



ELECTRIC ANGLE GRINDER



Please read and understand all instructions before use. Retain this manual for future reference.

SPECIFICATIONS

Wheel Diameter	4-1/2 in.
Arbor Size	5/8 in.
Voltage Rating	120V AC
Amperage Rating	7.2A
Frequency Rating	60 Hz
Power Rating	900W
No Load Speed	11,000 RPM
Material	ABS
Cord Length	6 ft
Cord Size	16 AWG
Tool Length	14 in.
Certification Marks	CFSCA-US #V0863

HAZARD DEFINITIONS

Please familiarize yourself with the hazard notices found in this manual. A notice is an alert that there is a possibility of property damage, injury or death if certain instructions are not followed.

- DANGER!** This notice indicates an immediate and specific hazard that **will** result in **severe personal injury or death** if the proper precautions are not taken.
- WARNING!** This notice indicates a specific hazard or unsafe practice that **could** result in **severe personal injury or death** if the proper precautions are not taken.
- CAUTION!** This notice indicates a potentially hazardous situation that may result in minor or moderate injury if proper practices are not taken.
- NOTICE!** This notice indicates that a specific hazard or unsafe practice will result in equipment or property damage, but not personal injury.

INTRODUCTION

This angle grinder packs all of the power and speed needed for tough weld cleanup, slag removal, grinding and cutting jobs. It features a 4-1/2 in. wheel, 6 ft cord and has a no-load speed of 11,000 RPM.

SAFETY

WARNING! Read and understand all instructions before using this tool. The operator must follow basic precautions to reduce the risk of personal injury and/or damage to the equipment.

Keep this manual for safety warnings, precautions, operating or inspection and maintenance instructions.

WORK AREA

1. Operate in a safe work environment. Keep your work area clean, well-lit and free of distractions. Place lights so you are not working in a shadow.
2. Keep anyone not wearing the appropriate safety equipment away from the work area.
3. Store tools properly in a safe and dry location. Keep tools out of the reach of children.
4. Do not install or use in the presence of flammable gases, dust or liquids.

PERSONAL SAFETY

WARNING! Wear personal protective equipment approved by the Canadian Standards Association (CSA) or American National Standards Institute (ANSI).

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

1. Always wear impact safety goggles that provide front and side protection for the eyes. Eye protection equipment should comply with CSA Z94.3-07 or ANSI Z87.1 standards based on the type of work performed.
2. Wear the appropriate type of full-face shield in addition to safety goggles, as the work can create chips, abrasive or particulate matter.

3. Wear gloves that provide protection based on the work materials or to reduce the effects of tool vibration.
 - a. Do not wear gloves when operating a tool that can snag the material and pull the hand into the tool.
4. Wear protective clothing designed for the work environment and tool.
5. Non-skid footwear is recommended to maintain footing and balance in the work environment.
6. Wear steel toe footwear or steel toe caps to prevent a foot injury from falling objects.
7. Wear the appropriate rated dust mask or respirator.
8. This tool can cause hearing damage. Wear hearing protection gear with an appropriate Noise Reduction Rating to withstand the decibel levels.

PERSONAL PRECAUTIONS

Control the tool, personal movement and the work environment to avoid personal injury or damage to the tool.

1. Do not operate any tool when tired or under the influence of drugs, alcohol or medications.
2. Avoid wearing clothes or jewelry that can become entangled with the moving parts of a tool. Keep long hair covered or bound.
3. Do not overreach when operating the tool. Proper footing and balance enables better control in unexpected situations.
4. Support the workpiece or clamp it to a stable platform. Holding the workpiece by hand or against your body may lead to personal injury.
5. Securely hold this tool using both hands. Using a tool with only one hand can result in loss of control.

SPECIFIC SAFETY PRECAUTIONS

WARNING! DO NOT let comfort or familiarity with product (gained from repeated use) replace strict adherence to the tool safety rules. If you use this tool unsafely or incorrectly, you can suffer serious personal injury.

1. Use the correct tool for the job. This tool was designed for a specific function. Do not modify or alter this tool or use it for an unintended purpose.

2. Do not use the tool if any parts are damaged, broken or misplaced. Repair or replace the parts.
3. If available, use dust collection and extraction equipment.
4. Never use a tool with a cracked or worn grinding wheel. Change the grinding wheel before using. Use only flanges supplied with the grinder.
5. Clean dust and debris from beneath the grinding wheels frequently.
6. Do not stand directly in front of the machine when turning it ON. Always stand off to the side of the machine and do not allow any part of your body to be in line with the wheel's path.
7. Do not grind magnesium or aluminum, as a fire may result.
8. Do not use a grinding wheel that vibrates when used. If dressing the wheel does not solve the vibration, replace it. Also inspect the machine for other causes of vibration such as worn bearings or a bent shaft. Repair or replace broken components immediately before reusing the machine.
9. Only use a grinding wheel of the recommended size (see Specifications)
10. Only use a grinding wheel with the correct arbor size and shape that matches the grinder's spindle.
11. Ensure the grinding wheel has a clean edge. Check the grinding wheel for wear or chipping and replace if necessary.
12. Never install more than one grinding wheel at a time unless the tool and wheels are designed for that purpose.
13. A large amount of sparks will be created when working with a grinding wheel. Hold the tool so that sparks fly away from you, bystanders or flammable materials. Have a fully charged fire extinguisher present in the event of a fire.
14. Do not subject the grinding wheel to any lateral pressure as it may damage the tool or cause it to kickback.
15. Do not use this tool with a saw chain, wood carving blade or toothed saw blade.
16. Never operate without the guard in place. Ensure the guard is positioned so the least amount of the wheel as possible is exposed.
17. Do not use reducing rings or adapters to make an incorrectly sized grinding disc fit properly.

18. Do not use this tool on workpieces that have a max. thickness exceeding the max. grinding depth of the tool and disc.
19. Do not use this tool for deburring.
20. When mounting discs on thread of the spindle, ensure that the spindle has sufficient thread. Make sure the spindle is protected and does not touch the grinding surface.
21. Ensure that mounted wheels and points are fitted in accordance with the manufacturer's instruction.
22. Ensure that blotters are used when they are provided with the bonded abrasive product and when they are required.

POWER TOOL PRECAUTIONS

1. Do not use any power tool with a malfunctioning power switch or control. A power tool that fails to respond to the controls is dangerous and can cause an injury. A qualified technician must repair and verify the power tool is operating correctly, before it can be used.
2. Ensure the power supply matches the tool's motor voltage (see Specifications).
3. Do not cover the air vents. Proper cooling is necessary prevent damage to the tool's motor.
4. Avoid unintentional starts. Ensure the switch is off when connecting to the power source.
5. Disconnect the power source before installing or servicing the tool.
6. Remove adjusting keys and wrenches before using the tool. The tool may eject an attached wrench or a key and cause an injury to you or a bystander.
7. Never point the tool towards yourself. It could inflict an injury.
8. Never force the tool. Excessive pressure could break the tool, resulting in damage to your workpiece or serious personal injury. Excessive pressure is the cause if your tool runs smoothly under no load, but roughly under load.
9. Keep hands and fingers away from the work area. Any part of the body contacting the tool's working parts could result in an injury.
10. Only use an accessory that exceeds the Speed Rating (see Specifications).

11. Before using the tool on a workpiece, test the tool by running it at the highest Speed Rating for at least 30 seconds in a safe position. Stop immediately if there is any abnormal vibration or wobbling. Check the tool to determine the cause.
 - a. Do not allow the tool to run without load for an extended period of time, as this will shorten its life.
12. Never touch the tool accessory or workpiece during or immediately after use. They may be hot and could inflict a burn injury.
13. Take work breaks to prevent the tool's motor from overheating and/or overloading.
14. Never use a tool with a cracked or worn tool accessory. Change the tool accessory before using it.
15. Do not start the tool when the tool's accessory is touching the workpiece.
16. Do not use this power tool along with another high-power tool on the same circuit.

ELECTRICAL SAFETY

WARNING! Do not touch or handle a live tool with any part of your body that is wet or damp. Wet skin reduces resistance to electrical current, increasing the danger of a serious or fatal shock.

WARNING! To reduce risk of electric shock, be certain that the plug is connected to a properly grounded receptacle.

1. Disconnect the tool from the power supply before making any adjustments, changing accessories, cleaning, servicing or when storing. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the tool accidentally.
2. Protect yourself against electric shocks when working on electrical equipment. Avoid body contact with grounded surfaces. There is an increased chance of electrical shock if your body is grounded.
3. Do not expose the tool to rain, snow, frost or any other damp or wet conditions. Water entering a tool will increase the risk of electric shock.

4. Do not disconnect the power cord in place of using the power switch. This will prevent an accidental start-up when the power cord is plugged into the power supply.
 - a. In the event of a power failure, turn off the machine as soon as the power is interrupted. The possibility of accidental injury could occur if the power returns and the unit is not switched off.
5. This tool is only for use on 120 V (single phase) and is equipped with a three-prong grounded power supply cord and plug. Check with a qualified electrician if you are in doubt as to whether the outlet is properly grounded. If the tool should electronically malfunction or break down, grounding provides a low resistance path to carry electricity away from the user.
 - a. Never remove the grounding prong or modify the plug in any way, as this will render the tool unsafe.
 - b. Do not use any adapter plugs.

WARNING! All wiring should be performed by a qualified electrician.

POWER CORD

1. Insert the power cord plug directly to the power supply whenever possible. Use extension cords or surge protectors only when the tool's power cord cannot reach a power supply from the work area.
2. Do not operate this tool if the power cord is frayed, damaged or poorly spliced, as an electric shock may occur, resulting in personal injury or property damage.
 - a. Inspect the tool's power cord for cracks, fraying or other faults in the insulation or plug before each use.
 - b. Discontinue use if a power cord feels more than comfortably warm while operating the tool.
3. Keep all connections dry and off the ground to reduce the risk of electric shock. Do not touch the plug with wet hands.
4. Prevent damage to the power cord by observing the following:
 - a. Do not pull on the cord to disconnect the plug from an outlet.
 - b. Keep the cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.
 - c. Never use the cord to carry the tool.

- d. Place the electrical cord in a position that prevents it from coming into contact with the tool and getting caught by the workpiece. The cord should always stay behind the tool.
5. Do not allow people, mobile equipment or vehicles to pass over unprotected power cords.
 - a. Position power cords away from traffic areas.
 - b. Place cords in reinforced conduits or place planks on either side of the power cord to create a protective trench.

KICKBACK PRECAUTIONS

Kickback is a sudden reaction to a pinched or snagged cutting accessory. The tool kicks out and away from the workpiece while the cutting accessory is still active. This can inflict a serious injury on the user or a bystander. Kickback can also damage the tool or workpiece.

Kickback can be avoided by taking proper precautions:

1. Maintain a firm grip on the tool and position your body and arms to allow you to resist a kickback. Kickback will propel the tool in the direction opposite to the cutting accessory's teeth or direction of rotation. A snagged rotary cutting bit may pull the tool out of the grasp of the user.
2. If kickback occurs:
 - a. the cutting accessory may pass over a body part, causing a seriously injury;
 - b. a rotary bit may wrench the user's arm causing muscle or joint injuries; and
 - c. the tool may strike bystanders.
3. Use clamps or a vice to hold down smaller workpieces.
4. Use special care when working on corners, sharp edges or flexible material. These workpieces have a tendency to snag the cutting accessory.
5. Maintain the cutting edge of the tool. A dull edge is more likely to slip from the workpiece.

UNPACKING

WARNING! Do not operate the tool if any part is missing. Replace the missing part before operating. Failure to do so could result in a malfunction and personal injury.

Remove the parts and accessories from the packaging and inspect for damage.

Make sure that all items in the contents are included.

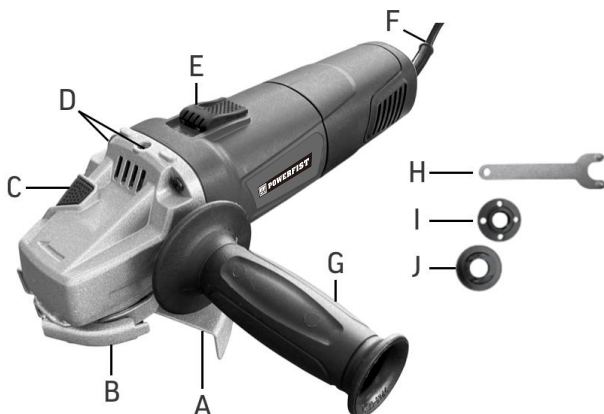
Make sure that all items in the Identification Key are included.

Contents:

- Angle grinder
- Slide handle
- Pin spanner

IDENTIFICATION KEY

- A Disc guard
- B Spindle
- C Lock button
- D Alternate mounting holes for side handle
- E Power switch
- F Power cord
- G Side handle
- H Spanner
- I Fastening flange
- J Spacing flange



ASSEMBLY & INSTALLATION

Letter references in parenthesis (A) refer to the included Identification Key.

Dashed numbers in parenthesis (Fig. 1-1) refer to a specific point in an illustration or image.

SIDE HANDLE

1. Locate the included side handle (G).
2. Locate the mounting holes (D) positioned in the angle grinder body.
3. Secure the handle into your desired hole by screwing it in clockwise.
4. To remove the side handle, screw it out counterclockwise.

DISC GUARD

1. Place the disc guard (A) on the angle grinder so that the tabs on the guard match the seats in the angle grinder body. The guard will be parallel to the angle grinder.
2. Rotate the disc guard so it is positioned for maximum protection from sparks and debris.
3. Secure the disc guard in place by pushing the lock lever inwards.
4. Test the disc guard to ensure it is secure and does not move.
5. If the disc guard cannot be secured using the locking lever, use a hex wrench (not included) to tighten the hex nut.
6. To remove the disc guard, perform steps 1 through 5 in the reverse order.

GRINDING DISC

1. Lay the angle grinder on a flat and solid surface.
2. Insert the spacing flange (J) onto the spindle (B).
3. Ensure that the seat in the spacing flange (Fig. 1-1) matches the seat in the spindle. Install the spacing flange so the seat is directed towards the spindle.
4. Place the grinding disc on the spacing flange.



Fig. 1

5. Insert the fastening flange (I) on the spindle and tighten manually.
 - a. For cutting discs with a flat or depressed centre hole, install the flange with the flat side inwards facing the disc (Fig. 2).
 - b. For coarse grinding discs with a flat or depressed centre hole, install the flange with the flat side facing outwards (Fig. 3)
6. Press the lock button (C) and tighten the fastening flange with the spanner (H).
7. To remove the disc, perform steps 2 through 6 in the reverse order.

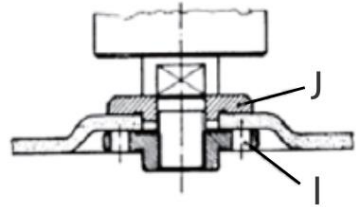


Fig. 2

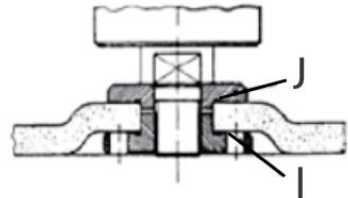


Fig. 3

OPERATION

1. Hold the angle grinder firmly with both hands.
2. Plug the tool into the power source.
3. Use the power switch (E) to turn the tool on.
4. Let the tool run for 30 to 60 seconds.
5. Position the grinding disc at an angle of approximately 15° to the surface of the workpiece (Fig. 4-1).
6. Always move the tool in the direction that is opposite from the rotation of the disc and, at first, move the tool only backwards across the workpiece (Fig. 4-2). Do not move new discs forwards (Fig. 4-3), as the disc will cut into the workpiece and can cause damage.

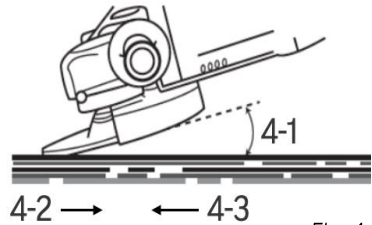


Fig. 4

- a. Once a disc is worn in properly, you can move it in both backwards and forwards directions.
7. Remove the tool from the workpiece and examine results.
 - a. If results are as desired, use the power switch to turn off the tool and disconnect it from the power source.

- b. If results are not as desired, continue in accordance with steps 4 through 6.

CARE & MAINTENANCE

1. Maintain the tool with care. A tool in good condition is efficient, easier to control and will have fewer problems.
2. Inspect the tool fittings, alignment, hoses and power supply cord periodically. Have damaged or worn components repaired or replaced by an authorized technician. Only use identical replacement parts when servicing.
3. Follow instructions for lubricating and changing accessories.
4. Only use accessories intended for use with this tool.
5. Keep the tool clean, dry and free from oil/grease at all times.
6. Take special care to keep the ventilation slots of this tool clean and clear both during and after operation.
7. Maintain the tool's labels and name plates. These carry important information. If unreadable or missing, contact Princess Auto Ltd. for replacements.

WARNING! Only qualified service personnel should repair the tool. An improperly repaired tool may present a hazard to the user and/or others.

CLEANING

DANGER! Never soak or immerse the power tool in water or other liquids.

DANGER! Do not put cleaning detergents, vinegar or other cleansers on the power tool.

Clean the tool after each use to prevent debris or dust buildup and to ensure proper operation.

A soft, moistened cloth can be used to remove stubborn or stuck-on dirt or debris. Ensure the tool is fully dry before continuing use or storing.

LUBRICATION

Inspect and lubricate the tool when required. Only use light oil to lubricate the tool. Other lubricants may not be suitable and could damage the tool or cause a malfunction during use.

When not in use for an extended period, apply a thin coat of lubricant to the steel parts to avoid rust. Remove the lubricant before using the tool again.

NOTICE! NEVER use a penetrating oil to lubricate the tool. Penetrating oil may act as a solvent that will break down the grease and cause the tool to seize up.

DISPOSAL

Recycle a tool damaged beyond repair at the appropriate facility.

Contact your local municipality for a list of disposal facilities or by-laws for electronic devices, batteries, oil or other toxic liquids.

TROUBLESHOOTING

Visit a Princess Auto Ltd. location for a solution if the tool does not function properly or parts are missing. If unable to do so, have a qualified technician service the tool.



MEULEUSE D'ANGLE

ÉLECTRIQUE



Vous devez lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser l'appareil.
Conservez ce manuel afin de pouvoir le consulter plus tard.

SPÉCIFICATIONS

Diamètre de meule	4 1/2 po
Taille d'arbre	5/8 po
Tension nominale	120 Vca
Intensité nominale de courant	7,2 A
Fréquence nominale	60 Hz
Puissance nominale	900 W
Vitesse à vide	11 000 tr/min
Matériau	ABS
Longueur de cordon	6 pi
Calibre de cordon	16 AWG
Longueur de l'outil	14 po
Marques d'homologation	CFSCA-US #V0863

INTRODUCTION

Cette meuleuse d'angle possède toute la puissance et la vitesse nécessaires pour les travaux de nettoyage des soudures les plus exigeants, le retrait des scories, les travaux de meulage et de coupage. Elle se caractérise par une meule de 4 1/2 po, un cordon de 6 pi et une vitesse à vide de 11 000 tr/min.

SÉCURITÉ

AVERTISSEMENT ! Veuillez lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser cet outil. L'utilisateur doit respecter les précautions de base lorsqu'il utilise cet outil afin de réduire le risque de blessure ou de dommage à l'équipement.

Conservez ce manuel qui contient les avertissements de sécurité, les précautions, les instructions de fonctionnement ou d'inspection et d'entretien.

DÉFINITIONS DE DANGER

Veillez-vous familiariser avec les avis de danger qui sont présentés dans ce manuel. Un avis est une alerte indiquant qu'il existe un risque de dommage à la propriété, de blessure ou de décès si on ne respecte pas certaines instructions.

DANGER ! Cet avis indique un risque immédiat et particulier qui **entraînera des blessures corporelles graves ou même la mort** si on omet de prendre les précautions nécessaires.

AVERTISSEMENT ! Cet avis indique un risque particulier ou une pratique non sécuritaire qui **pourrait entraîner des blessures corporelles graves ou même la mort** si on omet de prendre les précautions nécessaires.

ATTENTION ! Cet avis indique une situation possiblement dangereuse qui peut entraîner des blessures mineures ou modérées si on ne procède pas de la façon recommandée.

AVIS ! Cet avis indique un risque particulier ou une pratique non sécuritaire qui entraînera des dommages au niveau de l'équipement ou des biens, mais non des blessures corporelles.

AIRE DE TRAVAIL

1. Travaillez dans un environnement de travail sécuritaire. Gardez votre aire de travail propre, bien éclairée et exempte de toute distraction. Placez les lampes de façon à ne pas travailler dans l'ombre.
2. Assurez-vous que les personnes qui ne portent pas l'équipement de sécurité approprié ne se trouvent pas à proximité de l'aire de travail.
3. Rangez les outils correctement dans un lieu sécurisé et sec. Gardez les outils hors de la portée des enfants.
4. N'installez pas et n'utilisez pas d'outils électriques en présence de gaz, de poussière ou de liquides inflammables.

SÉCURITÉ PERSONNELLE

AVERTISSEMENT ! Portez de l'équipement de protection personnelle homologué par l'Association canadienne de normalisation (CSA) ou l'American National Standards Institute (ANSI).

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION PERSONNELLE

1. Portez toujours des lunettes antiprojections qui offrent une protection frontale et latérale pour les yeux. L'équipement de protection des yeux devrait être conforme à la norme CSA Z94.3-07 ou ANSI Z87.1 fonction du type de travail effectué.
2. Portez un écran facial panoramique de type approprié avec les lunettes de sécurité puisque cette tâche peut créer des copeaux, des matières abrasives ou des particules.
3. Portez des gants qui protègent en fonction des matériaux de travail et pour réduire les effets des vibrations de l'outil.
 - a. Ne portez pas de gants lorsque vous utilisez un outil dans lequel le tissu pourrait demeurer coincé, entraînant ainsi la main.
4. Portez des vêtements de protection conçus pour l'environnement de travail et pour l'outil.
5. Les chaussures antidérapantes sont recommandées pour maintenir la stabilité et l'équilibre au sein de l'environnement de travail.
6. Portez des chaussures à embout d'acier ou à coquilles d'acier pour éviter les blessures aux pieds dues à la chute d'objets.
7. Portez un masque antipoussières ou un appareil respiratoire nominal approprié.
8. Cet outil peut causer des dommages à l'ouïe. Portez un dispositif de protection anti-bruit présentant une cote de réduction du bruit adéquate en fonction du niveau de décibels.

PRÉCAUTIONS PERSONNELLES

Gardez le contrôle de l'outil, de vos mouvements et de l'environnement de travail pour éviter les blessures ou le bris de l'outil.

1. N'utilisez pas l'outil si vous êtes fatigué ou sous l'effet de drogues, d'alcool ou de médicaments.
2. Évitez de porter des vêtements ou des bijoux pouvant se prendre dans les pièces mobiles d'un outil. Gardez les cheveux longs recouverts ou attachés.
3. N'utilisez pas l'outil si vous devez étirer les bras pour vous en servir. Une stabilité et un équilibre appropriés sont nécessaires afin d'avoir un meilleur contrôle en cas de situations inattendues.

4. Soutenez la pièce à travailler ou fixez-la sur une plate-forme stable. Une pièce à travailler tenue dans les mains ou appuyée contre votre corps sera instable et peut entraîner des blessures corporelles.
5. Tenez cet outil solidement à l'aide des deux mains. Un outil tenu d'une seule main peut causer une perte de contrôle.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES

AVERTISSEMENT ! Ne permettez PAS au confort ou à votre familiarisation avec l'outil (obtenus après un emploi répété) de se substituer à une adhésion stricte aux règles de sécurité de l'outil. Si vous utilisez cet outil de façon dangereuse ou incorrecte, vous pouvez subir des blessures corporelles graves.

1. Utilisez le bon outil pour la tâche à effectuer. Cet outil a été conçu pour une utilisation spécifique. Évitez de modifier ou d'altérer cet outil ou de l'utiliser à une fin autre que celle pour laquelle il a été conçu.
2. N'utilisez pas l'outil si des pièces présentent des dommages ou sont déplacées. Réparez ou remplacez les pièces.
3. Si possible, utilisez de l'équipement de captage des poussières et de dépoussiérage.
4. N'utilisez jamais un outil présentant un meule fissuré ou usé. Remplacez la meule avant usage. Utilisez uniquement les brides fournies avec la meuleuse.
5. Nettoyez la poussière et les débris du dessous des meules fréquemment.
6. Ne vous tenez pas directement devant l'appareil au moment de le placer sous tension. Placez-vous toujours sur le côté de l'appareil et évitez que quelque partie que ce soit de votre corps soit alignée avec le trajet de la meule.
7. Ne meulez pas les pièces de magnésium ou d'aluminium car cela pourrait provoquer un incendie.

8. N'utilisez pas de meule qui vibre lorsqu'on l'utilise. Si le décrassage de la meule ne permet pas d'éliminer les vibrations, remplacez-la. Vérifiez également si l'appareil présente d'autres causes de vibration, comme des roulements usés ou un arbre courbé. Réparez ou
9. Utilisez uniquement une meule de la taille recommandée (voir Spécifications).
10. Utilisez uniquement une meule présentant la taille d'axe appropriée qui correspond à la broche de la meuleuse.
11. Assurez-vous que la meule possède un rebord net. Vérifiez si la meule est usée ou ébréchée et remplacez-la au besoin.
12. N'installez jamais plus d'une meule à la fois à moins que l'outil et les meules ne soient conçus à cette fin.
13. Quand on se sert d'une meule, le travail produit beaucoup d'étincelles. Tenez l'outil de manière à ce que les étincelles s'envolent loin des personnes et des matériaux inflammables. Assurez-vous de disposer d'un extincteur chargé à bloc en cas d'incendie.
14. Ne soumettez pas la meule à une pression latérale, car cela endommagerait l'outil ou provoquerait un effet de rebond.
15. N'utilisez pas cet outil avec une chaîne de scie, une lame à sculpter le bois ou une lame de scie dentée.
16. Ne faites pas fonctionner sans que le protecteur soit en place. Assurez-vous que le protecteur est placé pour que le moins de meule possible soit exposée.
17. N'utilisez pas d'anneaux de réduction ou d'adaptateurs pour ajuster un disque de meulage de mauvaise dimension.
18. N'utilisez pas cet outil sur une des pièces à travailler qui ont une épaisseur max. dépassant la profondeur max. de meulage de l'outil et du disque.
19. N'utilisez pas cet outil pour l'ébavurage.
20. Lorsque vous installez les disques sur les filets de la tige, assurez-vous que la tige a suffisamment de filets. Assurez-vous que la tige est protégée et ne touche pas la surface à poncer.
21. Assurez-vous que les meules et les points installés sont ajustés conformément aux instructions du fabricant.

22. Assurez-vous que les buvards sont utilisés lorsqu'ils sont fournis avec le produit abrasif adhérent et lorsqu'ils sont requis.

PRÉCAUTIONS RELATIVES AUX OUTILS ÉLECTRIQUES

1. N'utilisez pas d'outil électrique muni d'un interrupteur d'alimentation ou d'une commande qui fait défaut. Un outil électrique qui ne réagit pas aux commandes est dangereux et pourrait provoquer des blessures graves. Un technicien qualifié doit réparer l'outil électrique et vérifier s'il fonctionne correctement avant que vous ne puissiez l'utiliser.
2. Vérifiez que la tension de la source d'alimentation électrique corresponde à celle du moteur de l'outil (consultez les spécifications).
3. Ne recouvrez pas les orifices d'aération. Un refroidissement approprié est requis pour éviter d'endommager le moteur de l'outil.
4. Évitez le démarrage non intentionnel. Assurez-vous que le commutateur se trouve en position d'arrêt avant de brancher l'appareil à la source d'énergie.
5. Débranchez l'appareil de la source d'énergie avant de procéder à son installation ou à son entretien.
6. Retirez les clavettes et les clés de réglage avant d'utiliser l'outil. L'outil peut éjecter une clé installée et blesser les gens à proximité, incluant vous-même.
7. Ne dirigez jamais l'outil vers votre personne. Cela pourrait causer une blessure.
8. Ne forcez jamais l'outil. Une pression excessive pourrait briser l'outil, entraînant ainsi des dommages au niveau de la pièce à travailler ou causant des blessures corporelles graves. Si votre outil fonctionne correctement lorsqu'il n'y a aucune charge, mais qu'il présente un fonctionnement difficile sous charge, cela signifie qu'une pression excessive est exercée.
9. Gardez vos mains et vos doigts éloignés de l'aire de travail. Le contact de toute partie du corps avec l'outil peut causer des blessures.
10. Utilisez uniquement un accessoire qui excède la Vitesse nominale (consultez Spécifications).

11. Avant d'utiliser l'outil sur une pièce, assurez-vous d'effectuer une vérification de fonctionnement de l'outil au régime à vide le plus élevé pendant au moins 30 secondes dans une position sans danger. Arrêtez immédiatement en présence d'une vibration anormale ou d'une oscillation. Examinez bien l'outil pour déterminer la cause du problème.
 - a. Évitez que l'outil ne tourne sans charge sur une période prolongée, puisque cela réduira sa durée de vie utile.
12. Ne pas touche l'accessoire ou la pièce à travailler pendant ou immédiatement après l'avoir utilisée. Elles peuvent être chaudes et causer une brûlure.
13. Évitez la surcharge ou la surchauffe du moteur en prenant des pauses.
14. N'utilisez jamais un outil avec un accessoire usé ou qui présente des craquelures. Remplacez l'accessoire de l'outil avant de l'utiliser.
15. Ne mettez jamais l'outil en marche lorsqu'il est en contact avec la pièce à travailler.
16. N'utilisez pas cet outil électrique en même temps qu'un autre outil électrique à haute intensité sur le même circuit.

SÉCURITÉ EN ÉLECTRICITÉ

AVERTISSEMENT ! Ne touchez et ne manipulez pas un outil sous tension avec une partie du corps qui est mouillée ou humide. La peau humide réduit la résistance au courant électrique, augmentant ainsi le risque de choc grave ou mortel.

AVERTISSEMENT ! Pour réduire les risques de choc électrique, assurez-vous que la fiche est branché dans une prise de courant correctement mise à la masse.

1. Débranchez l'outil de la source d'alimentation avant d'effectuer des réglages quelconques, de changer des accessoires, de nettoyer l'outil, de l'entretenir ou de le ranger. De telles mesures de sécurité préventives réduisent le risque d'une mise en marche imprévue de l'outil.

2. Protégez-vous contre les chocs électriques lorsque vous travaillez en présence d'équipement électrique. Évitez le contact entre votre corps et les surfaces reliées à la terre. Il y a un risque plus élevé de choc électrique si votre corps est mis à la terre.
3. N'exposez pas l'outil à la pluie, à la neige, au gel ou à d'autres conditions humides ou mouillées. Si l'eau pénètre à l'intérieur d'un outil, le risque de choc électrique devient beaucoup plus grand.
4. Ne débranchez pas le cordon d'alimentation au lieu d'utiliser l'interrupteur d'alimentation. Ceci permet d'éviter une mise en marche involontaire lorsque vous branchez le cordon d'alimentation sur la prise électrique.
 - a. Advenant une panne de courant, fermez l'appareil dès que le courant est interrompu. Il pourrait y avoir un risque de blessure accidentelle advenant le retour du courant alors qu'on n'a pas fermé l'appareil.
5. Cet outil ne doit être utilisé qu'avec un courant (monophasé) de 120 V et il est muni d'un cordon d'alimentation et d'une fiche à trois broches avec mise à la terre. Consultez un électricien qualifié si vous doutez de la mise à la masse appropriée d'une prise. En cas de défaillance électronique ou de bris de l'outil, la mise à la masse procure un trajet de faible résistance pour éloigner l'électricité de l'utilisateur.
 - a. Ne retirez jamais la broche de masse et ne modifiez jamais la fiche puisque cela fera en sorte que l'outil ne sera plus sécuritaire.
 - b. N'utilisez aucune fiche d'adaptation.

AVERTISSEMENT ! Tout le câblage doit être installé par un électricien qualifié.

CORDON D'ALIMENTATION

1. Autant que possible, insérez la fiche du cordon d'alimentation directement dans la source d'énergie. N'utilisez des rallonges ou des limiteurs de surtension que lorsque le cordon d'alimentation de l'outil est trop court pour atteindre la source d'énergie depuis l'aire de travail.
2. N'utilisez pas cet outil si le cordon d'alimentation est effilé, endommagé ou mal épissé, car un choc électrique peut se produire, ce qui pourrait causer des blessures ou des dommages matériel.

- a. Avant chaque utilisation, inspectez le cordon d'alimentation de l'outil; vérifiez qu'il n'est ni fissuré, ni effiloché et que l'isolant et la fiche ne sont pas endommagés.
 - b. Arrêtez d'utiliser l'outil si le cordon d'alimentation est trop chaud au toucher.
3. Pour réduire le risque de choc électrique, assurez-vous que toutes les connexions sont sèches et qu'elles ne présentent aucun contact avec le sol. Ne touchez pas la fiche avec les mains mouillées.
4. Pour éviter tout dommage au cordon d'alimentation, observez les précautions suivantes :
- a. Ne tirez jamais sur le cordon d'alimentation pour déconnecter la fiche de la prise.
 - b. Tenez le cordon à l'écart de la chaleur, de l'huile, des rebords coupants ou des pièces mobiles.
 - c. N'utilisez jamais le cordon d'alimentation pour transporter l'outil.
 - d. Disposez le cordon électrique de façon qu'il ne touche pas l'outil et qu'il ne risque pas de se prendre dans la pièce à travailler. Le cordon doit toujours se trouver derrière l'outil.
5. Veillez à ce que personne, ni aucun matériel mobile ni des véhicules n'écrasent les cordons d'alimentation non protégés.
- a. Disposez les cordons d'alimentation loin des zones de passage.
 - b. Placez les cordons d'alimentation à l'intérieur de conduits renforcés ou placez des planches de chaque côté du cordon d'alimentation pour créer un couloir protecteur.

PRÉCAUTIONS À PRENDRE POUR ÉVITER L'EFFET DE REBOND

Un effet de rebond est la réaction soudaine d'un accessoire de coupe pincé ou accroché. L'outil rebondit vers l'extérieur et à l'écart de la pièce à travailler alors que l'accessoire de coupe continue de tourner. Il peut en résulter des blessures graves pour l'utilisateur ou les gens à proximité. Un effet de rebond peut également endommager l'outil ou la pièce à travailler. L'effet de rebond peut être évité en prenant les précautions appropriées :

1. Maintenez fermement l'outil et placez le corps et les bras de façon à vous permettre de résister à l'effet de rebond. Un effet de rebond entraînera l'outil dans la direction opposée au sens de rotation des dents de l'accessoire de coupe. Un embout de coupe rotatif qui est coincé peut faire en sorte que l'utilisateur sera incapable d'agripper l'outil.
2. Si un effet de rebond se produit :
 - a. L'accessoire de coupe pourrait passer sur une partie de votre corps, causant ainsi une blessure grave;
 - b. Un embout rotatif pourrait tordre le bras de l'utilisateur, provoquant ainsi des blessures au niveau des muscles ou des articulations; et
 - c. L'outil pourrait frapper des gens à proximité.
3. Utilisez des serre-câbles ou un étau pour retenir les petites pièces à travailler.
4. Faites spécialement attention lors du travail dans les coins, les bords coupants ou des matériaux flexibles. Ces pièces à travailler ont tendance à faire accrocher l'accessoire de coupe.
5. Entretenez l'arête tranchante de l'outil. Une arête émoussée glissera plus facilement de la pièce à travailler.

DÉBALLAGE

AVERTISSEMENT ! Ne faites pas fonctionner l'outil si des pièces sont manquantes. Remplacez les pièces manquantes avant l'utilisation. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner une défectuosité et des blessures graves.

Retirez les pièces et les accessoires de l'emballage et vérifiez s'il y a des dommages.

Assurez-vous que tous les articles du contenu sont présents.

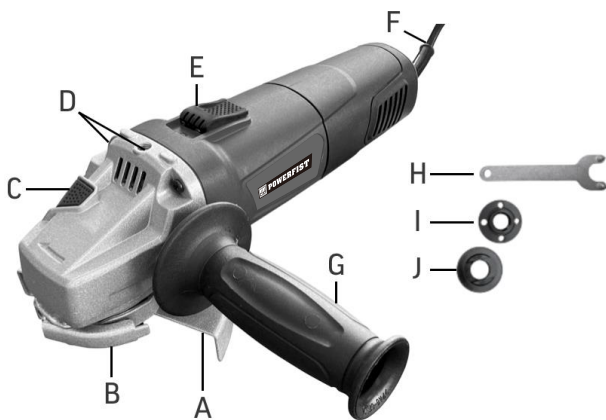
Assurez-vous que tous les articles dans le guide d'identification sont compris.

Contenu :

- Meuleuse d'angle
- Poignée latérale
- Clé à ergots

GUIDE D'IDENTIFICATION

- A Protecteur de disque
- B Tige
- C Bouton de verrouillage
- D Trous de montage alternatifs pour la poignée latérale
- E Interrupteur d'alimentation
- F Cordon d'alimentation
- G Poignée latérale
- H Clé à ergots
- I Colerette de fixation
- J Colerette d'espacement



ASSEMBLAGE ET INSTALLATION

Les lettres de référence entre parenthèses (A) se rapportent à la clé d'identification comprise.

Les numéros entrecoupés entre parenthèses (Fig. 1-1) se rapportent à un point précis d'une illustration ou d'une image.

POIGNÉE LATÉRALE

1. Trouvez la poignée latérale (G) comprise.
2. Trouvez les trous de montage (D) dans le corps de la meuleuse d'angle.

3. Fixez la poignée dans le trou souhaité en la vissant dans le sens horaire.
4. Pour retirer la poignée latérale, dévissez-la dans le sens antihoraire.

PROTECTEUR DE DISQUE

1. Placez le protecteur de disque (A) sur la meuleuse d'angle de sorte que les extrémités sur le protecteur correspondent aux sièges dans le corps de la meuleuse d'angle. Le protecteur sera parallèle à la meuleuse d'angle.
2. Tournez le protecteur de disque afin qu'il soit positionné pour offrir une protection maximale contre les étincelles et le débris.
3. Fixez le protecteur de disque en poussant le levier de verrouillage vers l'intérieur.
4. Vérifiez le protecteur de disque afin de vous assurer qu'il est sécuritaire et ne bouge pas.
5. Si le protecteur de disque ne peut pas être fixé à l'aide du levier de verrouillage, utilisez une clé hexagonale (non comprise) pour serrer l'écrou hexagonal.
6. Pour retirer le protecteur de disque, effectuez les étapes 1 à 5 en sens inverse.

DISQUE DE MEULAGE

1. Placez la meuleuse d'angle sur une surface plane et solide.
2. Insérez la collerette d'espacement (J) sur la tige (B).
3. Assurez-vous que le siège dans la collerette d'espacement (fig. 1-1) correspond au siège dans la tige. Installez la collerette d'espacement de sorte que le siège soit dirigé vers la tige.
4. Placez le disque de meulage sur la collerette d'espacement.



fig. 1

5. Insérez la collerette de fixation (I) sur la tige et serrez manuellement.

a. Pour les disques de coupe avec un trou du centre plat ou en retrait, installez la collerette avec le côté plat vers l'intérieur et faisant face au disque (fig. 2).

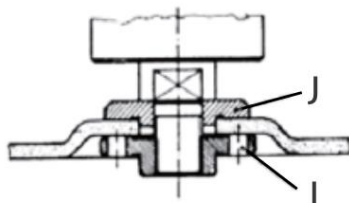


fig. 2

b. Pour les disques de meulage à grain grossier avec un trou du centre plat ou en retrait, installez la collerette avec le côté plat placé vers l'extérieur (fig. 3)

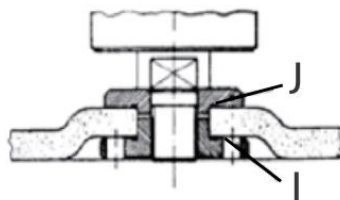


fig. 3

6. Appuyez sur le bouton de verrouillage (C) et serrez la collerette de fixation avec la clé à fourche (H).
7. Pour retirer le disque, effectuez les étapes 2 à 6 en sens inverse.

UTILISATION

1. Tenez fermement la meuleuse d'angle avec vos deux mains.
2. Branchez l'outil à une source d'alimentation.
3. Utilisez l'interrupteur d'alimentation (E) pour activer l'outil.
4. Laissez l'outil fonctionner pendant 30 à 60 secondes.

5. Placez le disque de meulage à un angle d'environ 15° de la surface de la pièce à travailler (fig. 4-1).

6. Déplacez toujours l'outil dans la direction opposée à la rotation du disque et en premier, déplacez l'outil seulement vers l'arrière au-dessus de la pièce à travailler (fig. 4-2). Ne

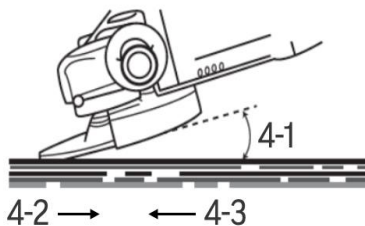


fig. 4

déplacez pas les nouveaux disques vers l'avant (fig. 4-3) parce que le disque s'enfoncera dans la pièce à travailler et causera des dommages.

- a. Une fois qu'un disque est utilisé correctement, vous pouvez le déplacer tant vers l'avant que vers l'arrière.

7. Retirez l'outil de la pièce à travailler et regardez les résultats.
 - a. Si les résultats sont satisfaisants, utilisez l'interrupteur d'alimentation pour désactiver l'outil et déconnectez-le de la source d'alimentation.
 - b. Si les résultats ne sont pas satisfaisants, continuez selon les étapes 4 à 6.

SOIN ET ENTRETIEN

1. Entretenez l'outil avec soin. Un outil en bon état sera efficace, plus facile à contrôler et préviendra les problèmes de fonctionnement.
2. Inspectez les fixations de l'appareil, l'alignement, les tuyaux et le cordon d'alimentation périodiquement. Demandez à un technicien autorisé de réparer ou de remplacer les composants endommagés ou usés. Employez seulement des pièces autorisées.
3. Suivez les instructions pour lubrifier et remplacer les accessoires.
4. Utilisez seulement des accessoires conçus pour être utilisés avec cet outil.
5. Gardez l'outil propres, sèches et exemptes d'huile ou de graisse en tout temps.
6. Accordez une attention particulière à maintenir les fentes de ventilation de cet outil propres et dégagées pendant comme après l'utilisation.
7. Veillez à ce que l'étiquette et la plaque signalétique demeurent intactes sur l'outil. Elles comportent des renseignements importants. Si elles sont illisibles ou manquantes, communiquez avec Princess Auto Ltd. pour les remplacer.

AVERTISSEMENT ! Seul un personnel d'entretien qualifié doit effectuer la réparation de l'outil/l'appareil. Un outil/appareil mal réparé peut présenter un risque pour l'utilisateur et/ou pour les autres.

NETTOYAGE

DANGER! Ne plongez ou ne trempez jamais l'outil électrique dans l'eau ou dans d'autres liquides.

DANGER! N'utilisez pas de détergents nettoyants, vinaigre ou autres nettoyants sur l'outil électrique.

Nettoyez l'outil après chaque utilisation pour prévenir l'accumulation de débris et de poussière et pour vous assurer d'un fonctionnement correct.

Un chiffon doux et humide peut être utilisé pour éliminer les débris ou la saleté récalcitrante ou collée. Assurez-vous que l'outil est entièrement sec avant de continuer à l'utiliser ou avant de le ranger.

LUBRIFICATION

Inspectez et lubrifiez l'outil au besoin. Utilisez uniquement une huile pour huile légère pour lubrifier l'outil. Les autres lubrifiants pourraient ne pas convenir et risqueraient d'endommager l'outil ou de causer un mauvais fonctionnement durant l'utilisation.

Si l'outil n'est pas utilisé pendant une période prolongée, appliquez une mince couche de lubrifiant sur les pièces en acier pour éviter qu'elles ne rouillent. Enlevez le lubrifiant avant de réutiliser l'outil.

AVIS ! N'utilisez JAMAIS une huile pénétrante pour lubrifier l'outil. Une huile pénétrante peut agir comme un solvant qui provoque la décomposition de la graisse interne et le grippage de l'outil.

MISE AU REBUT

Recyclez votre outil endommagé dans une installation prévue à cet effet s'il est impossible de le réparer.

Communiquez avec votre municipalité locale afin de connaître la liste des sites de mise au rebut ou les règlements en ce qui concerne les appareils électroniques, les batteries, l'huile et les liquides toxiques.

DÉPANNAGE

Si l'outil ne fonctionne pas correctement ou si des pièces sont manquantes, visitez un magasin Princess Auto Ltd. afin de trouver une solution. Si ce n'est pas possible, demandez à un technicien qualifié de réparer l'outil.