

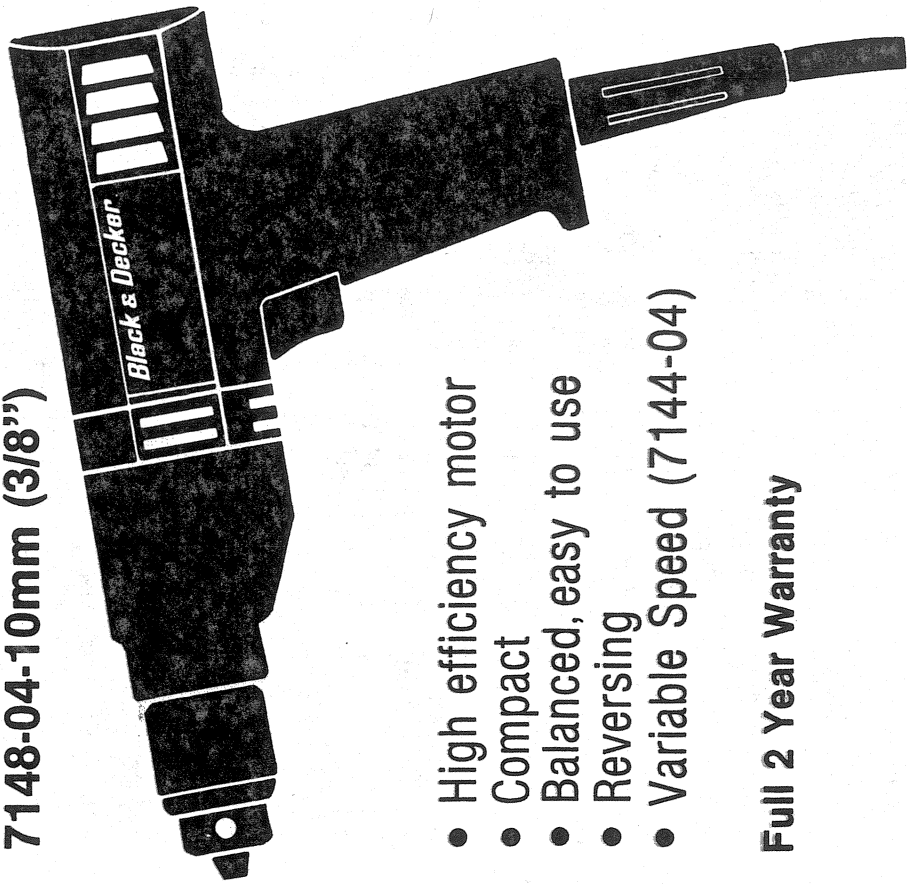
BLACK & DECKER *

OWNER'S MANUAL

M47* SERIES DRILLS

7144-04-10mm (3/8")

7148-04-10mm (3/8")



- High efficiency motor
- Compact
- Balanced, easy to use
- Reversing
- Variable Speed (7144-04)

Full 2 Year Warranty

*TRADEMARK OF THE BLACK AND DECKER MANUFACTURING COMPANY.
REGISTERED USER BLACK & DECKER CANADA INC., BROCKVILLE, ONTARIO. PRODUCT MADE IN CANADA.

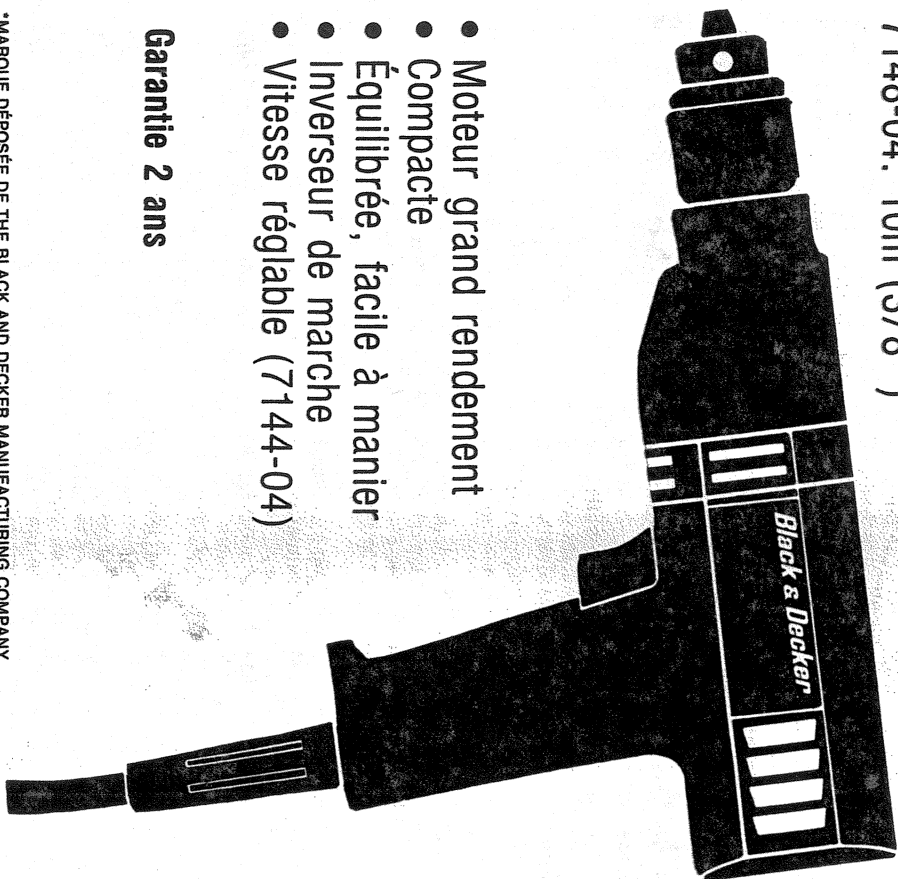
BLACK & DECKER *

MODE D'EMPLOI

PERCEUSES SÉRIE M47*

7144-04: 10m (3/8")

7148-04: 10m (3/8")



- Moteur grand rendement
- Compacte
- Équilibrée, facile à manier
- Inverseur de marche
- Vitesse réglable (7144-04)

Garantie 2 ans

*MARQUE DÉPOSÉE DE THE BLACK AND DECKER MANUFACTURING COMPANY
USAGER INSCRIT BLACK & DECKER CANADA INC., BROCKVILLE, ONTARIO. PRODUIT FABRIQUÉ AU CANADA.

PERCEUSES SÉRIE M47 7144-04, 7148-04

Veillez prendre les quelques minutes qu'il faut pour lire attentivement ce mode d'emploi instructif. Accordez une attention particulière aux conseils de sécurité qu'il contient pour votre plus grande sécurité. Nous tenons à ce que vous obteniez la plus grande satisfaction de vos outils Black & Decker. Partant, plus vous connaîtrez les capacités, plus vous serez satisfait.

La lecture du mode d'emploi achevée, vous n'avez plus de poste certifié de garantie. MERCI D'AVOIR CHOISI BLACK & DECKER!

INTRODUCTION

Voire perceuse Série M47 est la concrétisation de tout un programme de développement de performance et de confort. Rééquilibrée de fond en comble, cette perceuse vous procurera commodité, performance et confort pendant de nombreuses années.

Son moteur rendement élevé, petit, puissant, dégage courants faibles d'électricité.

Ce nouveau moteur a donné lieu à d'autres modifications qui ont permis de la faire plus petite, plus facile à manier et, pour ainsi dire, mettre fin à l'entretien. La poignée, conçue et rationalisée à l'aide d'ordinateurs, est montée dans une position qui favorise la prise en main ainsi qu'un équilibre exceptionnel. La partie arrière, profilée, vous permet d'exercer la pression directement contre le feu pour faciliter le perçage et optimiser la précision.

Des roulements refroidis à l'air et des engrenages "sans graisse" diminuent la fréquence de l'entretien.

IMPORTANTES CONSEILS DE SÉCURITÉ (vous enregistrez vos outils)

AVERTISSEMENT: Lorsque vous utilisez des outils électriques, prenez toutes les précautions utiles contre le feu, les secousses électriques et les blessures corporelles, vous enregistrez vos outils.

LIRE TOUTES LES INDICATIONS

1. **Veillez à la propreté.** Les vêtements et les chaussures doivent être secs et propres avant de travailler. Évitez de travailler dans la pluie; ne jamais servir en vêtements humides ou imbibés d'eau. Bien éclairer les lieux de travail.
2. **Tenez compte des conditions du milieu.** Protégez les outils de la pluie; ne jamais servir en vêtements humides ou imbibés d'eau. Bien éclairer les lieux de travail.
3. **Se protéger des secousses électriques.** Évitez tout contact de votre corps avec les objets mis à la terre comme les tuyaux, les radiateurs, les réfrigérateurs, etc.
4. **Éloigner les enfants.** Veillez à ce que les spectateurs se tiennent à une distance convenable. Ne jamais permettre à d'autres soi-même de toucher l'outil ou au cordeau de rallonge.
5. **Ranger les outils le travail achevé,** dans un endroit sec et élevé, hors de la portée des enfants.
6. **Ne jamais forcer l'outil.** À régime normal, un usage anormal, un usage abusif et un usage prolongé peuvent entraîner des dommages à l'outil.
7. **Utiliser l'outil approprié.** Ne jamais exiger d'un petit outil un grand travail. Ne jamais servir en vêtements humides ou imbibés d'eau. Bien éclairer les lieux de travail.
8. **Porter des vêtements conviviaux.** Éviter les vêtements amples et les bijoux. Porter des chaussures appropriées et des gants en caoutchouc pour travailler à l'extérieur, ainsi qu'une coiffe pour contenir les cheveux longs.

M47 SERIES DRILLS 7144-04, 7148-04

Please take a few minutes to carefully read this informative Owner's Manual. Pay particular attention to the Safety Rules we've provided for your protection. We want you to enjoy your Black & Decker tools and the more you know about them and their capabilities, the happier you'll be with them.

When you've finished reading the manual, don't forget to send in your Owner's Registration Card.

THANK YOU FOR SELECTING BLACK & DECKER!

INTRODUCTION

Your new M47 Series Drill represents a whole new concept in power tools. Completely re-designed from the inside out, this drill will deliver comfort, performance and versatility for years to come.

A new highly efficient, smaller motor has been used to provide as much power as conventional drills while using less electricity.

The new motor allowed us to make other changes that make the drill smaller, easier to handle and practically maintenance free. The human engineered, computer designed handle is positioned to both fit your hand and to give exceptional balance to the drill. The contoured rear surface allows you to put the force directly behind the drill bit for easier and more accurate drilling.

Air cooled bearings and permanently lubricated, "greaseless" gears lower maintenance requirements.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS (FOR ALL TOOLS)

WARNING: When using Electric Tools, basic safety precautions should always be followed to reduce the risk of fire, electric shock, and personal injury, including the following:

READ ALL INSTRUCTIONS

1. **KEEP WORK AREA CLEAN.** Cluttered areas and benches invite injuries.
2. **CONSIDER WORK AREA ENVIRONMENT.** Don't expose power tools to rain. Don't use power tools in damp or wet locations. Keep work area well lit. Do not use tools in the presence of flammable liquids or gases.
3. **GUARD AGAINST ELECTRIC SHOCK.** Prevent body contact with grounded surfaces. For example: pipes, radiators, ranges, refrigerator enclosures.
4. **KEEP CHILDREN AWAY.** All visitors should be kept away from work area. Do not let visitors contact tool or extension cord.
5. **STORE IDLE TOOLS.** When not in use, tools should be stored in a dry, and high or locked up place — out of reach of children.
6. **DON'T FORCE TOOL.** It will do the job better and safer at the rate for which it was intended.
7. **USE RIGHT TOOL.** Don't force small tool or attachment to do the job of a heavy duty tool. Don't use tool for purpose not intended; for example, don't use circular saw for cutting tree limbs or logs.
8. **DRESS PROPERLY.** Do not wear loose clothing or jewelry. They can be caught in moving parts. Rubber gloves and non-skid footwear are recommended when working outdoors. Wear protective hair covering to contain long hair.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS (Continued)

- USE SAFETY GLASSES.** Also use face or dustmask if cutting operation is dusty.
- DON'T ABUSE CORD.** Never carry tool by cord or yank it to disconnect from receptacle. Keep cord from heat, oil, and sharp edges.
- SECURE WORK.** Use clamps or a vise to hold work. It's safer than using your hand and it frees both hands to operate tool.
- DON'T OVERREACH.** Keep proper footing and balance at all times.
- MAINTAIN TOOLS WITH CARE.** Keep tools sharp and clean for better and safe performance. Follow instructions for lubricating and changing accessories. Inspect tool cords periodically and, if damaged, have repaired by authorized service facility. Inspect extension cords periodically and replace if damaged. Keep handles clean, dry and free from oil and grease.
- DISCONNECT TOOLS.** When not in use, before servicing, and when changing accessories, such as blades, bits, cutters.
- REMOVE ADJUSTING KEYS AND WRENCHES.** Form habit of checking to see that keys and adjusting wrenches are removed from tool before turning it on.
- AVOID UNINTENTIONAL STARTING.** Don't carry plugged-in tool with finger on switch. Be sure switch is off when plugging in.
- OUTDOOR USE EXTENSION CORDS.** When tool is used outdoors, use only extension cords intended for use outdoors and so marked. (See page 8 for more information about extension cords.)
- STAY ALERT.** Watch what you are doing. Use common sense. Do not operate tool when you are tired.
- 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 by an authorized service centre unless otherwise indicated elsewhere in this instruction manual. Have defective switches replaced by authorized service centres. Do not use tool if switch does not turn it on or off.
- DO NOT OPERATE** portable electric tools near flammable liquids or in gaseous or explosive atmospheres. Motors in these tools normally spark, and the sparks may ignite fumes.

CAUTION: When drilling into walls, floors, or wherever "live" electrical wires may be encountered, DO NOT TOUCH THE CHUCK. Hold the drill only by the plastic handle to prevent electric shock if you drill into a "live" wire.

We understand that safety rules make some pretty dry reading, but they really are important. If you just skimmed them, please go back and thoroughly read them. Thank you.

IMPORTANT

Your Drill is **DOUBLE INSULATED** to give you added safety. This means that it is constructed throughout with two separate layers of insulation, or one double thickness of insulation, between you and the tool's electrical system.

Tools built with this improved insulation system are not intended to be grounded. As a result, your tool is equipped with a two-pronged plug which permits you to use any conventional 120 volt electrical outlet without concern for maintaining a ground connection.

NOTE: Double insulation does not take the place of normal safety precautions when operating this tool. The improved insulation system is for added protection against injury resulting from a possible electrical insulation failure inside the tool.

CAUTION: When servicing Double Insulated Tools, use ONLY IDENTICAL REPLACEMENT PARTS. Replace or repair damaged cords.

To assure product **SAFETY** and **RELIABILITY**, repairs, maintenance and adjustments (including brush inspection and replacement) should be performed by Black & Decker Service Centres or other qualified organizations, always using Black & Decker replacement parts.

- Porter des lunettes protectrices**, ainsi qu'un masque respiratoire lorsque le travail produit de la poussière.
- Prendre soin du cordon.** Ne jamais traîner ou débrancher l'outil en tirant sur son cordon. Le protéger de la chaleur, de l'huile et des objets tranchants.
- Immobiliser la pièce à usiner** à l'aide de brides ou d'un étai, par mesure de sécurité et afin de laisser les deux mains libres pour manoeuvrer l'outil.
- Eviter les efforts inutiles.** Toujours maintenir son équilibre, les deux pieds bien à terre.
- Prendre soin des outils.** Veiller à la finesse des tranchants et à la propreté pour avantager tant efficacité que sécurité d'emploi. Observer les indications sur la lubrification et le remplacement des pièces d'usage. De temps à autre, examiner le cordon fixé sur l'outil et, s'il était endommagé, le faire réparer par un technicien qualifié. Examiner également les cordons de rallonge et, s'ils étaient endommagés, les remplacer. Garder les poignées propres et sèches, libres d'huile et de graisse.
- Débrancher l'outil** le travail achevé, pour l'entretien et le remplacement des pièces d'usage — lames, forets, tranchants.
- Enlever les clés de calage et de réglage.** Prendre l'habitude d'enlever ces clés avant de mettre l'outil en marche.
- Prévenir la mise en marche involontaire.** Ne jamais transporter l'outil branché sur une prise de courant, le doigt sur la détente de l'interrupteur. S'assurer que l'interrupteur soit hors circuit avant de brancher le cordon de l'outil.
- Cordons de rallonge pour l'extérieur.** Lorsque l'outil doit servir à l'extérieur, ne lui raccorder qu'un cordon de rallonge approuvé à cet effet et portant le label approprié.
- Soyez prudent!** Accorder toute votre attention à votre travail; user de gros bon sens. Ne jamais se servir d'outils mécaniques si vous êtes fatigué.
- Gare aux pièces endommagées.** Avant de vous servir de nouveau d'un outil, d'un dispositif de protection ou de tout autre organe endommagé, l'examiner de près afin de vous assurer qu'il est en état de fonctionner tel que prévu. Vérifier le centrage et la liberté d'action des pièces mobiles, les cassures aux pièces et leur montage, ainsi que tout autre facteur qui pourrait influencer sur le fonctionnement. Ne confier la réparation ou le remplacement de tout organe endommagé qu'à un Centre de service autorisé, sauf indication contraire dans le présent manuel. Ne faire remplacer un interrupteur défectueux qu'au Centre de service autorisé. Ne jamais se servir d'un outil dont l'interrupteur ne coupe ou ne rétablit pas convenablement le courant.
- Ne jamais se servir d'outils électriques portables** près de liquides inflammables ou en lieux où l'atmosphère pourrait contenir des vapeurs combustibles ou explosives. Les étincelles que produit le moteur en marche pourraient les enflammer.

ATTENTION: si vous devez percer dans les murs, les planchers ou dans d'autres endroits où des fils sous tension pourraient être enfouis, ne jamais toucher le mandrin. Ne saisir la perceuse que par sa poignée en plastique pour vous protéger des secousses électriques qu'occasionnerait le contact du foret avec un fil sous tension.

Nous le savons, la lecture de conseils de sécurité n'est pas tellement passionnante, mais ces conseils sont très importants. Si vous ne leur avez jeté qu'un coup d'oeil, s.v.p. retourner au début et les relire avec attention afin d'en comprendre la portée. Merci.

IMPORTANT

Pour favoriser la sécurité d'emploi et la fiabilité de cet outil, n'en confier la réparation, l'entretien et les rajustements (y compris l'inspection et le remplacement des balais) qu'à un Centre de service Black & Decker ou à un atelier d'entretien accrédité n'utilisant que les seules pièces de rechange B&D.

DOUBLE ISOLEMENT

Pour votre plus grande sécurité, cet outil est **doublement isolé**, ce qui signifie qu'il est muni de **deux couches** ou d'une seule couche de **double épaisseur** d'isolement pour protéger l'utilisateur des composants électriques de l'outil.

OPERATION

NOTE: Even if you're an experienced drill operator, you'll find that the few minutes you spend reading this manual will be time well spent. Although this M47 Series Drill is small and compact it is a serious power tool and should be treated as such.

MOTOR

Your Black & Decker tool is powered by a B&D built motor. Be sure your power supply agrees with the nameplate marking. A marking of 120 volts, 50/60 Hz means Alternating Current (normal 120 volt, 60 cycle house current). Voltage decrease of more than 10% will cause loss of power and overheating.

All B&D tools are factory tested. If this tool does not operate, check the power supply. Also be sure that the Reversing Switch is in either the "FWD" or the "REV" position. If it is in the "OFF" position, the drill will not run.

SWITCH CHECK POSITION BEFORE OPERATING (See Figure 2)

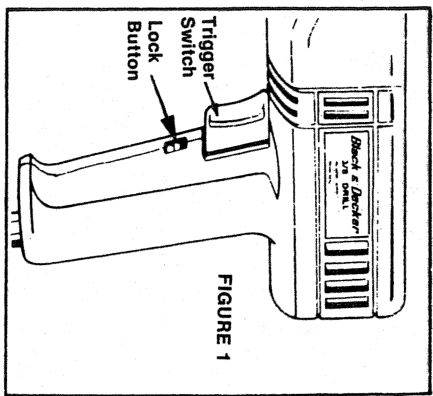
Before starting the drill, check the position of the Reversing Switch to ensure that it is in the "FWD" or "REV" position. If it is in the "OFF" position, the drill will not operate regardless of the position of the trigger switch.

TO TURN THE TOOL "ON": squeeze the trigger switch shown in Figure 1 until the drill begins to run. The farther you squeeze the trigger, the faster the drill will run. **TO TURN THE TOOL "OFF":** release the trigger.

The drill can also be locked "ON" for continuous use in a drill stand or other stationary fixture where you will not be holding the drill by hand. To lock the drill "ON" squeeze the trigger all the way and hold it there while you push up on the locking button shown in Figure 1. Hold the lock button up and release the trigger. The tool will continue to operate. To turn the tool "OFF" from a locked "ON" position, squeeze and release the trigger once.

Never lock the drill "ON" if it is to be hand operated. Never store the drill with the switch locked in the "ON" position.

To do so would cause it to start immediately the next time it was plugged in.



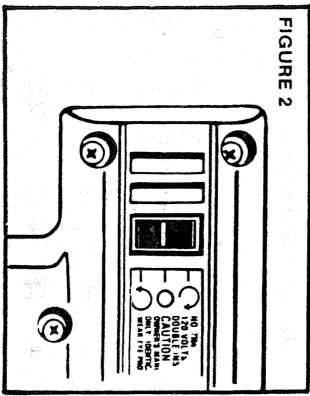
7144-04 DRILL ONLY

Your new 7144-04 drill is loaded with special features designed to make it do more for you. Among the most useful of these features is the Variable Speed Switch. The variable speed feature gives you the drilling capability to drill in almost any material you can find and also lets you grind, polish, sand, buff, brush, mix and drive screws and hole saws.

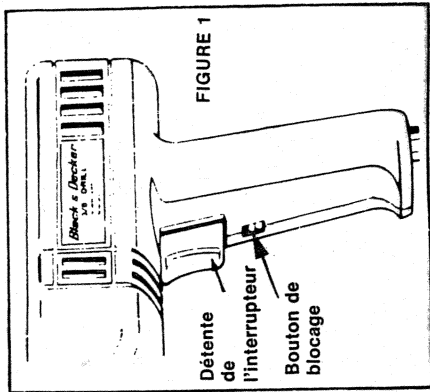
Use the lower speeds for drilling in metal, ceramics and plastic as well as for starting holes without a centerpunch and driving screws. Higher speeds are best for drilling in wood and composition board as well as sanding and polishing operations.

REVERSING SWITCH

Your drill has a Reversing Switch. This three position switch can be used to select "FWD" (forward, clockwise rotation for normal drilling), "REV" (



7144-04 est munie de
PERCEUSE 7144-04



PERCEUSE 7144-04

La perceuse 7144-04 est munie de plusieurs caractéristiques spéciales conçues pour vous offrir plus de possibilités. Parmi les plus utiles de ces caractéristiques se trouve le commutateur à vitesse variable. Cette fonctionnalité vous permet de percer dans presque tous les matériaux que vous pouvez trouver et vous permet également de polir, poncer, brosser, mélanger et visser les vis et les scies à trou.

Utilisez les vitesses inférieures pour percer dans le métal, la céramique et le plastique ainsi que pour commencer des trous sans foreuse et visser des vis. Des vitesses plus élevées conviennent mieux à la perçage dans le bois et les panneaux de fibres ainsi qu'à la ponçage et au polissage.

REVERSEUR

La perceuse 7144-04 dispose d'un commutateur à trois positions qui permet de sélectionner "FWD" (avant, rotation horaire pour la perçage normal), "REV" (

Il n'est pas nécessaire de mettre à la terre les outils ainsi isolés. Cet outil est donc muni d'un cordon électrique avec fiche à deux broches qui se branche sur toute prise de courant ordinaire de 120 volts sans le besoin d'un raccord à la terre.

NOTE: le fait que cet outil est doublement isolé ne met aucunement terme aux précautions élémentaires à prendre à son emploi. Cet isolement amélioré, toutefois, vous procure une meilleure protection contre les secousses électriques que pourrait occasionner la rupture de l'isolement à l'intérieur de l'outil.

ATTENTION: pour l'entretien des outils doublement isolés, n'utiliser QUE DES PIÈCES DE REMPLACEMENT IDENTIQUES A CELLES D'ORIGINE. Réparer ou remplacer tout cordon endommagé.

CONSERVER CES INSTRUCTIONS

UTILISATION

NOTE: même si vous êtes familier avec les perceuses, les quelques minutes accordées à la lecture de ce mode d'emploi seront bien dépensées. Quoiqu'il en soit, cette perceuse Série M47 est plus petite que les autres, elle est néanmoins un outil puissant qui mérite votre attention.

LE MOTEUR

Cet outil Black & Decker est actionné par un moteur signé B&D. Veillez à ce que la tension d'alimentation soit conforme aux indications sur la plaque-marque. L'indication 120 volts, 50/60 Hz signifie le courant alternatif domestique de 120 volts, 60 cycles. Une chute de tension de 10 p. cent entraînerait une perte de puissance et la surchauffe.

Tous les outils B&D sont essayés avant de quitter l'usine. Si celui-ci refusait de fonctionner, vérifiez la source d'énergie. Vous assurez également que l'inverseur de marche (modèle 7144-04) soit dans la position de marche avant ou de marche arrière, si l'inverseur était dans la position de repos, la perceuse ne marcherait pas.

INTERRUPTEUR

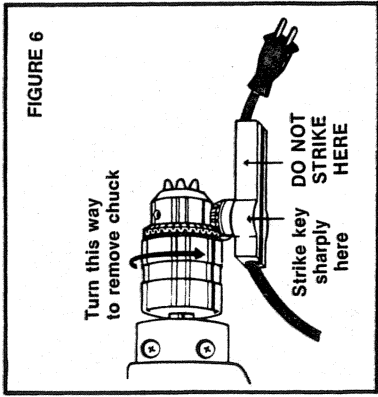
Vérifiez la position de l'inverseur de marche avant de mettre le moteur en marche (voir fig. 2).

Avant de mettre la perceuse en marche, vous assurez que l'inverseur de marche soit dans la position de marche avant ou de marche arrière; si l'inverseur était dans la position de repos, la perceuse ne marcherait pas, quelle que soit la position de la détente de l'interrupteur.

Pour mettre la perceuse en marche, ser-

7144-04 DRILL

To remove the chuck from the drill for using certain accessories or for chuck replacement, first unplug the drill. Open the chuck all the way and remove the left hand threaded screw in the bottom of it (Turn clockwise to remove). Insert the key into one of the three tightening holes and strike it sharply in the direction the drill usually rotates, as shown in **Figure 6**. (Use a small block of wood to strike the key.) Be sure to hit the key **EXACTLY AS SHOWN IN FIGURE 6**. This will loosen the chuck threads and allow you to unscrew the chuck. Do not lubricate the inside of the chuck or the three jaws. A light film of oil can be applied to the outside of the chuck to prevent rust from forming.



7148-04 Drill

To remove the chuck from the drill for using certain accessories or for chuck replacement, first unplug the drill. Insert the key into one of the three tightening holes and strike it sharply in the direction the drill usually rotates, as shown in **Figure 6**. (Use a small block of wood to strike the key.) Be sure to hit the key **EXACTLY AS SHOWN IN FIGURE 6**. This will loosen the chuck threads and allow you to unscrew the chuck.

(reverse, counterclockwise rotation for backing out screws and jammed drill bits) or "OFF" \odot (electrically off for changing accessories or periods of storage).

NOTE: WHEN IN THE "OFF" POSITION, THE DRILL WILL NOT OPERATE REGARDLESS OF THE POSITION OF THE TRIGGER SWITCH.

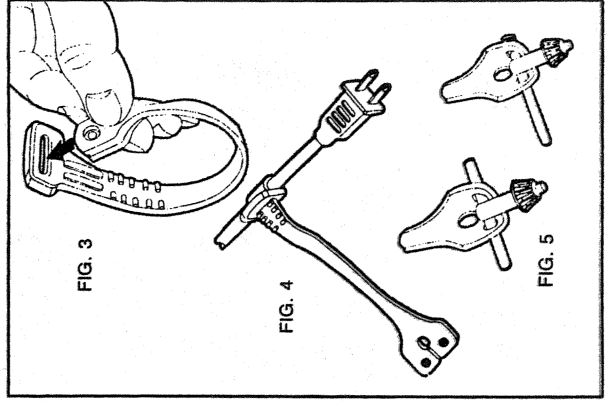
When changing the position of the reversing switch, be sure that the trigger switch is off and that the drill has stopped coasting.

CHUCK KEY

Chuck Key Holder

1. Push double-hole end of Holder through slot in other end of Holder. (Figure 3).
2. Slip loop over electric plug and draw loop tight around cord (Figure 4).
3. Push ends of Chuck Key Handle through two holes in end of Holder (Figure 5).

Open chuck jaws by turning collar with fingers and insert shank of bit about 3/4" into chuck. Tighten the chuck collar by hand. Place the chuck key into each of the three holes and tighten securely. It's important to tighten the chuck in all three holes. To release the bit after drilling, loosen the chuck in one hole only and then continue loosening by hand.



Avant de changer le mode de fonctionnement de l'inverseur, vous assurer que la détente n'est pas enfoncée et que la perceuse a cessé de tourner.

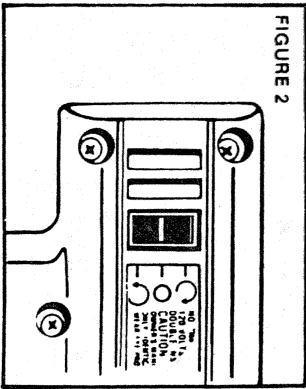


FIGURE 2

Voire perceuse est munie d'un interrupteur inverseur. L'inverseur de marche à triple effet permet la marche avant \odot (sens horaire de rotation pour le perçage), la marche arrière \ominus (sens antihoraire) de rotation pour desserrer les vis ou retirer les forets coincés) et de mettre l'interrupteur hors circuit (position de repos \odot , courant coupé, pour le changement des pièces d'usage ou le rangement de la perceuse). **NOTA:** lorsque l'inverseur est dans la position de repos, la perceuse ne démarre pas, peu importe la position de la détente de l'interrupteur.

INVERSEUR

tout un éventail de dispositifs qui en maximisent la commodité, dont le plus utile est son régulateur de vitesse. Ce dispositif vous procure la capacité de percer dans la majorité des matériaux, en plus de favoriser la rectification, le ponçage, le polissage, le décroissage à la meule en fils d'acier, le mélange de la peinture, la pose de vis et l'utilisation de scies trépan.

Faire marcher à régime lent pour percer métaux, céramiques et plastiques, pour amorcer le trou sans creux de pointe et pour enfoncer les vis; à régime accéléré pour percer le bois et les agglomérés, le ponçage et le polissage.

LE MANDRIN

Porte-clé

1. Insérer l'extrémité à deux trous du porte-clé dans l'autre extrémité à fente (Voir fig. 3).
2. Glisser la bague ainsi formée sur le cordon de la perceuse et resserrer la bague à fond (Voir fig. 4).
3. Insérer les deux extrémités de la poignée de la clé de mandrin dans les deux trous du porte-clé (Voir fig. 5).

Desserrer les mors du mandrin en faisant tourner le collet à la main, puis loger la queue du foret environ 3/4 de pouce dans le mandrin. Resserrer le collet à la main. Introduire la clé du mandrin tour à tour dans chacun des trois trous de serrage et serrer le mandrin à partir de chacun des trois trous. Pour enlever le foret, il suffit de desserrer le mandrin à partir d'un seul des trois trous pour ensuite desserrer le collet du mandrin à la main.

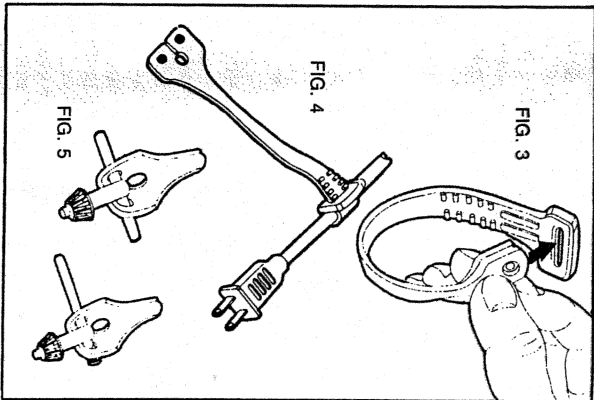


FIG. 3

FIG. 4

FIG. 5

12. Minimize stalling on breakthrough by reducing pressure and slowly

11. If the drill stalls, it is usually because it is being overloaded. If a stall occurs, release the trigger immediately and determine the reason for the stall. Extract the bit from the work piece and start again. DO NOT CLICK THE TRIGGER OF A STALLED DRILL OFF AND ON IN AN ATTEMPT TO START IT. DAMAGE TO THE DRILL CAN RESULT.

10. Hold the drill firmly to control its twisting action.
9. Apply pressure in a straight line with the bit. Use enough pressure to keep the bit biting but not so much as to stall the motor or deflect the bit. The back of the drill is contoured to fit your hand. Pressure applied to the back of the drill, as shown in **Figure 7**, puts the force directly behind the drill bit.
8. Do not lock the drill "ON" when drilling by hand. The switch lock is for use only with drill stands and other holding mechanisms.
7. Use a centerpunch to make a small indentation at the point to be drilled.
6. Be sure the material to be drilled is anchored or clamped securely.
5. FOR MASONRY use carbide tipped bits.
4. FOR METAL use high speed steel twist drill bits.
3. FOR WOOD use twist drill bits, spade bits or hole saws.
2. Use sharp drill bits only.
1. Always unplug the drill when attaching or removing accessories.

DRILLING

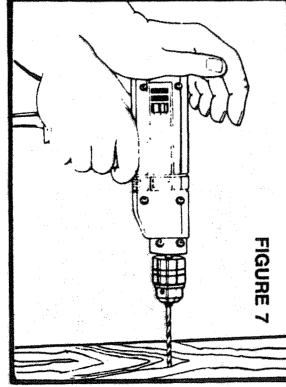


FIGURE 7

Do not lubricate the inside of the chuck or the three jaws. A light film of oil can be applied to the outside of the chuck to prevent rust from forming.

Recommended accessories for your drill are shown below. **CAUTION:** The use of any other accessory or attachment may be hazardous. For safety in use, the below listed accessories should be used only in the sizes specified.

The accessories listed in this manual are available at extra cost from your local dealer, Black & Decker Service Centre or by writing to: Customer Services, Black & Decker Canada Inc., 100 Central Ave., Brockville, Ontario.

ACCESSORIES

drilling through the last part of the hole.

13. Keep the motor running while pulling the bit out of a drilled hole. This will help reduce jamming.
14. Use a cutting lubricant when drilling metals. The exceptions are cast iron and brass which should be drilled dry. The lubricants that work best are sulphurized cutting oil or lard oil. Bacon grease will also serve.
15. When using twist drill bits to drill holes in wood, it will be necessary to pull the bits out frequently to clear chips from the flutes.
16. The sides of the drill are flat and parallel to the drill bit. To ensure straight drilling of holes, place a square along the side of the drill as a guide, as shown in **Figure 8**.

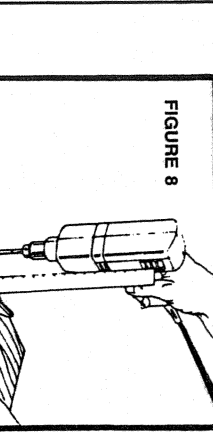


FIGURE 8

drilling through the last part of the hole.

13. Keep the motor running while pulling the bit out of a drilled hole. This will help reduce jamming.
14. Use a cutting lubricant when drilling metals. The exceptions are cast iron and brass which should be drilled dry. The lubricants that work best are sulphurized cutting oil or lard oil. Bacon grease will also serve.
15. When using twist drill bits to drill holes in wood, it will be necessary to pull the bits out frequently to clear chips from the flutes.
16. The sides of the drill are flat and parallel to the drill bit. To ensure straight drilling of holes, place a square along the side of the drill as a guide, as shown in **Figure 8**.

PERÇAGE

Toujours débrancher le cordon avant de démonter ou de monter les pièces d'usage.

1. N'utiliser que des forets bien affûtés.
2. Pour percer le BOIS, utiliser des forets hélicoïdaux à cuiller, tarières ou scies trépan.
3. Pour percer les MÉTAUX, utiliser des forets hélicoïdaux en acier rapide.
4. Pour percer les MAÇONNERIES, utiliser des mèches carburées.
5. Veiller à ce que la pièce à percer soit immobilisée.
6. Pratiquer un creux de pointeau au point de perçage.

Ne jamais bloquer la perceuse en marche continué lorsque vous percez. Ne bloquer la perceuse que lorsque vous avez terminé une coupe. Ne pas appuyer sur la gâchette de la perceuse en tournant le bouton de la perceuse. Ne pas appuyer sur la gâchette de la perceuse en tournant le bouton de la perceuse.

10. Ne pas appuyer sur la gâchette de la perceuse en tournant le bouton de la perceuse. Ne pas appuyer sur la gâchette de la perceuse en tournant le bouton de la perceuse.

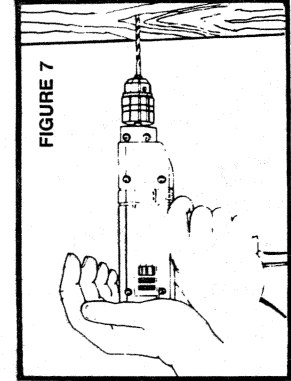


FIGURE 7

Faire tourner dans ce sens pour démonter le mandrin

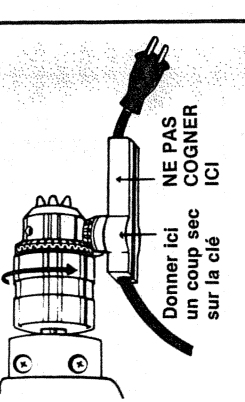


FIGURE 6

Donner ici un coup sec sur la clé NE PAS COGNER ICI

Perceuse 7144-04. Pour démonter le mandrin afin de monter certaines pièces d'usage sur la perceuse ou pour remplacer le mandrin, débrancher d'abord le cordon. Desserrer complètement le mandrin puis enlever la vis fileté à gauche (faire tourner dans le sens horaire) du fond du mandrin. Introduire la clé du mandrin dans un des trois trous de serrage et lui donner un coup sec dans le sens de rotation ordinaire du foret tel qu'illustré (fig. 6), à l'aide d'un petit bloc de bois. Prendre soin de cogner sur la clé au point indiqué par la fig. 6, pour amorcer le desserrage du mandrin que vous démonterez ensuite à la main.

Perceuse 7148-04

Pour démonter le mandrin afin de monter certaines pièces d'usage sur la perceuse ou pour remplacer le mandrin, débrancher d'abord le cordon. Introduire la clé du mandrin dans un des trois trous de serrage et lui donner un coup sec dans le sens de rotation normal du foret dans le sens de rotation d'un petit bloc de bois. Prendre soin de cogner sur la clé exactement tel qu'illustré (fig. 6), pour amorcer le desserrage du mandrin que vous démonterez ensuite à la main. Ne jamais lubrifier l'intérieur du mandrin sur ses trois mors. Vous pourriez enduire la face extérieure du mandrin d'une fine couche d'huile pour le protéger de la rouille.

7148-04, 7144-04
#71-033

SIDE HANDLE
#71-033

- BITS, METAL**
DRILLING
 BITS, WOOD
 DRILLING
 BITS, MASONRY
 DRILLING
 HOLE SAWS
 BUFFING WHEELS
 Backing Pads
 SANDING DISCS
 POLISHING
 BONNETS
 SIDE HANDLE
 #71-034

(Includes Depth Stop Rod, 5 drill bits: 1/16", 3/32", 1/8", 3/16" & 1/4" and one combination #2 Phillips#10-12 straight screwdriver bit. All stored in side handle.)

- Up to 3/8"
 Up to 3/4"
 Up to 1/2"
 Up to 1-1/2"
 Up to 4" diameter
 Up to 4-5/8" dia.
 Up to 5" diameter
 Up to 5" diameter
 (Includes Depth Stop Rod)

We strongly recommend that your first purchase be safety glasses which should be used with all accessories.

EXTENSION CORDS

Double-insulated tools have 2 wire cords, and can be used with 2 wire or 3 wire extension cords. Only round jacketed extension cords should be used, and we recommend that they be approved by CSA. If the extension will be used outside, the cord must be suitable for outdoor use. Any cord marked as outdoor can also be used for indoor work.

An extension cord must have adequate wire size (AWG or American Wire Gauge) for safety, and to prevent loss of power and overheating. The smaller the gauge number of the wire, the greater the capacity of the cable, that is 14 gauge has more capacity than 16 gauge. When using more than one extension to make up the total length, be sure each individual extension contains at least the minimum wire size for the total length.

To determine the minimum wire size refer to the chart below.

CHART FOR MINIMUM WIRE SIZE (AWG) OF EXTENSION CORDS

NAME/PLATE RATING - AMPS	TOTAL EXTENSION CORD LENGTH—METRES										
	10	15	20	30	35	45	50	60	12	12	12
0-10.0	16	16	16	16	16	14	14	12	12	12	12
10.1-13.0	16	16	14	14	14	14	12	12	12	12	12
13.1-15.0	14	14	12	12	12	12	12	12	12	12	—

Before using an extension cord, inspect it for loose or exposed wires, damaged insulation, and defective fittings. Make any needed repairs or replace the cord if necessary. Black & Decker has extension cords available that are CSA approved for outdoor use.

CLEANING AND LUBRICATION

Use only a damp cloth and any general purpose household cleaning agent to clean your drill. Do not use gasoline, turpentine, lacquer or paint thinner, dry cleaning fluids or similar substances. Never let any liquid get inside the tool; never immerse any part of the tool into a liquid.

Permanently lubricated bearings and gears are used in your drill and periodic re-lubrication is not required. In the unlikely event that your drill should ever require service, take or send it to your local Black & Decker Service Centre. Service Centre addresses are listed on the Owner's Registration Card packed with your drill.

NEVER ADD GREASE OR ANY OTHER LUBRICANT TO THIS DRILL.

Les pièces d'usage recommandées pour votre perceuse sont décrites ci-après. **ATTENTION:** l'emploi de toute autre pièce d'usage ou organe auxiliaire pourrait être dangereux. Par précaution, n'utilisez que les pièces accessoires des cotes ou des dimensions indiquées.

PIÈCES D'USAGE ACCESSOIRES

Les pièces d'usage décrites ci-après sont en vente chez votre détaillant, au Centre de service Black & Decker ou vous pourriez vous les procurer en écrivant à: Services à la clientèle, Black & Decker Canada Inc., 100 Central Ave., Brockville, Ontario K6V 4N8.

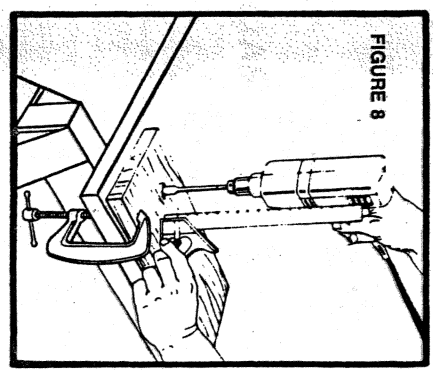


FIGURE 8

11. Si le moteur étouffait, ce serait probablement à cause d'une surcharge. Dans pareil cas, relâcher immédiatement la détente puis déterminer la cause de l'étouffement. Retirer le foret du trou et recommencer. **Ne jamais actionner répétitivement la détente pour tenter de remettre la perceuse en marche; il pourrait en résulter des dommages à la perceuse.**
12. Pour minimiser le risque d'étouffement et de défoncement de la pièce, réduire la pression vers la fin de la course du foret.
13. Maintenir le moteur en marche pour retirer le foret du trou afin de prévenir le coincement.
14. Utiliser une huile de coupe pour percer les métaux, sauf le fer de fonte et le cuivre qui se percent à sec. L'huile de coupe la plus efficace est l'huile sulfurée ou l'huile de lard; la graisse de bacon est parfois suffisante.
15. Si vous utilisez des forets hélicoïdaux pour percer le bois, vous devrez retirer le foret souvent de son trou pour chasser les farines des cannelures.
16. Les parois latérales de la perceuses sont plates et parallèles au foret. Pour avantager la précision, placer une équerre contre la perceuse (tel qu'illustré (fig. 8)).

7148-04/7144-04

Forets à métaux
Forets à bois
Forets à maçonneries
Scies trépan
Meules à polir
Disques
Disques à poncer
Coiffes à polir
Poignée latérale
71-034

jusqu'à 3/8e de po
jusqu'à 3/4 de po
jusqu'à 1/2 po
jusqu'à 1 po 1/2
jusqu'à 4 po de dia.
jusqu'à 4 po 5/8e de dia.
jusqu'à 5 po de dia.
jusqu'à 5 po de dia.

(barre de profondeur comprise)

Poignée latérale

71-033
(barre de profondeur, 5 forets — 1/16e, 3/32e, 1/8e, 3/16e et 1/4 de po — une lame de tournevis Phillips #2 pour vis #10-12 compris dans la poignée latérale).

Nous vous conseillons de vous procurer des lunettes de sécurité et de les porter à l'emploi des pièces d'usage ci-dessus.

CORDONS DE RALLONGE

Les outils doublement isolés sont munis d'un cordon à 2 conducteurs qui se branche sur des cordons de rallonge à 2 ou à 3 conducteurs. Nous conseillons les seuls cordons à gaine ronde approuvés par l'ACNor. Si l'outil doit servir à l'extérieur, lui raccorder un cordon de rallonge approuvé pour l'extérieur. Tout cordon approuvé pour l'extérieur peut servir à l'intérieur.

Les cordons de rallonge doivent être fabriqués de conducteurs de jauge appropriée (jauge américaine des fils), par mesure de sécurité et afin de prévenir les chutes de tension et la surchauffe. Le numéro indicatif de jauge s'interprète en ordre inverse, c'est-à-dire que le conducteur jauge 14 est de plus fort calibre que le conducteur jauge 16. Si vous devez réunir plus d'un cordon pour obtenir la longueur voulue, vous assurez que chacun de ces cordons est fabriqué de conducteurs de jauge minimale tout au moins.

Vous guider sur le tableau ci-dessous pour le choix du cordon à conducteurs de jauge minimale requise.

JAUGE MINIMALE DES CONDUCTEURS DU CORDON DE RALLONGE
(JAUGE AMERICAINE DES FILS)

AMPÉRAGE — voir plaque-marque	LONGUEUR HORS TOUT DU CORDON METRES									
	10	15	20	30	35	45	50	60		
0-10, 0	16	16	16	16	14	14	12	12	12	12
10,1-13, 0	16	16	14	14	14	12	12	12	12	12
13,1-15, 0	14	14	12	12	12	12	12	12	12	—

Avant de vous servir d'un cordon de rallonge, l'examiner de près. S'il présentait des fils nus ou détachés, un isolement ou des raccords défectueux, le faire réparer ou le remplacer au besoin. Black & Decker fabrique des cordons de rallonge pour l'extérieur approuvés par l'ACNor.

NETTOYAGE ET LUBRIFICATION

N'utiliser qu'un chiffon propre humidifié d'eau additionnée de savon doux. Éviter gasoline, térébenthine, diluants de laque ou de vernis, solutions de nettoyage à sec et tout autre produit semblable. Prévenir l'infiltration des liquides dans le boîtier et ne jamais plonger aucune des pièces de l'outil dans un liquide.

Cet outil est monté sur roulements autolubrifiants qui ne requièrent pas de lubrification périodique. Dans l'éventualité peu probable où la perceuse devrait être vérifiée, la remettre au Centre de service Black & Decker. L'adresse du Centre de service le plus près figure sur le verso du certificat de garantie qui accompagne l'outil.

NE JAMAIS AJOUTER DE LA GRAISSE NI AUCUN LUBRIFIANT À LA PERCEUSE

Black & Decker Canada Inc., 100 Central Ave., Brockville, Ontario

GARANTIE RAPIDE D'ÉCHANGE—RAPID EXCHANGE WARRANTY

Black & Decker garantit ce produit, si employé en usage domestique normal, pour deux ans contre les vices de matière et de fabrication. Cette garantie ne couvre pas les avaries attribuables à une manœuvre négligente, au mésusage ou à un manque de soin raisonnable. Veuillez retourner l'outil complet au vendeur, port payé, pour obtenir son remplacement gratuit si le vendeur ou un détaillant participant au programme d'échange rapide de Black & Decker. (Le vendeur pourrait exiger une preuve d'achat). Par contre, vous pourrez retourner le produit à un Centre de service Black & Decker ou à un atelier d'entretien accrédité pour son remplacement gratuit ou sa réparation, à notre choix. Cette garantie ne couvre pas ses accessoires.

Au retour de l'outil en vue de son remplacement, celui-ci doit être accompagné de toutes ses pièces auxiliaires d'origine (p. ex., mandrins, clés de mandrins, poignées secondaires, lames de scies circulaires). Il n'est pas nécessaire de retourner les accessoires non-recupérables — feuilles, courroies ou disques de papier abrasif et lames de scies sauteuses, etc. Dans le cas de nécessaires ou d'outils accompagnés d'accessoires en trousse, seul l'outil principal sera remplacé.

Le seul recours pour infraction de la présente garantie et la seule obligation que l'assureur Black & Decker en vertu de la présente se limite à la réparation ou au remplacement du produit défectueux, au choix de Black & Decker. Black & Decker n'assume aucune responsabilité de quelque nature que ce soit et en tout temps, pour blessures corporelles, dommages matériels, ou pour tous autres dommages directs ou accessoires, quelle qu'en soit la cause.

La présente garantie est strictement limitée aux termes et conditions explicites et tient lieu de toutes autres garanties ou conditions, écrites ou verbales, expresses ou implicites.

Note: La présente garantie et les dispositions s'y rapportant explicitées ci-avant n'auront peut-être pas force et effet dans certaines provinces.

Black & Decker Canada Inc., 100 Central Ave., Brockville, Ontario

RAPID EXCHANGE HOME USE WARRANTY

Black & Decker warrants this product for two years against defects in material and workmanship in normal residential use. This warranty does not cover damage resulting from negligent handling, misuse or lack of reasonable care. Please return the complete unit, transportation prepaid, to the seller for free replacement if the seller is a participating retailer in the Black & Decker rapid exchange program. (Proof of purchase may be required by the seller.) The unit may also be returned to a Black & Decker Service Centre or authorized service station for free replacement or repair at our option. This warranty does not apply to accessories.

In returning the tool for replacement, all original standard equipment must also be returned (for example, chuck, chuck key, auxiliary handles, circular saw blades). Expendable original equipment such as sanding sheets, belts and discs and jig saw blades need not be returned. For kits and assortments only the basic power tool will be replaced.

The sole remedy for breach of this warranty and the sole obligation of Black & Decker hereunder is the repair or replacement of the defective product at Black & Decker's option. Black & Decker shall have no liability whatsoever at any time for any personal injury or property damages or for any special, indirect or consequential damages of any kind howsoever arising.

This warranty is strictly limited to its terms and is in lieu of any kind and all other warranties and conditions, written or oral, whether express or implied.

Note: This warranty and related provisions set out above may not be applicable in certain provinces.