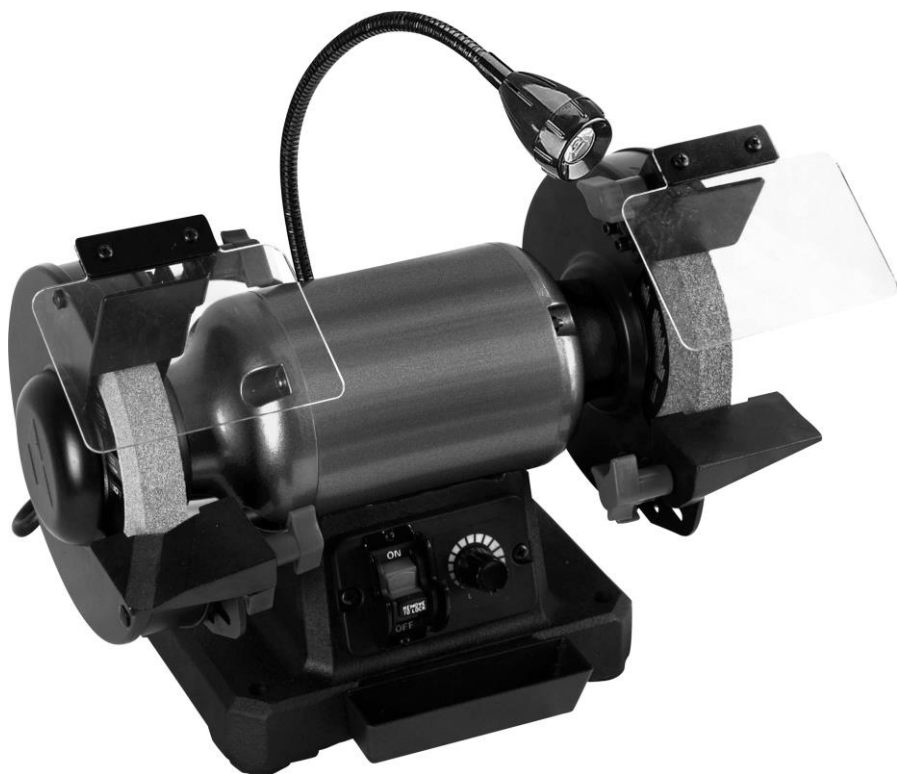




VARIABLE-SPEED 6 IN. BENCH GRINDER



SPECIFICATIONS

Voltage rating	120V AC
Amperage rating	2.5A
Frequency rating	60 Hz
Phase	1
Horsepower	1/3 HP
Wheel/Pad size	6 in.
Grit	36 (coarse), 60 (medium)
No load speed	2,000 to 3,450 RPM
Arbor size	1/2 in.
Switch type	On/off with lockout key
Dimensions	15-5/8L x 10W x 11-3/4H in.
Base	8-3/4L x 6-1/4W in.
Weight	27 lb
Certification	CSA#196384

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

Take on a variety of grinding, deburring, sharpening, cleaning and material removal applications with this 1/3 HP bench grinder. It features a no load speed of 2,000 to 3,450 RMP and includes 2 adjustable tool rests, 2 eye shields, adjustable lamp and heavy duty base.

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.
5. Check work area before each operation to ensure extra equipment, such as adjusting keys, wrenches, scrap, stock, and cleaning rags are a safe distance from the tool.
6. Ensure the tool is properly secured to a stable work surface before operating.
7. Keep the floor surrounding the work area clean and free from any scrap material, oil and grease.
8. Keep work area child proof by using padlocks, master switches or by removing starter keys when leaving the area.

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.
 - 3.1 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 for the 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 a NIOSH approved respirator when working on materials that produce hazardous fumes, dust or particulate matter.
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.
6. Give your work undivided attention. Do not engage in conversations or other activities while operating.
7. Do not stand on the tool.
8. Obtain advice from supervisors, instructors or other qualified persons before operating if you are not thoroughly familiar with the tool.
9. Stand to one side when turning the tool on. This will ensure your safety from loose fragments or parts.
10. Never perform layout, assembly, set up or other work on the tool's work bench when the tool is running.

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. Examine the tool thoroughly before use. This includes inspection of the machine and the safety guards, the alignment and operation of all moving parts, the tool's mounting and other breakage or condition that may affect its operation.
4. Keep the safety guards and shields in place at all times and properly adjusted and functioning when the machine is in use.
 - 4.1 Ensure the spark shields are no further than 1/8 in. from the grinding wheel and adjust as the wheel wears down.

5. Use the tool at its correct speed and feed rate for optimal performance and safety.
6. Never operate this tool until it has been completely and properly assembled and installed.
7. Always use the provided blotter and wheel flanges to mount the grinding wheels on the grinder shaft to prevent wheel damage or accidental separation, which can result in fragments flying off the wheel at high speeds.
8. Use only wheels suitable for the speed of the machine.
9. Use only wheels that have a bore exactly equal to the arbors of the machine. Never attempt to force an undersized wheel to fit an arbor.
10. Do not overtighten the wheel nut.
11. Never use a tool with a cracked or worn grinding wheel. Change the grinding wheel before using. Use only flanges supplied with the grinder.
12. Never grind a workpiece on a wheel that is cold. Run the tool for one full minute before any operation.
13. Do not grind magnesium or aluminum, as a fire may result. Always clean the wheel between operations involving different materials.
14. Dress the wheel on the face only.
15. Contact a workpiece with the face of the wheel only.
16. Never apply coolant directly to the grinding wheel. Coolant can weaken the bonding strength of the grinding wheel and cause it to fail. Dip the workpiece in water to cool it.
17. When operation is complete, always disconnect the tool from its power source and lock the switch in the off position.

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 to 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 accessories that are specifically designed for use with the tool. Ensure the accessory is tightly installed.
11. Only use an accessory that exceeds the Speed Rating (see Specifications).
12. Before using the tool on a workpiece, test the tool by running it at the highest no-load speed for at least 60 seconds in a safe position. Stop immediately if there is any abnormal vibration or wobbling that could indicate poor installation of the grinding wheel. Check the tool to determine the cause.
 - 12.1 Do not allow the tool to run without load for an extended period of time, as this will shorten its life.
13. Never touch the tool accessory or workpiece during or immediately after use. They may be hot and could inflict a burn injury.
14. Do not touch an operating motor. Motors can operate at high temperatures and can cause a burn injury.
15. Take work breaks to prevent the tool's motor from overheating and/or overloading. Refer to the welding unit's duty cycle in Specifications. Refer to the plasma cutting machine's duty cycle in Specifications.

16. Never use a tool with a cracked or worn tool accessory. Change the tool accessory before using it.
17. Do not start the tool when the tool's accessory is touching the workpiece.

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.
 - 2.1 Hold the tool by the insulated gripping surfaces when performing an operation where it may contact hidden wiring or its own cord. Contact with a 'live' wire will electrify exposed metal parts and shock the operator.
 - 2.2 Insulate yourself from the electrical current and ground using dry insulating mats or covers big enough to prevent physical contact with the workpiece or ground.
3. 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.
 - 3.1 In the event of a power failure, unplug the machine as soon as the power is interrupted. The possibility of accidental injury could occur if the power returns.
4. Do not alter any parts of the tool or accessories. All parts and accessories are designed with built-in safety features that may be compromised if altered.

5. Make certain the power source conforms to requirements of your equipment (see Specifications).
6. When wiring an electrically driven tool, follow all electrical and safety codes, as well as the most recent Canadian Electrical Code (CE) and Canadian Centre for Occupational Health and Safety (CCOHS).
7. 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.
 - 7.1 Never remove the grounding prong or modify the plug in any way, as this will render the tool unsafe.
 - 7.2 Do not use any adapter plugs.
8. A separate electrical circuit should be used for this tool.
 - 8.1 This circuit should not be less than #12 wire and should be protected with a 20A time lag fuse.
9. If using an extension cord, select one with a 3-wire cord with a 3-prong grounding plug.
10. All extension cords should be heavy enough to carry the current of the machine. An undersized cord will cause a drop in voltage, resulting in loss of power and overheating.

CORD LENGTH	CORD GAUGE
>25	18 AWG
25 to 50	16 AWG
50 to 100	16 AWG
100 to 150	14 AWG

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

ABRASIVE BLASTING PRECAUTIONS

DANGER! Do not use sand or silicate particulate dust as an abrasive. Sand or silica particulate dust can result in the lethal lung disease known as silicosis, when inhaled over a period of time as short as several weeks or as long as 5 to 10 years. Silicosis causes shortness of breath, cough, fever and bluish skin (cyanosis). Seek immediate medical attention if these symptoms appear. Silicosis can kill you if untreated.

The abrasive blasting process emits abrasive media under pressure that breaks apart upon impact. The resulting dust is a combination of the abrasive media and the removed material. Both the media and the material being removed may have toxic components, such as lead in paint.

1. Check the abrasive media's Material Safety Data Sheet (MSDS) for information on the health risks and preventative measures you can implement to minimize those risks.
2. Use only abrasives specifically intended for blasting. Never use sand or silicates.
3. Avoid exposure to hazardous dust created during the blasting process. Options include ventilation systems to remove or divert the dust, containment methods such as cabinets or blast-cleaning machines or working outside. Always check municipal by-laws regarding abrasive blasting outdoors. Test the air quality to ensure that exposure is reduced by the chosen option.
4. Never point the abrasive blasting gun at people or animals. Never point the tool towards yourself. The abrasive media is under pressure and can cause a physical injury.
5. Test the tool with a low media flow rate to ensure the media does not ricochet and injure yourself or a bystander.

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. Remove any protective materials and coatings from all of the parts and the tool. Spray penetrating oil on the surface then wipe away with a soft cloth.

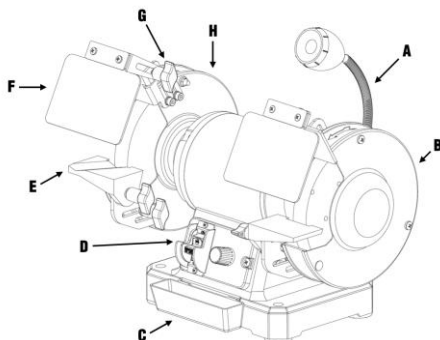
Make sure that all items in the contents are included.

Contents:

- 6 in. grinder (1)
- Grinding shields (2)
- Spark shields (2)
- Flat tool rest (1)
- Beveled tool rest (1)
- Wheel dressing tool (1)
- Tool rest supports (2)
- Coolant tray (1)
- Hardware package: M6 x 16 mm carriage bolts (2), lock washers D6 (2), flat washers D6 (4), eye shield locking knobs (2), tool rest locking knobs (2), M5 x 10 mm inner hex head screw (4), lock washers D5 (4), flat washers D5 (4), wrench (1)

IDENTIFICATION KEY

- A Lamp
- B Grinding wheel
- C Coolant tray
- D On/off switch
- E Tool rest
- F Spark shield
- G Grinding shield
- H Wheel guard



ASSEMBLY & INSTALLATION

Numbered references in parenthesis (#1) refer to the included Parts List.

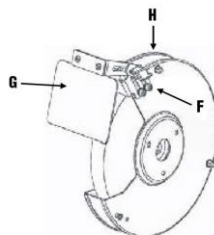
Letter references in parenthesis (A) refer to the included Identification Key.

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

ATTACHING THE SPARK AND GRINDING SHIELDS

To attach the spark shields, accomplish the following (Fig. 1).

1. Fit two M5 x 10 mm hex screws with an M5 lock washer and flat washer.
2. Use the assembled hex screws and washers to secure the spark shield (F) to the wheel guard (H). The spark shield should be approximately 1/8 in. from the grinding wheel.
3. Repeat steps 1 and 2 for the second spark shield.



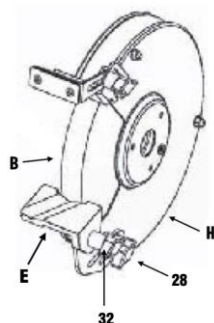
To attach the grinding shields (G), accomplish the following.

1. Insert one of the M6 x 16 mm carriage bolts through the outermost hole in the spark shield.
2. Secure using one of the M6 flat washers, one lock washer and a threaded thumb knob.
3. Repeat steps 1 and 2 for the second grinding shield.

ATTACHING THE TOOL RESTS

To attach the tool rests (E), accomplish the following (Fig. 2).

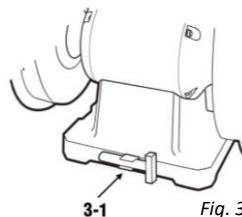
1. Remove the tool rest lock knob (#28), star washer and washer from the carriage bolt on the lower portion of the wheel guard.
2. Using the carriage bolt, star washer, washer and knob, attach the work rest bracket to the inside of the wheel guard (H).
3. Attach the tool rest (E) to the tool rest support using the lock nut (#32).



4. Adjust the position of the tool rest support so that the tool rest is approximately 1/8 in. from the grinding wheel (B).
5. Repeat steps 1 through 4 for the second tool rest.

ON-BOARD TOOL STORAGE

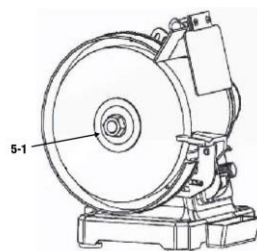
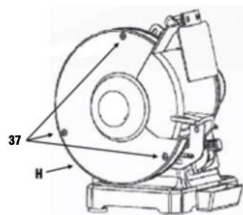
This tool comes with convenient on-board tool storage for the provided dressing tool. It is located at the rear base of the tool. (Fig. 3-1).



TIGHTENING THE ARBOR NUTS

To confirm the tightness of the arbor nuts, which is recommended before proceeding with any operation, accomplish the following (Fig. 4).

1. Remove the screws (#37) securing the outer face of the wheel guard to the tool frame.
2. Remove the wheel guard (H).
3. Place one hand on the wheel to prevent it from moving while using a suitable wrench to tighten the arbor nut (Fig. 5-1).
4. Repeat steps 1 through 3 for arbor nut on the alternate side.



NOTICE! The arbor nut on the right side of the machine tightens clockwise, while the arbor nut on the left side of the machine tightens counterclockwise.

NOTICE! As you use the tool, the force and direction of the wheel will cause the arbor nut to tighten automatically. It is recommended, however, that you check the tightness of the arbor nut before each operation.

OPERATION

WARNING! Make sure that the on/off switch is in the OFF position before connecting the tool to its power source. Do not touch the metal prongs of the plug while accomplishing this.

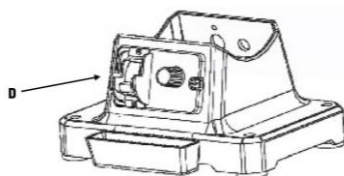


Fig. 6

TURNING THE TOOL ON

To turn the tool on, accomplish the following.

1. Locate the on/off switch (D) on the front of the tool's base (Fig. 6).
2. To turn the tool on, move the switch upwards (Fig. 7-1). To turn the tool off, move the switch downwards (Fig. 7-2).

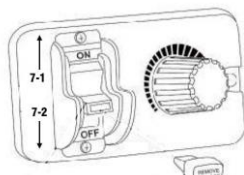


Fig. 7

USING THE VARIABLE SPEED CONTROL

This tool is equipped with a variable speed control knob (#18), which is located on the front of the tool's base next to the on/off switch.

When the knob is fully rotated counterclockwise (Fig. 8-1) the RPM is 2,000. The speed increases as you rotate the knob clockwise (Fig. 8-2) to a maximum of 3,450 RPM.

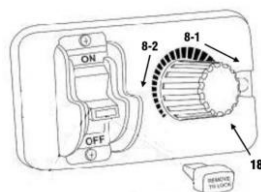


Fig. 8

USING THE LAMP

This tool is equipped with an adjustable lamp (A) that operates independently from the tool (Fig. 9).

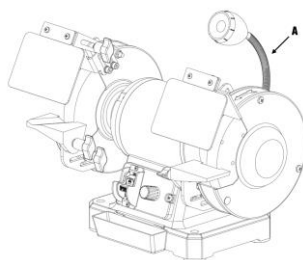


Fig. 9

Warning! To reduce the risk of fire, use a 40 watt or smaller, 120 volt, reflector track type light bulb (not supplied). A standard household light bulb should not be used. The reflector track type light bulb should not extend below the lampshade.

LOCKING THE TOOL

Whenever this tool is not in use, the on/off switch should be placed in the OFF position. For longer periods of inactivity or for any maintenance work, always disconnect the tool from its power source.

To lock the tool, remove the switch (#15) by pulling it straight outwards (Fig. 10-1).

The tool cannot be restarted until the switch is reinserted.

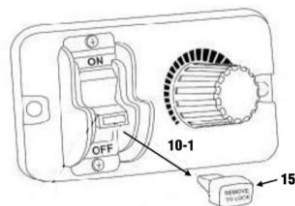


Fig. 10

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. Maintain the tool's labels and name plates. These carry important information. If unreadable or missing, contact Princess Auto Ltd. for replacements.
7. Always switch the tool off and disconnect from the power source before performing any inspections or maintenance.
8. If inspecting or maintaining safety guards, remember to always replace immediately upon completion.
9. Regularly check the tightness of all hardware.

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

MAINTAINING THE GRINDING WHEELS

WARNING! The use of accessories and attachments is not recommended and may result in injury.

Grinding wheels that are used with this tool should meet with the following specifications:

- Rated for 3,600 RPM or higher
- Width of 1 in.
- Diameter of 6 in.
- Arbor hole of 1/2 in.
- Use only balanced wheels

CAUTION! Using a wheel that is less than 3/4 in. wide will cause vibration and could damage the tool.

DRESSING THE GRINDING WHEELS

This tool comes with a diamond-based wheel dresser to keep your grinding wheels both clean and square.

To dress the grinding wheel, accomplish the following (Fig 11).

1. Bring the dresser (Fig. 11-1) forward on the tool rest until it just touches the high point on the face of the grinding wheel (B).
2. Dress the wheel by moving the dresser back and forth.
3. Repeat this operation until the face of the grinding wheel is clean and the edges are square.

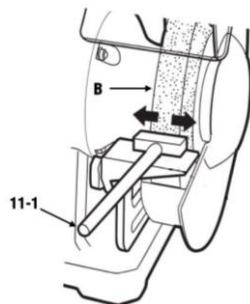


Fig. 11

REPLACING/CHANGING GRINDING WHEELS

To replace or change one of the tool's grinding wheels, accomplish the following (Fig. 12, 13 and 14).

1. Remove the screws (#37) securing the outer face of the wheel guard to the tool frame.
2. Remove the wheel guard (H).
3. Place one hand on the wheel to prevent it from moving while using a suitable wrench to loosen the arbor nut (Fig. 13-1).
4. Remove the arbor nut, wheel flange (#39) and old grinding wheel (B).

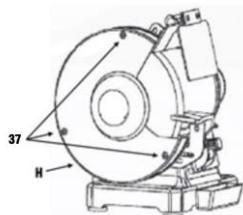


Fig. 12

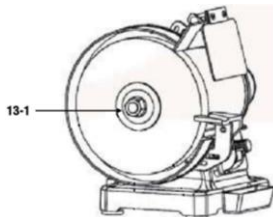


Fig. 13

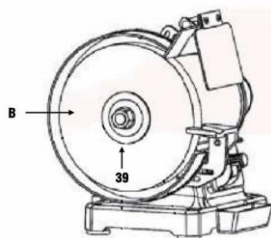


Fig. 14

CLEANING

1. Use a brush or compressed air to remove any dust or debris from air passages and other areas of the tool. Do not use hands.
2. All plastic parts should be cleaned regularly with a soft, damp cloth. Never use solvents to clean plastic parts.

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.

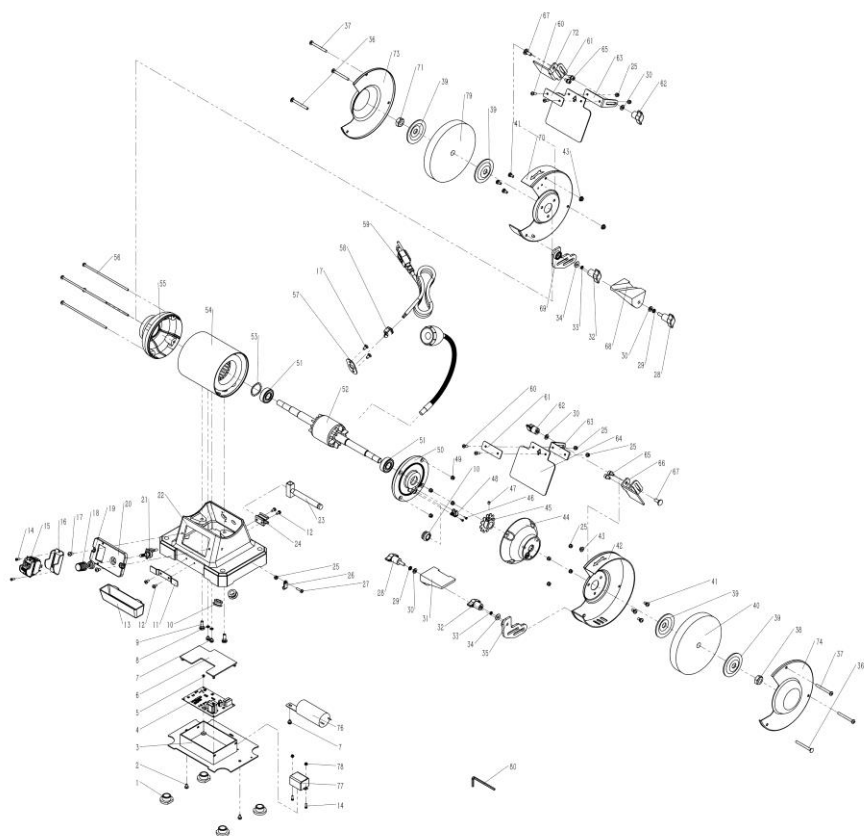
Contact your local municipality for a list of disposal facilities or by-laws for electronic devices, batteries, oil or other toxic liquids.

IMPORTANT! DO NOT pollute the environment by allowing uncontrolled discharge of waste oil.

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.

PARTS BREAKDOWN



PARTS LIST

#	DESCRIPTION	QTY
1	Rubber feet	4
2	Philips pan screw and washer assembly M4 x 8	2
3	Base plate	1
4	Circuit board	1
5	Philips self-tapping screw	2
6	Circuit board cover	1
7	Philips pan screw and spring washer and flat washer assembly	3
8	Toothed lock washer	2
9	Philips pan screw and spring washer assembly	2
10	Lead sheath	3
11	Coolant tray clip	1
12	Philips pan screw	4
13	Coolant tray	1
14	Philips pan screw	4
15	Switch	1
16	Switch guard	1
17	Philips pan screw	4
18	Speed control knob	1
19	Rotary knob pad	1
20	Switch plate	1
21	Speed controller	1
22	Base	1
23	Wheel dressing tool	1
24	Wheel dressing clip	1
25	Hex flange nut	9
26	Wire fixing	1
27	Philips pan screw	1
28	Tool rest lock knob	2
29	Spring washer	2
30	Flat washer	4
31	Right moveable tool rest	1

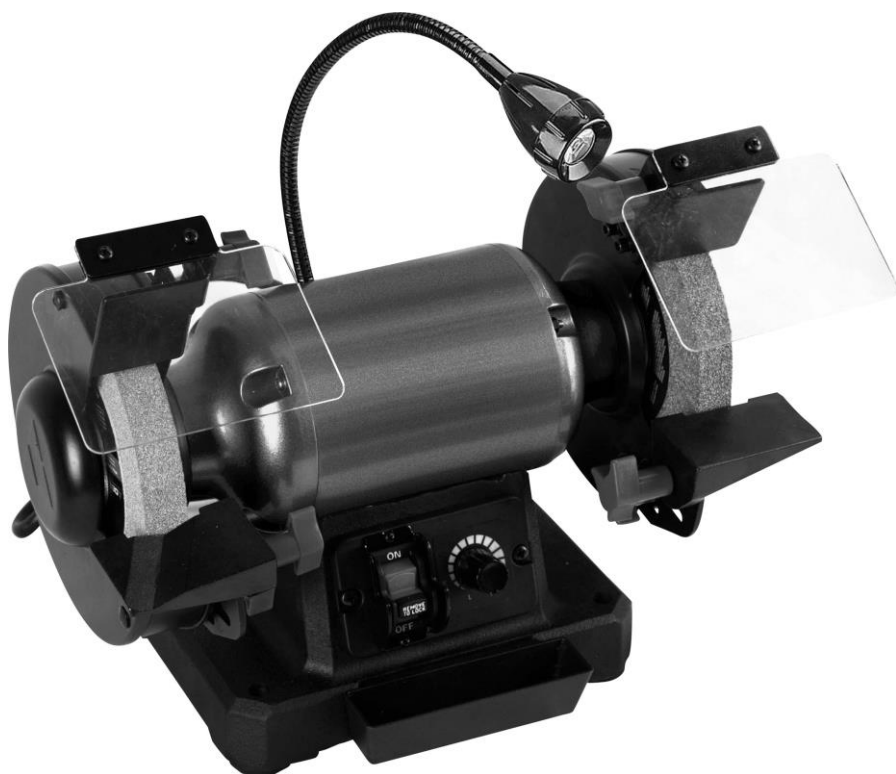
32	Lock nut	2
33	Spring washer	2
34	Big washer	2
35	Right fixed tool rest	1
36	Carriage bolt	2
37	Philips pan screw	4
38	Hex nut M12 right	1
39	Flange	4
40	Brown grinding wheel	1
41	Philips pan screw and spring washer assembly	6
42	Right safety guard	1
43	Hex flange nut	4
44	Right safety guard cover	1
45	Plate	1
46	Philips pan screw	2
47	Inner hex head screw	1
48	Sensor	1
49	Hex flange nut	4
50	Right end bell	1
51	Bearing	2
52	Rotor	1
53	Wave spring	1
54	Stator	1
55	Left end bell	1
56	Philips pan screw and flat washer assembly	4
57	Cord clip fixing plate	1
58	Cord clip	1
59	Power cord and plug	1
60	Philips pan screw	4
61	Eye shield fix plate	2
62	Lock nut	2
63	Eye shield bracket	2
64	Flat eye shield	2

65	Inner hex screw and spring washer and flat washer assembly	4
66	Right spark deflector	1
67	Small carriage bolt	2
68	Left moveable work rest	1
69	Left fixed work rest	1
70	Left wheel guard	1
71	Hex nut	1
72	Left spark deflector	1
73	Left wheel guard cover	1
74	Right wheel guard cover	1
75	LED light assembly	1
76	Capacitor	1
77	LED light transformer	1
78	Hex flange nut	2
79	Brown grinding wheel #60	1
80	Inner hex wrench	1



MEULEUSE D'ÉTABLI, 6 PO

VITESSE VARIABLE



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

SPÉCIFICATIONS

Tension nominale	120 Vca
Intensité nominale de courant	2,5 A
Fréquence nominale	60 Hz
Phase	1
Puissance	1/3 CV
Taille de meule/patin	6 po
Grain	36 (grossier), 60 (moyen)
Vitesse à vide	2 000 à 3 450 tr/min
Taille d'arbre	1/2 po
Type de commutateur	Marche/arrêt avec clé de verrouillage
Dimensions	15 5/8 po (long.) x 10 po (larg.) x 11 3/4 po (haut.)
Base	8 3/4 po (long.) x 6 1/4 po (larg.)
Poids	27 lb
Homologation	CSA n° 196384

DÉFINITIONS DE DANGER

Veuillez-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.

INTRODUCTION

Prenez en charge une variété d'applications de meulage, d'ébavurage, d'affûtage, de nettoyage et d'enlèvement de matériau avec cette meuleuse d'établi de 1/3 CV. Elle se caractérise par une vitesse à vide de 2 000 à 3 450 tr/min et comprend 2 supports d'outil réglables, 2 dispositifs de protection des yeux, une lampe réglable et une base robuste.

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.

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.
5. Vérifiez l'aire de travail avant chaque utilisation pour vous assurer que le matériel supplémentaire comme les clés de réglage, les clés, les déchets, le stock et les chiffons pour le nettoyage soient tenus à une distance sécuritaire de l'outil.

6. Assurez-vous que l'outil est correctement fixé sur une surface de travail stable avant de l'utiliser.
7. Veillez à ce que l'aire de travail soit propre et libre de matériel à mettre au rebut, d'huile et de graisse.
8. Tenez l'aire de travail à l'épreuve des enfants à l'aide de cadenas ou d'interrupteurs principaux, ou en retirant les clés de contact lorsque vous la quittez.

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.
 - 3.1 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 appareil respiratoire approuvé par la NIOSH pour travailler sur des matériaux qui produisent des émanations dangereuses, de la poussière ou des particules.

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.
6. Portez une attention pleine et entière à votre travail. Ne conversez pas avec quelqu'un ni n'exercez d'autres activités pendant l'opération.
7. Ne vous tenez pas debout sur l'outil.
8. Faites-vous conseiller par des superviseurs, des instructeurs ou d'autres personnes compétentes avant l'opération de l'outil si vous ne savez pas très bien comment l'utiliser.
9. Tenez-vous à côté de l'outil lorsque vous le mettez en marche. Cela assurera votre protection contre les fragments de matière ou les pièces desserrées.
10. N'entreprenez jamais de dessin, d'assemblage, de montage ni d'autre travail sur l'établi de l'outil lorsque ce dernier est en marche.

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. Examinez l'outil minutieusement avant de l'utiliser. Cela comprend l'inspection de l'appareil et des protections de sécurité, l'alignement et l'opération de toutes les pièces mobiles, le montage de l'outil et les conditions qui risqueraient d'en affecter l'utilisation.
4. Maintenez les protections et écrans de sécurité en place en tout temps, ceux-ci doivent être réglés et fonctionnant correctement lors de l'utilisation de l'appareil.
 - 4.1 Veillez à ce que les écrans contre les étincelles soient près de la meule et réglez-les à mesure que la meule s'use. Une séparation optimale ne dépasse 1/8 po.
5. Utilisez l'outil à un régime et à une vitesse d'alimentation corrects pour optimiser le rendement et la sécurité.
6. N'utilisez jamais cet outil sans l'avoir monté et installé complètement et correctement.
7. Utilisez toujours le buvard et les collerettes de meule fournies pour monter les meules sur l'arbre de la meuleuse afin de ne pas endommager les meules et prévenir la séparation accidentelle, car des fragments pourraient s'en détacher et se répandre à grande vitesse.
8. N'utilisez que des meules convenant au régime de l'appareil.

9. N'utilisez que des meules dont l'alésage est exactement conforme aux arbres de l'appareil. N'essayez pas de monter de force une meule insuffisamment grande à un arbre.
10. Ne serrez pas trop l'écrou de meule.
11. N'utilisez jamais un outil présentant une meule fissurée ou usée. Remplacez la meule avant usage. Utilisez uniquement les brides fournies avec la meuleuse.
12. Ne meulez pas de pièce à travailler sur une meule qui est froide. Faites fonctionner l'outil pendant une bonne minute avant l'utilisation.
13. Ne meulez pas les pièces de magnésium ou d'aluminium car cela pourrait provoquer un incendie. Always clean the wheel between operations involving different materials.
14. Dressez la meule sur la face uniquement.
15. Ne permettez qu'à la face de la meule de toucher la pièce à travailler.
16. N'appliquez jamais de liquide de refroidissement directement sur la meule. Le liquide de refroidissement risquerait d'affaiblir la résistance de liaison de la meule, provoquant ainsi son bris. Plongez la pièce à travailler dans l'eau pour la refroidir.
17. Lorsque l'opération est terminée, débranchez l'outil de sa source d'énergie et verrouillez l'interrupteur à la position OFF (arrêt).

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 des accessoires qui ont été spécifiquement conçus en fonction de l'outil. Assurez-vous aussi que l'accessoire est solidement installé.
11. Utilisez uniquement un accessoire qui excède la Vitesse nominale (consultez Spécifications).
12. 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 60 secondes dans une position sans danger. Arrêtez immédiatement en présence d'une vibration anormale ou d'une oscillation quelconque qui pourraient indiquer une mauvaise installation du meule. Examinez bien l'outil pour déterminer la cause du problème.
 - 12.1 Évitez que l'outil ne tourne sans charge sur une période prolongée, puisque cela réduira sa durée de vie utile.
13. 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.

14. Ne touchez pas un moteur en marche. Les moteurs peuvent fonctionner à des températures élevées et provoquer des brûlures.
15. Évitez la surcharge ou la surchauffe du moteur en prenant des pauses. Consultez le cycle de service de l'appareil de soudage dans les Spécifications. Consultez le cycle de service de la coupeuse au plasma dans la section Spécifications.
16. N'utilisez jamais un outil avec un accessoire usé ou qui présente des craquelures. Remplacez l'accessoire de l'outil avant de l'utiliser.
17. Ne mettez jamais l'outil en marche lorsqu'il est en contact avec la pièce à travailler.

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.
 - 2.1 Tenez l'outil par les surfaces de prise isolées, lors d'une opération dans laquelle il risque de toucher un câblage dissimulé ou son propre cordon. Un contact avec un fil électrique « sous tension » va électrifier les pièces métalliques exposées et l'opérateur ressentira un choc.

- 2.2 Isolez-vous du courant électrique et placez-vous à la masse en installant des tapis isolants secs ou des couvertures suffisamment grandes pour empêcher tout contact physique avec la pièce à travailler ou le sol.
3. 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.
 - 3.1 Advenant une panne de courant, débranchez l'appareil dès que le courant est interrompu. Il pourrait y avoir un risque de blessure accidentelle lors du rétablissement de l'alimentation.
4. Ne modifiez aucune partie de l'outil ou des accessoires. Toutes les pièces et tous les accessoires sont conçus avec des dispositifs de sécurité intégrés qui seront compromis s'ils sont modifiés.
5. Assurez-vous que la source d'énergie est conforme aux exigences de votre équipement (consulter les spécifications).
6. Au moment de câbler un outil électrique, respectez tous les codes en matière d'électricité et de sécurité, ainsi que les versions les plus récentes du Code canadien de l'électricité (CE) et du code du Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail (CCHST).
7. 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.
 - 7.1 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.
 - 7.2 N'utilisez aucune fiche d'adaptation.
8. Un circuit électrique séparé devrait être utilisé pour cet outil.
 - 8.1 Ce circuit devrait avoir au moins un fil n° 12 et devrait être protégé au moyen d'un fusible à action différée de 20 A.
9. Si vous utilisez une rallonge, choisissez-en seulement une à trois câbles et dont la fiche soit à trois broches avec mise à la masse.

10. Les rallonges devraient toutes être suffisamment lourdes pour pouvoir transporter le courant vers l'appareil. Un cordon de calibre insuffisant entraînera une chute de tension causant une perte de puissance et une surchauffe.

LONGUEUR DU CORDON	CALIBRE DU CORDON
> 25	18 AWG
25 à 50	16 AWG
50 à 100	16 AWG
100 à 150	14 AWG

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

PRÉCAUTIONS À PRENDRE AVEC LES PROJECTIONS ABRASIVES

DANGER ! N'utilisez pas de sable ou de poussière de silicate en guise d'abrasif. Les fines particules de sable ou de silice peuvent causer une maladie pulmonaire incurable appelée silicose en cas d'inhalation prolongée allant de quelques semaines jusqu'à 5 à 10 ans. La silicose entraîne des difficultés respiratoires, de la toux, de la fièvre et la peau bleuâtre (cyanose). Contactez immédiatement un médecin si ces symptômes apparaissent. La silicose peut être mortelle si elle n'est pas traitée.

Le processus de projection abrasive produit des matériaux abrasifs sous pression qui éclatent au moment de l'impact. La poussière produite est une combinaison de ces matériaux et du matériau enlevé par les particules abrasives. Les particules abrasives et le matériau enlevé peuvent avoir des composants toxiques comme du plomb dans la peinture.

1. Consultez la fiche de données de sécurité (FDS) des matériaux abrasifs pour plus d'information sur les risques pour la santé et mesures préventives que vous pouvez mettre en place pour minimiser ces risques.

2. Utilisez uniquement des abrasifs conçus pour la abrasive travail. N'utilisez jamais de sable ou de silicates.
3. Évitez toute exposition à la poussière dangereuse produite pendant le processus de projection. Les options comprennent les systèmes d'aération pour éliminer ou dévier la poussière, les méthodes de confinement comme les cabines ou appareils de sablage/nettoyage ou l'exécution des travaux à l'extérieur. Renseignez-vous toujours sur les réglementations municipales concernant la projection abrasive à l'extérieur. Vérifiez la qualité de l'air pour vous assurer que l'option choisie réduit l'exposition.
4. Ne dirigez jamais le pistolet de projection abrasive vers des personnes ou des animaux. Ne dirigez jamais l'outil vers votre personne. Les matériaux de abrasifs sont sous pression et peuvent provoquer des blessures physiques.
5. Testez l'outil avec un débit réduit de projection pour garantir que la matière projetée ne ricoche pas et ne blesse les gens à proximité.

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. Remove any protective materials and coatings from all of the parts and the tool. Spray penetrating oil on the surface then wipe away with a soft cloth.

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

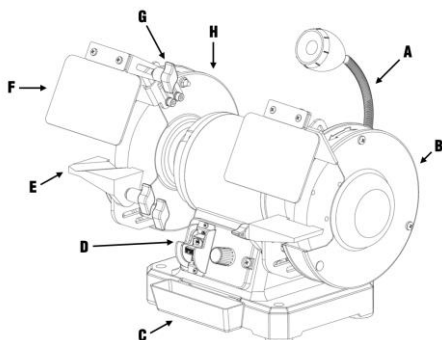
Contenu :

- Meuleuse de 6 po (1)
- Écrans de meulage (2)
- Écrans d'étincelles (2)
- Support d'outil plat (1)
- Support d'outil biseauté (1)
- Outil de dressage de meule (1)

- Supports à support d'outil (2)
- Bac de refroidissement (1)
- Ensemble de quincaillerie : Boulons de carrosserie M6 x 16 mm (2), rondelles-frein D6 (2), rondelles plates D6 (4), boutons de verrouillage du dispositif de protection des yeux (2), boutons de verrouillage du support d'outil (2), vis à tête hexagonale interne M5 x 10 mm (4), rondelles-frein D5 (4), rondelles plates D5 (4), clé (1)

GUIDE D'IDENTIFICATION

- A Lampe
 B Meule
 C Bac de refroidissement
 D Interrupteur de marche/arrêt
 E Support d'outil
 F Écran d'étincelles
 G Écran de meulage
 H Protège-meule



ASSEMBLAGE ET INSTALLATION

Les numéros de référence entre parenthèses (n° 1) se rapportent à la liste de pièces comprise.

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.

FIXATION DES ÉCRANS D'ÉTINCELLES ET DE MEULAGE

Pour fixer les écrans d'étincelles, procédez comme suit (fig. 1).

1. Assemblez deux vis hexagonales M5 x 10 mm, une rondelle-frein M5 et une rondelle plate.

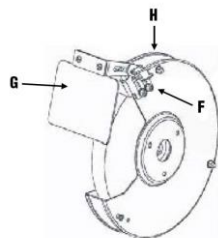


fig. 1

2. Utilisez les vis hexagonales et les rondelles assemblées pour fixer l'écran d'étincelles (F) au protège-meule (H). L'écran d'étincelles devrait être à environ 1/8 po de la meule.

3. Reprenez les étapes 1 et 2 pour le deuxième écran d'étincelles.

Pour fixer les écrans de meulage (G), procédez comme suit.

1. Insérez un des boulons de carrosserie M6 x 16 mm dans l'orifice à l'extérieur de l'écran d'étincelles.
2. Fixez à l'aide d'une des rondelles plates M6, une rondelle-frein et un bouton de coulisse fileté.
3. Reprenez les étapes 1 et 2 pour le deuxième écran de meulage.

FIXATION DES SUPPORTS D'OUTIL

Pour fixer les supports d'outil (E), procédez comme suit (fig. 2).

1. Enlevez le bouton de verrouillage du support d'outil (n° 28), la rondelle étoile et la rondelle au boulon de carrosserie de la partie inférieure du protège-meule.
2. Fixez le support de la règle à l'intérieur du protège-meule (H) à l'aide du boulon de carrosserie, d'une rondelle étoile, d'une rondelle et d'un bouton.
3. Fixez le support d'outil (E) au support à support d'outil à l'aide du contre-écrou (n° 32).
4. Réglez la position du support à support d'outil de manière à ce que le support d'outil soit à environ 1/8 po de la meule (B).
5. Reprenez les étapes 1 à 4 pour le deuxième support d'outil.

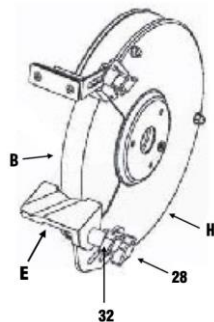


fig. 2

RANGEMENT POUR OUTILS INCORPORÉ

Cet outil est muni d'un dispositif de rangement pratique pour l'outil de dressage fourni. Il est situé à l'arrière de la base de l'outil (fig. 3-1).

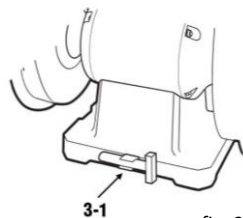


fig. 3

SERRAGE DES ÉCROUS DE L'ARBRE

Confirmez que les écrous de l'arbre sont bien serrés, ce qui est recommandé avant d'effectuer toute opération, puis procédez comme suit (fig. 4).

1. Enlevez les vis (n° 37) qui retiennent la face extérieure du protège-meule de la monture de l'outil.
2. Enlevez le protège-meule (H).
3. Utilisez une clé appropriée pour serrer l'écrou de l'arbre (fig. 5-1) tout en tenant la meule d'une main afin de l'empêcher de bouger.
4. Reprenez les étapes 1 à 3 pour l'arbre qui n'est pas de l'autre côté.

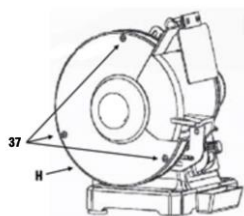


fig. 4

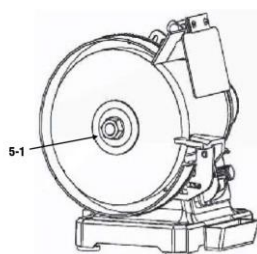


fig. 5

AVIS! L'écrou de l'arbre du côté droit de l'appareil se serre dans le sens horaire, tandis que l'écrou de l'arbre du côté gauche de l'appareil se serre dans le sens antihoraire.

AVIS! Lorsque vous utilisez l'outil, la force et le sens de direction de la meule feront que l'écrou de l'arbre se serrera automatiquement. Nous vous recommandons cependant de vérifier que l'écrou de l'arbre est bien serré avant chaque utilisation.

UTILISATION

AVERTISSEMENT! Assurez-vous que l'interrupteur de marche/arrêt est en position OFF (arrêt) avant de connecter l'outil à sa source d'alimentation. Ne touchez pas les broches métalliques de la fiche pendant que vous faites cela.

MISE EN MARCHÉ DE L'OUTIL

Faites ce qui suit pour mettre l'outil en marche.

1. Repérez l'interrupteur de marche/arrêt (D) à l'avant de la base de l'outil (fig. 6).
2. Actionnez l'interrupteur vers le haut pour mettre l'outil en marche (fig. 7-1). Appuyez sur l'interrupteur vers le bas pour arrêter l'outil (fig. 7-2).

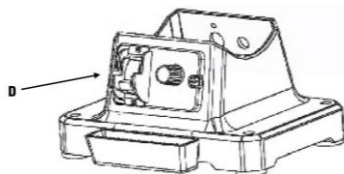


fig. 6

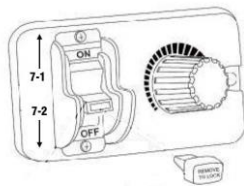


fig. 7

UTILISATION DE LA COMMANDE DE VITESSE VARIABLE

Cet outil est muni d'un bouton de commande de vitesse variable (n° 18), lequel est situé à l'avant de la base de l'outil à côté de l'interrupteur de marche/arrêt.

Lorsque le bouton est entièrement tourné dans le sens antihoraire (fig. 8-1) le régime est à 2 000 tr/min. La vitesse augmente à mesure que vous tournez le bouton dans le sens horaire (fig. 8-2) jusqu'à un max. de 3 450 tr/min.

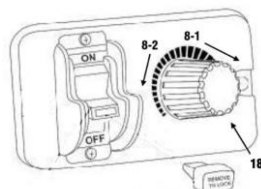


fig. 8

UTILISATION DE LA LAMPE

Cet outil est muni d'une lampe réglable (A) qui fonctionne indépendamment du reste de l'outil.

Avertissement! Utilisez une ampoule de 40 W ou moins, 120 V, de type à piste de réflecteur (non fournie) pour réduire le risque d'incendie. Les ampoules domestiques standard ne doivent pas être utilisées. L'ampoule de type à piste de réflecteur ne devrait pas dépasser le dessous de l'abat-jour.

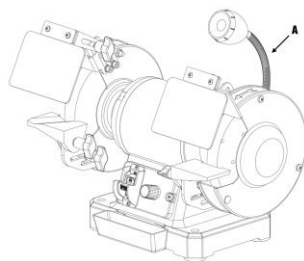
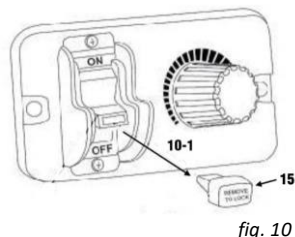


fig. 9

VERROUILLAGE DE L'OUTIL

Lorsque cet outil n'est pas utilisé, l'interrupteur de marche/arrêt devrait être mis à la position OFF (arrêt). Débranchez l'outil de sa source d'énergie avant de procéder à toute opération d'inspection ou d'entretien et pendant les longues périodes d'inactivité.

Enlevez l'interrupteur (n° 15) en tirant dessus directement vers l'extérieur pour verrouiller l'outil (fig. 10-1).



L'outil ne peut pas être remis en marche tant que l'interrupteur n'est pas réinséré.

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. 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.
7. Arrêtez toujours l'outil et débranchez-le de sa source d'énergie avant de procéder à toute opération d'inspection ou d'entretien.
8. Si vous procédez à une opération d'inspection ou d'entretien des protections de sécurité, n'oubliez pas de les remettre en place tout de suite après.
9. Vérifiez régulièrement que toute quincaillerie est bien serrée.

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.

ENTRETIEN DES MEULES

AVERTISSEMENT! Il n'est pas recommandé d'utiliser des accessoires ni des ajouts, car cela pourrait occasionner des blessures.

Les meules utilisées avec cet outil devraient répondre aux spécifications suivantes :

- Régime nominal de 3 600 tr/min ou plus
- Largeur de 1 po
- Diamètre de 6 po
- Orifice de l'arbre de 1/2 po
- Utilisez des meules équilibrées uniquement

ATTENTION! L'utilisation d'une meule de moins de 3/4 po de largeur entraînerait des vibrations pouvant endommager l'outil.

DRESSAGE DES MEULES

Cet outil est muni d'un dresseur à meule à base de diamant pour maintenir vos meules propres et carrées.

Pour dresser la meule, procédez comme suit (fig. 11).

1. Avancez le dresseur (fig. 11-1) sur le support d'outil jusqu'à ce qu'il touche le point élevé de la face de la meule (B).
2. Dressez la meule en donnant un mouvement de va-et-vient au dresseur.
3. Reprenez cette opération jusqu'à ce que la face de la meule soit propre et que les bords de la meule soient carrés.

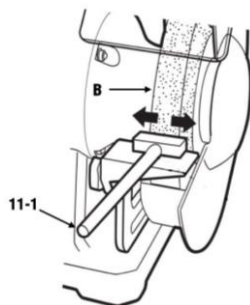


fig. 11

REMPACEMENT/CHANGEMENT DES MEULES

Pour remplacer ou changer une des meules de l'outil, procédez comme suit (fig. 12, 13 et 14).

1. Enlevez les vis (n° 37) qui retiennent la face extérieure du protège-meule de la monture de l'outil.
2. Enlevez le protège-meule (H).
3. Utilisez une clé appropriée pour desserrer l'écrou de l'arbre (fig. 13-1) tout en tenant la meule d'une main afin de l'empêcher de bouger.
4. Enlevez l'écrou de l'arbre, la collerette de meule (n° 39) et la vieille meule (B).

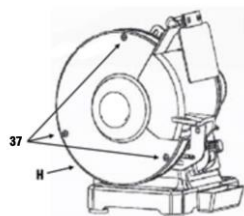


fig. 12

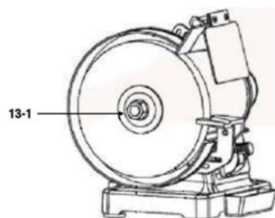


fig. 13

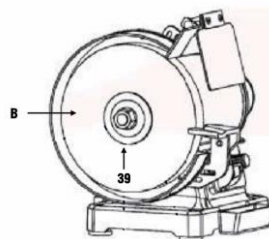


fig. 14

NETTOYAGE

1. Utilisez une brosse ou de l'air comprimé pour enlever la poussière ou les débris dans les conduites d'air et les autres parties de l'outil. Ne le faites pas avec vos mains.
2. Les pièces en plastique devraient toutes être nettoyées régulièrement à l'aide d'un chiffon doux humide. N'utilisez pas de solvant pour nettoyer les pièces de plastique.

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.

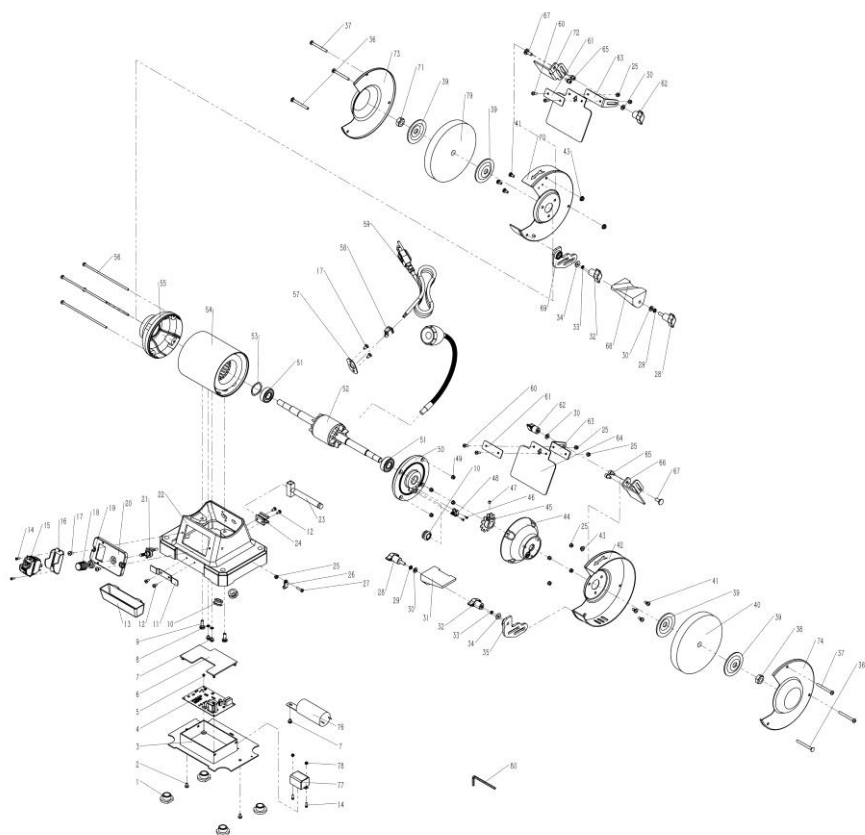
Communiquez avec votre municipalité locale afin de connaître la liste des sites de mise au rebut ou les règlements en ce qui concerne les appareils électroniques, les batteries, l'huile et les liquides toxiques.

IMPORTANT ! Veuillez à **NE PAS** polluer en évitant le rejet d'huile usée dans l'environnement.

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.

RÉPARTITION DES PIÈCES



LISTE DES PIÈCES

N°	DESCRIPTION	QTY
1	Pieds de caoutchouc	4
2	Ensemble de vis à tête cylindrique cruciforme et de rondelle plate M4 x 8	2
3	Plaque de base	1
4	Carte de circuits imprimés	1
5	Vis autotaraudeuse cruciforme	2
6	Couvercle de carte de circuits imprimés	1
7	Ensemble de vis à tête cylindrique cruciforme, rondelle à ressort et rondelle plate	3
8	Rondelle-frein à dents	2
9	Ensemble de vis à tête cylindrique cruciforme et rondelle à ressort	2
10	Gaine de plomb	3
11	Pince de bac de refroidissement	1
12	Vis à tête cylindrique cruciforme	4
13	Bac de refroidissement	1
14	Vis à tête cylindrique cruciforme	4
15	Interrupteur	1
16	Protège interrupteur	1
17	Vis à tête cylindrique cruciforme	4
18	Bouton de réglage de vitesse	1
19	Patin de bouton rotatif	1
20	Plaque d'interrupteur	1
21	Régulateur de vitesse	1
22	Base	1
23	Outil de dressage de meule	1
24	Pince de dressage de meule	1
25	Écrou à bride hexagonal	9
26	Fixation de fil	1

27	Vis à tête cylindrique cruciforme	1
28	Bouton de verrouillage de support d'outil	2
29	Rondelle à ressort	2
30	Rondelle plate	4
31	Support d'outil mobile droit	1
32	Contre-écrou	2
33	Rondelle à ressort	2
34	Rondelle large	2
35	Support d'outil fixe droit	1
36	Boulon de carrosserie	2
37	Vis à tête cylindrique cruciforme	4
38	Écrou hexagonal M12 droit	1
39	Collerette	4
40	Meule brune	1
41	Ensemble de vis à tête cylindrique cruciforme et rondelle à ressort	6
42	Protection de sécurité droite	1
43	Écrou à bride hexagonal	4
44	Couvercle de protection de sécurité droit	1
45	Plaque	1
46	Vis à tête cylindrique cruciforme	2
47	Vis à tête hexagonale interne	1
48	Capteur	1
49	Écrou à bride hexagonal	4
50	Attache d'extrémité en clochette droite	1
51	Roulement	2
52	Rotor	1
53	Ressort ondulé	1
54	Stator	1
55	Attache d'extrémité en clochette gauche	1
56	Ensemble de vis à tête cylindrique cruciforme et rondelle plate	4

57	Plaque de fixation de pince de cordon	1
58	Pince de cordon	1
59	Cordon d'alimentation et fiche	1
60	Vis à tête cylindrique cruciforme	4
61	Plaque de fixation de dispositif de protection des yeux	2
62	Contre-écrou	2
63	Support de protection des yeux	2
64	Dispositif de protection des yeux plat	2
65	Ensemble de vis hexagonale, rondelle à ressort et rondelle plate	4
66	Déflexeur d'étincelles droit	1
67	Petit boulon de carrosserie	2
68	Réglette mobile gauche	1
69	Réglette fixe gauche	1
70	Protège-meule gauche	1
71	Écrou hexagonal	1
72	Déflexeur d'étincelles gauche	1
73	Couvercle de protège-meule gauche	1
74	Couvercle de protège-meule droit	1
75	Ensemble de lampe à DEL	1
76	Condensateur	1
77	Transformateur de lampe à DEL	1
78	Écrou à bride hexagonal	2
79	Meule brune n° 60	1
80	Clé hexagonale interne	1