



## 16" VARIABLE SPEED SCROLL SAW

# INSTRUCTION MANUAL

Catalog Number BT4000

BEFORE RETURNING THIS PRODUCT  
FOR ANY REASON PLEASE CALL

**1-800-54-HOW-TO (544-6986)**

IF YOU SHOULD EXPERIENCE A PROBLEM  
WITH YOUR BLACK & DECKER PURCHASE,  
CALL 1-800-54-HOW-TO (1-800-544-6986).  
IN MOST CASES, A BLACK & DECKER REPRESENTATIVE  
CAN RESOLVE YOUR PROBLEM OVER THE PHONE.  
IF YOU HAVE A SUGGESTION OR COMMENT,  
GIVE US A CALL. YOUR FEEDBACK IS VITAL  
TO THE SUCCESS OF BLACK & DECKER'S QUALITY  
IMPROVEMENT PROGRAM.

### KEY INFORMATION YOU SHOULD KNOW:

- For best performance, secure saw to work bench or stand with clamps or mounting hardware. Secure work bench or stand to floor.

### SAVE THIS MANUAL FOR FUTURE REFERENCE.

VEA EL ESPAÑOL EN LA CONTRAPORTADA.

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

Catalog No. BT4000 Form No. 398178-00 (JUL00-1) Copyright © 2000 Black & Decker Printed in Taiwan

**WARNING:** For your own safety read instruction manual before operating tool.

### Grounding Instructions

In the event of a malfunction or breakdown, grounding provides a path of least resistance for electric current to reduce the risk of electric shock. This tool is equipped with an electric cord having an equipment-grounding conductor and grounding plug. The plug must be plugged into a matching outlet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances. Do not modify plug provided—if it will not fit the outlet, have the proper outlet installed by a qualified electrician.

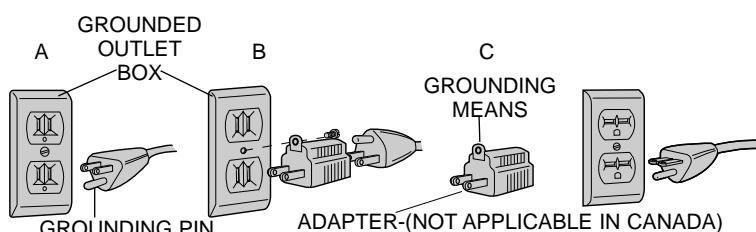
Improper connection of the equipment-grounding conductor can result in a risk of electric shock. The conductor with insulation having an outer surface that is green with or without yellow stripes is the equipment-grounding conductor. If repair or replacement of the electric cord or plug is necessary, do not connect the equipment-grounding conductor to a live terminal.

Check with a qualified electrician or service personnel if the grounding instructions are not completely understood, or if in doubt as to whether the tool is properly grounded.

Use only 3-wire extension cords that have 3-prong grounding plugs and 3-pole receptacles that accept the tool's plug.

Repair or replace damaged or worn cords immediately.

This tool is intended for use on a circuit that has an outlet that looks like the one illustrated in Figure A. The tool has a grounding plug that looks like the plug illustrated in Figure A. A temporary adapter, which looks like the adapter illustrated in Figures B and C, may be used to connect this plug to a 2-pole receptacle as shown in Figure B if a properly grounded outlet is not available. The temporary adapter should be used only until a properly grounded outlet can be installed by a qualified electrician. The green-colored rigid ear, lug, and the like, extending from the adapter must be connected to a permanent ground such as a properly grounded outlet box.



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

### Important Safety Instructions

- KEEP GUARDS IN PLACE** and in working order.
- REMOVE ADJUSTING KEYS AND WRENCHES.** Form habit of checking to see that keys and adjusting wrenches are removed from tool before turning it on.
- KEEP WORK AREA CLEAN.** Cluttered areas and benches invite injuries.
- DON'T USE IN DANGEROUS ENVIRONMENT.** Don't use power tools in damp or wet locations, or expose them to rain. Keep work area well lighted.
- KEEP CHILDREN AWAY.** All visitors should be kept safe distance from work area.
- MAKE WORKSHOP KID PROOF** with padlocks, master switches, or by removing starter keys.
- DON'T FORCE TOOL.** It will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- USE RIGHT TOOL.** Don't force tool or attachment to do a job for which it was not designed.
- USE PROPER EXTENSION CORD.** Make sure your extension cord is in good condition. When using an extension cord, be sure to use one heavy enough to carry the current your product will draw. An undersized cord will cause a drop in line voltage resulting in loss of power and overheating. The following table shows the correct size to use depending on cord length and nameplate ampere rating. If in doubt, use the next heavier gage. The smaller the gage number, the heavier the cord.
- OUTDOOR USE EXTENSION CORDS.** When tool is used outdoors, use only extension cords intended for use outdoors and so marked.

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

- WEAR PROPER APPAREL.** Do not wear loose clothing, gloves, neckties, rings, bracelets, or other jewelry which may get caught in moving parts. Nonslip footwear is recommended. Wear protective hair covering to contain long hair.
- ALWAYS USE SAFETY GLASSES.** Also use face or dust mask if cutting operation is dusty. Everyday eyeglasses only have impact resistant lenses, they are NOT safety glasses.
- DON'T OVERREACH.** Keep proper footing and balance at all times.
- MAINTAIN TOOLS WITH CARE.** Keep tools sharp and clean for best and safest performance. Follow instructions for changing accessories.
- DISCONNECT TOOLS** before servicing; when changing accessories, such as blades, bits, cutters, and the like.
- REDUCE THE RISK OF UNINTENTIONAL STARTING.** Make sure switch is in off position before plugging in.
- USE RECOMMENDED ACCESSORIES.** Consult the instruction manual for recommended accessories. The use of improper accessories may cause risk of injury to persons.
- NEVER STAND ON TOOL.** Serious injury could occur if the tool is tipped or if the cutting tool is unintentionally contacted.
- CHECK DAMAGED PARTS.** Before further use of the tool, a guard or other part that is damaged should be carefully checked to determine that it will operate properly and perform its intended function—check for alignment of moving parts, binding of moving parts, breakage of parts, mounting, and any other conditions that may affect its operation. A guard or other part that is damaged should be properly repaired or replaced.
- NEVER LEAVE TOOL RUNNING UNATTENDED. TURN POWER OFF.** Don't leave tool until it comes to a complete stop.

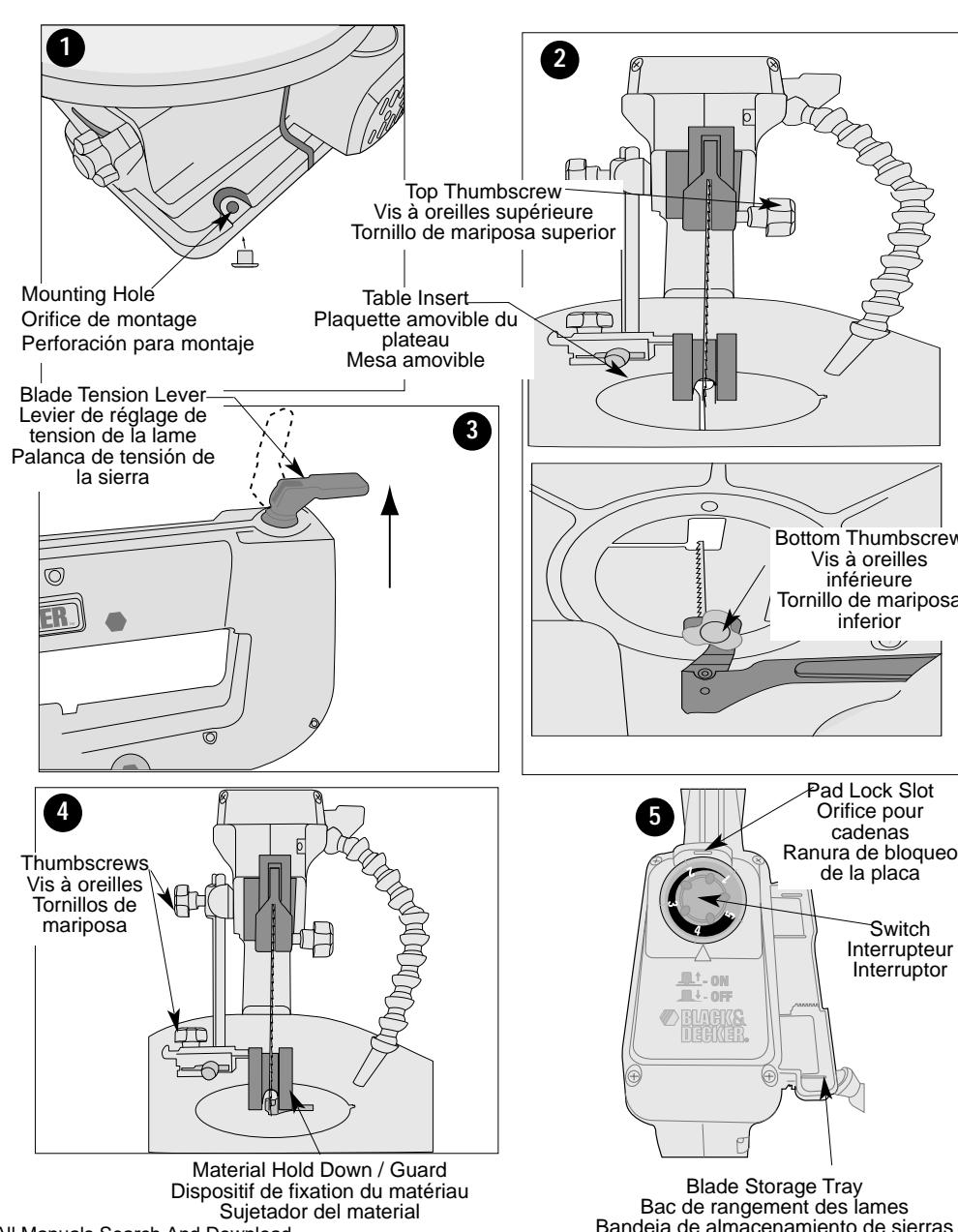
### ADDITIONAL SAFETY RULES FOR SCROLL SAWS

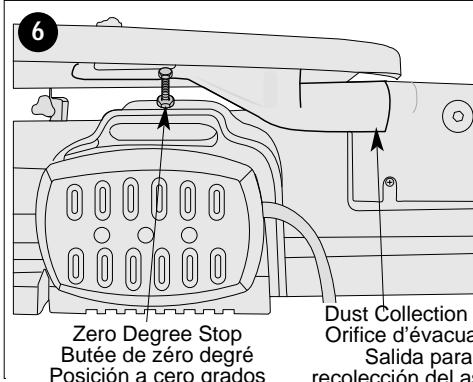
- MATERIAL HOLD-DOWN** must be properly set according to these instructions and remain in position during use.
- NEVER** reach under the table when operating or make any adjustments when it is running.
- SECURE** saw to work bench or stand with clamps or mounting hardware. Secure work bench or stand to floor.
- DO NOT** use the upper arm as a lifting point.
- MAKE SURE** blade tension is properly adjusted.
- AVOID** awkward hand positions where a sudden slip could cause a hand to move into a saw blade or cutting tool. **DO NOT PLACE FINGERS OR HANDS IN PATH OF THE SAW BLADE.**
- WHEN REMOVING** short workpieces, or cleaning up around the table, be sure the saw is in the OFF position and blade has stopped moving.
- NEVER** turn the saw ON before clearing the table of all tools, wood scraps, etc., except the workpiece and related feed or support devices for the operation planned.
- CHECK** for proper blade size and type.
- DO NOT** attempt to saw stock that does not have a flat surface, unless a suitable support is used.
- HOLD** material firmly against table and feed into blade teeth at a moderate speed.
- TURN OFF** motor if the material resists being backed out of an uncompleted cut. Use appropriate speed for applications.
- MAKE "relief"** cuts before cutting long curves.
- USE** a dust mask and safety glasses when sawing.
- KEEP GUARDS** in place and working order.
- MAKE SURE** your fingers do not contact the terminals of the power cord when installing or removing the plug to or from the line power source.
- NEVER** overfeed or force work into the blade.
- WARNING:** Do not allow familiarity (gained from frequent use of your saw) to replace following safety rules. Always remember that a careless fraction of a second is sufficient to inflict severe injury.

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

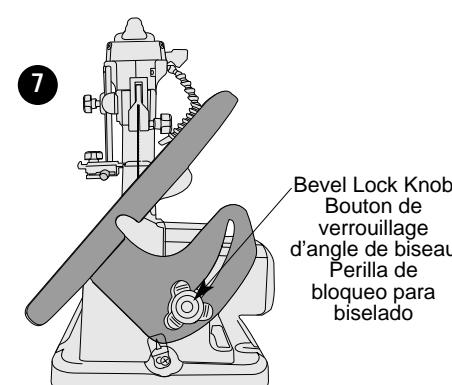
- lead from lead-based paints,
- crystalline silica from bricks and cement and other masonry products, and
- arsenic and chromium from chemically-treated lumber. (CCA)

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.





Zero Degree Stop  
Butée de zéro degré  
Posición a cero grados



Dust Collection Port  
Orifice d'évacuation  
Salida para recolección del aserrín

The label on your tool may include the following symbols.

V .....	volts
Hz .....	hertz
min .....	minutes
---	direct current
□ .....	Class II Construction
⚠ .....	safety alert symbol
A .....	amperes
W .....	watts
~ .....	alternating current
no .....	no load speed
接地 .....	earthing terminal
.../min .....	revolutions or reciprocations per minute

## Motor

Be sure the 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 your 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 Black & Decker tools are factory-tested; if this tool does not operate, check the power supply.

## Unpacking Your Saw

Check the contents of your scroll saw carton to make sure that you have received all parts. In addition to this instruction manual, the carton should contain one No. BT4000 scroll saw and the following:

- (12) assorted blades (1 already installed on unit)
- (1) zero clearance table insert
- (1) pattern book / helpful hints
- (3) rubber mounting feet

## Mounting

Three holes are provided in the base of the scroll saw to facilitate mounting to a table or bench (Figure 1). Place three rubber mounting feet from hardware bag into the three mounting holes. Always mount your saw firmly to prevent movement. Do not over tighten mounting bolts. Leave some cushion in the rubber feet for absorbing noise and vibration.

## Aligning the Blade With the table Top

This is most easily accomplished with a carpenter's tri-square. Begin by installing a blade in the saw. Next, place the tri-square on the table top, close to the blade. Observe the alignment of the blade to the edge of the square. The blade should be vertically parallel to the tri-square edge. If it is not, you need to adjust the zero degree stop as described in the following paragraph.

## Adjusting the Zero Degree Stop

The zero degree stop is located on top of the motor housing on the right side of the saw below the table (Figure 6). The stop is preset at the factory to have the table rest at 0°. To adjust the zero degree stop, tilt the table to 45°. Loosen the nut, located at the bottom of the bolt. The bolt can then be turned to correctly align the table at 0°. Tilt the table to the right until it stops on the bolt. Re-check the alignment of the blade with the table top. If the alignment is correct, tighten the nut finger tight.

To allow the table to tilt 1° or 2° to the right, turn the zero degree stop completely clockwise.

## Installing the Blade

### BEFORE INSTALLING A BLADE, UNPLUG THE SCROLL SAW.

The blade is held in place by the thumbscrew blade clamps attached to the top and bottom arms of the scroll saw (Figure 2).

Before installing a blade, make sure the blade tension lever is rotated upward as shown in Figure 3. Remove the table insert and loosen, but do not unscrew, the top and bottom thumbscrews (Figure 2). Thread the blade through the hole in table, with the teeth facing toward the front of the saw. **NOTE:** Scroll saws cut on the downstroke, so it is essential that teeth face forward and down.

Insert the blade into the bottom blade clamp and securely tighten the thumbscrew. Reinstall table insert. Next, insert the top of the blade into the top blade clamp and securely tighten the top thumbscrew.

Properly adjust the tension of the blade before operating your scroll saw. (See: Blade Tension Lever section of this manual.)

## Blade Tension Lever

Move the blade tension lever (Figure 3) downward to tension the blade.

**NOTE:** The lever should move downward with a steady even pressure. The blade is too tight if excessive pressure is needed.

TO FINE ADJUST THE TENSION ON THE BLADE FOLLOW THE STEPS BELOW.

- 1.) To decrease tension, rotate the tension lever counterclockwise 1 or 2 turns.
- 2.) If the blade is too loose the tension can be increased by leaving the lever in the down position and turning it clockwise until you feel the tension increase on the blade.

The proper degree of tension varies with different blade sizes. If you are frequently breaking blades, decrease tension on the blade.

As you become more accustomed to operating your scroll saw, you will become more proficient in fine-tuning blade tension. Practice on scrap material when possible.

Remove the blade or release tension on the blade when not using your scroll saw for an extended period. Blade tension can be removed by flipping the blade tension lever up. Be sure to place the blade tension lever in its downward position again before turning saw on.

## Material Hold-down / Guard

The material hold-down (Figure 4) should contact the surface of the workpiece. To adjust the material hold-down / guard, loosen the thumbscrew (Figure 4) and move the rod up or down. The material hold-down / guard must be beveled when the table is beveled. To bevel the material hold-down / guard, loosen the thumbscrew shown in Figure 4 and bevel the material hold-down / guard until it is parallel to the table. Retighten the material hold-down / guard before cutting.

Your scroll saw has a maximum thickness capacity of 2" at 0°. Do not cut material thicker than 2". **⚠ CAUTION:** NEVER remove the material hold-down since it also functions as a barrier between fingers and blade. This is especially important when cutting metals; sharp edges may be present.

## Air Hose

Your scroll saw features an adjustable air hose to keep your work area free from dust and debris. Be sure to position the air hose properly: it should blow saw dust away from the operator.

## On/Off Switch

To turn the scroll saw on, pull up on the switch shown in Figure 5. To turn the tool off, push down on the switch. A slot is provided for insertion of a padlock to lock the saw off (Figure 5).

**NOTE:** The pad lock shackle diameter should be between 3/16" and 7/32".

## Speed Control Knob

Your scroll saw features a variable speed control, from 400 to 1,700 strokes per minute. To operate the variable speed feature, turn the speed control knob (Figure 5).

To increase the speed, turn the knob clockwise. The numbers on the speed control knob represent speed ranges. **1** is the minimum speed, **5** is the maximum speed.

Slower speeds are recommended for metals, plastics, harder woods and very thin materials.

## Sawing

Hold material firmly against table. Always feed material toward the blade. Feed the workpiece fast enough to allow the blade to cut, but do not force material into the blade too quickly.

**⚠ CAUTION:** The scroll saw should be used to cut wood, wood-like products, plastics and nonferrous metals (aluminum, copper, brass etc.) only. DO NOT use for cutting ferrous metals such as iron and steel. Note that when cutting nonferrous metals, the hot metal shavings can cause a fire when coming in contact with sawdust.

When sawing nonferrous metals:

- Vacuum all sawdust from inside and under the saw before use.
- Vacuum all traces of metal dust (after it has completely cooled) from inside and under the saw before using saw to cut wood, etc.

## Sawdust Collection Port

A sawdust collection port is located on the side of the saw as shown in Figure 6. To use the port, attach a 1-1/4" vac hose to the opening.

**NOTE:** Through normal use sawdust accumulates under the saw. Frequently clean sawdust from under the unit to prevent the linkage from binding, which could overload and damage the motor. A hole can also be cut in the bench or stand below the lower blade clamp in such a manner that will not allow sawdust to accumulate under the tool.

## Beveling

The table of your scroll saw bevels 47° left and -2° right. A stop is set at 0°. To bevel the scroll saw table, loosen the bevel lock knob (Figure 7), and bevel the table to the desired setting, indicated by the bevel pointer.

## Fretwork

### INSIDE CUTS

Your scroll saw is ideal for making inside cuts for detail work. To make an inside cut:

1. Drill a pilot hole in your workpiece.
2. Make sure the blade tension lever is rotated upward to remove tension.
3. Loosen the top blade clamp knob.
4. Leaving the blade held in place by the bottom blade clamp, thread the saw blade through the pilot hole in your workpiece and reattach the blade by tightening the top blade clamp knob.
5. Readjust the blade tension and begin the inside cut.

## Zero Clearance Table Insert

A Zero Clearance Table Insert (solid orange plastic circular disk) is included with the scroll saw. It is designed to give maximum support to the underside of the workpiece and to prevent small workpieces from falling into the saw.

When working with small workpieces with the table set at 0°, remove the standard insert and replace with the Zero Clearance Table Insert.

Before using, drill a hole in the center of the disk for the blade. You should drill the smallest hole possible that will allow the blade to move freely.

## Table

Keep the table clean and free from oil, grease and pitch. Treat the table with paste wax to help maintain its smooth finish.

## Blade Storage Tray

A convenient storage tray for blades is built into the top of the saw (Figure 5).

## Accessories

Use only 5" plain end and pin scroll saw blades. Recommended accessories for use with your tool are available at extra cost from your local dealer or authorized service center. If you need assistance in locating any accessory for your tool, please call:

1-800-54-HOW-TO (544-6986).

**⚠ CAUTION:** The use of any other accessory not recommended for use with this tool could be hazardous.

## Maintenance

Use only mild soap and damp cloth to clean the tool. Never let any liquid get inside the tool; never immerse any part of the tool into a liquid. Dry table thoroughly to prevent rust.

**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.

## Service Information

Black & Decker offers a full network of company-owned and authorized service locations throughout North America. All Black & Decker Service Centers are staffed with trained personnel to provide customers with efficient and reliable power tool service.

Whether you need technical advice, repair, or genuine factory replacement parts, contact the Black & Decker location nearest you. To find your local service location, refer to the yellow pages directory under "Tools—Electric" or call: 1-800-54-HOW-TO (544-6986).

## Full Two-Year Home Use Warranty

Black & Decker (U.S.) Inc. warrants this product for two years against any defects in material or workmanship. The defective product will be replaced or repaired at no charge in either of two ways.

The first, which will result in exchanges only, is to return the product to the retailer from whom it was purchased (provided that the store is a participating retailer). Returns should be made within the time period of the retailer's policy for exchanges (usually 30 to 90 days after the sale). Proof of purchase may be required. Please check with the retailer for their specific return policy regarding returns that are beyond the time set for exchanges.

The second option is to take or send the product (prepaid) to a Black & Decker owned or authorized Service Center for repair or replacement at our option. Proof of purchase may be required. Black & Decker owned and authorized Service Centers are listed under "Tools-Electric" in the yellow pages of the phone directory.

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. Should you have any questions, contact the manager of your nearest Black & Decker Service Center. This product is not intended for commercial use.

Black & Decker (U.S.) Inc.,  
701 E. Joppa Rd.  
Towson, MD 21286 U.S.A.

 blackanddecker.com  
1-800-54-HOW-TO

See 'Tools-Electric'  
—Yellow Pages—  
for Service & Sales



# GUIDE D'UTILISATION

## Mise à la terre

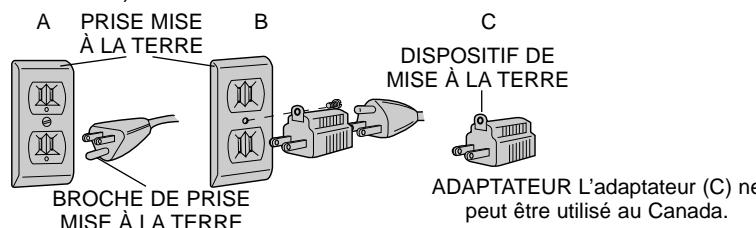
En cas de mauvais fonctionnement ou de bris de l'outil, la mise à la terre procure un chemin de moindre résistance au courant électrique afin de minimiser les risques de secousses électriques. Le cordon de l'outil comporte un conducteur de terre et une fiche de mise à la terre. La fiche doit être branchée dans une prise de machine bien installée et mise à la terre conformément aux lois et règlements locaux. Ne pas modifier la fiche fournie. Lorsque la fiche n'entre pas dans la prise, demander à un électricien qualifié d'installer une prise appropriée. La mauvaise connexion du conducteur de terre de l'outil présente des risques de secousses électriques. Le conducteur dont l'isolant est vert ou vert avec des lignes jaunes constitue la mise à la terre. En cas de réparation ou de remplacement du cordon ou de la fiche, ne pas relier le conducteur de terre à une borne sous tension.

Consulter un électricien qualifié ou le personnel des centres de service en cas d'incompréhension des instructions relatives à la mise à la terre ou en cas de doute quant à la mise à la terre de l'outil.

Utiliser seulement des cordons de rallonge trifilaires dotés de fiche mise à la terre à trois broches, ainsi que des prises à 3 orifices acceptant la fiche de l'outil.

Réparer ou remplacer immédiatement les cordons endommagés ou usés.

L'outil est conçu pour être branché sur un circuit dont les prises ressemblent à celle illustrée à la figure A. L'outil comporte une fiche de terre qui ressemble à celle illustrée à la figure A. On peut se servir d'un adaptateur temporaire (comme celui des figures B et C) pour brancher la fiche dans une prise à 2 orifices (fig. B) lorsqu'il n'y a pas de prise mise à la terre. Il faut seulement se servir de l'adaptateur temporaire jusqu'à ce qu'un électricien certifié puisse installer une prise mise à la terre appropriée. Il faut alors relier l'oreille rigide, la cosse ou tout autre objet du genre de couleur verte à une mise à la terre permanente (comme à la boîte d'une prise bien mise à la terre).



## Importantes mesures de sécurité

- S'ASSURER QUE LES PROTECTEURS** sont en place et en bon état.
- BIEN DÉGAGER LA SURFACE DE TRAVAIL.** Des surfaces et des établis encombrés peuvent être la cause de blessures.
- TENIR COMpte DU MILIEU DE TRAVAIL.** Protéger les outils électriques de la pluie. Ne pas s'en servir dans des endroits humides ou mouillés. Bien éclairer la surface de travail.
- ÉLOIGNER LES ENFANTS.** Tous les visiteurs doivent être tenus à l'écart de l'aire de travail.
- RENDRE L'ATELIER SÛR POUR LES ENFANTS** à l'aide de cadenas, de disjoncteurs, ou en retirant les clés de mise en tension.
- NE JAMAIS FORcer L'OUTIL.** Afin d'obtenir un rendement sûr et efficace, utiliser l'outil à son rendement nominal.
- UTILISER L'OUTIL APPROPRIÉ.** Ne jamais exiger d'un petit outil ou d'un accessoire le rendement d'un outil de fabrication plus robuste.
- UTILISER DES CORDONS DE RALLONGE APPROPRIÉS.** S'assurer que le cordon de rallonge est en bon état. 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						
Longueur totale du cordon en pieds						
Tension	De 0 à 25	De 26 à 50	De 51 à 100	De 101 à 150	De 151 à 200	De 201 à 300
120 V	De 0 à 25	De 26 à 50	De 51 à 100	De 101 à 150	De 151 à 200	De 201 à 300
240 V	De 0 à 50	De 51 à 100	De 101 à 200	De 201 à 300		

Intensité (A)	Au moins	Au plus	Calibre moyen de fil (AWG)		
			18	16	16
	0	-	18	16	14
	6	-	10	16	12
	10	-	12	16	12
	12	-	16	14	Non recommandé

- CORDONS DE RALLONGE POUR L'EXTÉRIEUR.** Lorsque l'outil sert à l'extérieur, utiliser seulement des cordons de rallonge prévus à cet effet et portant la mention appropriée.
- PORTER DES VÊTEMENTS APPROPRIÉS.** Éviter de porter des vêtements amples, des gants, des cravates, des bagues, des bracelets ou d'autres bijoux qui peuvent être happés par les pièces en mouvement. Le port des chaussures à semelle antidérapante est recommandé. Protéger la chevelure si elle est longue.
- TOUJOURS PORTER DES LUNETTES DE SÉCURITÉ.** Porter également un masque respiratoire si le travail de coupe produit de la poussière. Des lunettes de correction de la vue standard comportent seulement des verres résistant aux chocs; ce NE sont PAS des lunettes de sécurité.
- NE PAS DÉPASSER SA PORTÉE.** Toujours demeurer dans une position stable et garder son équilibre.
- PRENDRE SOIN DES OUTILS.** Conserver les outils propres et affûtés pour qu'ils donnent un rendement supérieur et sûr. Suivre les directives relatives à la remplacement des accessoires.
- DÉBRANCHER L'OUTIL** avant de le réparer ou d'en changer un accessoire (comme une lame, un foret ou un couteau).
- MINIMISER LES RISQUES DE DÉMARRAGES ACCIDENTELS.** S'assurer que l'interrupteur est en position hors tension avant de brancher l'outil.
- UTILISER LES ACCESSOIRES RECOMMANDÉS.** Consulter le guide d'utilisation afin de connaître les accessoires recommandés. L'utilisation d'accessoires inappropriés présente des risques de blessures.
- NE JAMAIS SE TENIR SUR L'OUTIL.** Cela présente des risques de blessures graves si l'outil bascule ou si on touche à la lame par inadvertance.
- VÉRIFIER LES PIÈCES ENDOMMAGÉES.** Avant de continuer à utiliser l'outil, il faut vérifier si le protecteur ou toute autre pièce endommagée rempli bien la fonction pour laquelle il a été prévu. Vérifier l'alignement et les attaches des pièces mobiles, le degré d'usure des pièces et leur montage, ainsi que tout autre facteur susceptible de nuire au bon fonctionnement de l'outil. Il faut réparer ou remplacer tout protecteur ou autre composant endommagé.
- NE JAMAIS LAISSER UN OUTIL EN MARCHE SANS SURVEILLANCE. LE METTRE HORS TENSION.** Ne pas laisser l'outil avant l'immobilisation complète de la lame.

## Mesures de sécurité additionnelles relatives aux scies à découper

- LE DISPOSITIF DE RETENUE DU MATÉRIAU** doit être régler conformément aux présentes directives et rester en place pendant l'utilisation.
- NE JAMAIS** placer les mains sous l'outil en service ni régler l'outil qui fonctionne.
- FIXER** la scie à un établi ou à un support à l'aide de brides ou de ferrures de montage. Fixer l'établi ou le support au sol.
- NE PAS** se servir du bras supérieur pour soulever la scie.
- S'ASSURER** que la tension de la lame est bien réglée.
- ÉVITER** les positions bizarres des mains car un soudain manque d'équilibre pourrait projeter la main dans la trajectoire de la scie ou d'un autre outil de coupe. **NE PAS PLACER LES DOIGTS NI LES MAINS DANS LA TRAJECTOIRE DE LA LAME.**
- LORSQU'ON RETIRE** de petites pièces à ouvrir ou qu'on nettoie la table, s'assurer que la scie est en position d'ARRÊT et que la lame est immobilisée.
- NE JAMAIS** mettre la scie EN MARCHE avant d'avoir libéré la table de tous les outils, bouts de bois inutiles, etc., à l'exception de la pièce à ouvrir et des dispositifs connexes d'alimentation ou de soutien nécessaires à la tâche.
- VÉRIFIER** la dimension et le type de la lame.
- NE PAS** découper un matériau qui n'a pas de surface plane à moins de le soutenir convenablement.
- SOUTENIR** fermement le matériau contre la table et l'alimenter dans les dents de la lame à une vitesse modérée.
- METTRE LE MOTEUR HORS TENSION** si on n'arrive pas à retirer le matériau d'une coupe incomplète. Couper à la vitesse appropriée à la tâche.
- EFFECTUER** des coupes pour alléger le matériau avant de découper de longues courbes.
- UTILISER** un masque respiratoire et des lunettes de sécurité lors de la coupe.
- S'ASSURER QUE LES PROTECTEURS** sont en place et en bon état.
- S'ASSURER** que les doigts ne sont pas en contact avec les bornes du cordon d'alimentation lorsqu'on branche la fiche dans la prise ou qu'on l'en débranche.
- NE JAMAIS** forcer le matériau dans la lame.
- AVERTISSEMENT :** Ne pas laisser l'habitude (acquise avec l'utilisation fréquente de la scie) remplacer les mesures de sécurité suivantes. Toujours se rappeler qu'une fraction de seconde d'inattention suffit à infliger de graves blessures.

**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'entrainer 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 (CCA).

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	no .....	sous vide
□ .....	Construction de classe II	⊕ .....	borne de mise à la minute
△ .....	symbole d'avertissement	.../min .....	tours ou courses à la minute

## Moteur

On doit s'assurer que l'intensité nominale du cordon d'alimentation corresponde à celle indiquée sur la plaque signalétique; sur cette dernière, la mention «120 V c.a.» signifie que l'outil ne doit être branché que dans une prise résidentielle standard de courant alternatif de 60 Hz et non pas dans une prise de courant continu, alors que «120 V c.a. / c.c.» signifie que l'outil peut fonctionner sur une prise standard de 60 Hz de courant alternatif ou continu. Une tension inférieure à celle indiquée pourrait entraîner une perte de puissance et une surchauffe. Tous les outils Black & Decker sont soumis à des essais en usine; si cet outil ne fonctionne pas, on doit d'abord vérifier l'intensité nominale du cordon d'alimentation.

## Déballage

Vérifier le contenu de la boîte afin de s'assurer d'avoir bien reçu toutes les pièces. En plus du manuel d'utilisation, la boîte devrait contenir une scie à découper no BT4000 ainsi que les éléments suivants :

- (12) lames variées (dont une est déjà installée sur la scie);
- (1) plaquette amovible sans jeu;
- (1) guide avec conseils pratiques.

## Assemblage

La base de la scie à découper est dotée de trois orifices qui en facilite la fixation à un plateau ou un établi (fig. 1); la scie doit toujours être fixée solidement afin d'en éviter tout mouvement. On doit serrer les boulons sans trop exercer de force afin de laisser suffisamment de jeu et permettre aux supports en caoutchouc d'absorber le bruit et les vibrations.

## Alignement de la lame avec la surface du plateau

Afin de faciliter la tâche, on recommande d'utiliser une équerre de menuisier. Insérer d'abord une lame dans la scie, puis mettre l'équerre sur la surface du plateau, près de la lame. Vérifier si la lame est bien alignée avec le bord de l'équerre, c'est-à-dire si la lame, placée à la verticale, est parallèle à ce dernier. Si ce n'est pas le cas, il faut régler la butée de zéro degré en suivant les directives du paragraphe suivant.

## Réglage de la butée de zéro degré

La butée de zéro degré est située sur le dessus du carter du moteur, du côté droit de la scie, sous le plateau (fig. 6); le plateau est réglé en usine à un angle de 0°. Pour régler la butée, incliner le plateau à un angle de 45°, puis desserrer l'écrou situé sur la partie inférieure du boulon. Tourner ensuite ce dernier jusqu'à ce que le plateau soit placé correctement, soit à un angle de 0°, puis pencher ce dernier vers la droite jusqu'à ce qu'il s'appuie contre le boulon. Vérifier de nouveau l'alignement de la lame par rapport à la surface du plateau; s'il l'alignement est correct, serrer l'écrou manuellement.

Pour permettre l'inclinaison du plateau vers la droite de 1° ou 2°, tourner la butée complètement vers la droite.

## Installation de la lame

### AVANT D'INSTALLER LA LAME, DÉBRANCHER LA SCIE À DÉCOUPER.

La lame est fixée à la scie au moyen de brides de serrage à vis à oreilles, lesquelles sont ancrées aux leviers inférieur et supérieur de la scie (fig. 2).

Avant d'installer la lame, on doit s'assurer que le levier de réglage de tension de la lame soit orienté vers le haut, tel qu'illustré à la figure 3. Retirer la plaquette amovible du plateau, puis desserrer légèrement les vis à oreilles inférieure et supérieure sans les enlever (fig. 2). Insérer la lame dans l'orifice du plateau, en s'assurant que les dents soient orientées vers l'avant de la scie. **REMARQUE:** puisque les scies à découper ont un mouvement descendant, il est important de toujours orienter les dents vers l'avant et vers le bas.

Insérer la lame dans la bride de serrage inférieure prévue à cette fin et bien serrer la vis à oreilles. Remettre la plaquette amovible en place, puis insérer la partie supérieure de la lame dans la bride de serrage supérieure, et bien serrer la vis à oreilles supérieure.

Régler la tension de la lame avant de faire fonctionner la scie (consulter la section concernant le levier de réglage de tension de la lame du présent manuel).

## Levier de réglage de tension de la lame

Déplacer le levier (fig. 3) vers le bas afin d'augmenter la tension de la lame.

### POUR RÉGLER LA TENSION DE LA LAME AVEC PRÉCISION, SUIVRE LES ÉTAPES INDIQUÉES CI-DESSOUS.

**REMARQUE:** on doit pouvoir déplacer le levier vers le bas en exerçant une légère pression uniforme; si le levier devient difficile à abaisser, cela signifie que la lame est déjà trop serrée.

1) Pour réduire la tension, tourner le levier vers la gauche de 1 ou 2 tours, puis le remettre vers le bas.

2) Si la lame n'est pas assez serrée, on peut augmenter la tension en laissant le levier vers le bas et en le tournant vers la droite jusqu'à ce qu'on sente la tension s'accroître sur la lame.

3) Une fois qu'on a senti la tension augmenter, on doit tourner le levier d'un tour complet vers la droite. La tension ainsi réglée devrait convenir à la majorité des travaux de coupe.

La tension requise varie selon la dimension de la lame utilisée. Si les lames utilisées ont tendance à se briser, il faut en réduire la tension.

Mieux on connaît la scie et son fonctionnement, mieux on sera en mesure de régler la tension de la lame avec précision; on recommande de pratiquer sur des retailles lorsque cela est possible.

Retirer la lame ou en relâcher la tension lorsqu'on range la scie pour une longue période (soulever le levier de réglage de tension); s'assurer cependant d'abaisser le levier avant de mettre la scie en marche.

## Dispositif de fixation du matériau à couper

Le dispositif de fixation du matériau (fig. 4) doit entrer en contact avec l'ouvrage. Pour régler le dispositif, desserrer le bouton (fig. 4) et déplacer la tige vers le haut ou vers le bas. Le dispositif doit être placé de biais lorsque le plateau est en biseau. Pour ce faire, desserrer le bouton (fig. 4), puis déplacer le dispositif jusqu'à ce qu'il soit parallèle au plateau. Resserrer le bouton avant d'amorcer la coupe.

La scie est conçue pour couper des matériaux ne dépassant pas 51 mm (2 po); vérifier l'épaisseur de l'ouvrage avant de procéder.

**MISE EN GARDE :** afin d'éviter tout contact entre la lame et les doigts, on ne doit JAMAIS retirer le dispositif de fixation puisqu'il sert aussi de dispositif de protection.

## Bouton de réglage de la vitesse

La scie est dotée d'une commande de vitesse variable pouvant être réglée entre 400 et 1 700 courses / minute. Pour régler la vitesse de l'outil, mettre la scie en marche, puis tourner le bouton de réglage de la vitesse (fig. 5); le tourner vers la droite pour augmenter la vitesse. Les chiffres apparaissant sur le bouton représentent les plages de vitesses; le numéro 1 correspond à la vitesse minimale et le numéro 5, à la vitesse maximale. On recommande d'utiliser les basses vitesses pour couper les métaux, les plastiques, les bois durs et les matériaux très minces.

## Sciage

Tenir fermement le matériau à couper contre la surface du plateau. Toujours faire avancer le matériau en direction de la lame, assez rapidement pour permettre à la lame de couper le matériau sans toutefois le forcer contre celle-ci.

**⚠ MISE EN GARDE :** n'utiliser la scie à découper que pour couper le bois et les matériaux semblables, le plastique ainsi que les métaux non ferreux comme l'aluminium, le cuivre, le laiton, etc. NE PAS utiliser la scie pour couper les métaux ferreux comme le fer et l'acier. Il est important de noter que lorsqu'on coupe des métaux non ferreux, les particules de métal chaudes peuvent causer un incendie si elles entrent en contact avec la scie de bois.

Par conséquent, lorsqu'on scie ce type de métal, on doit:

- étirer la scie qui se trouve à l'intérieur et sous la scie au moyen d'un aspirateur avant chaque usage;
- éliminer complètement les fines particules métalliques (une fois complètement refroidies) qui se trouvent à l'intérieur et sous la scie avant de réutiliser celle-ci.

## Orifice d'évacuation

L'outil est doté d'un orifice d'évacuation, situé sur le côté de la scie (fig. 6), auquel on peut raccorder un tube d'aspiration de 3,18 cm (1-1/4 po).

**REMARQUE:** la sciure de bois s'accumule sous la scie pendant l'utilisation; on doit donc nettoyer l'outil fréquemment afin d'éviter le blocage du mécanisme, ce qui pourrait surcharger le moteur et l'endommager. On peut aussi couper un orifice directement dans l'établi ou le support, sous la bride de serrage inférieure de la lame, afin de permettre à la sciure de s'échapper.

## Coupes en biseau

Le plateau de l'outil permet d'effectuer des coupes en biseau pouvant atteindre 47° (vers la gauche) et -2° (vers la droite); une butée, réglée à un angle de zéro degré, est également fournie. Pour effectuer de telles coupes, desserrer le bouton de verrouillage d'angle de biseau (fig. 7) et incliner le plateau à l'angle voulu (un pointeur indique l'angle choisi).

## Chantournage

### COUPES INTERNES

La scie à découper est idéale pour réaliser des coupes internes de précision. Pour effectuer ce type de coupe, on doit:

1. percer un trou de guidage dans l'ouvrage;
2. s'assurer que le levier de réglage de tension de la lame soit orienté vers le haut afin de relâcher la tension;
3. desserrer le bouton de la bride de serrage supérieure de la lame;
4. maintenir la lame en place au moyen de la bride de serrage inférieure, puis insérer la lame dans le trou de guidage. Fixer de nouveau la lame en serrant le bouton de la bride supérieure.
5. régler la tension et amorcer la coupe interne.

## Plateau

On doit garder le plateau propre et exempt d'huile, de graisse ou de tout résidu; en traiter la surface au moyen d'une cire en pâte afin d'en conserver le fini lisse.

## Bac de rangement des lames

Un bac de rangement pratique est intégré à la partie supérieure de la scie pour ranger les lames (fig. 5).

## Entretien

Nettoyer l'outil à l'aide d'un savon doux et d'un chiffon humide. Ne laisser aucun liquide s'infiltrer dans l'outil et ne jamais l'immerger.

**IMPORTANT :** Pour assurer la SÉCURITÉ D'EMPLOI et la FIABILITÉ de l'outil, n'en confier la réparation, l'entretien et les rajustements qu'au personnel d'un centre de service ou à un atelier d'entretien autorisé n'utilisant que des pièces de rechange identiques.

## Accessoires

Les détaillants ou le centre de service autorisé de la région vendent des accessoires recommandés pour l'outil. Pour trouver un accessoire, il suffit de composer le

**1 (800) 544-6986.**

**⚠ AVERTISSEMENT :** L'utilisation de tout accessoire non recommandé pour l'outil peut être dangereuse.

## Renseignements relatifs au service

Black & Decker exploite un réseau complet de centres de service et d'ateliers d'entretien autorisés par toute l'Amérique du Nord. Le personnel de tous les centres de service Black & Decker a reçu la formation voulue pour assurer l'entretien efficace et fiable des outils électriques.

Pour obtenir des renseignements d'ordre technique, des conseils relatifs aux réparations ou des pièces de rechange d'origine, communiquer avec le centre de service Black & Decker de la région. On peut trouver l'adresse du centre de service de la région dans l'annuaire des Pages Jaunes à la rubrique «Outils électriques» ou en composant le numéro suivant :

**1 (800) 544-6986.**

## Garantie complète de deux ans pour utilisation domestique

Black & Decker garantit le produit pour une période de deux ans contre les vices de matière ou de fabrication. Le produit défectueux sera réparé ou remplacé sans frais conformément à l'une des conditions suivantes.

Pour échanger l'outil, il suffit de le retourner au détaillant (si le détaillant participe au programme d'échange rapide Black & Decker). Le retour doit être effectué dans les délais impartis par la politique de retour du détaillant (habituellement entre 30 et 90 jours suivant la date d'achat). Le détaillant peut exiger une preuve d'achat. Prière de vérifier la politique de retour du détaillant au-delà des délais impartis.

On peut également retourner l'outil (port payé) à un centre de service Black & Decker ou à tout autre atelier d'entretien accrédité pour y être remplacé ou réparé, à notre gré. On peut exiger une preuve d'achat. Les adresses des centres de service Black & Decker se trouvent à la rubrique «Outils électriques» des Pages Jaunes.

La présente garantie ne vaut pas pour les accessoires. Les modalités de la présente garantie donnent des droits légaux spécifiques. L'utilisateur peut également se prévaloir d'autres droits selon l'état ou la province qu'il habite. Pour obtenir de plus amples renseignements, communiquer avec le directeur du centre de service Black & Decker de la région. Le produit n'est pas conçu pour un usage commercial.

Imported by / Importé par  
Black & Decker Canada Inc.  
100 Central Ave.  
Brockville (Ontario) K6V 5W6

Voir la rubrique "Outils électriques"  
des Pages Jaunes  
pour le service et les ventes.



# MANUAL DE INSTRUCCIONES

**⚠ ADVERTENCIA:** Por su propia seguridad lea el manual de instrucciones antes de operar la herramienta.

## Instrucciones de conexión a tierra

En el caso de mal funcionamiento, la tierra proporciona una vía de menor resistencia a la corriente eléctrica para reducir el riesgo de choque eléctrico. Esta herramienta está equipada con un cable eléctrico con un conductor a tierra y pata de aterrizaje. La clavija debe conectarse a una toma de corriente instalada correctamente y aterrizada de conformidad con todos los reglamentos locales. No modifique la clavija, si no se ajusta a la toma de corriente, haga que un electricista calificado le instale una toma adecuada.

La conexión incorrecta del conductor a tierra del equipo puede originar riesgos de choque eléctrico. El conductor cuyo aislamiento es de color verde con o sin franjas amarillas es el conductor a tierra del equipo. Si se requiere reparación o cambio del cable eléctrico o la clavija, no conecte el conductor a tierra a una terminal viva.

Consulte con un electricista si no comprende perfectamente las instrucciones de aterrizaje, o si tiene dudas acerca de la conexión a tierra de su equipo.

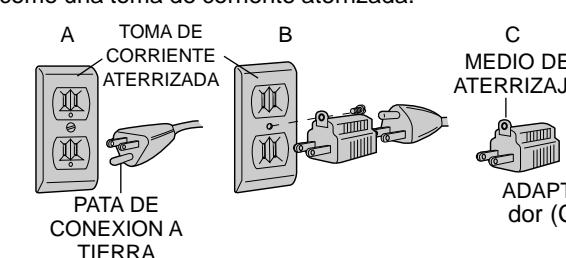
Utilice solamente extensiones de tres cables que tengan clavijas de tres patas y tomas de corriente de tres polos que acepten la clavija de la herramienta.

Repare o reemplace inmediatamente los cables dañados o desgastados.

Download from [www.somans.com](http://www.somans.com). All Manuals Search And Download.

Esta herramienta está diseñada para utilizarse en circuitos que tengan una toma de corriente similar a la ilustrada en la figura A. Se puede utilizar un adaptador temporal, que se parece al mostrado en las figuras B y C, para conectar esta clavija a una toma de corriente de dos polos como se observa en la figura B si no dispone de una toma aterrizada. Solamente debe utilizar el adaptador temporal hasta que un electricista le instale una toma apropiada.

La oreja, lengüeta, o similar de color verde que se extiende del adaptador debe conectarse a tierra permanente, como una toma de corriente aterrizada.



ADAPTADOR - El adaptador (C) no debe usarse en Canadá.

## Instrucciones importantes de seguridad

- **CONSERVE LAS GUARDAS EN SU SITIO** y listas para trabajar.
- **CONSERVE LIMPIA EL ÁREA DE TRABAJO.** Las áreas y bancos con objetos acumulados en desorden propician los accidentes.
- **NO SE EMPLEE EN AMBIENTES PELIGROSOS.** No utilice herramientas eléctricas en lugares inundados o mojados, ni las exponga a la lluvia. Conserve bien iluminada el área de trabajo.
- **CONSERVE APARTADOS A LOS NIÑOS.** Todos los visitantes deben permanecer a distancia segura de la zona de trabajo.
- **HAGA SU TALLER A PRUEBA DE NIÑOS** con candados, interruptores maestros y retirando las llaves de encendido.
- **NO FUERCE LA HERRAMIENTA.** Esta cumplirá mejor con su trabajo y de manera más segura bajo las especificaciones para las que se diseñó.
- **EMPLEE LA HERRAMIENTA ADECUADA.** No fuerce una herramienta o sus dispositivos en una tarea para los que no han sido diseñados.
- **UTILICE UN CABLE DE EXTENSION ADECUADO.** Asegúrese que su extensión esté en buenas condiciones. Cuando utilice una extensión, asegúrese de emplear una que soporte la corriente que su herramienta necesita. Una extensión con calibre insuficiente provocará una caída en el voltaje de la línea, ocasionando pérdida de potencia y sobrecalentamiento. El cuadro siguiente muestra el calibre correcto a utilizarse de acuerdo con la longitud y el amperaje indicado 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		Longitud total del cordón en metros			
VOLTS		0-7.62	7.63-15.24	15.25-30.48	30.49-45.72
120V		0-15.24	15.25-30.48	30.49-60.96	60.97-91.44
AMPERAJE					
Más de	No más de				Calibre del cordón
0	-	6	18	16	16
6	-	10	18	16	14
10	-	12	16	16	14
12	-	16	14	12	No Recomendado

- **CORDONES DE EXTENSION PARA INTEMPERIE.** Cuando utilice la herramienta a la intemperie, solamente utilice extensiones diseñadas para ello y así marcadas.
- **VISTA LAS PRENDAS ADECUADAS.** No utilice prendas de vestir flojas, guantes, corbatas, anillos, brazaletes ni otras piezas de joyería que pudieran quedar atrapadas en las partes móviles. Se recomienda el empleo de calzado antideslizante. Cubrase el cabello si lo tiene largo.
- **SIEMPRE UTILICE GAFAS DE SEGURIDAD.** También utilice una máscara contra polvo si la operación a efectuar lo produce. Los anteojos de uso diario solamente tienen lentes resistentes al impacto, NO SON anteojos de seguridad.
- **NO SE SOBREEXTIENDA.** Conserva siempre bien apoyados los pies, lo mismo que el equilibrio.
- **CUIDE SUS HERRAMIENTAS.** Conserva sus herramientas afiladas y limpias para que funcionen mejor y de manera más segura. Siga las instrucciones de cambio de accesorios.
- **DESCONECTE LA HERRAMIENTAS** antes de efectuarles servicio y cuando les cambie accesorios, como cuchillas, brocas y similares.
- **REDUZCA EL RIESGO DE ENCENDIDO ACCIDENTAL.** Asegúrese que el interruptor esté en posición de apagado antes de conectar la herramienta.
- **UTILICE LOS ACCESORIOS RECOMENDADOS.** Busque en el manual de instrucciones los accesorios recomendados. El uso de accesorios inadecuados puede causar riesgos de lesiones.
- **NUNCA SE PARE EN LA HERRAMIENTA.** Puede provocarse lesiones graves si la herramienta se vuelca o si hace contacto accidental con la herramienta de corte.
- **REVISE LAS PARTES DAÑADAS.** Antes de seguir utilizando la herramienta, debe revisar cuidadosamente una guarda o cualquier otra pieza que esté dañada para determinar si cumplirá adecuadamente con su función; revise la alineación de las piezas móviles, sus montajes, ruptura de partes y cualesquier otras condiciones que pudieran afectar su operación. Repare o reemplace las piezas dañadas.
- **NUNCA DEJE LA HERRAMIENTA EN FUNCIONAMIENTO Y DESATENDIDA. APAGUELA.** No deje la herramienta hasta que se haya detenido por completo.

## Instrucciones adicionales de seguridad para sierras caladoras

- **EL SUJETADOR DE MATERIAL** debe ajustarse correctamente de acuerdo a estas instrucciones y debe permanecer en esta posición durante el uso.
- **NUNCA** coloque las manos por debajo de la mesa ni haga ajustes cuando la sierra este en operación.
- **ASEGURE** la sierra a su mesa de trabajo con prensas u otros medios. Asegure la mesa de trabajo al piso.
- **NO** utilice el brazo superior para levantar la sierra.
- **ASEGURESE** que la tensión de la seguita se ajustó correctamente.
- **EVITE** posiciones irregulares de las manos en las que un resbalón pudiera causar que se muevan hacia la seguita. NO COLOQUE LOS DEDOS O LAS MANOS EN EL CAMINO DE LA SEGUETA.
- **CUANDO RETIRE** piezas pequeñas o limpíe la mesa, asegúrese que la sierra esté APAGADA y que la seguita ha dejado de moverse.
- **NUNCA** ENCIENDA la sierra antes de limpiar la mesa con excepción de la pieza de trabajo y los instrumentos necesarios para la operación planeada.
- **VERIFIQUE** que la seguita sea del tipo y tamaño adecuados.
- **NO** intente cortar piezas que no tengan una superficie plana, a menos que utilice algún medio de soporte.
- **SUJETE** el material con firmeza contra la mesa y aváncelo hacia los dientes de la seguita a velocidad moderada.
- **APAGUE** el motor si el material se resiste a salir después de un corte incompleto. Utilice la velocidad adecuada para su aplicación.
- **HAGA** cortes de salida antes de cortar curvas pronunciadas..
- **UTILICE** una mascarilla contra el polvo y gafas de seguridad cuando corte.
- **CONSERVE LAS GUARDAS** en su sitio listas para funcionar.
- **ASEGURESE** que sus dedos no toquen las terminales del cable de alimentación cuando conecte o desconecte la clavija a o de la línea de alimentación.
- **NUNCA** fuerce la pieza de trabajo hacia la seguita.
- **⚠ ADVERTENCIA:** no permita que la familiaridad (ganada con el uso frecuente de su sierra) reemplace las reglas de seguridad. Recuerde siempre que un descuido de una fracción de segundo es suficiente para ocasionar una lesión de gravedad.
- **⚠ 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 (CCA).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	.....ampères	Hz	.....hertz
W	.....watts	min	.....minutos
~	.....corriente alterna	---	.....corriente directa
No.	.....velocidad sin carga	□	.....construcción clase
II	.....	.....	.....terminales de conexión a tierra
⚠	.....símbolo de alerta seguridad	.../min	.....revoluciones o reciprocaciones por minuto

## CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

### Motor

Asegúrese de que el suministro de corriente coincida con el de la placa de especificaciones. "120 voltios AC solamente", significa que su herramienta funciona con corriente alterna de 60 Hz. No haga funcionar herramientas de corriente alterna (AC) con corriente continua (DC). Una especificación de 120 voltios AC/DC significa que su herramienta funcionará con corriente alterna o continua a 60 Hz. Esta información se encuentra impresa en la placa de especificaciones. Un voltaje inferior causará la pérdida de potencia y un eventual recalentamiento. Todas las herramientas Black & Decker son verificadas en fábrica; si esta herramienta no funciona, verifique el suministro de corriente.

### Desempaque de su sierra

Verifique el contenido de la caja de su sierra para recortar, con el fin de verificar si usted ha recibido todos los componentes. Además de este manual de instrucciones, la caja debe contener una sierra para recortar N° BT4000 y los siguientes elementos:

- (12) sierras de corte diferentes (1 ya instalada en su herramienta)
- (1) Mesa amovible sin juego
- (1) libro de modelos e indicaciones útiles

### Montaje

La base de la sierra para recortar tiene 3 orificios para su montaje en una mesa o banco de trabajo (Fig. 1). Instale firmemente su sierra para evitar su movimiento. No apriete demasiado los pernos de montaje. Deje cierto margen en las patas de caucho con el fin de absorber el ruido y la vibración.

### Alineación de la sierra con la parte superior de la mesa

Esta tarea resulta más fácil de realizar con una escuadra de carpintero. Para empezar, instale una cuchilla en la sierra. Instale luego la escuadra en la parte superior de la mesa, cerca de la sierra. Observe la alineación de la sierra con relación al borde de la escuadra. La sierra debe estar alineada verticalmente con el borde de la escuadra. De lo contrario, usted debe ajustar la posición a cero grados, tal como se describe en el siguiente párrafo.

### Ajuste de la posición a cero grados

La posición a cero grados se localiza en la parte superior de la tapa del motor, al lado derecho de la sierra, bajo la mesa (Fig. 6). La posición es ajustada previamente en fábrica con el fin de colocar la superficie de la mesa a 0°. Con el fin de ajustar la posición a cero grados, incline la mesa a 45°. Afloje la tuerca localizada en la parte inferior del perno. El perno puede entonces girarse para alinear correctamente la mesa en la posición 0°. Incline la mesa a la derecha hasta que el perno la detenga. Verifique de nuevo la alineación de la sierra con relación a la parte superior de la mesa. Si la alineación es correcta, apriete fuertemente la tuerca.

Para permitir la inclinación de la mesa 1° ó 2° a la derecha, gire completamente la posición a cero grados en el sentido de las manecillas de reloj.

### Instalación de la sierra

#### DESCONECTE LA SIERRA ANTES DE INSTALARLA.

La sierra es sostenida en su lugar por las abrazaderas con tornillos de mariposa sujetas en los brazos superior e inferior de la sierra para recortar (Fig. 2).

Antes de instalar la cuchilla, gire hacia arriba la palanca de tensión tal como se muestra en la Fig. 3. Retire la mesa amovible y afloje, pero no destornille completamente los tornillos de mariposa superior e inferior (Fig. 2). Pase la sierra a través de los orificios de la mesa, con la parte dentada hacia el frente de la sierra. NOTA: La sierra para recortar corta en sentido descendente, por lo cual es esencial que la zona dentada se encuentre hacia adelante y hacia abajo.

Inserte la sierra en la abrazadera inferior y apriete firmemente el tornillo de mariposa. Instale nuevamente la mesa amovible. Luego, inserte la parte superior de la sierra en la abrazadera superior y apriete firmemente la mariposa superior.

Ajuste adecuadamente la tensión de la sierra antes de utilizar su sierra para recortar (consulte la sección Palanca de tensión de la sierra, de este manual).

### Palanca de tensión de la sierra

Mueva la palanca de tensión (Fig. 3) hacia abajo con el fin de tensar la sierra.

#### PARA LOGRAR UN BUEN AJUSTE DE LA SIERRA, SIGA LOS SIGUIENTES PASOS.

**NOTA:** la palanca debe ser movida hacia abajo con una presión continua. Si usted requiere hacer demasiada presión, la sierra quedaría demasiado apretada.

- 1) Para disminuir la tensión, gire la palanca de tensión en dirección opuesta a las manecillas del reloj 1 ó 2 vueltas, y coloque luego la palanca hacia abajo.
- 2) Si la cuchilla está demasiado floja, la tensión debe ser aumentada, dejando para ello la palanca hacia abajo y girándola en el sentido de las manecillas del reloj hasta que usted sienta que aumenta la tensión de la sierra.
- 3) Despues de sentir el aumento de la tensión de la sierra, gire la palanca una vuelta completa en el sentido de las manecillas del reloj. Este nivel de presión es deseable para la mayor parte de los cortes.

El nivel adecuado de tensión varía según el tamaño de las sierras. Si se quiebran las sierras con frecuencia disminuya la tensión.

En la medida en que se acostumbre a utilizar la sierra para recortar, usted podrá realizar más fácilmente una ajuste preciso de la tensión de la sierra. Si es posible, practique con un material de desecho. Retire la sierra o afloje su tensión cuando no la vaya a utilizar durante un largo periodo de tiempo. La tensión de la sierra puede ser retirada levantando la palanca de tensión hacia arriba. Asegúrese de colocar la palanca de tensión de la sierra hacia abajo antes de encender su sierra para recortar.

Su sierra para recortar tiene una capacidad mínima de 2". No corte material más delgado de 2".

**ADVERTENCIA:** NUNCA retire el sujetador dado que este funciona como una barrera entre los dedos del usuario y la sierra. Esto es especialmente importante al cortar metales; pueden haber filos cortantes

### Manguera de aire

Su sierra para recortar cuenta con una manguera de aire ajustable con el fin de mantener el área de trabajo libre de polvo y de desechos. Asegúrese de colocar la manguera de aire adecuadamente, de manera que ésta aleje el polvo del operador.

### Interruptor de encendido y apagado

Para encender su sierra para recortar, empuje hacia arriba el interruptor tal como se muestra en la Fig. 5. Para apagar la herramienta, empuje hacia abajo el interruptor. Su herramienta está provista con una ranura que permite la inserción de un candado, con el fin de asegurarla en la posición de apagado (Fig. 5).

**NOTA:** La argolla del candado debe tener entre 3/16" y 7/32" de diámetro.

### Perilla de control de velocidad

Su sierra para recortar cuenta con un sistema de control de velocidad que varía de 400 a 1.700 golpes por minuto. Para utilizar esta función, gire la perilla de control de velocidad (Fig. 5) con la sierra en funcionamiento. Para aumentar la velocidad, gire la perilla en el sentido de las manecillas del reloj. Los números que se encuentran en la perilla de control de velocidad representan distintos rangos de velocidad. La velocidad mínima es 1 y la máxima es 5. Las velocidades más bajas son recomendadas para metales, plásticos, maderas duras y materiales muy delgados.

### Corte

Sujete el material firmemente contra la mesa. Empuje siempre el material que va a cortar hacia la mesa. Empuje el material suficientemente rápido para permitir que la sierra corte, pero no fuerce el material dentro de la sierra demasiado rápido.

**ADVERTENCIA:** La sierra para recortar debe ser utilizada para cortar tan sólo madera o productos que imiten la madera, plásticos y materiales no ferrosos (aluminio, cobre, bronce, etc.). NO CORTE materiales ferrosos tales como el hierro y el acero. Cuando corte materiales no ferrosos, la viruta caliente puede prender fuego cuando entre en contacto con el aserrín.

Cuando corte materiales no ferrosos:

- Aspire todo el aserrín que se encuentre dentro y bajo la sierra antes de utilizarla.
- Aspire todo el polvo de metal (después de que éste se haya enfriado completamente) al interior y bajo la sierra antes de utilizar la sierra para cortar madera, etc.

### Salida para recolección del aserrín

La salida para recolección del aserrín está colocada al lado de la sierra, tal como se muestra en la Fig. 6. Para utilizar esta salida, fije una manguera de 1-1/4" a la abertura.

**NOTA:** Con una utilización normal de la sierra, el aserrín se acumula bajo aquella. Limpie con frecuencia el polvo bajo la unidad para prevenir la aglomeración, la cual podrá sobrecargar y averiar el motor. Se recomienda la realización de un orificio en el banco o bajo la abrazadera inferior de la sierra, de manera que no permita la acumulación de aserrín bajo la herramienta.

### Biselado

La mesa de su sierra para recortar se inclina a 47° hacia la izquierda y a -2° a la derecha. La posición de parada se ha calibrado a 0°. Para inclinar la sierra para recortar, afloje la perilla de bloqueo para biselado (Fig. 7), e incline la mesa al ángulo deseado, por medio del indicador de ángulo.

### Calado

#### CORTES INTERIORES

Su sierra para recortar es ideal para realizar cortes interiores para hacer trabajos de detalles. Para realizar un corte interior:

1. Realice una perforación-guía en la pieza de trabajo.
2. Asegúrese de que la palanca de tensión se encuentre hacia arriba con el fin de eliminar la tensión.
3. Afloje la perilla superior de la abrazadera de la sierra.
4. Deje la sierra sujetada en su lugar por medio de la abrazadera inferior, deslice la sierra a través de la perforación-guía de su pieza de trabajo y sujetela nuevamente la sierra apretando firmemente la perilla superior de la abrazadera de la sierra.
5. Reajuste la tensión de la sierra e inicie el corte interior.

### Mesa

Mantenga la mesa limpia, libre de aceite y grasa, y nivelada. Trate la mesa con cera para ayudar a mantener su acabado liso.

### Bandeja de almacenamiento de sierras

En la parte superior de la herramienta se encuentra una bandeja para el almacenamiento adecuado de las sierras (Fig. 5).

### Accesorios

Los accesorios recomendados para emplearse con su herramienta se encuentran a su disposición con su distribuidor local o en los centros de servicio autorizado. Si necesita ayuda en relación con los accesorios, por favor llame: 326-7100

**ADVERTENCIA:** El uso de cualquier accesorio no recomendado para emplearse con esta herramienta puede ser peligroso.

### Mantenimiento

Solamente utilice jabón suave y un trapo húmedo para limpiar la herramienta. Nunca permita que ningún líquido se introduzca en la herramienta; nunca sumerja ninguna parte de la herramienta en ningún líquido.

**IMPORTANTE:** Para garantizar la SEGURIDAD y la CONFIABILIDAD del producto, las reparaciones, el mantenimiento y los ajustes deben ser realizados por centros de servicio autorizados u otras personal de servicio calificadas, que siempre utilicen partes de repuesto idénticas. Este producto no está destinado a uso comercial.

#### PARA REPARACION Y SERVICIO DE SUS HERRAMIENTAS ELECTRICAS FAVOR DE DIRIGIRSE AL CENTRO DE SERVICIO MAS CERCANO

CULIACAN Av. Nicolas Bravo #1063 Sur (91 671) 242 10

GAUDALAJARA Av. La Paz #1779 (91 3) 826 69 78.

MEXICO Eje Lázaro Cárdenas No. 18 Local D, Col. Obrera 588-9377

MERIDA Calle 63 #459-A (91 99) 23 54 90

MONTERREY Av. Francisco I. Madero Pte. 1820-A (91 83) 72 11 25

PUEBLA 17 Norte #205 (91 22) 46 37 14

QUERETARO Av. Madero 139 Pte. (91 42) 14 16 60

SAN LOUIS POTOSI Pedro Moreno #100 Centro (91 48) 14 25 67

TORREON Blvd. Independencia, 96 pte. (91 17) 16 52 65

VERACRUZ Prolongación Diaz Miron #4280 (91 29) 21 70 16

VILLAHERMOSA Constitucion 516-A (91 93) 12 53 17

#### PARA OTRAS LOCALIDADES LLAME AL: 326 7100

### Información de servicio

Black & Decker ofrece una red completa de centros de servicio propiedad de la compañía y franquiciados a través de toda Norteamérica. Todos los centros de servicio Black & Decker cuentan con personal capacitado para proporcionar el servicio a herramientas más eficiente y confiable.

Siempre que necesite consejo técnico, reparaciones o partes de repuesto genuinas, comuníquese con el centro Black & Decker más cercano a usted.

Para encontrar su centro de servicio local, consulte la sección amarilla bajo "Herramientas eléctricas", o llame al: 326-7100

### Garantía para uso doméstico por dos años completos

Black & Decker (U.S.) garantiza este producto por dos años completos contra cualquier falla originada por materiales o mano de obra defectuosos. El producto defectuoso será reemplazado o reparado sin cargo alguno en cualquiera de las siguientes dos maneras:

La primera, que resulta únicamente en cambios, es regresar el producto al vendedor al que se compró (en la suposición que es un distribuidor participante). Las devoluciones deberán hacerse dentro del tiempo estipulado por la política de cambios del distribuidor (usualmente de 30 a 90 días después de la venta). Se puede requerir prueba de compra. Por favor verifique con el vendedor las políticas específicas de devolución relacionadas a las devoluciones en tiempo posterior al estipulado para cambios.

La segunda opción es llevar o enviar el producto (con porte pagado) a los centros de servicio Black & Decker propios o autorizados, para que la reparemos o reemplacemos a nuestra opción. Se puede requerir prueba de compra. Los centros de servicio Black & Decker propios y autorizados están enlistados bajo "Herramientas eléctricas" en la sección amarilla del directorio telefónico.

Esta garantía no se aplica a los accesorios. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, y usted puede tener otros que varíen de estado a estado. Si tiene usted cualquier pregunta, comuníquese con el gerente del centro de servicio Black & Decker más cercano.

### ESPECIFICACIONES BT4000

Tensión de alimentación: 120 V~ Potencia nominal: 145 W

Frecuencia de operación: 60 Hz Consumo de corriente: 1.3A

Para servicio y ventas consulte  
"HERRAMIENTAS ELECTRICAS"  
en la sección amarilla.

IMPORTADO: BLACK & DECKER S.A. DE C.V.  
BOSQUES DE CIDROS ACCESO RADITAS NO. 42  
COL. BOSQUES DE LAS LOMAS.  
05120 MÉXICO, D.F.  
TEL. 3-26-71-00

Free Manuals Download Website

<http://myh66.com>

<http://usermanuals.us>

<http://www.somanuals.com>

<http://www.4manuals.cc>

<http://www.manual-lib.com>

<http://www.404manual.com>

<http://www.luxmanual.com>

<http://aubethermostatmanual.com>

Golf course search by state

<http://golfingnear.com>

Email search by domain

<http://emailbydomain.com>

Auto manuals search

<http://auto.somanuals.com>

TV manuals search

<http://tv.somanuals.com>