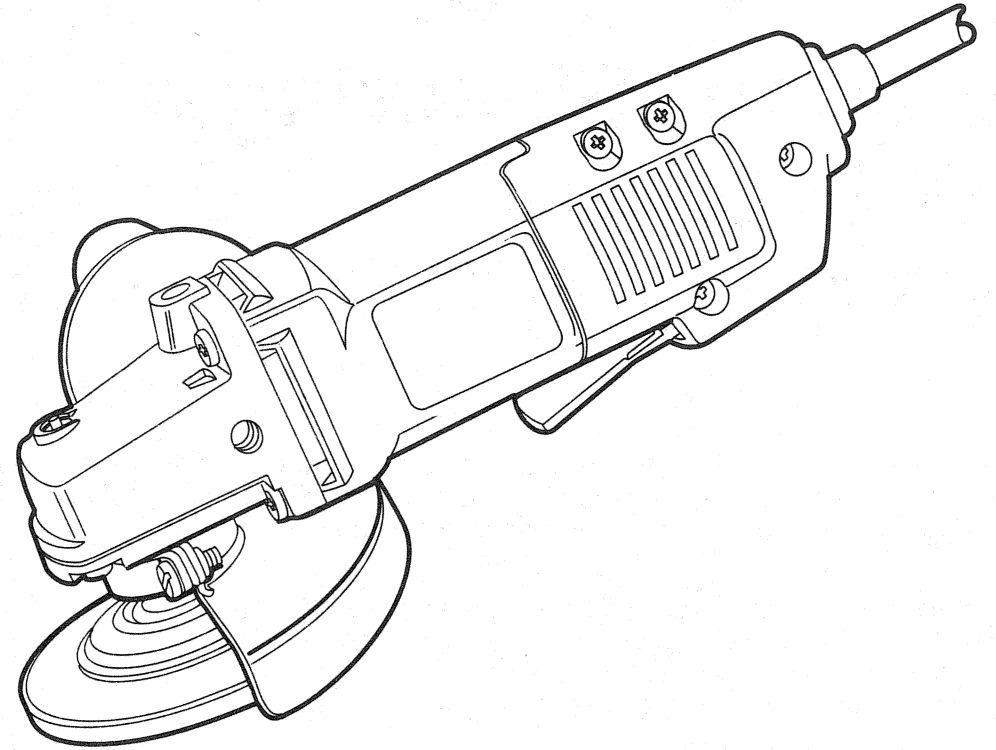
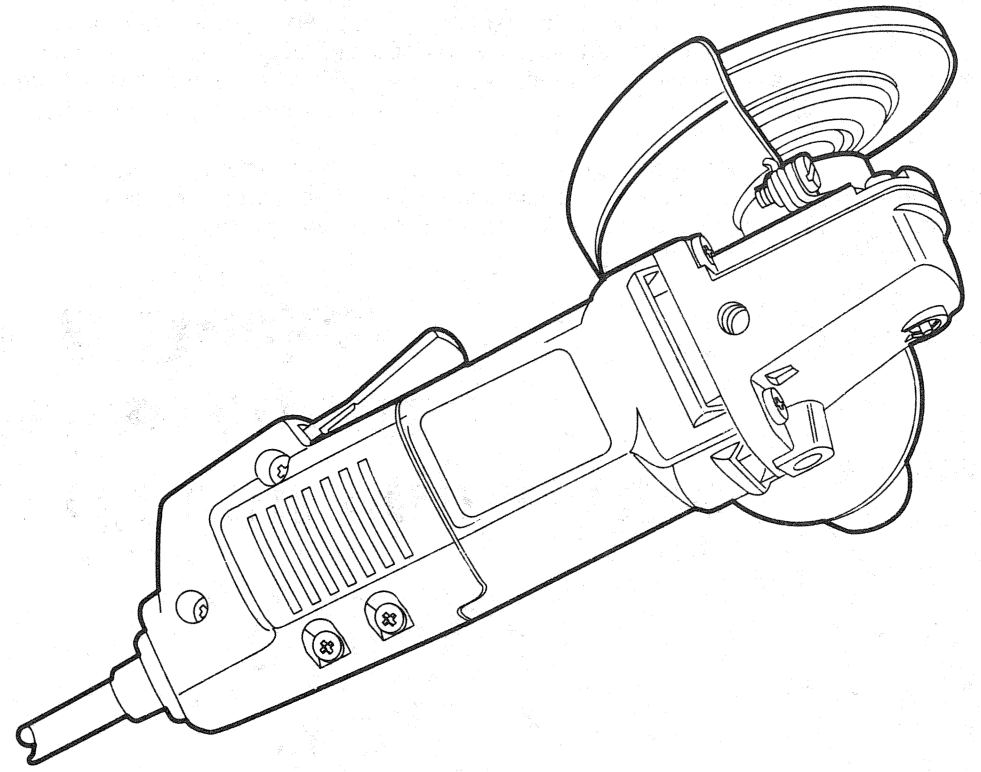


Conçu spécialement pour  
**Les Mordus Du Bricolage**

# Guide d'utilisation

Rectifieuse coupée de 4 po  
Modèle 6247-04



# Instruction Manual

6247-04 4" Angle Grinder

Designed especially for the  
**AVID DO-IT-YOURSELFER**

# Thanks for Selecting a Black & Decker Angle Grinder.

Serious *D.I.Y.*ers expect more power and versatility from their power tools than ever before. The Black & Decker D.I.Y. line has what it takes to handle even the toughest jobs around the house. This line has been especially designed to meet the needs of the serious home craftsman.

These tools offer.

- high power motors for extended use and superior overload protection
- ball bearing construction for long life and smoother operation
- variable speed for maximum control and versatility
- precision design for better results and user comfort

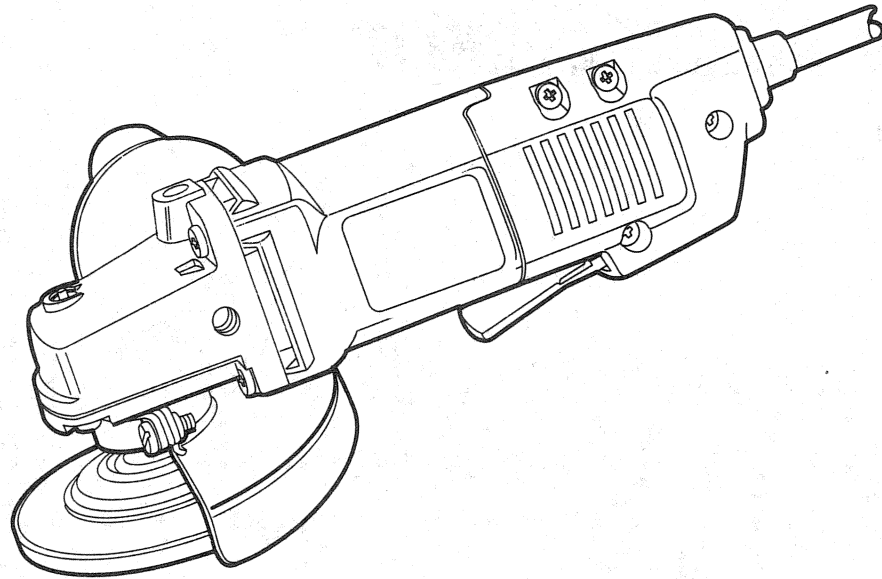
*Note: Features may vary by product.*

And are backed by Black & Decker's Two Year "Rapid Exchange" Home Use Warranty.

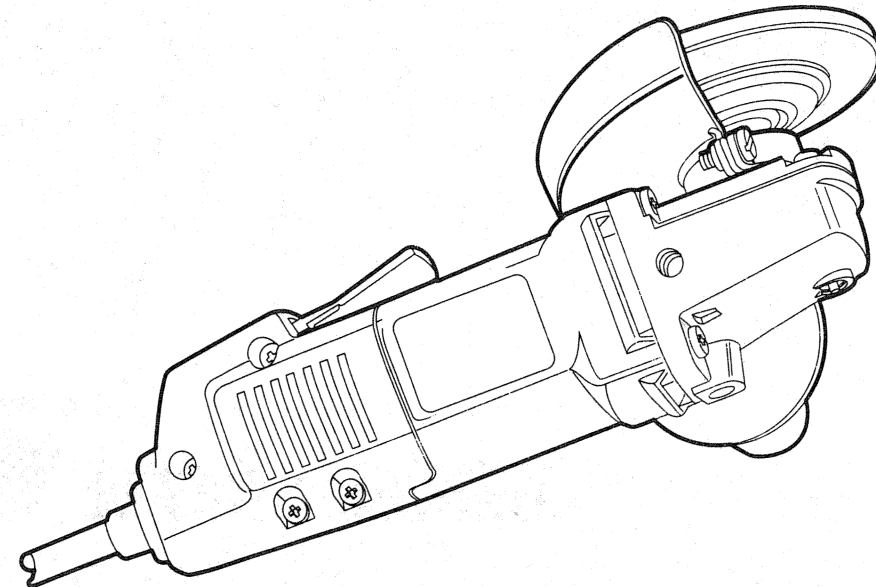
Please take the time to thoroughly read this informative manual. Pay particular attention to the safety rules we've provided for your protection.

Don't forget to send in the owner's registration card.

**THANKS AGAIN FOR BUYING A BLACK & DECKER**



# Merci d'avoir choisi une ectifiouse coudée Black & Decker



Les vrais mordus du bricolage veulent plus que jamais des outils électriques offrant le summum en matière de puissance et de souplesse. La gamme de produits pour les Mordus du bricolage est conçue pour s'attaquer aux tâches domestiques les plus difficiles et pour répondre aux besoins du bricoleur.

Ces outils possèdent les caractéristiques suivantes :

- moteur puissant prolongeant la durée d'utilisation et assurant une protection accrue contre les surcharges;
- montage sur coussinets à billes; gage de longue durée et de fonctionnement en douceur;
- régulateur de vitesse optimisant le contrôle et la souplesse;
- conception de précision assurant de meilleurs résultats et le confort de l'utilisateur.

*Nota : Les caractéristiques peuvent varier selon le produit.*

En outre, ces produits sont couverts par la garantie de deux ans d'échange rapide pour utilisation domestique de Black & Decker.

Il est conseillé de bien lire le présent guide en accordant une attention particulière aux mesures de sécurité incluses à titre préventif.

Ne pas oublier de poster la carte d'enregistrement du propriétaire.

**MERCI D'AVOIR ACHETÉ UN OUTIL BLACK & DECKER.**

## Important Safety Instructions

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

### READ ALL INSTRUCTIONS

- KEEP WORK AREA CLEAN.** Cluttered areas and benches invite injuries.
- 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.
- GUARD AGAINST ELECTRIC SHOCK.** Prevent body contact with grounded surfaces. For example: pipes, radiators, ranges, refrigerator enclosures.
- KEEP CHILDREN AWAY.** All visitors should be kept away from work area. Do not let visitors contact tool or extension cord.
- STORE IDLE TOOLS.** When not in use, tools should be stored in dry, and high or locked-up place – out of reach of children.
- DON'T FORCE TOOL.** It will do the job better and safer at the rate for which it was intended.
- 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.
- DRESS PROPERLY.** Do not wear loose clothing or jewellery. 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.
- USE SAFETY GLASSES.** Also use face or dustmask if 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 dry, clean, 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. More detailed extension cord information can be found on page 7.
- 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 center unless otherwise indicated elsewhere in this instruction manual. Have defective switches replaced by authorized service center. Do not use tool if switch does not turn it on and 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 might ignite fumes.

**SAVE THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE USE.**

## CONSERVER CES MESURES À TITRE DE RÉFÉRENCE

- 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.
- SE PROTÉGER CONTRE LES SECOURS ÉLECTRIQUES.** Éviter tout contact avec des objets mis à la terre, comme des tuyaux, radiateurs, cuisinières, réfrigérateurs et autres objets du genre.
- ÉLOIGNER LES ENFANTS.** Tous les visiteurs doivent être tenus à l'écart de l'aire de travail et il faut les empêcher de toucher à l'outil ou au cordon de rallonge.
- RANGER LES OUTILS INUTILISÉS.** Il faut ranger les outils dans un endroit sec, situé en hauteur ou fermé à clé, hors de la portée des enfants.
- 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. Se servir de l'outil selon l'usage prévu (par exemple, ne pas se servir d'une scie circulaire pour couper des branches d'arbres ou des bûches).
- PORTER DES VÊTEMENTS APPROPRIÉS.** Éviter de porter des vêtements amples et des bijoux qui peuvent être happés par les pièces en mouvement. Porter des gants de caoutchouc et des chaussures à semelle antidérapante pour travailler à l'extérieur. Protéger la chevelure si elle est longue.
- PORTER DES LUNETTES DE SÉCURITÉ.** Porter également un masque respiratoire si le travail de coupe produit de la poussière.
- NE PAS MANIPULER LE CORDON DE FAÇON ABUSIVE.** Ne pas transporter l'outil par le cordon ni tirer sur ce dernier pour le débrancher de la prise. Éloigner le cordon des sources de chaleur, des flammes et des arêtes tranchantes.
- ASSUJETIR LA PIÈCE.** Immobiliser la pièce à l'aide de brides ou d'un état. On peut alors se servir des deux mains pour faire fonctionner l'outil, ce qui est plus sûr.
- NE PAS DÉPASSER SA PORTÉE.** Toujours demeurer dans une position stable et garder son équilibre.
- PRENDRE SOIN DES OUTILS.** Conserver les outils propres pour qu'ils donnent un rendement supérieur et sûr. Suivre les directives concernant la lubrification et le remplacement des accessoires. Inspecter régulièrement le cordon de l'outil et le faire réparer au besoin à un atelier d'entretien autorisé. Inspecter régulièrement les cordons de rallonge et les remplacer lorsqu'ils sont endommagés. S'assurer que les poignées sont toujours propres, sèches et libres de toute tache d'huile ou de graisse.
- DÉBRANCHER LES OUTILS NON UTILISÉS.** Respecter cette mesure lorsqu'on ne se sert pas de l'outil, ou qu'on doit le réparer ou en changer un accessoire (comme une lame, un forêt ou un couteau).
- ENLEVER LES CLÉS DE RÉGLAGE.** Prendre l'habitude de vérifier si les clés de réglage ont été retirées avant de faire démarrer l'outil.
- ÉVITER LES DÉMARRAGES ACCIDENTELS.** Ne pas laisser le doigt sur l'interrupteur lorsqu'on transporte l'outil. S'assurer que l'interrupteur est à la position hors circuit lorsqu'on branche l'outil.
- CORDONS DE RALLONGE PRÉVUS POUR L'EXTÉRIEUR.** Lorsque l'outil est utilisé à l'extérieur, ne se servir que d'un cordon de rallonge conçu pour l'extérieur et portant la mention appropriée. Consulter la page 7 pour obtenir de plus amples renseignements.
- DEMEURER VIGILANT.** Travailler avec vigilance et faire preuve de bon sens. Ne pas se servir de l'outil lorsqu'on est fatigué.
- VÉRIFIER LES PIÈCES ENDOMMAGÉES.** 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. Faire réparer ou remplacer tout protecteur ou toute autre pièce endommagée dans un centre de service autorisé, sauf si le présent guide fait mention d'un avis contraire. Contrôler le remplacement de tout interrupteur défectueux à un centre de service autorisé. Ne jamais se servir d'un outil dont l'interrupteur est défectueux.
- NE PAS UTILISER LES OUTILS PORTATIFS ÉLECTRIQUES DANS DES ENDROITS OÙ L'ATMOSPHÈRE CONTIENDRAIT DES VAPEURS COMBUSTIBLES OU EXPLOSIVES.** Les étincelles que produit le moteur en marche pourraient enflammer ces produits.

### LIRE TOUTES LES DIRECTIVES.

**AVERTISSEMENT :** Afin de réduire les risques d'incendie, de secousses électriques ou de blessures lorsqu'on utilise des outils électriques, il faut toujours respecter les mesures de sécurité suivantes.

## IMPORTANTES MESURES DE SÉCURITÉ

## Safety Rules For Grinders

1. Always wear safety goggles or other eye protection when using this tool.
2. When grinding, always keep guard in place.
3. Use only grinding wheels having a maximum operating speed at least as high as the "NO LOAD RPM" marked on the tool's nameplate. This precaution also applies to any accessory on any tool.
4. Before using, inspect recommended accessory for cracks or flaws. If such a crack or flaw is evident – discard the wheel! The wheel should also be inspected whenever you think the tool may have been dropped.

NOTE: What appear to be cracks near the wheel hub (both sides) are slits resulting from the manufacturing process.

5. When starting the tool (with a new or replacement wheel installed) hold the tool in a well protected area and let it run for one minute. If the wheel has an undetected crack or flaw, it should burst in less than one minute. Never start the tool with a person in line with the wheel. This includes the operator.
6. In operation, avoid bouncing the wheel or giving it rough treatment. If this occurs, stop the tool and inspect the wheel.
7. Always use guards with depressed-center or flaring cup grinding wheels.
8. Clean your tool out periodically following the procedure in the maintenance section.

# SAVE THESE INSTRUCTIONS

## Double Insulation

DOUBLE-INSULATED tools are constructed throughout with TWO separate "layers" of electrical insulation or one DOUBLE thickness of insulation between you and the tool's electrical system.

Tools built with this insulation system are not intended to be grounded. As a result, your tool is equipped with a two-prong plug which permits you to use extension cords without concern for maintaining a ground connection. See page 7 for additional extension cord information.

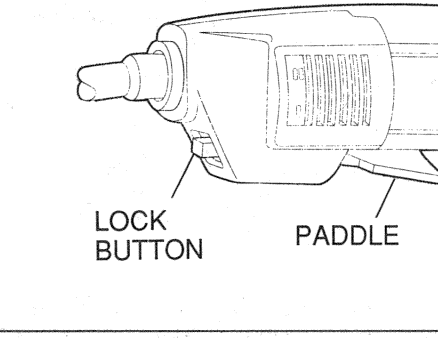
**NOTE: DOUBLE INSULATION** does not take the place of normal safety precautions when operating this tool. The insulation system is for added protection against injury resulting from a possible electrical insulation failure within the tool.

**CAUTION:** When servicing all tools, **USE ONLY IDENTICAL REPLACEMENT PARTS.** Repair or replace damaged cords immediately.

## Switch Operation Paddle Switch (Fig. 1)

To start the grinder, depress the paddle by squeezing. To turn the tool off, release the paddle. The switch can be locked on by engaging the lock button located near the rear of the tool while holding the paddle depressed. Always be sure that the tool is not locked on before plugging it in. To turn the tool off when it is locked on, squeeze and release the paddle once.

FIG. 1

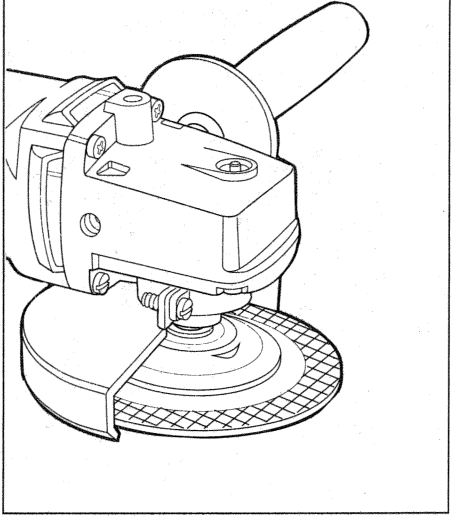


## Operation

### Auxiliary Handle (Fig. 2)

An auxiliary handle is furnished with your grinder and can be screwed into either side or the top of the front housing. This handle **SHOULD BE USED AT ALL TIMES** to maintain complete control of the tool.

FIG. 2



## CONSERVER CES DIRECTIVES

### Double isolation

La rectifieuse est dotée d'une DOUBLE ISOLATION afin d'assurer une sécurité accrue. En effet, elle comporte DEUX couches distinctes d'isolant électrique ou une DOUBLE épaisseur d'isolant qui protègent l'utilisateur contre les risques de blessures provenant du système électrique de l'outil.

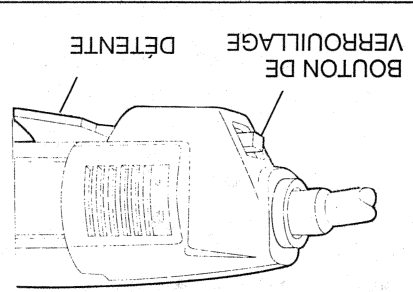


FIG. 1

### Fonctionnement Poignée auxiliaire (fig. 2)

La rectifieuse est dotée d'une poignée auxiliaire qui se fixe d'un côté ou de l'autre de l'outil, ou sur le dessus du boîtier avant. IL FAUT UTILISER CETTE POIGNÉE EN TOUT TEMPS afin d'optimiser la maîtrise de l'outil.

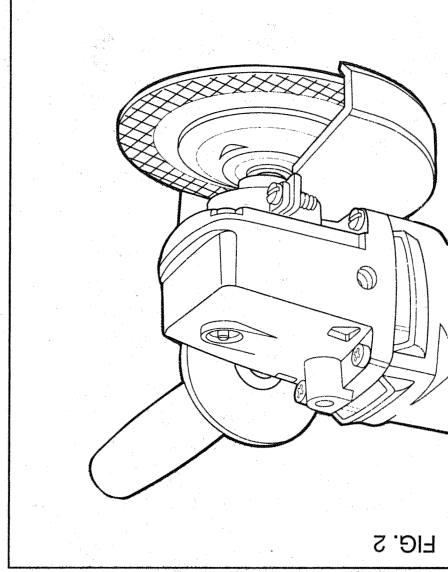


FIG. 2

## Mesures de sécurité relatives aux rectifieuses

1. Toujours porter des lunettes de sécurité ou tout autre dispositif de protection pour les yeux en utilisant cet outil.

2. Toujours laisser le protecteur en place pendant les travaux de meulage. Utiliser uniquement des meules dont la vitesse de fonctionnement maximale est au moins égale à la vitesse à vide (NO LOAD RPM) indiquée sur la plaque signalétique de l'outil. Cette mesure vaut également pour tout accessoire de tout outil.

4. Avant d'utiliser l'outil, vérifier si la meule comporte des fissures ou des défauts. Le cas échéant, jeter la meule. Il faut également vérifier la meule lorsque l'outil est tombé.

NOTA : Les fissures près du moyeu sur chacune des faces de la meule ont été faites au moment de la fabrication.

5. Lorsqu'on met l'outil en marche (avec une meule neuve ou usée), il faut le tenir dans un endroit à l'écart et le laisser fonctionner pendant une minute. Si la meule comporte une fissure ou une détérioration, elle éclate en moins d'une minute. Ne jamais mettre l'outil en marche lorsqu'il est en marche (avec une meule neuve ou usée).

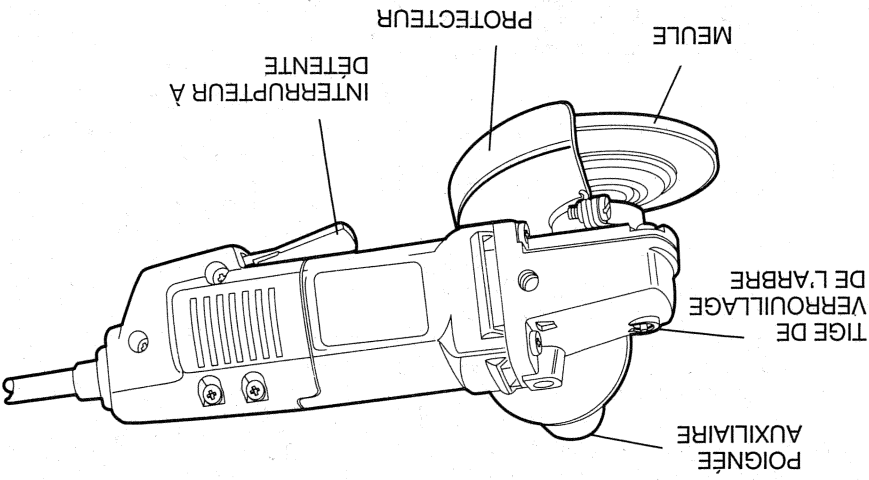
6. Éviter de heurter la meule et de la laisser fonctionner pendant une minute. Réparer ou remplacer immédiatement la rectifieuse. MISE EN GARDE : Pour réparer tout outil à double isolation, N'UTILISER QUE DES PIÈCES DE RECHANGE IDENTIQUES.

7. Toujours utiliser un protecteur avec des meules abrasives à moyeu creux ou à godet évase. Nettoyer l'outil régulièrement conformément aux directives du présent guide.

### Interrupteur à détente (fig. 1)

Pour mettre la rectifieuse en marche, appuyer sur le bouton de verrouillage qui se trouve à l'arrière de l'outil tout en enfonçant la détente. Toujours s'assurer que le bouton de verrouillage est délogé avant de brancher l'outil. Pour arrêter l'outil lorsqu'il est bloqué en mode de fonctionnement, appuyer une fois sur la détente et la relâcher.

NOTA : Cette DOUBLE ISOLATION ne dispense pas des mesures de sécurité normales lors de l'utilisation de l'outil. Elle vise à procurer une protection supplémentaire contre les blessures que peut entraîner une détérioration de l'isolant électrique à l'intérieur de l'outil.



### Disque de ponçage et d'appui en fibre

Accessoire 50937 de Black & Decker (vendu séparément). Le talon d'appui et l'écran du disque (illustrés à la figure 5) ne sont pas compris avec l'accessoire 50937.

1. S'assurer que l'outil est débranché et que l'interrupteur est à la position d'arrêt.
2. Retirer la tige d'appui universel (fig. 3).
3. Installer le talon d'appui en acier, le disque d'appui en fibre, le disque de ponçage et l'écran du disque sur l'arbre.
4. Enfoncer la tige pour verrouiller l'arbre. Saisir le disque de ponçage et le faire tourner jusqu'à ce que l'écran soit serré (fig. 5).

Installation du disque d'appui en fibre et du disque de ponçage

### Installation de la meule à moyen creux

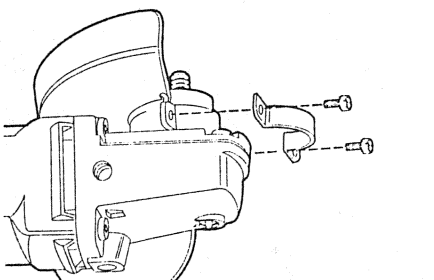
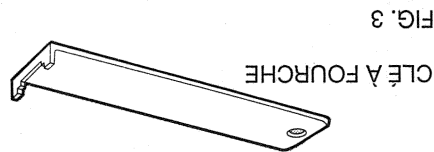
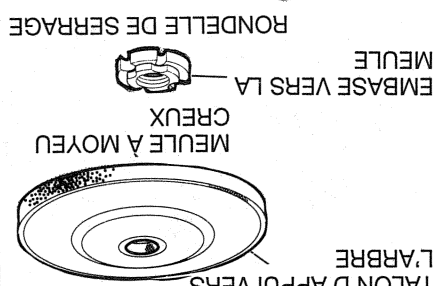
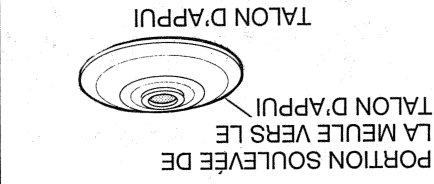
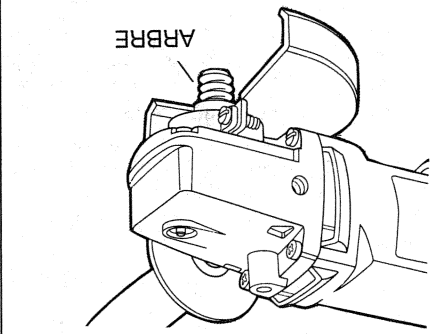
1. S'assurer que l'outil est débranché et que l'interrupteur est à la position d'arrêt.
2. Vérifier si le protecteur est bien fixé au boîtier de l'arbre (fig. 4).
3. Placer le talon d'appui sur l'arbre de l'outil de la façon illustrée.
4. Vérifier la vitesse nominale de la meule. Ne jamais utiliser une meule dont la vitesse nominale est inférieure à celle indiquée sur la plaque signalétique de l'outil.
5. Placer la meule à moyen creux sur l'arbre de la façon illustrée.
6. Visser la rondelle de serrage sur l'arbre de la façon illustrée.
7. Saisir l'arbre en enclenchant la tige de serrage de la façon illustrée.
8. Verrouillage de l'arbre et serrer la rondelle à l'aide de la clé à fourche.

Lorsqu'on se sert de la meule à moyen creux, saisir l'outil de sorte qu'il y ait un angle d'environ 30° entre la meule et la surface de travail.

1. S'assurer que l'outil est débranché et que l'interrupteur est à la position d'arrêt.
2. Retirer la tige d'appui universel (fig. 3).
3. Installer le talon d'appui en acier, le disque d'appui en fibre, le disque de ponçage et l'écran du disque sur l'arbre.
4. Enfoncer la tige pour verrouiller l'arbre. Saisir le disque de ponçage et le faire tourner jusqu'à ce que l'écran soit serré (fig. 5).

Installation du disque d'appui en fibre et du disque de ponçage

**Meules à moyen creux (fig. 3)**  
**MISE EN GARDE : Ne jamais utiliser les meules à moyen creux sans le protecteur approprié.**  
 Les meules à moyen creux peuvent servir pour enlever une quantité moyenne de métal de surfaces plates ou courbées.



### Grinding With Depressed Center Wheels (Fig. 3)

**CAUTION: Never use Depressed Center Wheels without the proper guard.**  
 Depressed center wheels may be used for moderate metal removal on flat or contoured surfaces.

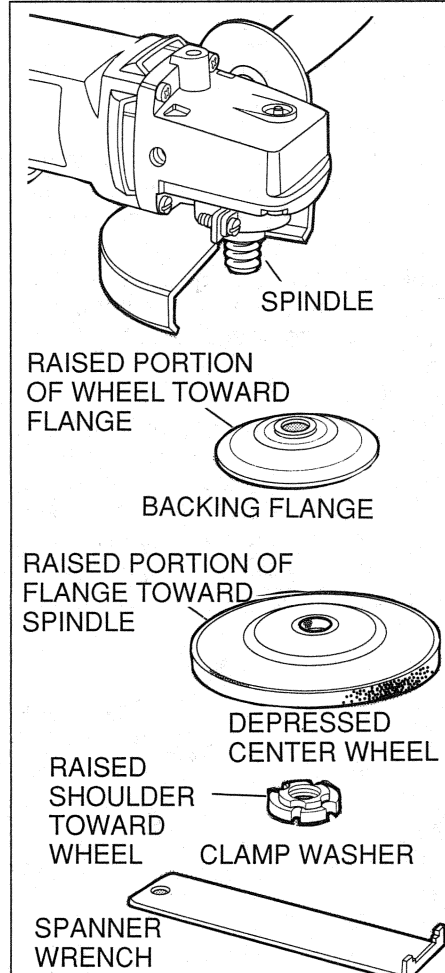


FIG. 3

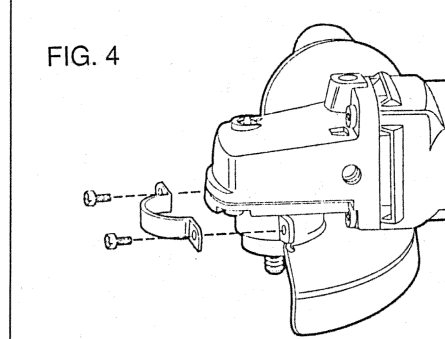
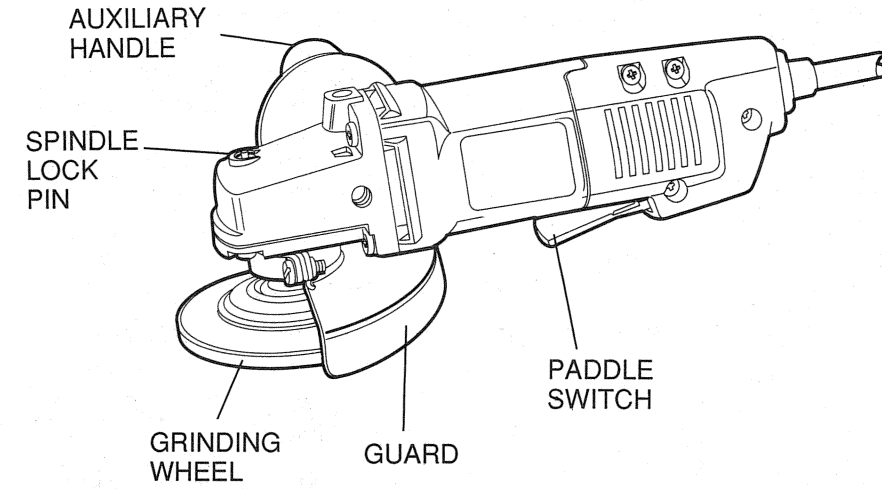


FIG. 4

### Installation of Depressed Center Wheels: (Non Hubbed)

1. Be sure tool is disconnected from power supply and switch is in "OFF" position.
2. Be sure the guard assembly is securely attached to the spindle housing. See Fig. 4.
3. Put the backing flange onto the tool spindle as shown.
4. Check rated speed on depressed center wheel. Never use wheel with rated speed lower than the speed on the nameplate of the tool.
5. Place the Depressed Center Wheel on the tool spindle as shown.
6. Thread the Clamp Washer on tool spindle as shown. Hold the tool spindle by engaging the Spindle Lock Pin, and tighten Clamp Washer with Spanner Wrench.

When using a Depressed Center Wheel, hold the tool so that an angle of approximately 30° exists between the wheel and the work.



### Using Fiber Backing Disc Sanding Accessory

Black & Decker Accessory Catalog Number 50937 (not included with unit). Backing Flange and Disc Nut shown in Figure 5 are included in 50937

### Installation of Fiber Backing Disc and Sanding Disc

1. Be sure tool is disconnected from power supply and switch is in "OFF" position.
2. Remove the universal tool flange. See Figure 3.
3. Assemble steel backing flange, fiber backing disc, sanding disc, and disc nut to the spindle.
4. Depress the spindle lock pin to lock the spindle. Grasp the sanding disc and the fiber backing disc and turn until the disc nut is tight. See Figure 5.

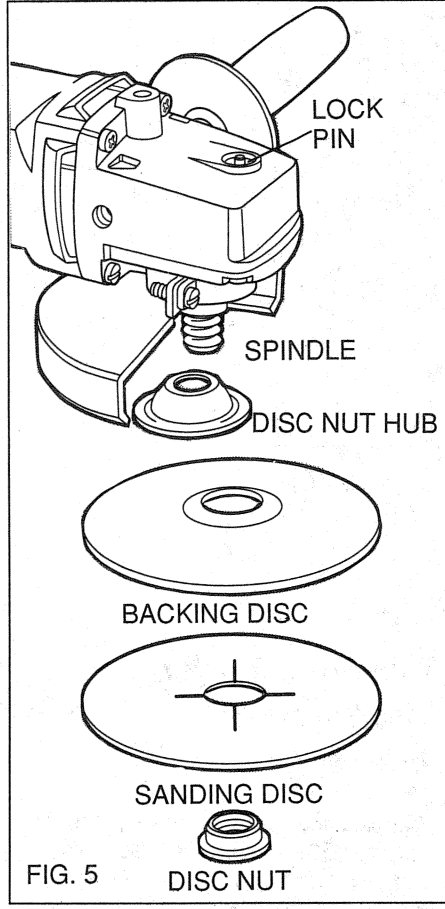


FIG. 5

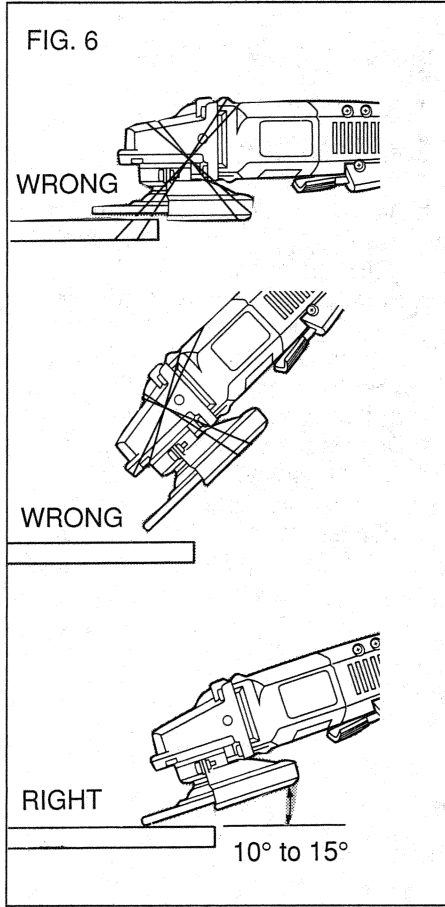


FIG. 6

## Sanding Operation

When using an abrasive disc, hold the tool so that an angle of 10° to 15° exists between the disc and the work, as shown in Figure 6. If only the outer edge of the sanding disc is pressed flat against the work, the sanding action will be irregular and bumpy, and the tool will be difficult to control.

## Removing Disc Turn Off and Unplug Tool.

Using a cloth or glove to protect your hand, turn the disc assembly counter-clockwise to remove it from the tool spindle. Hold the spindle in place by engaging the Lock Pin.

## Wire Cup and Knotted Wire Wheel Brushes

1. Disconnect tool from power source. Rest Grinder on its back with spindle facing up.
2. Ensure that the rated speed of the wire brush is equal to or higher than the rated speed of the grinder found on the nameplate.
3. Thread brush onto spindle and tighten.
4. Common applications for knotted wire cup brush include cleaning welds, angles, corners and paint removal.
5. Usage of a knotted wire wheel brush is the same as the wire cup brush. They can also be used to finish irregular surfaces and corners.

## Maintenance of Tool Cleaning

Blowing dust and grit out of the motor housing using compressed air is a necessary regular maintenance procedure. Dust and grit containing particles from metal grinding often accumulate on interior surfaces and could create an electrical shock hazard if not frequently cleaned out.

**CAUTION:** Never use solvents or other harsh chemicals for cleaning the non-metallic parts of the tool. Use clean, dry rag only.

## Lubrication

B&D tools are properly lubricated at the factory and are ready for use. Tools should be relubricated regularly every sixty days to six months, depending on usage. (Tools used constantly on production or heavy-duty jobs and tools exposed to heat may require more frequent lubrication.) This lubrication should only be attempted by trained power tool repairpersons such as those at B&D Service Centers or in other qualified service organizations.

## Motor Brushes

Your tool is equipped with the Black & Decker brush checkpoint system. When the brushes become worn out, the tool will automatically stop and prevent damage to the motor. Brush replacement should be performed by Black & Decker service centers or other qualified service organizations.

## Accessories

The accessories listed in this manual are available at extra cost from your local dealer or Black & Decker Service Center. A complete listing of service centers are listed on the Service Depot list packed with your tool.

## Ponçage

Lorsqu'on se sert d'un disque de ponçage, saisissez l'outil de sorte qu'il y ait un angle d'environ 10 à 15° entre le disque et la surface de travail, comme le montre la figure 6. Le ponçage sera irrégulier et l'outil sera difficile à maîtriser si seulement le rebord extérieur du disque entre en contact avec la surface à poncer.

## Retrait du disque

Mettez l'outil hors service et le débrancher.

## Balais

Les outils Black & Decker sont bien lubrifiés en usine et ils sont prêts à servir. Il faut les lubrifier régulièrement à des intervalles variant entre 60 jours et 6 mois, selon le degré d'utilisation. (Les outils utilisés continuellement ou pour des travaux de service intensif et ceux exposés à la chaleur devraient être lubrifiés plus souvent.) Seul le personnel qualifié des centres de service Black & Decker et d'autres ateliers autorisés devrait effectuer les travaux de lubrification.

## Accessoires

Cet outil est doté du système de vérification des balais de Black & Decker. Lorsque les balais sont trop usés, l'outil s'arrête automatiquement afin d'éviter d'endommager le moteur. Il faut alors faire remplacer les balais à un centre de service Black & Decker ou à tout autre atelier autorisé.

## Meules en fils d'acier et en fils d'acier torsadés

1. Débrancher l'outil. Déposer la rectifieuse en plaçant l'arbre vers le haut.
2. S'assurer que la vitesse nominale de la meule est égale ou supérieure à celle indiquée sur la plaque signalétique de l'outil.
3. Visser à fond la meule sur l'arbre.
4. La meule à fils d'acier sert à nettoyer des soudures, des angles, des coins et à enlever de la peinture.
5. La meule à fils d'acier torsadés sert à effectuer les tâches énumérées au numéro précédent et à finir les surfaces et les coins rugueux.

## Entretien de l'outil Nettoyage

Il faut nettoyer régulièrement l'outil en y soufflant de l'air comprimé pour en chasser la poussière et les charpies. Des particules métalliques s'accrochent souvent sur les parois internes de l'outil et elles présentent des risques de secousses électriques si on ne les enlève pas régulièrement.

**MISE EN GARDE :** Ne jamais nettoyer les composants non métalliques de l'outil à l'aide de solvants ou de tout autre produit chimique. Utiliser seulement un chiffon sec et propre.

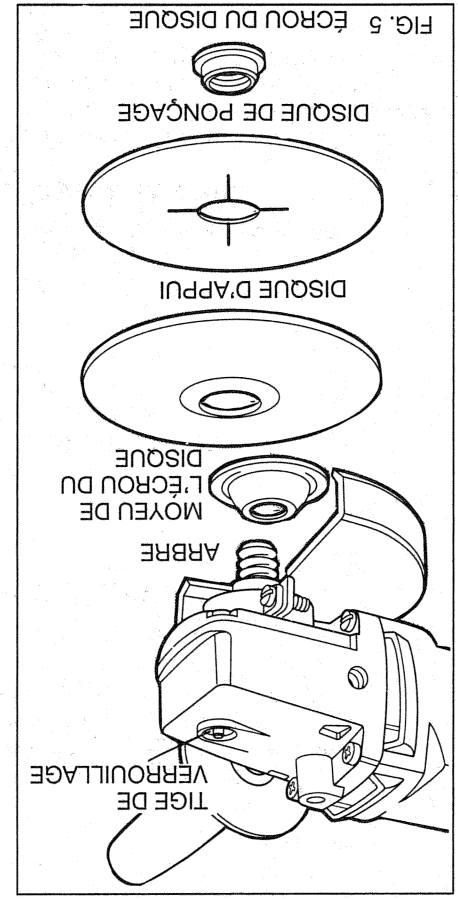


FIG. 5 ÉCROU DU DISQUE

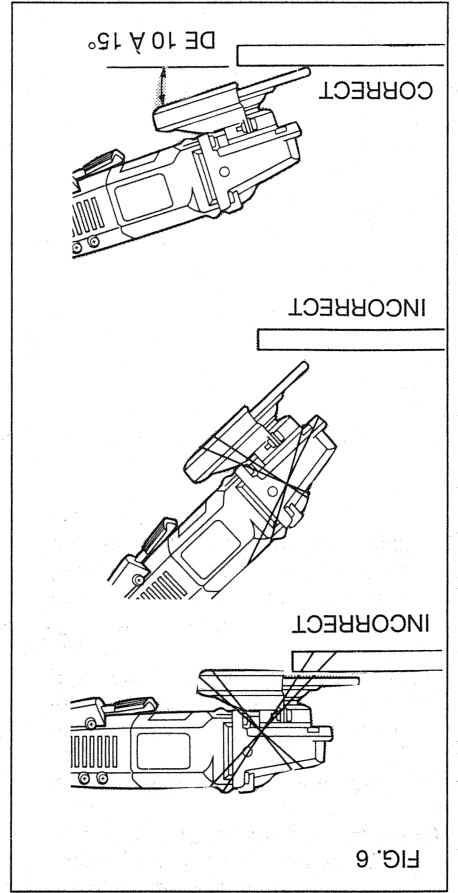


FIG. 6

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

Avant d'utiliser un cordon de rallonge, s'assurer qu'il n'y a pas de fils dénudés ni détachés, et que l'isolant et les raccords ne sont pas défectueux. Effectuer les réparations nécessaires ou remplacer le cordon, le cas échéant. Black & Decker vend des cordons homologués par l'ACNOR pour l'extérieur.

CALIBRE MINIMAL (AWG) DES CORDONS DE RALLONGE		PLAQUE SIGNALÉTIQUE LONGUEUR TOTALE DU CORDON DE RALLONGE - EN MÈTRES						
0 - 10,0	18	15	23	30	38	46	53	
10,1 - 13,0	16	16	14	14	14	12	12	
13,1 - 15,0	14	14	12	12	12	12	12	

Le tableau ci-dessous permet de déterminer le calibre minimal des cordons.

Les cordons de rallonge doivent être faits de conducteurs de calibre approprié (AWG ou jauge américaine des fils) par mesure de sécurité et afin de prévenir les pertes de puissance et les surchauffes. Le numéro de calibre du fil est inversément proportionnel à la capacité du cordon. Ainsi, un cordon de calibre 16 a une capacité supérieure à un cordon de calibre 18. Lorsqu'il est nécessaire d'utiliser plus d'un cordon de rallonge, veiller à ce que chaque cordon ait au moins le calibre minimal.

Les outils à double isolation sont munis de cordons bifilaires et ils peuvent être utilisés avec des cordons de rallonge munis de 2 ou de 3 fils. Il faut utiliser des cordons de rallonge à gaine ronde. Lorsque le cordon de rallonge est utilisé à l'extérieur, il doit être prévu à cet effet. Tout cordon extérieur peut servir à l'intérieur. La lettre «W» sur la gaine du cordon indique que celui-ci convient pour une utilisation à l'extérieur.

**Cordons de rallonge**

**AVERTISSEMENT** - Pour réduire les risques de blessures, toujours utiliser les protecteurs appropriés pendant les travaux de meulage et porter des lunettes de sécurité.

\* Les meules à moyeu creux doivent s'insérer dans le protecteur.

Accessoire	Nota	Utilisation
Meules à moyeu creux* Utiliser le protecteur fourni.	Enlèvement d'une quantité moyenne de métal ou de maçonnerie sur des surfaces plates ou courbées.	
Disques de ponçage		Finition des soudures, des rebords rugueux et travaux de carrosserie
Meules à fils d'acier - Fils torsadés - 4 po maximum Fils d'acier - 2 3/4 po maximum	Enlèvement de la rouille et préparation des surfaces avant les travaux de peinture.	

**MISE EN GARDE** : L'utilisation de tout accessoire autre que ceux recommandés dans le présent guide peut être dangereuse.

La rectifieuse peut être utilisée avec les accessoires suivants d'une vitesse nominale supérieure à 12 000 trs/min :

- toutes les meules à moyeu creux Black & Decker de 4 po;
- tous les talons d'appui, les tampons d'appui et les disques de ponçage Black & Decker de 4 po, 4 1/2 po et 5 po;

• toutes les meules à fils d'acier et à fils torsadés Black & Decker (voir le tableau suivant).

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

Your Grinder can operate with the following accessories which are rated at or above 12,000 RPM.

- All Black & Decker 4", diameter Depressed Center Grinding Wheels.
- All Black & Decker 4", 4 1/2" & 5" Sanding Discs, Backing Pads & Backing Flanges.

- All Black & Decker Crimped Wire Cup Brushes & Knotted Wire Wheels, as listed below.

Accessory Type	Notes	Usages
*DEPRESSED CENTER WHEELS	USE GUARD SUPPLIED WITH TOOL	Use for moderate metal & masonry removal on flat or contoured surfaces.
SANDING DISCS		Use for smoothing welds, and sharp edges, and automotive body work.
WIRE BRUSHES	MAX. 4" KNOTTED WHEEL MAX. 2 3/4" CUP WHEEL	Use for rust removal and surface preparation before painting.

\*Depressed Center Grinding Wheels must fit within the confines of the guard.  
**WARNING** – To reduce the risk of injury, always use proper guards when grinding and wear eye protection.

**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. 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. The letter "W" on the cord jacket indicates that the cord is suitable for outdoor use.

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 16 gauge has more capacity than 18 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.

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

CHART FOR MINIMUM WIRE SIZE (AWG) OF EXTENSION CORDS

NAMEPLATE RATING – AMPS	TOTAL EXTENSION CORD LENGTH - METRES						
	7.5	15	23	30	38	46	53
0 - 10.0	18	18	16	16	14	14	12
10.1 - 13.0	16	16	14	14	14	12	12
13.1 - 15.0	14	14	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 C.S.A. Certified for outdoor use.

**Caution**

To assure product SAFETY and RELIABILITY, repairs, maintenance and adjustment should be performed by BLACK & DECKER Service Centers or other qualified service organizations, always using BLACK & DECKER replacement parts.

Black & Decker's Full Two Year Home Use Warranty states that, in case of a defect, you may return the tool to the place of purchase for a free replacement (if it is a participating retailer) or you may take it to a Black & Decker Service Centre.

### RAPID EXCHANGE FULL 2 YEAR HOME USE WARRANTY

Black & Decker warrants this product for two years against defect 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.

BLACK & DECKER CANADA INC. BROCKVILLE, ONTARIO K6V 5W6

Form No. 263014-00

(JUN91-CD-1)

Printed in U.S.A.  
MD 21030-0798

La garantie complète de deux ans pour utilisation domestique de Black & Decker indique qu'en cas de défaut, l'outil peut être retourné ou il a été acheté afin de l'échanger gratuitement (si le détaillant participe au programme d'échange rapide). L'outil peut aussi être retourné à un centre de service Black & Decker.

### GARANTIE D'ÉCHANGE RAPIDE POUR UTILISATION DOMESTIQUE

Black & Decker garantit ce produit pour une période de deux ans contre les vices de matière ou de fabrication dans des conditions d'utilisation domestique normales. La présente garantie ne s'applique pas aux avaries dues à une manœuvre négligente, au mauvais usage ni à une absence d'entretien raisonnable. Prière de retourner l'outil complet port payé au détaillant pour obtenir un échange gratuit, si le détaillant participe au programme d'échange rapide Black & Decker. (Le détaillant peut exiger une preuve d'achat.) L'outil peut aussi être retourné à un centre de service Black & Decker ou à tout autre atelier d'entretien accrédité pour y être remplacé ou réparé, à notre gré. La présente garantie ne vaut pas pour les accessoires.

Lorsque l'outil est retourné en vue d'être échangé, il faut retourner en même temps tous les accessoires standard inclus dans l'emballage original (tels le mandrin, la clé du mandrin, les poignées auxiliaires et les lames de scie circulaire). Il n'est pas nécessaire de retourner le matériel original non réutilisable tel que le papier de ponçage ainsi que les lames de scies à ruban, les disques de scies circulaires et les lames de scies sauteuses. Dans le cas d'ensembles ou de jeux d'outils, seul l'outil électrique principal est remplacé.

Le seul recours en cas de violation de la garantie et la seule obligation de Black & Decker en vertu de la présente consiste en la réparation ou le remplacement du produit défectueux au gré de Black & Decker. Black & Decker n'assume aucune responsabilité en tout temps pour des blessures corporelles ou des dommages matériels, ou pour tout autre dommage imprévisible ou indirect, peu importe comment ils surviennent.

La présente garantie est strictement limitée à ses conditions et elle remplace toute autre garantie ou condition, écrite ou verbale, expresse ou implicite.

**Nota :** La présente garantie et les dispositions précitées peuvent ne pas être valides dans certaines provinces.

BLACK & DECKER CANADA INC., BROCKVILLE (ONTARIO) K6V 5W6

(JUN91-CD-1)

Imprimé aux E.-U.  
MD 21030-0798

Form. n° 263014-00