hole in blade over pin on reciprocating shaft.
3. Tighten set screw. If the blade should break off and the shank does not come out of the clamp, be sure the set screw is loose and eject the shank with a nail or pointed object.

NOTE: A special pin holds the blade clamp on the reciprocating shaft to prevent the clamp from coming off when set screw is loosened.

FLUSH CUTTING (FIGURE 4)

- The compact design of the reciprocating saw motor housing and blade guard permit extremely close cutting to floors, corners and other difficult areas.
- To maximize flush cutting capabilities, insert the blade shaft into the blade clamp with the teeth of the blade facing up.
- Turn the saw upside down so you are as close to the work surface as possible..

METAL CUTTING (FIGURE 5)

- Use a finer blade for ferrous metals and a coarse blade for non-ferrous materials.
- In thin gauge sheet metals it is best to clamp wood to both sides of sheet. This will ensure a clean cut without excess vibration or tearing of metal.
- Avoid forcing cutting blade as this reduces blade life and causes costly blade breakage.

NOTE: Spread a thin film of oil or other coolant along the line ahead of the saw cut for easier operation and longer blade life. For cutting aluminum, kerosene is preferred.

POCKET CUTTING -WOOD ONLY (FIGURE 6)

- Measure the surface area to be cut and mark clearly with a pencil, chalk or scriber.
- Insert pocket cutting blade in blade clamp and tighten blade clamp securely.
- Tip the saw backward until the back edge of the shoe is resting on the work surface and the moving blade will clear the surface.
- Switch motor on, permitting blade to attain maximum speed.
- Grip handle steadily and begin a slow, deliberate upward swing with the handle of the saw.
- The blade will begin to feed into material. Always be sure blade is completely through material before continuing with pocket cut.

NOTE: In areas where blade visibility is limited, use the edge of the saw shoe as a guide.

PROJECT TIPS

- Cut only with sharp blades; they cut cleaner, faster and put less strain on the motor while cutting.
- When cutting, always ensure that the shoe is resting firmly against the workpiece. This will improve operator control and minimize vibration.
- For longer blade life, use bi-metal blades. These utilize a carbon steel back welded to high speed steel teeth making the blade more flexible and less prone to breaking.

MAINTENANCE

UNPLUG SAW AND REMOVE ACCESSORY WHEN PERFORMING ANY CLEANING OR OTHER MAINTENANCE. WHEN SERVICING USE ONLY IDENTICAL REPLACEMENT PARTS.

- Avoid using solvents when cleaning plastic parts. Most plastics are susceptible to various types of commercial solvents and may be damaged by their use. Use clean cloths to remove dirt, carbon dust etc.
- When electric tools are used on fiberglass boats, cars, etc.,they are subject to accelerated wear and possible premature failure, as the fiberglass chips and grindings and drywall dust are highly abrasive to bearings, brushes, commutator, etc. During any use on fiberglass or drywall it is extremely important that the tool be cleaned frequently by blowing with an air jet.

LUBRICATION

Your tool was properly lubricated before leaving the factory. Once every year take or send your tool to a Black & Decker service center, or authorized service station, for a complete cleaning, inspection and lubrication. Tools "out of service" for long periods should be relubricated before being put back to work.

IMPORTANT: To assure product SAFETY and RELIABILITY, repairs, maintenance and adjustment should be performed by authorized service centers or other qualified service personnel, always using identical replacement parts

ACCESSORIES

The TV910 Reciprocating Saw will accept up to a 12 inch long blade. Always use the shortest blade suitable for your project but long enough to keep the blade cutting through the material. Longer blades are more likely to be bent or damaged during use. During operation some longer blades may vibrate or shake if the saw is not kept in contact with the workpiece.

⚠**CAUTION:** The use of any accessory or attachment other than those recommended in this manual may be hazardous.

TWO YEAR QUALITY GUARANTEE

This product is warranted for two years against any defects in material and workmanship, If defective, the product will be repaired or replaced free of charge. Simply provide proof of purchase and return the tool to your place of purchase. Normal wear or damage due to abuse, mishandling or unauthorized repair is not covered. This warranty does not apply to accessories, This warranty gives you specific legal rights and you may have other rights which vary from state to state.

30 DAY SATISFACTION GUARANTEE

If, for any reason, you are not completely satisfied with the performance or results of this product, within thirty days of original purchase, it will be repaired or replaced free of charge. Simply provide proof of purchase and return the tool to your place of purchase.

If your tool requires out of warranty repairs, you may send or take your tool to a Black & Decker owned Service Center. Black & Decker Service Centers are listed under "Tools-Electric" in the yellow pages of the phone directory or you may call **1-800-544-6986** for information on your nearest Service Center.

TruServ
8600 W. Bryn Mawr Ave.
Chicago, IL 60631-3505

FRANÇAIS SCIE ALTERNATIVE

GUIDE D'UTILISATION

AVANT DE RETOURNER LE PRODUIT, PEU IMPORTE LA RAISON, PRIÉRE DE COMPOSER

1 800 544-6986

CE QUE VOUS DEVRIEZ SAVOIR

- Serrer solidement la lame.
- Tenir la semelle de la scie fermement contre la surface à travailler.

CONSERVER LE PRÉSENT GUIDE À TITRE DE RÉFÉRENCE.

⚠ **AVERTISSEMENT!** Lire et comprendre toutes les directives. Le non-respect de toutes les directives suivantes présente des risques de secousses électriques, d'incendie ou de blessures graves.

CONSERVER CES MESURES

ZONE DE TRAVAIL

- **S'assurer que la zone de travail est propre et bien éclairée.** Des établis encombrés et des endroits sombres présentent des risques d'accidents.
- **Ne pas utiliser des outils électriques en présence de vapeurs explosives (comme celles dégagées par des liquides, des gaz ou des poussières inflammables).** Les étincelles générées par le moteur des outils électriques peuvent enflammer les poussières ou les vapeurs.
- **Éloigner les curieux, les enfants et les visiteurs de la zone de travail lorsqu'on utilise un outil électrique.** Une distraction peut entraîner la perte de maîtrise de l'outil.

MESURES DE SÉCURITÉ RELATIVES À L'ÉLECTRICITÉ

- **Les outils à double isolation comportent une fiche polarisée (une lame plus large que l'autre). La fiche n'entre que d'une façon dans une prise polarisée. Lorsque la fiche n'entre pas à fond dans la prise, essayer de nouveau après avoir inversé les broches de la fiche. Si la fiche n'entre toujours pas dans la prise, communiquer avec un électricien certifié afin de faire installer une prise polarisée. Ne modifier en aucune façon la fiche.** La double isolation ⧈ élimine le besoin d'un cordon trifilaire mis à la terre et d'un système d'alimentation mis à la terre.
- **Éviter de toucher à des surfaces mises à la terre comme des tuyaux, des radiateurs, des cuisinières et des réfrigérateurs.** Les risques de secousses électriques sont plus élevés si le corps de l'utilisateur est mis à la terre.
- **Protéger les outils électriques de la pluie ou des conditions mouillées.** Une infiltration d'eau dans l'outil augmente les risques de secousses électriques.
- **Manipuler le cordon avec soin. Ne jamais se servir du cordon afin de transporter l'outil ni tirer sur le cordon pour débrancher l'outil. Éloigner le cordon des sources de chaleur, des flaques d'huile, des arêtes tranchantes et des pièces mobiles. Remplacer immédiatement les cordons endommagés.** Les cordons endommagés augmentent les risques de secousses électriques.
- **Lorsqu'on utilise un outil électrique à l'extérieur, se servir d'un cordon de rallonge prévu pour l'extérieur, portant la mention "W-A" ou "W".** Ces cordons sont conçus pour servir à l'extérieur et minimisent les risques de secousses électriques. Lorsqu'on se sert d'un cordon de rallonge, s'assurer qu'il est de calibre approprié pour la tension nécessaire au fonctionnement de l'outil. L'utilisation d'un cordon de calibre inférieur occasionne une baisse de tension entraînant une perte de puissance et la surchauffe. Le tableau suivant indique le calibre approprié selon la longueur du cordon et les mentions de la plaque signalétique de l'outil. En cas de doute, utiliser un cordon de calibre supérieur. Le chiffre indiquant le calibre est inversement proportionnel au calibre du cordon.

Calibre minimal des cordons de rallonge

Tension	**Longueur totale du cordon en pieds**				
120 V	De 0 à 25	De 26 à 50	De 51 à 100	De 101 à 150	
240 V	De 0 à 50	De 51à 100	De 101 à 200	De 201 à 300	
Intensité (A)					
Au moins	**Au plus**	**Calibre moyen de fil**			
0 -	6	18	16	16	14
6 -	10	18	16	14	12
10 -	12	16	16	14	12
12 -	16	14	12	Non recommandé	

SÉCURITÉ PERSONNELLE

- **Demeurer vigilant, prendre soin et faire preuve de jugement lorsqu'on utilise un outil électrique. Ne pas s'en servir lorsqu'on est fatigué ou affaibli par des drogues, de l'alcool ou des médicaments.** De graves blessures peuvent résulter d'un moment d'inattention lors de l'utilisation d'un outil électrique.
- **Porter des vêtements appropriés. Éviter de porter des vêtements amples ou des bijoux. Recouvrir la chevelure si elle est longue.** Éloigner les cheveux, les vêtements et les gants des pièces en mouvement qui peuvent les happer.
- **Éviter les démarrages accidentels. S'assurer que l'interrupteur est en position hors tension avant de brancher l'outil.** Afin d'éviter les risques de blessures, ne pas transporter l'outil avec le doigt sur l'interrupteur ni brancher un outil dont l'interrupteur est en position sous tension.
- **Enlever les clés de réglage avant de mettre l'outil sous tension.** Une clé qui est laissée sur une pièce rotative de l'outil présente des risques de blessures.
- **Ne pas dépasser sa portée. Garder son équilibre en tout temps.** On s'assure d'une meilleure maîtrise de l'outil dans des situations imprévues grâce à une position stable et un bon équilibre.
- **Porter de l'équipement de sécurité. Toujours porter des lunettes de sécurité.** Dans certaines conditions, il faut porter des masques respiratoires, des chaussures antidérapantes, un casque de sécurité ou des protège-tympans.

UTILISATION ET ENTRETIEN DE L'OUTIL

- **Utiliser des pinces de serrage ou de tout autre moyen pratique afin de fixer et de soutenir la pièce à ouvrer sur une plate-forme stable.** La pièce est instable lorsqu'elle est retenue par la main ou le corps de l'utilisateur. Cela présente des risques de perte de maîtrise de l'outil.
- **Ne pas forcer l'outil. Utiliser l'outil approprié à la tâche.** L'outil approprié fonctionne mieux et sûrement lorsqu'on s'en sert à son rendement nominal.
- **Ne pas se servir de l'outil lorsque l'interrupteur est défectueux.** Le cas échéant, l'outil est dangereux et il faut le réparer.
- **Débrancher l'outil de la source d'alimentation avant de le régler, d'en remplacer les accessoires ou de le ranger.** On minimise de la sorte le risque de démarrage accidentel de l'outil.
- **Ranger l'outil hors de portée des enfants et de toute autre personne qui n'en connaît pas le fonctionnement.** L'outil est dangereux entre les mains de ces personnes.
- **Prendre soin des outils. S'assurer que les outils de coupe sont tranchants et propres.** Des outils bien entretenus à arêtes tranchantes ont moins tendance à se coincer et ils se maîtrisent mieux.
- **Vérifier l'alignement et les attaches des pièces mobiles, le degré d'usure des pièces ainsi que tout autre facteur susceptible de nuire au bon fonctionnement de l'outil. Faire réparer un outil endommagé avant de s'en servir.** Des outils mal entretenus sont la cause de nombreux accidents.
- **Utiliser seulement les accessoires recommandés par le fabricant.** Des accessoires qui conviennent à un outil peuvent présenter des risques avec un autre outil.

ENTRETIEN

- **Confier l'entretien de l'outil seulement à du personnel qualifié.** Le non-respect de la présente directive présente des risques de blessures.
- **Lors de l'entretien de l'outil, utiliser seulement des pièces de rechange identiques. Respecter les consignes relatives à l'entretien du présent guide d'utilisation.** Il y a risque de secousses électriques ou de blessures lorsqu'on utilise des pièces non autorisées ou lorsqu'on ne respecte pas les consignes relatives à l'entretien.

MESURES DE SÉCURITÉ ADDITIONNELLES

- **Saisir les surfaces isolées de l'outil lorsqu'on s'en sert là où il pourrait y avoir des fils sous tension et lorsqu'il pourrait entrer en contact avec son propre fil.** En cas de contact avec un fil sous tension, les composantes métalliques à découvert de l'outil deviendraient sous tension et l'utilisateur subirait des secousses électriques.
- **ÉLOIGNER LES MAINS** de la zone de coupe. Ne jamais mettre les mains sous le matériau. Saisir l'avant de l'outil par la zone de prise profilée. Ne pas insérer les doigts ni le pouce près de la lame ni du serre-lame. Ne jamais tenter d'équilibrer la scie en en saisissant le patin.
- **S'ASSURER QUE LA LAME EST AFFÛTÉE.** Une lame émoussée peut faire dévier ou caler la scie.

⚠ **AVERTISSEMENT :** Certains outils, tels que les sableuses électriques, les scies, les meules, les perceuses ou certains autres outils de construction, peuvent soulever de la poussière contenant des produits chimiques susceptibles d'entraîner le cancer, des malformations congénitales ou pouvant être nocifs pour le système reproductif. Parmi ces produits chimiques, on retrouve :

- le plomb dans les peintures à base de plomb;
- la silice cristalline dans les briques et le ciment et autres produits de maçonnerie;
- l'arsenic et le chrome dans le bois de sciage ayant subi un traitement chimique.

Le risque associé à de telles expositions peut varier selon la fréquence avec laquelle on effectue ces travaux. Pour réduire l'exposition à de tels produits, il faut travailler dans un endroit bien ventilé et utiliser l'équipement de sécurité approprié tel un masque anti-poussières spécialement conçu pour filtrer les particules microscopiques.

L'étiquette de l'outil peut comporter les symboles suivants.

V .....volts	*A.....ampères*
Hz .....hertz	*W .....watts*
min.....minutes	*∿ .....courant alternatif*
⎓ .....courant continu	*n_o.....sous vide*
⧈ .....Construction de classe II	*⏚ .....borne de mise à la minute*
⚠ .....symbole d´avertissement	*.../min .....tours ou courses à la minute*
	SPM.....courses/min

FONCTIONNEMENT

⚠ **MISE EN GARDE : LE PROTÈGE-LAME ASSURE VOTRE PROTECTION; NE PAS LE RETIRER.**

⚠ **MISE EN GARDE :** toujours porter des lunettes de protection lorsqu'on utilise l'outil.

REMARQUE : avant de procéder à la coupe, s'assurer que l'ouvrage soit fermement ancré ou fixé afin de l'empêcher de glisser.

- Déposer doucement la lame et le protège-lame sur le matériau à couper.
- Mettre le moteur en marche et le laisser atteindre sa vitesse maximale avant d'exercer de la pression sur la scie.
- Toujours saisir fermement la scie avec les deux mains durant la coupe et, dans la mesure du possible, tenir fermement le protège-lame contre l'ouvrage afin d'empêcher la scie de sauter ou de vibrer et d'éviter de la briser.

INTERRUPTEUR À VITESSE VARIABLE (FIGURE 1)

L'interrupteur à vitesse variable permet à l'outil d'effectuer la coupe à des vitesses variées; plus on enfonce l'interrupteur, plus la vitesse de la scie augmente; relâcher l'interrupteur pour ARRÊTER cette dernière.

⚠ **MISE EN GARDE :** bien qu'on doive commencer la coupe à très faible vitesse, il faut éviter d'utiliser la scie au ralenti pendant trop longtemps pour ne pas l'endommager.

VERROUILLAGE DE LA LAME (FIGURE 2)

⚠ **MISE EN GARDE : ARRÊTER ET DÉBRANCHER LA SCIE**

Installation de la lame :

1. Desserrer la vis de retenue.
2. Insérer la tige de la lame dans la partie avant de la scie alternative, entre l'arbre et la bride de serrage de la lame; situer le trou de la lame au-dessus de la goupille de l'arbre.
3. Serrer la vis de retenue. Si la lame se brise et se dégage et la tige ne sort pas de la bride de serrage, s'assurer que la vis est desserrée et éjecter la tige au moyen d'un clou ou d'un objet pointu.

REMARQUE : une goupille spéciale retient la bride de serrage de la lame sur l'arbre de la scie alternative afin de l'empêcher de se dégager lorsqu'on desserre la vis.

FIXATION DE LA LAME (FIGURE 3)

⚠ **ATTENTION – METTRE HORS TENSION** et débrancher de la source d'alimentation pour changer les lames.

Pour placer la lame dans la scie :

1. Desserrer la vis de fixation.
2. Insérer la queue de la lame par l'avant entre la lame à va-et-vient et la bride de fixation de la lame.

Amener le trou de la lame sur l'ergot de l'axe à mouvement alternatif.

3. Serrer la vis de fixation. Si la lame se brise et sa queue est retenue dans la bride de fixation, vérifier si la vis de fixation est desserrée, et extraire la queue à l'aide d'un clou ou d'un objet pointu.

NOTA – Un ergot spécial retient la bride de fixation de la lame sur l'axe à mouvement alternatif afin d'empêcher la bride de fixation de se détacher lorsque la vis de fixation est desserrée.

COUPE DU BOIS (FIGURE 4)

- Avant de procéder, s'assurer que l'ouvrage soit fermement ancré ou fixé afin de l'empêcher de glisser.
- Déposer doucement la lame et le protège-lame sur le matériau à couper.
- Mettre le moteur en marche et le laisser atteindre sa vitesse maximale avant d'exercer de la pression sur la scie.
- Toujours saisir fermement la scie avec les deux mains durant la coupe et, dans la mesure du possible, tenir fermement le protège-lame contre l'ouvrage afin d'empêcher la scie de sauter ou de vibrer et d'éviter de la briser.

COUPE DU MÉTAL (FIGURE 5)

- Cette scie alternative permet la coupe de différents types de métaux selon la lame utilisée et le métal à couper.
- Utiliser une lame à dents fines pour les métaux ferreux et une lame à grosses dents pour les métaux non ferreux.
- Lorsqu'on coupe de la tôle mince, il est préférable d'y fixer un morceau de bois de chaque côté afin d'as surer une coupe précise sans vibrations excessives et d'éviter de déchirer la tôle.
- Éviter de forcer la lame afin de prolonger sa durée de vie et de ne pas briser ce coûteux accessoire.

REMARQUE : appliquer une mince couche d'huile ou d'autre liquide de refroidissement le long de la ligne de coupe devant la scie pour faciliter le travail et prolonger la durée de vie de la lame; en présence d'aluminium, on recommande d'utiliser du kérosène.

COUPE EFFECTUÉE À PARTIR DE L'INTÉRIEUR DU MATÉRIAU - BOIS SEULEMENT (FIGURE 6)

- Mesurer la surface de coupe et marquer celle-ci clairement au moyen d'un crayon à mine, d'une craie ou d'une pointe à tracer.
- Insérer la lame prévue pour cette coupe dans la bride de serrage et serrer fermement cette dernière.
- Pencher la scie vers l'arrière jusqu'à ce que le dos du protège-lame repose sur la surface de travail.
- Mettre l'outil en marche et laisser la lame atteindre sa vitesse maximale.
- Saisir fermement la poignée et remonter lentement mais sûrement la scie jusqu'à ce que la lame coupe le matériau. Avant de faire avancer la scie le long de la ligne de coupe, s'assurer que la lame ait complète ment pénétré le matériau.

REMARQUE : lorsqu'il est difficile de voir la lame, se guider au moyen du bord du protège-lame.

LORS DE L'ENTRETIEN, N'UTILISER QUE DES PIÈCES DE RECHANGE IDENTIQUES

- Éviter de nettoyer les pièces en plastique au moyen de solvants, lesquels peuvent endommager la plupart d'entre elles. Enlever la saleté, les poussières de charbon, etc. au moyen d'un linge propre.
- Les outils électriques utilisés sur les bateaux, voitures ou autres articles en fibre de verre ont tendance à s'user plus rapidement et peuvent faire l'objet d'une défaillance prématurée, car les éclats et la poudre de fibre de verre sont très abrasifs pour les coussinets, les brosses, les commutateurs, etc. Lorsqu'on utilise l'outil pour couper la fibre de verre, il est extrêmement important de le nettoyer fréquemment au moyen d'un jet d'air sous pression

LUBRIFICATION

L'outil a été lubrifié en usine et doit être retourné à un centre de service Black & Decker ou à un centre autorisé une fois l'an, pour un nettoyage, une inspection et une lubrification complets. Les outils utilisés dans le cadre d'un travail de production doivent être lubrifiés plus souvent. Les outils qui ne sont pas utilisés pendant de longues périodes de temps doivent être lubrifiés avant leur utilisation. Les outils électriques utilisés sur les bateaux, voitures ou autres articles en fibre de verre ont tendance à s'user plus rapidement et peuvent faire l'objet d'une défaillance prématurée, car les éclats et la poudre de fibre de verre sont très abrasifs pour les coussinets, les brosses, les commutateurs et les autres pièces. Par conséquent, on recommande de ne pas utiliser cet outil pour couper la fibre de verre. Lorsqu'on utilise l'outil pour couper la fibre de verre, il est extrêmement important de le nettoyer fréquemment au moyen d'un jet d'air sous pression.

ACCESSOIRES

La scie alternative TV910 accepte les lames d'une longueur maximale de 12 pouces. Toujours utiliser la lame la plus courte qui convient au projet, mais assez longue pour permettre à la lame de couper le matériau de part en part. Les lames plus longues sont davantage susceptibles de se courber ou d'être endommagées durant l'utilisation. Durant leur utilisation, certaines lames plus longues peuvent vibrer ou osciller si la scie n'est pas tenue en contact avec la pièce à travailler.

⚠ **MISE EN GARDE :** l'usage d'un accessoire non recommandé (qui n'est pas décrit dans ce manuel) peut présenter un danger.

CONSEILS

- Utiliser seulement des lames aiguisées pour obtenir des coupes plus rapides et précises en évitant de forcer le moteur.
- Lorsqu'on effectue la coupe, toujours s'assurer que le patin repose contre l'ouvrage afin de mieux maîtriser ce dernier et de réduire autant que possible les vibrations.
- On peut se procurer des lames droites ou légèrement angulaires. Lorsqu'on utilise la première pour couper du bois, incliner légèrement la scie par rapport au plan de coupe pour obtenir une coupe supérieure.
- Pour prolonger la durée de vie de la scie, utiliser des lames bi-métalliques dotées d'un support en acier au car bone soudé aux dents en acier à haute vitesse, car elles sont plus souples et ont moins tendance à se briser.

IMPORTANT

Pour assurer la SÉCURITÉ D'EMPLOI et la FIABILITÉ de l'outil, n'en confier la réparation et les rajustements qu'à un centre de service Black & Decker ou à un atelier d'entretien autorisé n'utilisant que les seules pièces de rechange Black & Decker.

GARANTIE DE QUALITÉ DE DEUX ANS

Une garantie de deux ans couvre le produit contre les vices de matière et de fabrication. Si le produit est défectueux, il sera réparé ou remplacé sans frais. Il suffit de fournir une preuve d'achat et de retourner le produit à l'endroit où il a été acheté. La présente garantie ne s'applique pas aux avaries dues à une usure normale, à une manœuvre négligente, au mauvais usage ni à une réparation non autorisée. Elle ne vaut également pas pour les accessoires. Les modalités de la présente garantie donnent des droits légaux spécifiques. L'utilisateur peut se prévaloir d'autres droits selon l'état ou la province qu'il habite.

GARANTIE DE SATISFACTION DE 30 JOURS

Si, pour quelque raison que ce soit, l'utilisateur n'est pas complètement satisfait du rendement du produit ou des résultats obtenus dans les trente jours suivant l'achat du produit, il sera réparé ou remplacé sans frais. Il suffit de fournir une preuve d'achat et de retourner le produit à l'endroit où il a été acheté.

Lorsque l'outil nécessite des réparations non garanties, on peut confier l'outil au personnel d'un centre de service Black & Decker. Les centres de service Black & Decker sont inscrits à la rubrique «Outils électriques» des Pages Jaunes ou composer le **1 (800) 544-6986** pour obtenir des plus amples renseignements sur le centre de service de la région.

TruServ
8600 W. Bryn Mawr Ave.
Chicago, IL 60631-3505

MANUAL DE INSTRUCCIONES

INFORMACION QUE USTED DEBE SABER

- Ajuste la cuchilla firmemente.
- Mantenga la plataforma firme contra la superficie de la pieza a trabajar.

⚠ **ADVERTENCIA:** Lea y comprenda todas las instrucciones. No hacerlo puede originar riesgos de choque eléctrico, incendio y lesiones personales de gravedad.

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

AREA DE TRABAJO

- **Conserve su área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las bancas amontonadas y las zonas oscuras propician los accidentes.
- **No opere herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvos inflamables.** Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden originar la ignición de los polvos o los vapores.
- **Conserve a observadores, niños y visitantes alejados mientras opera una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden ocasionar que pierda el control.

SEGURIDAD ELECTRICA

- **Las herramientas con doble aislamiento están equipadas con una clavija polarizada (con una pata más ancha que la otra.) Esta clavija se acoplará únicamente en una toma de corriente polarizada de una manera. Si la clavija no se acopla al contacto, inviértala. Si aún así no se ajusta, comuníquese con un electricista calificado para que le instalen una toma de corriente polarizada apropiada.** El doble aislamiento ⧈ elimina la necesidad de cables con tres hilos y sistemas de alimentación con conexión a tierra.
- **Evite el contacto corporal con superficies aterrizadas tales como tuberías, radiadores, hornos y refrigeradores.** Hay un gran riesgo de choque eléctrico si su cuerpo hace tierra.
- **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones de mucha humedad.** El agua que se introduce en las herramientas aumenta el riesgo de descargas eléctricas.
- **No maltrate el cable. Nunca tome el cable para transportar una herramienta ni para desconectarla de la toma de corriente. Consérvelo alejado de calor aceite, bordes afilados o piezas móviles. Cambie inmediatamente los cables dañados.** Los cables dañados aumentan el riego de choque eléctrico.
- **Cuando opere una herramienta eléctrica a la intemperie, utilice una extensión marcada "W-A" o "W".** Estas extensiones están clasificadas para uso a la intemperie y para reducir el riesgo de choques eléctricos. Cuando utilice una extensión, asegúrese de emplear una con el calibre uficiente para soportar la corriente necesaria para su herramienta. Una extensión con calibre inadecuado causará una caída en el voltaje de la línea resultando en pérdida de potencia y sobrecalentamiento. La tabla siguiente muestra el calibre correcto para usarse, relativo a la longitud de la extensión y el amperaje mencionado en la placa de identificación. Si tiene dudas, utilice el calibre siguiente. Mientras más pequeño sea el número del calibre, mayor será su capacidad.

Calibre mínimo para cordones de extensión

VOLTS	**Longitud total del cordón en metros**			
120V	0 - 7,62	7,63 - 15,24	15,25 - 30,48	30,49 - 45,72
240V	0 - 15,24	15,25 - 30,48	30,49 - 60,96	60,97 - 91,44

AMPERAJE Más de	No más de	Calbre del cordón			
0 -	6	18	16	16	14
6 -	10	18	16	14	12
10 -	12	16	16	14	12
12 -	16	14	12	No Recomendado	

SEGURIDAD PERSONAL

- **Esté alerta concéntrese en lo que está haciendo. Recurra al sentido común cuando opere una herramienta eléctrica. No opere ninguna herramienta si se encuentra fatigado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.** Un momento de desatención mientras se operan herramientas eléctricas puede ocasionar lesiones graves.
- **Vístase de manera adecuada. No tenga puestas ropas o artículos de joyería flojos. Cubra su cabello si lo tiene largo. Conserve su cabello, sus ropas y guantes alejados de las piezas móviles.** Las piezas de vestir flojas, las joyas y el cabello largo pueden resultar atrapados por las piezas móviles.
- **Evite el encendido accidental. Asegúrese que el interruptor esté en posición de** ⚠ **apagado antes de conectar.** Sostener una herramienta con el dedo en el interruptor o conectarla sin fijarse si el interruptor está en posición de encendido propicia los accidentes.
- **Retire las llaves de ajuste antes de encender la herramienta.** Una llave que se deja en una pieza giratoria puede ocasionar lesiones personales.
- **No se sobreextienda. Conserve siempre los pies bien apoyados, al igual que el equilibrio.** La posición correcta de los pies y el equilibrio permiten controlar mejor la herramienta en situaciones inesperadas.
- **Utilice equipo de seguridad. Siempre utilice protección en los ojos.** Se deben utilizar mascarillas contra polvo, zapatos antiderrapantes, casco o protectores para los oídos para tener las condiciones apropiadas.

USO Y CUIDADOS DE LA HERRAMIENTA

- **Conserve los mangos secos, limpios y libres de aceite y grasa.** Es recomendable utilizar guantes de goma, esto le permitirá controlar mejor la herramienta.
- **Utilice prensas u otros medios prácticos para asegurar y apoyar la pieza de trabajo en una plataforma estable.** Sujetar las piezas con la mano o contra su cuerpo es inestable y puede originar la pérdida de control.
- **No utilice la herramienta si el interruptor no enciende y apaga.** Cualquier herramienta que no pueda controlarse por medio del interruptores peligrosa y debe reemplazarse.
- **Desconecte la clavija de la toma de corriente antes de hacer cualquier ajuste, cambio de accesorios o de guardar la herramienta.** Tales medidas de seguridad preventivas reducirán el riesgo de que la herramienta se encienda accidentalmente.
- **Guarde las herramientas fuera del alcance de los niños y de otras personas no capacitadas.** Las herramientas son peligrosas en manos de personas no capacitadas.
- **Cuide sus herramientas. Conserve las herramientas de corte afiladas y limpias.** Las herramientas que reciben un mantenimiento adecuado, con piezas de corte afiladas, difícilmente se atascan y son más fáciles de controlar.
- **Verifique la alineación de las piezas móviles, busque fracturas en las piezas y cualesquiera otras condiciones que puedan afectar la operación de las herramientas. Si está dañada, lleve su herramienta a servicio antes de usarla de nuevo.** Muchos accidentes se deben a herramientas con mantenimiento pobre.
- Solamente use accesorios que el fabricante recomiende para su modelo de herramienta. Los accesorios que estén diseñados para una herramienta, pueden volverse peligrosos cuando se emplean con otra.

SERVICIO

- **El servicio a las herramientas lo debe efectuar únicamente personal calificado.** El servicio o mantenimiento realizado por personal no calificado puede originar riesgos de lesiones.
- **Cuando efectúe servicio a una herramienta, utilice únicamente refacciones idénticas. Siga las instrucciones de la sección de Mantenimiento de este manual.** El empleo de piezas no autorizadas o no seguir las instrucciones de mantenimiento puede originar riegos de choque eléctrico o lesiones.

REGLAS DE SEGURIDAD ADICIONALES

- **Tome la herramienta por las superficies aislantes de sujecin cuando realice una operacin en que la herramienta de corte pueda hacer contacto con cables ocultos o con su propia extensin.** El contacto con un cable vivo har que las partes metlicas de la herramienta queden vivas y descarguen hacia el operador.
- **CONSERVE LAS MANOS ALEJADAS** del rea de corte. Nunca las coloque por debajo del material por ningn motivo. Sujete el frente de la sierra por la zona de agarre. No inserte los dedos en la zona contigua a la segueta y al porta seguetas. No estabilice la sierra sujetando la zapata.
- **CONSERVE AFILADAS LAS SEGUETAS.** Las seguetas sin filo pueden causar que la sierra se atore o se atasque bajo presin.

⚠**ADVERTENCIA :** Parte del polvo creado al lijar, aserruchar, moler o perforar con máquina, así como al realizar otras actividades de la construcción, contiene substancias químicas que se sabe producen cáncer, defectos congénitos u otras afecciones reproductivas. Algunos ejemplos de esas substancias químicas son:

- plomo de pinturas a base de plomo,
- sílice cristalizado de ladrillos y cemento y otros productos de albañilería, y
- arsénico y cromo de la madera químicamente tratada .

El riesgo al contacto con estas substancias varía, según la frecuencia en que se haga este tipo de trabajo. Para reducir la exposición a esas substancias químicas: trabaje en un área bien ventilada, y trabaje con equipos de seguridad aprobados, tales como máscaras contra el polvo especialmente diseñadas para filtrar las partículas microscópicas.

La etiqueta de su herramienta puede incluir los siguientes símbolos.

V .....volts	*SPM .....Golpes por minuto*
A .....amperes	*Hz.....hertz*
W .....watts	*min .....minutos*
∼ .....corriente alterna	*⎓ .....corriente directa*
n_o.....velocidad sin carga	*⧈ .....construcción clase II.....⏚ erminales de conexión a tierra*
⚠ .....símbolo de alerta seguridad	*.../min .....revoluciones o reciprocaciones por minuto*

OPERACION

⚠**PRECAUCION:** LA GUARDA DE LA SEGUETA ESTA AHI POR SU SEGURIDAD. NO LA QUITE.

⚠**PRECAUCION:** Siempre utilice protección para los ojos cuando opere esta herramienta.

NOTA: Antes de cortar cualquier tipo de material, asegúrese que esté firmemente anclado para evitar que se deslice.

• Apoye la segueta y la guarda de la segueta ligeramente contra la superficie a cortar.

• Encienda el motor y permita que alcance la velocidad máxima antes de aplicar presión.

• Siempre sujete la sierra firmemente con ambas manos mientras corta como se muestra en la figura 1. Siempre que sea posible, la guarda de la sierra debe apoyarse contra el materi-al que se corta. Esto evitará que la sierra salte o vibre y minimiza la fractura de seguetas.

INTERRUPTOR DE GATILLO DE VELOCIDAD VARIABLE (FIGURA 1)

El gatillo de velocidad variable proporciona versatilidad para cortar. Mientras más a fondo se presione el gatillo, mayor será la velocidad de la sierra. Para APAGAR la sierra, suelte el gatillo.

⚠**PRECAUCION:** Use una velocidad baja para iniciar un corte. El uso prolongado de velocidades bajas puede dañar su sierra.

SUJETANDO LA CUCHILLA CON ABRAZADERAS. (CUADRO 3)

⚠**ATENCION: APAGUE Y** desenchufe el cable de la salida de corriente al cambiar de cuchillas.

Para colocar una cuchilla en la sierra:

1. Afloje el tornillo correspondiente.

2. Insertar la cuchilla desde adelante entre el eje circulante y la abrazadera de la cuchilla.

Coloque el agujero en la cuchilla sobre el alfiler que se encuentra en el eje circulante.

3. Ajuste el tornillo. En caso de que la cuchilla se rompa y la mismo no pueda extraerse de la abrazadera asegúrese de que el tornillo este flojo y retire el eje con un clavo u otro objeto con punta fina.

NOTA: Un alfiler especial sostiene la abrazadera de la cuchilla sobre el eje circulante para evitar que la abrazadera pueda desprenderse cuando el tornillo se afloja.

CORTE AL RAS (FIGURA 3)

• El diseño compacto de la carcaza del motor y la guarda de la segueta de la sierra reciprocante permiten el corte cercano al piso, esquinas y otras zonas difíciles.

• Para maximizar las capacidades de corte al ras, inserte el vástago de la segueta en el portaseguetas con los dientes de ésta hacia arriba.

• Gire la sierra de cabeza de manera que quede tan cerca de la pieza de trabajo como sea posible.

CORTE DE MADERA (FIGURA 4)

• Antes de cortar cualquier tipo de madera, asegúrese que esté firmemente anclada para evitar que se deslice.

• Apoye la segueta y la guarda de la segueta ligeramente contra la pieza a cortar.

• Encienda el motor de la sierra antes de aplicar presión.

• Siempre sujete la sierra firmemente con ambas manos mientras corta. Siempre que sea posible, la guarda de la sierra debe apoyarse contra el material que se corta. Esto evitará que la sierra salte o vibre y minimiza la fractura de seguetas.

CORTE DE METALES (FIGURA 5)

• Utilice una segueta fina para los metales ferrosos y una con dientes grandes para los materiales no ferrosos.

• Para las láminas metálicas delgadas es mejor prensar madera a ambos lados de la lámina; esto asegurará un corte limpio sin vibraciones excesivas o rasgar el material.

• Evite forzar la segueta ya que esto reducirá su vida útil y causa las costosas fracturas de seguetas.

NOTA: Es recomendable esparcir una delgada película de aceite u otro refrigerante a lo largo de la línea por delante de la sierra para facilitar la operación de corte y para prolongar la duración de la segueta. Se recomienda el kerosene para cortar aluminio.

CORTE DE BOLSILLO – SOLO MADERA (FIGURA 6)

• Mida el área de la superficie a cortar y márquela claramente con un lápiz, gis o marcador.

• Inserte la segueta para corte de bolsillo en el portaseguetas y apriételo con firmeza.

• Incline la sierra hacia atrás hasta que el borde posterior de la guarda descanse sobre la superficie de trabajo.

• Encienda el motor y permita que la segueta alcance la velocidad máxima.

• Sujete el mango con firmeza e inicie un balanceo suave hacia arriba con el mango de la sierra.

• La segueta comenzará a avanzar en el material. Siempre asegúrese que la segueta atraviese completamente el material antes de continuar con el corte de bolsillo.

NOTA: En áreas donde la visibilidad es limitada utilice el borde de la guarda de la sierra como guía.

CUANDO HAGA SERVICIO UTILICE UNICAMENTE REFACCIONES IDENTICAS.

• Evite usar solventes para limpiar las piezas de plástico. La mayoría de los plásticos son susceptibles a diferentes tipos de solventes comerciales y pueden resultar dañados con su uso. Utilice trapos limpios para eliminar mugre, polvo de carbón, etc.

• Cuando se usan herramientas eléctricas en embarcaciones de fibra de vidrio, autos deportivos, etc., éstas están sujetas a desgaste acelerado y a posibles fallas prematuras, ya que las astillas y las limaduras de fibra de vidrio son altamente abrasivas para los baleros, los carbones, el colector, etc. Durante cualquier operación con fibra de vidrio es extremadamente importante limpiar la herramienta con frecuencia sopleteando con aire comprimido.

LUBRICACIÓN

Su herramienta fue lubricada correctamente antes de dejar la fábrica. Se recomienda que envíe, al menos una vez al año, su unidad a un centro de servicio para que la sometan allí a limpieza profunda, inspección y lubricación. Las herramientas que se usan constantemente en trabajos de producción necesitarán lubricarse con mayor frecuencia. También las herramientas que han estado "fuera de servicio" por periodos largos deben lubricarse antes de regresarlas al trabajo.

ACCESSORIOS

La Sierra TV910 puede llevar una cuchilla de hasta 12 pulgadas. Siempre utilice la cuchilla más corta que convenga para su trabajo pero suficientemente larga como para que la cuchilla continúe cortando el material. Las cuchillas mas largas son más susceptibles de doblarse o dañarse durante el uso. Durante su uso algunas cuchillas mas largas pueden vibrar o temblar si la sierra no se mantiene en contacto con la pieza.

⚠ **PRECAUCIÓN:** Es peligroso emplear cualquier accesorio no recomendado. Se incluye una lista completa de los centros de servicio con su herramienta.

RECOMENDACIONES PARA SUS PROYECTOS

• Solamente use seguetas afiladas; hacen cortes ms limpios y someten a menos tensin el motor durante el corte.

• Cuando corte, asegrese siempre que la zapata est apoyada contra la pieza de trabajo. Esto mejora el control del operador y minimiza la vibracin.

• Las seguetas disponibles incluyen vstago recto y ligeramente angulado. Si utiliza una segueta con vstago recto en madera, sujete la sierra ligeramente inclinada con relacin al plano de corte para mejorar el rendimiento en el corte.

• Para aumentar la duracin de las seguetas, utilice aquellas de tipo bi metlico. Estas utilizan un respaldo de acero al carbn soldado a los dientes de acero de alta velocidad que hacen la segueta ms flexible y menos susceptible a fracturas.

GARANTÍA DE CALIDAD POR DOS AÑOS

Este producto está garantizado por dos años contra cualquier defecto en materiales y mano de obra. Si resultara defectuoso, el producto será reparado o reemplazado sin cargo alguno. Simplemente proporcione la prueba de compra y devuelva la herramienta al lugar en que la adquirió. El desgaste normal y los daños producidos por abuso, maltrato o reparaciones por personal no autorizado no están cubiertos por esta garantía. Esta garantía no se aplica a los accesorios. Esta garantía le otorga derechos legales espeícficos y usted puede tener otros que pudieran variar de estado a estado.

GARANTÍA DE SATISFACCIÓN SIN RIESGO POR 30 DÍAS

Si, por cualquier motivo, usted no estuviera completamente satisfecho con el desempeño o con los resultados de este producto, dentro de los treinta días siguientes a la fecha original de compra, éste será reparado o reemplazado sin cargo alguno. Simplemente proporcione prueba de compra y devuelva la herramienta al lugar en que la adquirió.

TruServ

8600 W. Bryn Mawr Ave.

Chicago, IL 60631-3505

ESPECIFICACIONES

Tensión de alimentación:	120 V~
Potencia nominal:	837 W
Frecuencia de operación:	60 Hz
Consumo de corriente:	7,5 A