



Combination Belt and Disc Sander

User Manual



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



Combination Belt and Disc Sander

SPECIFICATIONS

Wheel Size	5 in.
Belt Size	1 x 30 in.
Horsepower	1/3 HP
Voltage Rating	120V AC
Current Rating	2.3A
Frequency Rating	60Hz
No Load Speed	3,450 RPM

INTRODUCTION

Versatile and powerful sanding station fits on any workbench. Features a powerful 1/3 HP induction motor, dust-resistant switch and adjustable aluminum work table and gauge. Lightweight aluminum frame and sheet metal base allow for easy portability. Standard 80 grit sanding disc and belt included. Removable belt backstop for buffing, polishing and removing rust from curved workpieces. Removable side panel with locking knob for quick belt changes. Belt tracking control knob for easy belt adjustments. Rear and side exhaust dust chutes hook up to dust collection systems for easy clean-up.

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.

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.

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 unused tools properly in a safe and dry location to prevent rust or damage. Lock tools away and keep 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. 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 a NIOSH approved respirator when working on materials that produce hazardous fumes, dust or particulate matter.

PERSONAL PRECAUTIONS

Control the tool, personal movement and the work environment to avoid personal injury or damage to 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 a tool. Proper footing and balance enables better control in unexpected situations.

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 tool from power source before cleaning, servicing, changing parts/accessories or when not in use.
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 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 ON/OFF switch on the tool. 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. 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.
6. Make certain the power source conforms to requirements of your equipment (see Specifications).
7. When wiring an electrically driven device, 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).
8. Grounded tools must be plugged into an outlet that is properly installed and grounded in accordance with all codes and ordinances. 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 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 could cause an injury. A qualified technician must repair and verify the power tool is operating correctly before it can be used.
2. Do not allow the tool to run without load for an extended period of time, as this will shorten its life.
3. Do not cover the air vents. Proper cooling of the motor is necessary to ensure normal life of the tool.
4. Avoid unintentional starting. Ensure the switch is off when connecting to the power source.

5. Disconnect the power source before installing or servicing the tool.
6. After making adjustments, make sure that any adjustment devices are securely tightened.
7. 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.
8. Never force the tool. Forcing the tool will slow it down and could cause the cutting accessory to bind or kickback. Excessive pressure could break the tool, resulting in damage to your workpiece or cause serious personal injury. If your tool runs smoothly under no load, but does not run smoothly under load, then excessive pressure is being used. Apply gentle pressure and allow the tool to do the work.
9. Do not touch an operating motor. Motors can operate at high temperatures and can cause a burn injury.
10. Never point the tool towards yourself. It could inflict an injury.
11. Never touch the cutting accessory or workpiece during or immediately after use. They may be hot and could inflict a burn injury.
12. Keep hands and fingers away from sanding area. Any part of body coming in contact with moving parts could cause an injury.
13. This tool will not stop moving immediately. Do not lay the tool down or leave it unattended until it has come to a complete stop. A part that is moving could make the tool jump or grab a surface and pull the tool out of your control.
14. Never operate the tool with the safety guard removed. Never clamp or tie the guard into the open position.

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 damage broken or misplaced. Repair or replace the parts.
3. Work in well ventilated rooms. Whenever possible use a dust collection system. Use an appropriate dust respirator when sanding for an extended period of time. This will help prevent breathing in the fine dust created while sanding.

CAUTION! Some wood contains preservative such as copper chromium arsenate (CCA), which can be toxic. When sanding these materials extra care should be taken to avoid inhalation and minimize skin contact.

4. Always make sure the work surface is free from nails and other foreign objects.

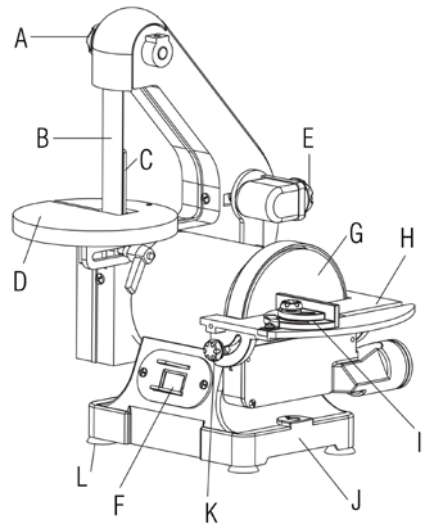
UNPACKING

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

IDENTIFICATION KEY

- A Cover Locking Knob
- B Sanding Belt
- C Sanding Belt Board
- D Sanding Table
- E Adjusting Knob
- F Switch
- G Sanding Disc Plate with Sanding Disc
- H Sanding Disc Table
- I Mitre Gauge
- J Base



K Table Locking Knob

L Rubber Foot

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.

POSITIONING THE BELT AND DISC SANDER

1. Select a suitable work place before using the belt and disc sander. Your work place should be well illuminated and enables you to attach a dust collection system or a vacuum cleaner.
2. Place the belt and disc sander on a workbench or mount the sander on a table with screws.
3. If this is not possible, use the included rubber feet. If the rubber feet are not attached, press them from the upper side of the base through the edge openings.

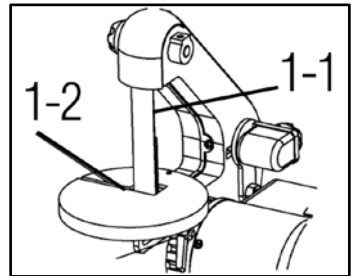


Fig. 1

MOUNTING THE SANDING TABLE

1. Make sure the motor is switched off.
2. Thread the sanding belt (Fig. 1-1) through the opening (Fig. 1-2) in the sanding table.
3. Tighten the sanding table (Fig. 2-1) with the compatible nut and washer onto the screw that sticks out from the housing. The locking lever (Fig. 2-2) is still assembled. It is spring loaded and can be repositioned. If you pull out the handle, you can then change the position of the handle without moving the inside thread bar.

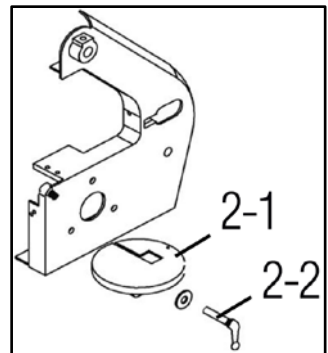


Fig. 2

ASSEMBLING THE SANDING BELT BOARD

The sanding belt board (Fig. 3-1) protects the work piece during sanding.

1. Mount the sanding belt board so that the board touches the backside of the sanding belt. To adjust, unscrew both screws.
2. Adjust the board and tighten the screws again.

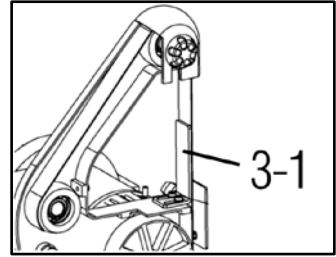


Fig. 3

IMPORTANT! For work such as polishing or sanding bent pieces, remove the sanding belt board.

ADJUSTING THE SANDING BELT

The belt adjustment is factory set so that the sanding belt will run centrally through the pulleys.

1. If the sanding belt does not run straight, adjust the run of the sanding belt with the adjusting knob. (Fig. 4-1)
2. If you turn the knob clockwise, the belt moves to the right (facing the sander). By turning counter-clockwise the belt moves to the left.

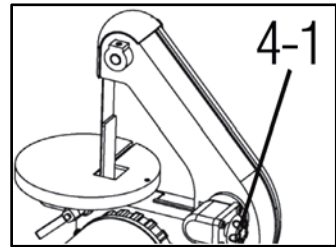


Fig. 4

ADJUSTING THE SANDING TABLE

For most work, mount the sanding table at a 90° angle to the sanding belt. The sander is equipped with a positive stop in order to enable quick positioning the sander table to 90° angle to the sanding belt.

Adjust the stop as follows:

1. Use a right angle triangle (Fig. 5-2).
2. Loosen the locking lever (Fig. 5-3) and position the table to a visual judgment of 90°.
3. Place the one leg of the triangle, as shown in figure 5, on the table and hold the other leg against the sanding belt. Check that the table is 90° angle to the belt. Adjust the table if necessary.

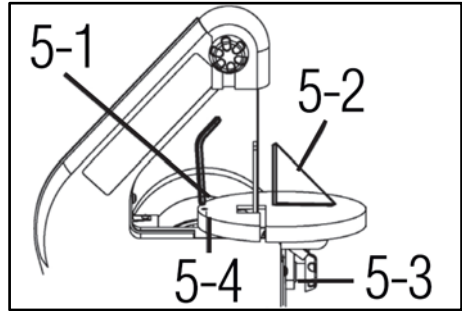


Fig. 5

4. If the table surface is 90° angle to the belt, tighten the hex socket screw (Fig. 5-4) on the upper end of the table as far as possible using a hex key (Fig. 5-1). The bottom side of the screw should slightly touch the plate underneath the table. Now you can reposition the table to exactly a 90° angle without new adjustments.
5. The sanding table can be mounted in different angles to the belt. Loosen the locking lever and tilt the table up to the required angle. The table edge is situated in front of the belt but far enough away from the belt.
6. Slowly push the table in the direction to the belt observing the required incline. For safe use, the gap between the table edge and the belt should not be higher than 2 mm (0.07 in.).
7. After adjustment, tighten the locking lever again.

ASSEMBLING THE SANDING DISC PLATE COVER AND THE SANDING DISC TABLE

1. Make sure the motor is switched off.
2. Mount the sanding disc cover (Fig. 6-3) with the four enclosed screws and the four flat washers.

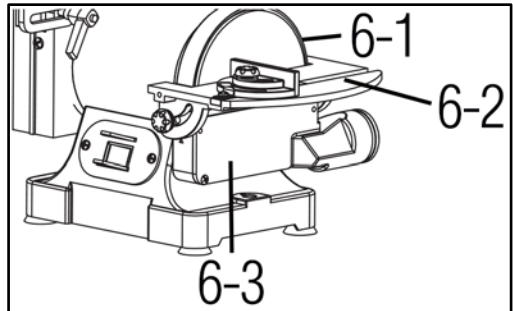


Fig. 6

3. Mount the sanding disc table (Fig. 6-2) on the sanding disc guard (Fig. 6-1).
4. On both sides of the sanding disc guard, there are two angular notches. Push both hooks that are on the inner side of the table into these notches. These two hooks are the centre of rotation for the table.
5. First, push the table horizontally against the sanding disc plate and then vertically upwards. To tighten the sanding disc table, use both yellow knob screws. Tighten the knob screws (Fig. 7-2) into the disc guard through both guide slots that are situated on the table.
6. Position the sanding table to the required angle to the sanding disc plate and tighten the two knob screws.

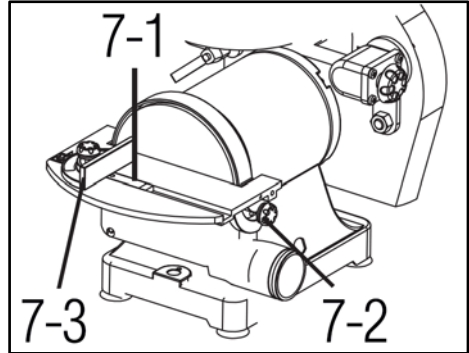


Fig. 7

IMPORTANT! One accessory is a scale (Fig. 7-3). Whenever you intend to make a double mitre section, use the scale. Adjust the required angle and place the rod (Fig. 7-1) of the scale into the groove of the sanding disc.

OPERATION

The rocker ON/OFF power switch is located on the front of the sander.

1. Press the side marked ON to turn the sander on.
2. Press the side marked OFF to turn the sander off.

DUST COLLECTION SYSTEM

For dust collection, two adapters are provided with the belt and disc sander.

1. Use the dust collection whenever possible.
2. If no dust collection system or vacuum cleaner is available while sanding, protect yourself by wearing a dust mask.

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 handles clean, dry and free from oil/grease at all times.
6. Although the sander does not require user maintenance, the sander should be kept clean. Wipe the sander with a clean cloth and periodically blow out all areas with compressed air or use a brush. Do not use harsh chemicals or solvents to clean the sander. These chemicals could seriously damage the plastic housing.
7. Although attaching a dust collection, sanding dust may accumulate behind the bracket cover. Therefore, remove the cover as described from time to time and clean the interior with a brush or vacuum cleaner.
8. Avoid overloading the sander. Overloading will result in considerable reduction of speed and efficiency and the unit will become hot. In this event, run the sander at a “no load” condition for a minute or two.
9. Regularly inspect all mountings and screws to ensure tightness. Should any screws become loose, tighten immediately.
10. 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.

REMOVING AND INSERTING THE SANDING BELT

Before making any adjustments or changing any accessory, turn off the tool and unplug it from its power source.

1. Unscrew the cover locking knob (#25) and remove the acrylic glass cover.
2. Unscrew both hex screws that secure the sanding belt bracket cover (#27).
3. Remove the cover. The rear drive wheel is spring supported. Press the adjusting knob (#49) to push the wheel slightly forward in order to remove the sanding belt out of the wheels.
4. Insert the new sanding belt onto the wheels.
5. Turn the belt with your hand and observe the movement. If the belt runs in the middle of the wheels or if the belt slides sideways. Turn the adjusting knob to adjust the position of the wheel and to correct the run of the sanding belt.
6. Attach the sanding belt bracket cover again and tighten the cover with the hex screws.
7. Place the acrylic glass cover onto the bracket cover and secure them with the cover locking knob.

REMOVING THE SANDING DISC

The sanding disc (#67) is glued to the sanding disc plate (#70).

Before making any adjustments or changing any accessory, turn off the tool and unplug it from its power source.

1. To remove the sanding disc, detach the sanding disc table (#64) and the sanding disc guard (#71).
2. Carefully remove the used sanding disc.
3. Remove the remaining adhesive residues.
4. Stick a new sanding disc of the same diameter onto the disc plate.
5. After fixing a new sanding disc, attach the sanding disc guard and the sanding disc table onto the sander.

DISPOSAL

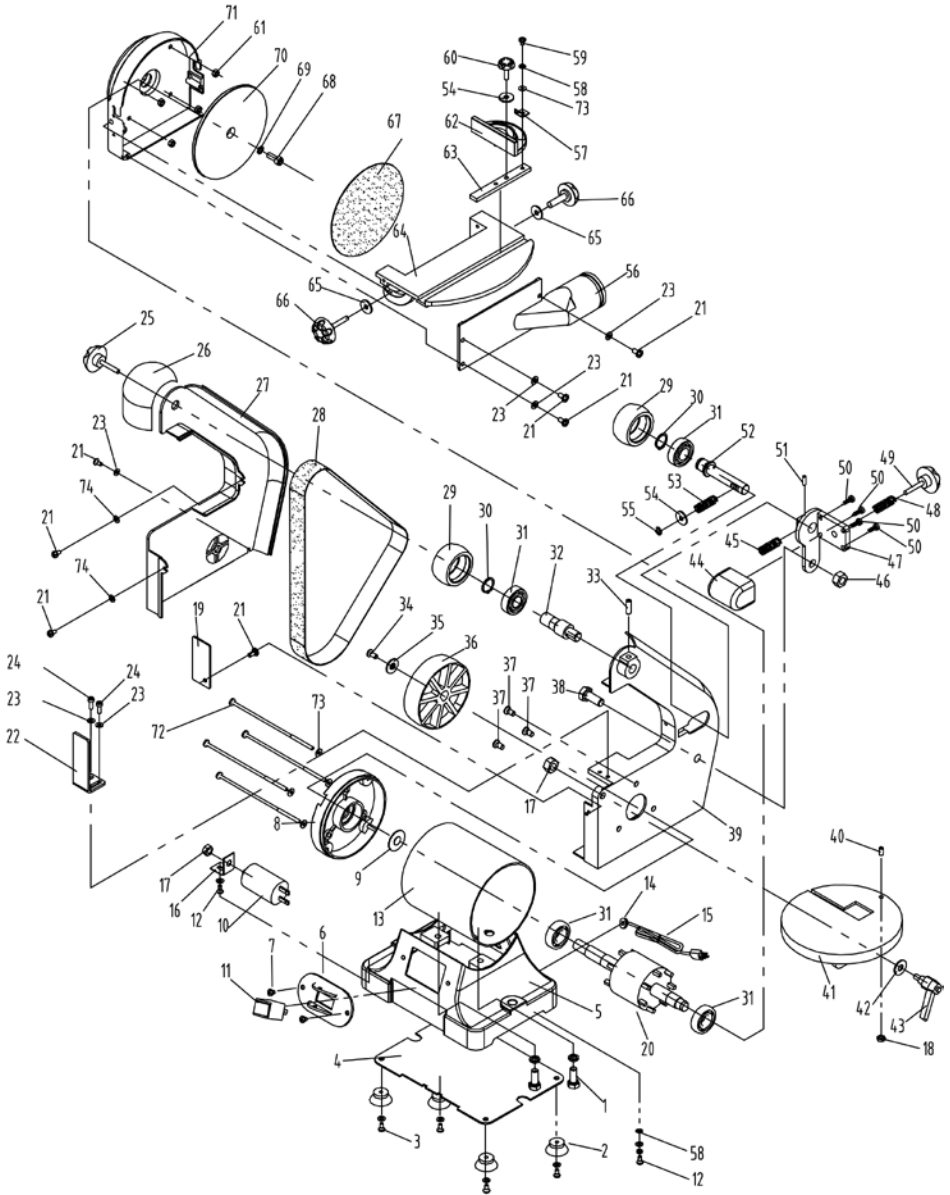
Recycle a tool damaged beyond repair at the appropriate facility.

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.

PARTS BREAKDOWN



PARTS LIST

#	DESCRIPTION	QTY			
1	Hex Screw/Flat Washer Assembly M6x18	2	28	Belt #100 (1 in. x 30 in.)	1
2	Rubber Foot	4	29	Idle Wheel	2
3	Hex Screw/Flat Washer Assembly M4x12	4	30	Spring Washer D15	2
4	Base Plate	1	31	Bearing 6202	4
5	Base	1	32	Idle Shaft	1
6	Switch Plate	1	33	Hex Screw M6x8	1
7	Hex Screw M5x10	2	34	Hex Screw M5x16 Left	1
8	End Cap	1	35	Locking Washer	1
9	Wave Washer 35	1	36	Driving Wheel	1
10	Capacitor	1	37	Hex Screw M6x10	3
11	Switch	1	38	Hex Bolt M10x25	1
12	Hex Screw/Flat Washer Assembly M4x8	2	39	Sanding Belt Support	1
13	Stator	1	40	Hex Screw M6x20	1
14	Cord Clip	1	41	Belt Working Table	1
15	Cord & Plug	1	42	Big Flat Washer D8	1
16	Capacitor Support	1	43	Locking Knob Assembly	1
17	Hex Nut M8	2	44	Adjusting Shaft Guard	1
18	Hex Nut M6	1	45	Adjusting Spring	1
19	Belt Guard Plate	1	46	Nut M10	1
20	Rotor	1	47	Adjusting Fixing Plate	1
21	Hex Screw M4x10	7	48	Adjusting Spring I	1
22	Sanding Belt Limiting Plate	1	49	Adjusting Knob	1
23	Flat Washer D4	6	50	Hex Screw ST4.2x10	4
24	Hex Screw M4x10	2	51	Spring Column Pin ϕ 3x20	1
25	Cover Locking Knob	1	52	Adjusting Shaft	1
26	Belt Guard	1	53	Adjusting Spring II	1
27	Belt Bracket Cover	1	54	Big Flat Washer D5	2
			55	Split Washer 3.5	1
			56	Sanding Disc Cover	1
			57	Pointing Arrow	1
			58	Outer Tooth Locking	2

V4.0**Combination Belt and Disc Sander****8532293**

	Washer D4	
59	Hex Screw M4x6	1
60	Mitre Gauge Handle	1
61	Hex Knob M4	4
62	Mitre Gauge	1
63	Rod	1
64	Disc Table	1
65	Flat Washer D6	2
66	Table Locking Knob	2

67	Paper Sanding Disc #80 5 in.	1
68	Hex Screw M6x16	1
69	Outer Tooth Locking Washer D6	1
70	Sanding Disc Plate	1
71	Sanding Disc Guard	1
72	Hex Screw M4x155	4
73	Flat Washer D4	5
74	Big Flat Washer D4	2



Ponceuse à courroie et à disque combinée

Manuel d'utilisateur



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



Ponceuse à courroie et à disque combinée

SPÉCIFICATIONS

Taille de roue	5 po
Taille de la courroie	1 x 30 po
Horsepower	1/3 CV
Tension nominale	120 V c.c.
Courant nominal	2,3 A
Fréquence nominale	60 Hz
Vitesse à vide	3 450 tr/min

INTRODUCTION

Ensemble de ponçage polyvalent et puissant qui convient à tous les dessus d'établi. Comprend un puissant moteur à induction de 1/3 CV, un interrupteur résistant à la poussière, une table de travail en aluminium réglable et un guide. Le cadre en aluminium léger et la base de tôle facilitent son transport. Disque abrasif à grain 80 standard et courroie compris. Dispositif d'arrêt arrière de courroie amovible pour polir et éliminer la rouille des pièces à travailler qui sont recourbées. Panneau latéral amovible avec bouton de verrouillage permettant de remplacer rapidement la courroie. Bouton de commande du centrage de courroie afin de faciliter son réglage. Les goulottes d'évacuation arrière et latérale s'accrochent aux systèmes de collecte de poussière afin de faciliter le nettoyage.

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 provoquer un éblouissement ou une lumière infrarouge/ultraviolette.
3. 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 un appareil respiratoire approuvé par la NIOSH pour travailler sur des matériaux qui produisent des émanations dangereuses, de la poussière ou des particules.

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.

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. 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.
6. Assurez-vous que la source d'énergie est conforme aux exigences de votre équipement (consulter les spécifications).
7. 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).

8. 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.

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. Évitez que l'outil ne tourne sans charge sur une période prolongée, puisque cela réduira sa durée de vie utile.
3. Ne recouvrez pas les orifices d'aération. Pour assurer à l'outil sa durée de vie utile normale, le moteur doit toujours être suffisamment refroidi.
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. Après avoir procédé aux ajustements, assurez-vous que tous les dispositifs d'ajustement sont bien serrés.
7. 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.
8. Ne forcez jamais l'outil. Ce faisant, vous ralentirez la vitesse de l'accessoire de coupe, provoquant ainsi son grippage ou un effet de rebond. Une

pression excessive pourrait briser l'outil, entraînant ainsi des dommages au niveau de la pièce à travailler ou causant des blessures graves. Si votre outil fonctionne correctement lorsqu'il n'y a aucune charge, mais non lorsqu'elle est soumise à une charge, cela signifie qu'une pression excessive est utilisée. Appliquez une pression minimale et laissez l'outil faire le travail.

9. Ne touchez pas un moteur en marche. Les moteurs peuvent fonctionner à des températures élevées et provoquer des brûlures.
10. Ne dirigez jamais l'outil vers votre personne. Cela pourrait causer une blessure.
11. Ne pas touche l'accessoire de coupe ou la pièce à travailler pendant ou immédiatement après l'avoir utilisée. Elles peuvent être chaudes et causer une brûlure.
12. Gardez les mains et les doigts éloignés de la zone de ponçage. Toute partie du corps venant en contact avec des pièces mobiles peut subir des blessures.
13. L'outil ne s'arrêtera pas immédiatement. Ne posez pas l'outil sur une surface ou ne le laissez pas sans surveillance avant qu'il ne s'immobilise. Une pièce mobile pourrait faire sauter l'outil ou s'agripper à une surface et vous pourriez perdre la maîtrise de l'outil.
14. N'utilisez jamais l'outil alors qu'on a enlevé la protection de sécurité. Ne fixez jamais le protège-lame en position ouverte.

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. Travaillez dans un espace bien ventilé. Utilisez un système de collecte de poussière lorsque cela est possible. Lorsque vous effectuez un travail de ponçage prolongé, vous devez porter un appareil respiratoire approprié. Cela vous évitera ainsi de respirer la poussière fine créée pendant le ponçage.

ATTENTION ! Certains bois peuvent contenir un préservatif tel que l'arséniate de cuivre et de chrome, qui peut être toxique. Lors de ponçage de tels matériaux, il faut prendre des précautions additionnelles pour éviter d'inhaler cette substance et pour minimiser son contact avec la peau.

4. Assurez-vous toujours que la surface de travail est dépourvue de clous ou autres objets étrangers.

DÉBALLAGE

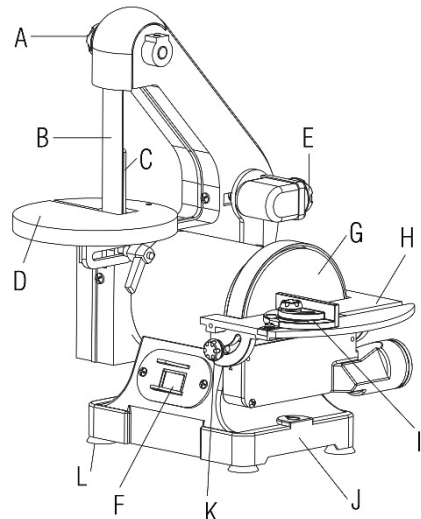
AVERTISSEMENT ! Ne faites pas fonctionner l'outil si des pièces sont manquantes. Remplacez les pièces manquantes avant l'utilisation. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner une défectuosité et des blessures graves.

Retirez les pièces et les accessoires de l'emballage et vérifiez s'il y a des dommages. Assurez-vous que tous les articles sur la liste de pièces sont compris. Assurez-vous que tous les articles du contenu sont présents. Assurez-vous que tous les articles dans le guide d'identification sont compris.

GUIDE

D'IDENTIFICATION

- A Bouton de verrouillage du couvercle
- B Courroie abrasive
- C Plaque de courroie abrasive
- D Table de ponçage
- E Bouton de réglage
- F Interrupteur



- G Plaque de disque abrasif avec disque abrasif
- H Table du disque abrasif
- I Guide inclinable
- J Base

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.

POSITIONNEMENT DE LA PONCEUSE À COURROIE ET À DISQUE

1. Sélectionnez un lieu de travail approprié avant d'utiliser la ponceuse à courroie et à disque. Votre lieu de travail devrait être bien éclairé et devrait vous permettre de fixer un système de collecte de poussière ou un aspirateur.
2. Retirez la ponceuse à courroie et à disque sur un établi ou fixez la ponceuse sur une table avec des vis.
3. Si cela n'est pas possible, utilisez les pieds en caoutchouc compris. Si les pieds en caoutchouc ne sont pas fixés, installez-les en les poussant à travers les ouvertures latérales, à partir du côté supérieur de la base.

MONTAGE DE LA TABLE DE PONÇAGE

1. Assurez-vous que le moteur est arrêté.
2. Passez la courroie abrasive (fig. 1-1) à travers l'ouverture (fig. 1-2) dans la table de ponçage.

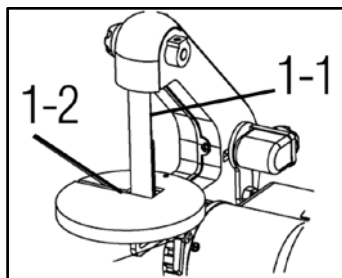


fig. 1

3. Serrez la table de ponçage (fig. 2-1) avec un écrou et une rondelle compatibles sur la vis qui dépasse du boîtier. Le levier de verrouillage (fig. 2-2) est assemblé. Il possède un ressort de tension et il peut être repositionné. Si vous enlevez la poignée, vous pouvez changer la position de la poignée sans déplacer la barre de positionnement intérieure.

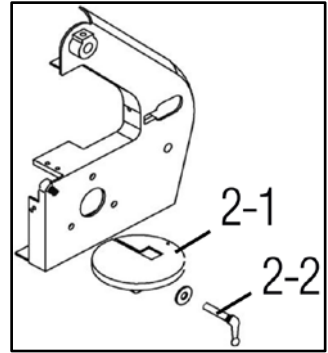


fig. 2

ASSEMBLAGE DE LA PLAQUE DE COURROIE ABRASIVE

La plaque de courroie abrasive (fig. 3-1) protège la pièce à travailler durant le ponçage.

1. Installez la plaque de courroie abrasive pour que la plaque soit en contact avec l'envers de la courroie abrasive. Pour régler, dévissez les deux vis.
2. Réglez la plaque et resserrez les vis.

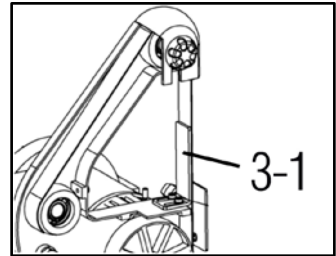


fig. 3

IMPORTANT ! Pour des travaux comme le polissage ou le ponçage des pièces courbées, retirez la plaque de courroie abrasive.

RÉGLAGE DE LA COURROIE ABRASIVE

La courroie a été réglée en usine pour s'assurer que la courroie abrasive passe au centre des poulies.

1. Si la courroie abrasive ne passe pas au centre, réglez sa direction à l'aide du bouton de réglage. (Fig. 4-1)
2. Si vous tournez le bouton dans le sens horaire, la courroie se déplace vers la droite (vers la ponceuse). En tournant dans le sens antihoraire, la courroie se déplace vers la gauche.

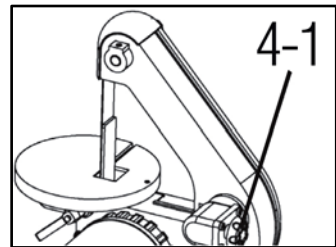


fig. 4

RÉGLAGE DE LA TABLE DE PONÇAGE

Pour effectuer la plupart des travaux, installez la table de ponçage à un angle de 90° par rapport à la courroie abrasive. La ponceuse est équipée d'une butée fixe afin de positionner rapidement la table de ponçage à un angle de 90° par rapport à la courroie abrasive.

Réglez la butée comme suit :

1. Utilisez un triangle à angle droit (fig. 5-2).
2. Desserrez le levier de verrouillage (fig. 5-3) et positionnez la table à un angle de 90°.
3. Placez un côté du triangle, tel qu'illustré à la figure 5, sur la table et appuyez l'autre côté contre la courroie abrasive. Vérifiez si la table se trouve à un angle de 90° par rapport à la courroie. Réglez la table, au besoin.
4. Si la surface de la table se trouve à un angle de 90° par rapport à la courroie, serrez la vis à tête creuse (fig. 5-4) sur l'extrémité supérieure de la table, le plus loin possible, à l'aide d'une clé hexagonale (fig. 5-1). La partie inférieure de la vis devrait être en contact léger avec la plaque sous la table. Vous pouvez maintenant repositionner la table exactement à un angle de 90° sans effectuer de nouveaux réglages.
5. La table de ponçage peut être montée à différents angles par rapport à la courroie. Desserrez le levier de verrouillage et inclinez la table vers le haut à l'angle requis. Le rebord de la table se trouve en avant de la courroie, mais suffisamment loin de la courroie.
6. Poussez lentement la table dans la direction de la courroie en observant l'angle requis. Pour un usage sécuritaire, l'espace entre le rebord de la table et la courroie ne devrait pas dépasser 2 mm (0,07 po).
7. Après le réglage, serrez le levier de verrouillage de nouveau.

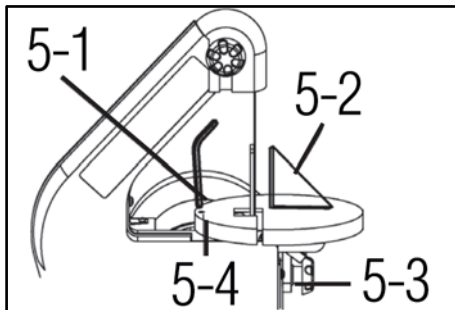


fig. 5

ASSEMBLAGE DU COUVERCLE DE PLAQUE DE DISQUE ABRASIF ET DE LA TABLE DU DISQUE ABRASIF

1. Assurez-vous que le moteur est arrêté.
2. Installez le couvercle de disque abrasif (fig. 6-3) avec les quatre vis incluses et les quatre rondelles plates.
3. Installez la table du disque abrasif (fig. 6-2) sur le protecteur de disque abrasif (fig. 6-1).

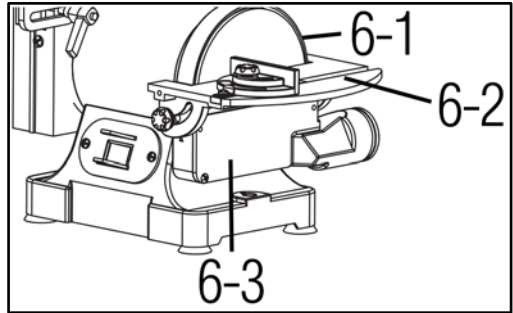


fig. 6

4. Sur les deux côtés du protecteur de disque abrasif se trouvent deux encoches angulaires. Poussez les deux crochets se trouvant sur le côté intérieur de la table dans ces encoches. Ces deux crochets constituent le centre de rotation de la table.
5. Tout d'abord, poussez la table horizontalement contre la plaque de disque abrasif, puis verticalement vers le haut. Pour serrer la table du disque abrasif, utilisez les deux vis de bouton jaunes. Serrez les vis de bouton (fig. 7-2) sur le protecteur de disque en passant par les deux fentes du guide situées sur la table.

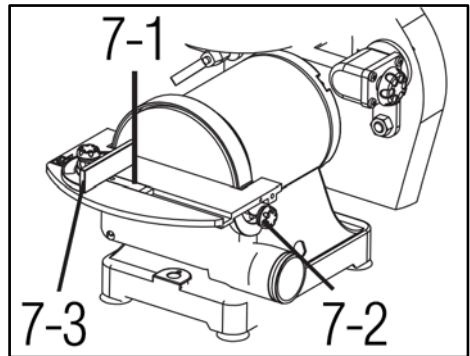


fig. 7

6. Positionnez la table de ponçage à l'angle requis par rapport à la plaque de disque abrasif et serrez les deux vis de bouton.

IMPORTANT ! Un des accessoires est une échelle (fig. 7-3). Chaque fois que vous voulez effectuer une coupe angulaire double, utilisez l'échelle. Réglez

l'angle requis et placez la tige (fig. 7-1) de l'échelle dans la rainure du disque abrasif.

UTILISATION

L'interrupteur d'alimentation basculant MARCHE/ARRÊT est situé à l'avant de la ponceuse.

1. Appuyez le côté marqué MARCHE pour mettre la ponceuse en marche.
2. Appuyez le côté marqué ARRÊT pour arrêter la ponceuse.

SYSTÈME DE COLLECTE DE POUSSIÈRE

Pour la collecte de la poussière, deux adaptateurs sont fournis avec la ponceuse à courroie et à disque.

1. Utilisez le système de collecte de poussière lorsque cela est possible.
2. Si aucun système de collecte de poussière ou aspirateur n'est disponible durant le ponçage, protégez-vous en portant un masque antipoussières.

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 les poignées de l'outil propres, sèches et exemptes d'huile ou de graisse en tout temps.
6. Bien que la ponceuse n'exige aucun entretien de la part de l'utilisateur, il faut toutefois la garder bien propre. Essuyez la ponceuse avec un chiffon propre et, de temps en temps, nettoyez-le complètement à l'aide d'un jet d'air comprimé ou d'une brosse. N'utilisez jamais de produits chimiques ou de solvants pour nettoyer la ponceuse. Les produits chimiques risqueraient d'endommager sérieusement le boîtier en plastique.

7. Même si un système de collecte de poussière est fixé, de la poussière de ponçage peut s'accumuler derrière le couvercle du support. Par conséquent, de temps en temps, retirez le couvercle tel que décrit et nettoyez l'intérieur avec une brosse ou un aspirateur.
8. Évitez de surcharger la ponceuse. Toute surcharge aurait pour effet de réduire considérablement la vitesse de l'outil et, par conséquent, son efficacité. L'appareil pourrait aussi surchauffer. Dans un tel cas, faites marcher la ponceuse « sans charge » pendant une minute ou deux.
9. Vérifiez régulièrement le serrage de toutes les fixations et les vis. Si une vis quelconque se dévisse, serrez-la immédiatement.
10. 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.

RETRAIT ET INSERTION DE LA COURROIE ABRASIVE

Avant de faire n'importe quel ajustement ou de changer un accessoire, éteignez l'outil et débranchez-le de sa source d'énergie.

1. Dévissez le bouton de verrouillage du couvercle (n° 25) et retirez le couvercle en acrylique.
2. Dévissez les deux vis à tête hexagonales qui retiennent le couvercle de support de courroie abrasive (n° 27).
3. Enlevez le couvercle. La roue motrice arrière est munie d'un ressort. Appuyez sur le bouton de réglage (n° 49) pour pousser la roue légèrement vers l'avant afin de retirer la courroie abrasive des roues.
4. Insérez la courroie abrasive neuve sur les roues.
5. Tournez la courroie manuellement et observez le mouvement. Remarquez si la courroie passe au centre des roues ou si elle glisse sur les côtés. Tournez le bouton de réglage pour régler la position de la roue et pour corriger la direction de la courroie abrasive.

6. Attachez de nouveau le couvercle de support de courroie abrasive et serrez le couvercle avec les vis à tête hexagonale.
7. Placez le couvercle en acrylique sur le couvercle du support et fixez-les avec le bouton de verrouillage du couvercle.

RETRAIT DU DISQUE ABRASIF

Le disque abrasif (n° 67) est collé sur la plaque de disque abrasif (n° 70).

Avant de faire n'importe quel ajustement ou de changer un accessoire, éteignez l'outil et débranchez-le de sa source d'énergie.

1. Pour retirer le disque abrasif, détachez la table du disque abrasif (n° 64) et le protecteur de disque abrasif (n° 71).
2. Retirez délicatement le disque abrasif usagé.
3. Retirez les résidus d'adhésif restants.
4. Collez un disque abrasif neuf du même diamètre sur la plaque du disque.
5. Après avoir collé un disque abrasif neuf, attachez le protecteur de disque abrasif et la table du disque abrasif sur la ponceuse.

MISE AU REBUT

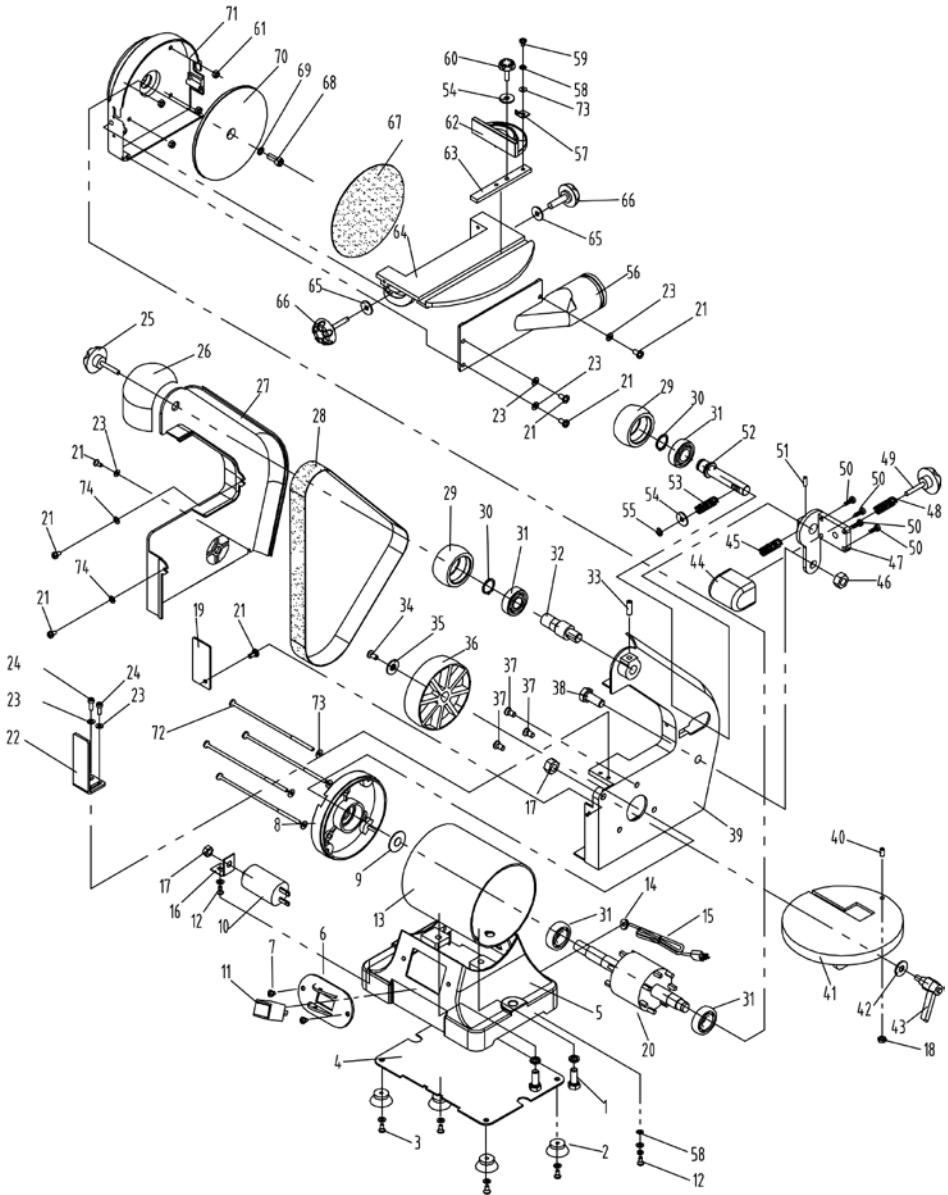
Recyclez votre outil endommagé dans une installation prévue à cet effet s'il est impossible de le réparer.

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.

RÉPARTITION DES PIÈCES



N°	DESCRIPTION	QTÉ
1	Ensemble de vis à tête hexagonale/rondelle plate M6 x 18	2
2	Patin de caoutchouc	4
3	Ensemble de vis à tête hexagonale/rondelle plate M4 x 12	4
4	Plaque de base	1
5	Base	1
6	Plaque d'interrupteur	1
7	Vis à tête hexagonale M5 x 10	2
8	Capuchon d'extrémité	1
9	Rondelle ondulée 35	1
10	Condensateur	1
11	Interrupteur	1
12	Ensemble de vis à tête hexagonale/rondelle plate M4 x 8	2
13	Stator	1
14	Pince de cordon	1
15	Cordon et fiche	1
16	Support de condensateur	1
17	Écrou hexagonal M8	2
18	Écrou hexagonal M6	1
19	Plaque de garde-courroie	1
20	Rotor	1
21	Vis à tête hexagonale M4 x 10	7
22	Plaque d'arrêt de la courroie abrasive	1
23	Rondelle plate D4	6

24	Vis à tête hexagonale M4 x 10	2
25	Bouton de verrouillage du couvercle	1
26	Garde-courroie	1
27	Couvercle de support de courroie	1
28	Courroie no 100 (1 x 30 po)	1
29	Roue folle	2
30	Rondelle à ressort D15	2
31	Roulement 6202	4
32	Arbre porteur	1
33	Vis à tête hexagonale M6 x 8	1
34	Vis à tête hexagonale M5 x 16 gauche	1
35	Rondelle frein	1
36	Roue motrice	1
37	Vis à tête hexagonale, M6 x 10	3
38	Boulon hexagonal M10 x 25	1
39	Support de courroie abrasive	1
40	Vis à tête hexagonale M6 x 20	1
41	Table de travail de la courroie	1
42	Rondelle plate large D8	1
43	Ensemble de bouton de verrouillage	1
44	Protecteur d'arbre de réglage	1

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

45	Ressort de réglage	1
46	Écrou M10	1
47	Plaque de fixation de réglage	1
48	Ressort de réglage I	1
49	Bouton de réglage	1
50	Vis à tête hexagonale ST4,2 x 10	4
51	Broche de colonne à ressort $\varnothing 3 \times 20$	1
52	Arbre de réglage	1
53	Ressort de réglage II	1
54	Rondelle plate large D5	2
55	Rondelle fendue 3,5	1
56	Couvercle de disque abrasif	1
57	Flèche	1
58	Rondelle frein à dents extérieures D4	2
59	Vis à tête hexagonale M4 x 6	1

60	Poignée de guide inclinable	1
61	Bouton hexagonal M4	4
62	Guide inclinable	1
63	Tige	1
64	Table du disque	1
65	Rondelle plate D6	2
66	Bouton de verrouillage de la table	2
67	Disque en papier abrasif no 80, 5 po	1
68	Vis à tête hexagonale M6 x 16	1
69	Rondelle frein à dents extérieures D6	1
70	Plaque de disque abrasif	1
71	Protecteur de disque abrasif	1
72	Vis à tête hexagonale M4 x 155	4
73	Rondelle plate D4	5
74	Rondelle plate large D4	2