



5 in. Portable Variable-Speed Metal-Cutting Band Saw

User Manual



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



5 in. Portable Variable-Speed Metal-Cutting Band Saw

SPECIFICATIONS

Motor power	0.53 HP
Voltage rating	120V AC
Amperage rating	4.5A
Frequency rating	60 Hz
Speed rating	2,000 to 4,200 RPM
Blade speed	124.7 to 262.5 ft/min.
Blade size	56-1/2L x 1/2W x 1/32H in.
Cutting angle	60°
Overall size	29-1/4L x 15-1/4W x 18H in.
Saw blade teeth	8/12 teeth per inch
Material	Steel

INTRODUCTION

This portable band saw is great for professional and home cutting jobs, including cutting metal and a variety of other work pieces.

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 tool and 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.
5. Always ensure tool is secured to sturdy, level bench before operating. Check for secure mounting before each use.

PERSONAL SAFETY

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

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

1. Always wear impact safety goggles that provide front and side protection for the eyes. Eye protection equipment should comply with CSA Z94.3-07

or ANSI Z87.1 standards based on the type of work performed.

2. Wear the appropriate type of full-face shield in addition to safety goggles, as the work can create chips, abrasive or particulate matter.
3. Wear gloves that provide protection based on the work materials or to reduce the effects of tool vibration.
 - a. Do not wear gloves when operating a tool that can snag the material and pull the hand into the tool.
4. Wear protective clothing designed for the work environment and tool.
5. Non-skid footwear is recommended to maintain footing and balance in the work environment.
6. Wear steel toe footwear or steel toe caps to prevent a foot injury from falling objects.
7. 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 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.
4. Securely hold this tool using both hands. Using a tool with only one hand can result in loss of control.
5. Do not stand on tool. Serious injury may occur if it is tipped or contacted.
6. Never leave tool running. Ensure tool has come to a complete stop.
7. 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.
8. Never operate the tool when the safety guard is removed or broken.

9. Never break saw blade by hand.
10. Never remove cutting chips by hand.

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. Only use accessories that are specifically designed for use with the tool, and always ensure the accessory is tightly installed.
 - a. Do not use any accessories before reading their user manual.
 - b. Always follow all instructions that accompany any accessories.
4. Only use an accessory that exceeds the Speed Rating (see Specifications).
5. Before using the tool on a workpiece, test the tool by running it at the highest Speed Rating for at least 30 seconds in a safe position. Stop immediately if there is any abnormal vibration or wobbling. Check the tool to determine the cause.
 - a. Running the tool without load will shorten its life.
6. Never touch the tool accessory or workpiece during or immediately after use. They may be hot and could inflict a burn injury.
7. Examine tool thoroughly before operating.
 - a. Check for alignment and binding of moving parts.
 - b. Look for any breakage of any parts or components.

ELECTRICAL SAFETY

WARNING! This tool must be grounded while in use to protect against electrical shock.

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. Use separate electrical circuit for your tools.
3. Do not expose the tool to rain, snow, frost or any other damp or wet conditions. Water entering a tool will increase the risk of electric shock.
4. Do not disconnect the power cord in place of using the power switch. This will prevent an accidental start-up when the power cord is plugged into the power supply.
 - a. In the event of a power failure, unplug the machine as soon as the power is interrupted. The possibility of accidental injury could occur if the power returns.
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 they are altered.
6. Make certain the power source meets requirements of your equipment.
7. This tool is only for use on 120V (single phase) and is equipped with three-prong grounded power supply cord and plug (Fig. 1). Check with a qualified electrician if you're in doubt as to whether the outlet is properly grounded. If the tool electronically malfunctions or breaks down, grounding provides low resistance path to carry electricity away from user.

Fig. 1

 - a. Never remove the grounding prong or modify the plug in any way, as this will render the tool unsafe.
 - b. Do not use adapter plugs.
 - c. If provided plug will not fit the receptacle, have the proper receptacle installed by a qualified electrician.
8. Improper connection of the equipment grounding conductor can result in risk of electric shock. The conductor with the green insulation (with or without yellow stripes) is the equipment-grounding conductor. If repair or replacement of the electric cord or plug is necessary, do not connect

equipment-grounding conductor to live terminal.

- a. Note that there is an overcurrent protection device in the circuit. (Fig. 2)
9. When using an extension cord, ensure it is heavy enough to carry the current required for the tool. Undersized cords will result in a drop in line voltage and power that will cause overheating.
 - a. Be sure your extension cord is properly wired and in good condition.
 - b. Protect your extension cords from sharp objects, excessive heat and damp or wet areas.
 - c. Always replace a damaged extension cord or have it repaired by a qualified person before using it.



Fig. 2

UNPACKING

WARNING! Do not operate the tool if any part is missing. Replace the missing part before operating. Failure to do so can 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 of the items in the contents are included.

Contents:

- Metal band saw
- Feet
- Work stop with lock handle
- Guide rail with hex nut

ASSEMBLY & INSTALLATION

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

1. Attach the four feet to the base.
2. Secure tool with the 3 holes on the base. (Fig. 3)
3. Screw the guide rail to the thread hole on the vise base. Tighten the nut.
4. Attach the work stop (D) to the guide rail (C) and tighten.

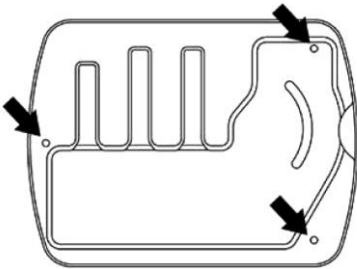


Fig. 3

OPERATION

1. Pull the pin (#93) from the hole in the body and tilt saw to the upper position. (Fig. 4)
2. To position the work stop to the appropriate length, loosen the lock handle (#142), set the work stop (#141) at the desired distance and then tighten the lock handle. (Fig. 5)
3. To position the angle of the blade, loosen the lock handle (#100), turn the swivel support (#102) until the mark matches the desired angle on the scale and then lock the swivel support. (Fig. 6)
4. To adjust the sliding blade guide (#94), loosen the lock handle (#72), adjust the blade guide and then tighten. (Fig. 7)
5. To select the most suitable speed for your job, turn the speed control knob until it marks the desired speed. (Fig. 8)
6. Push the power switch to turn machine on. (Fig. 9)

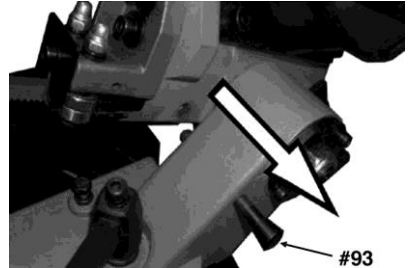


Fig. 4

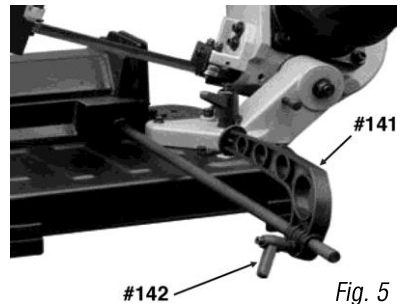


Fig. 5

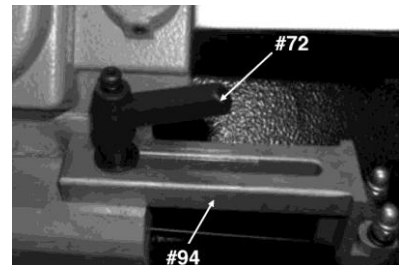


Fig. 6

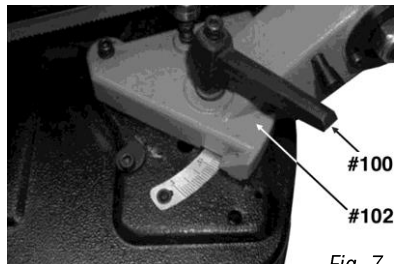


Fig. 7

7. Press and hold run button (#41) to activate blade. (Fig. 10)
8. Gradually lower the machine body until it comes into light contact with your work piece until the work piece is cut.
9. Release the run button and push the power switch to turn machine off.

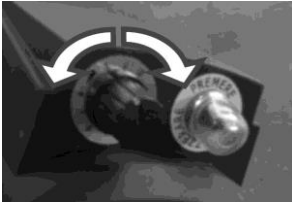


Fig. 8

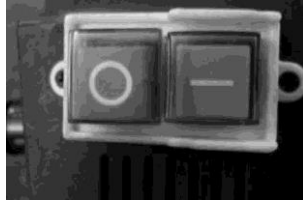


Fig. 9



Fig. 10

CARE & MAINTENANCE

WARNING! Turn off the tool and disconnect from the power source before conducting any 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, blade 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. Keep the tool handles clean, dry and free from oil/grease at all times.
5. Check the blade daily to ensure sharpness.
6. Maintain the tool's labels and name plates. These carry important information. If unreadable or missing, contact Princess Auto Ltd. for replacements.
7. Check power cords routinely and never use if damaged in any way.
8. Use a brush and shop vacuum to remove chips and any other debris from in and around the machine.
9. Remove processing residues from cutting area and blade guide after each use.

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

CHANGING THE BLADE

CAUTION! Always wear protective equipment before changing or working with the tool's blade.

1. Remove the frame cover (#37) by unscrewing the six screws. (Fig. 11)
2. Loosen the blade tension by turning the blade tension knob (#68) in the counter-clockwise direction. (Fig. 11)
3. Extract the blade from the guides and then the cast-iron pulleys (#63). Check to make sure the blade teeth are facing towards the work piece. (Fig. 12)
4. Insert the new blade between the guides then the cast-iron pulleys (#63). (Fig. 12)
5. Tighten the blade tension knob (#68). (Fig. 11)
6. Replace the frame cover (#37). (Fig. 11)

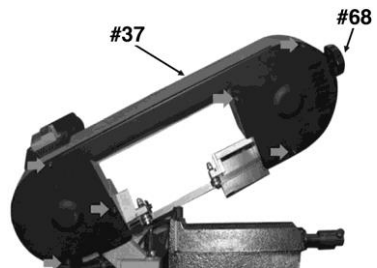


Fig. 11



Fig. 12

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.

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

STORAGE

When not in use for an extended period, ensure tool is properly cleaned and that the blade is slackened. Always store in a dry, safe area.

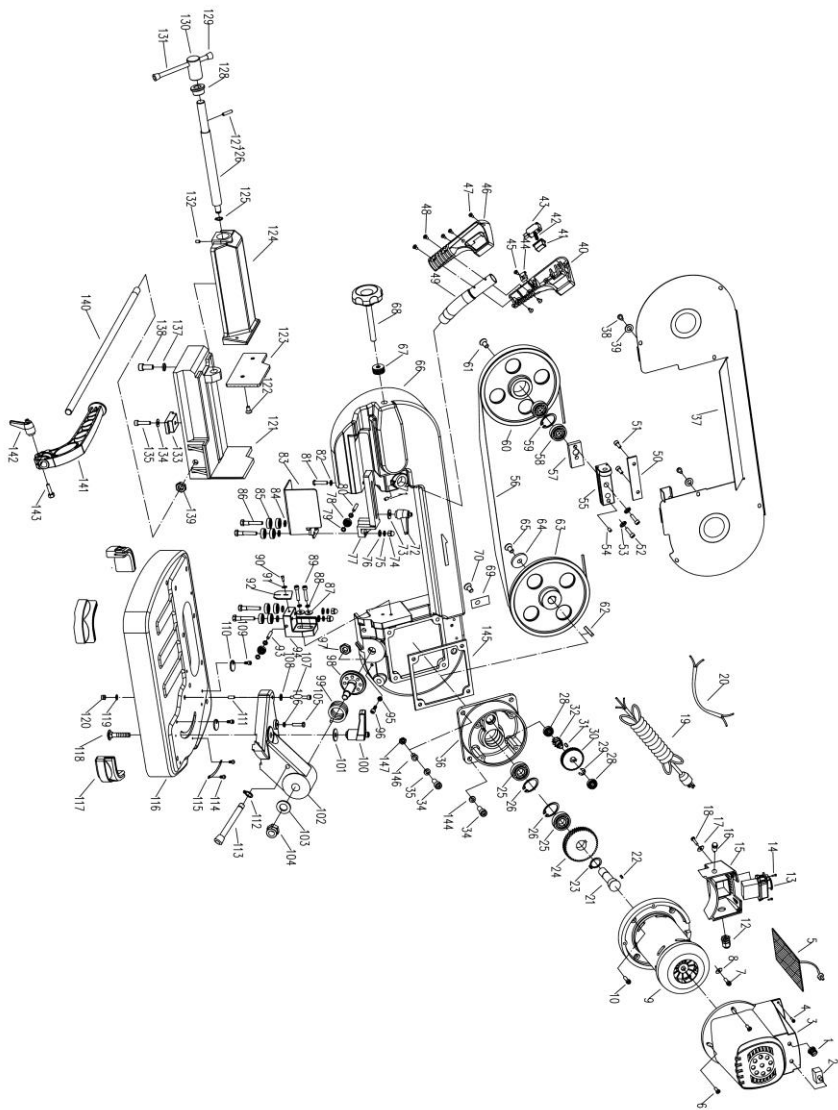
TROUBLESHOOTING

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.

Problem(s)	Possible Cause(s)	Suggested Solution(s)
Motor does not work	1. Defective motor, power cable or plug. 2. Overload cutout has tripped.	1. Specialized personnel should check the machine. 2. Reset the overload cutout.
Overload cutout tripped	1. Motor overload caused by excessive cutting pressure. 2. Motor breakdown.	1. Perform the cut on the work piece at the correct pressure. 2. Specialized personnel should check the machine.
Inaccurate cut squaring	1. Excessive cutting pressure. 2. Incorrect blade tooth in relation to work piece. 3. Incorrect adjustment of the sliding blade guide. 4. Incorrect cutting speed in relation to work piece. 5. The work piece is incorrectly positioned in the vice. 6. Poor blade tension.	1. Decrease cutting pressure. 2. Choose proper blade for work piece. 3. Check blade guide adjustment. 4. Adjust to correct cutting speed. 5. Check work piece positioning and clamping in vice. 6. Check blade tension.
Blade tends to protrude from the guide	1. Excessive blade tension. 2. Incorrect eccentric blade guide adjustment. 3. Blade slips on the pulleys due to improper use of oil, lubricants or grease.	1. Check blade tension. 2. Check eccentric blade guide adjustment. 3. Specialized personnel should check the machine.



PARTS BREAKDOWN



PARTS LIST

#	DESCRIPTION	QTY
1	Speed adjusting knob	1
2	Circuit breaker	1
3	Motor Housing	1
4	2.9-1 x 13 mm thread forming screw	2
5	Motor driver	1
6	M4 x 8 mm pan head screw	3
7	M4 x 8 mm pan head screw	1
8	4 mm serrated washer	1
9	Motor assembly	1
10	M5 x 10 mm socket head screw	4
12	Strain relief	1
13	Switch	1
14	2.9-1 x 9-1/2 mm thread forming screw	2
15	Switch box	1
16	Indicator light	1
17	4 mm flat washer	2
18	2.9-1 x 16 mm thread forming screw	2
19	Power cord	1
20	Inner line	1
21	Front wheel shaft	1
22	5 x 5 x 10 mm key	1
23	15 mm retaining ring	1
24	50T gear	1
25	6202ZZ ball bearing	2

26	35 mm retaining ring	2
28	607ZZ ball bearing	2
29	11 mm retaining ring	1
30	43T gear	1
31	4 x 4 x 6 mm key	1
32	Pinion gear	1
34	M8 x 25 mm socket head screw	4
35	8 mm flat washer	4
36	Gear box	1
37	Frame cover	1
38	M5 x 8 mm pan head screw	6
39	5 mm flat washer	6
40	Left handle part	1
41	Button	1
42	Spring	1
43	Operating switch	1
44	Cord clamp	5
45	M5 x 10 mm pan head screw	5
46	Right handle part	1
47	2.9-1 x 9-1/2 mm thread forming screw	3
48	M4 x 8 mm Flat head screw	4
49	Tube	1
50	Guide plate	2
51	M5 x 10 mm socket head screw	4
52	M8 x 25 mm socket head screw	2

9005703**5 in. Portable Variable-Speed Metal-Cutting Band Saw****V4.1**

53	8 mm lock washer	2
54	M8 x 10 mm set screw	1
55	Sliding block	1
56	Blade	1
57	Bevel plate	1
58	6201ZZ ball bearing	2
59	32 mm retaining ring	1
60	Rear blade wheel	1
61	M8 x 12 mm flat head screw	1
62	4 x 4 x 20 mm key	1
63	Front blade wheel	1
64	Flat washer	1
65	M6 x 12 mm flat head screw	1
66	Frame	1
67	Spring washer	8
68	Blade tension knob	1
69	Cord clamp	2
70	M5 x 8 mm pan head screw	2
71	M6 x 8 mm set screw	1
72	Lock handle	1
73	6 mm flat washer	1
74	M6 nut	4
75	6 mm lock washer	4
76	6 mm flat washer	4
77	Rear blade guide block	1
78	625ZZ ball bearing	2
79	5 mm flat washer	4

80	5 x 24 mm pin	1
81	M6 x 25 socket head screw	1
82	6 mm lock washer	1
83	Blade guard	1
84	6 mm flat washer	4
85	607ZZ ball bearing	8
86	Shaft	4
87	6 mm flat washer	2
88	6 mm lock washer	2
89	M6 x 25 mm socket head screw	1
90	M5 x 10 mm socket head screw	1
91	5 mm flat washer	1
92	Guard plate	1
93	5 x 35 mm pin	1
94	Front blade guide block	1
95	M6 nut	1
96	M6 x 25 mm socket head screw	1
97	M16 1-12 mm nut	1
98	Centre shaft	1
99	Torsion spring	1
100	Lock handle	1
101	10 mm flat washer	1
102	Swivel support	1
103	12 mm flat washer	1
104	M12 nut	1
105	M6 x 25 mm hex head bolt	1

V4.1**5 in. Portable Variable-Speed Metal-Cutting Band Saw****9005703**

106	M6 nut	1
107	M6 x 35 mm socket head screw	1
108	6 mm flat washer	1
109	M5 x 10 mm socket head screw	2
110	End stop washer	2
111	Bushing	1
112	8 mm retaining ring	1
113	Lock pin	1
114	M4 x 8 mm pan head screw	2
115	Angle scale	1
116	Base	1
117	Foot	4
118	M10 x 40 mm carriage bolt	1
119	6 mm flat washer	1
120	M6 nut	1
121	Vise base	1
122	M6 x 12 mm flat head screw	2
123	Vise jaw	1
124	Sliding case	1
125	M10 nut	1

126	Screw	1
127	5 x 12 mm spring pin	1
128	Bushing	1
129	Handle cap	2
130	Socket rod	1
131	Handle rod	1
132	M5 x 8 mm set screw	1
133	Guide block	1
134	6 mm lock washer	1
135	M6 x 25 mm hex head bolt	1
137	8 mm lock washer	6
138	M8 x 12 mm socket head screw	6
139	M12 nut	1
140	Work stop rod	1
141	Work stop	1
142	Lock handle	1
143	M6 x 255 mm hex head bolt	1
144	Serrated washer	1
145	Rubber spacer	1
146	Rubber bushing	3
147	Lock nut	4





V4,1

9005703



Scie à ruban pour métal à vitesse et portative, 5

Manuel d'utilisateur



Intertek
4005911

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





Scie à ruban pour métal à vitesse et portative, 5 po

SPÉCIFICATIONS

Puissance du moteur	0,53 CV
Tension nominale	120 Vca
Intensité de courant nominale	4,5 A
Fréquence nominale	60 Hz
Vitesse nominale	2 000 à 4 200 tr/min
Vitesse de la lame	124,7 à 262,5 pi/min
Taille de la lame	56 1/2 po (long.) x 1/2 po (larg.) x 1/32 po (haut.)
Angle de coupe	60°
Dimensions hors tout	29 1/4 po (long.) x 15 1/4 po (larg.) x 18 po (haut.)
Dents de lame de scie	8/12 dents de la lame par po
Matériau	Acier

INTRODUCTION

Cette scie à ruban portative est excellente pour les travaux de coupe professionnels et à domicile, y compris pour couper le métal et une variété d'autres pièces à travailler.

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

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.

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. Assurez-vous toujours que l'outil est fixé à un banc solide et de niveau avant l'utilisation. Vérifiez le montage sécuritaire avant chaque utilisation.

SÉCURITÉ PERSONNELLE

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

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION PERSONNELLE

1. Portez toujours des lunettes antiprojections qui offrent une protection frontale et latérale pour les yeux. L'équipement de protection des yeux devrait être conforme à la norme CSA Z94.3-07 ou ANSI Z87.1 fonction du type de travail effectué.
2. Portez un écran facial panoramique de type approprié avec les lunettes de sécurité puisque cette tâche peut créer des copeaux, des matières abrasives ou des particules.
3. Portez des gants qui protègent en fonction des matériaux de travail et pour réduire les effets des vibrations de l'outil.
 - a. Ne portez pas de gants lorsque vous utilisez un outil dans lequel le tissu pourrait demeurer coincé, entraînant ainsi la main.
4. Portez des vêtements de protection conçus pour l'environnement de travail et pour l'outil.
5. Les chaussures antidérapantes sont recommandées pour maintenir la stabilité et l'équilibre au sein de l'environnement de travail.
6. Portez des chaussures à embout d'acier ou à coquilles d'acier pour éviter les blessures aux pieds dues à la chute d'objets.
8. L'outil peut être à haute pression. 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. Tenez cet outil solidement avec les deux mains. L'utilisation de l'outil d'une seule main peut causer une perte de maîtrise.
5. Ne vous tenez pas debout sur l'outil. Des blessures graves pourraient survenir si elle est renversée ou si vous entrez en contact avec l'outil.
6. Ne laissez jamais l'outil en marche sans surveillance. Assurez-vous que l'outil est en arrêt complet.
7. Gardez vos mains et vos doigts éloignés de l'aire de travail. Le contact de toute partie du corps avec des pièces mobiles de l'outil peut causer des blessures.
8. N'utilisez jamais l'outil lorsque la protection de sécurité a été retirée ou endommagée.
9. Ne brisez jamais la lame de scie avec vos mains.
10. Ne retirez jamais des copeaux de coupe avec vos mains.

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. Utilisez uniquement des accessoires qui ont été spécifiquement conçus pour utilisation avec l'outil et assurez-vous toujours que l'accessoire est fixé solidement.
 - a. N'utilisez aucun accessoire avant d'avoir lu son manuel de l'utilisateur.
 - b. Suivez toujours toutes les instructions accompagnant tout accessoire.
4. Utilisez uniquement un accessoire qui excède la vitesse nominale (consultez Spécifications).
5. Avant d'utiliser l'outil sur une pièce à travailler, effectuez une vérification de l'outil au régime de vitesse nominale le plus élevé pendant au moins 30 secondes dans une position sécuritaire. Arrêtez immédiatement en présence d'une vibration ou oscillation anormale. Examinez bien l'outil pour déterminer la cause du problème.
 - a. Laissez fonctionner l'outil sans charge diminuera sa durée utile.
6. Ne touchez jamais l'accessoire de l'outil ou la pièce à travailler pendant l'utilisation ou immédiatement après. Elles peuvent être chaudes et causer une brûlure.
7. Inspectez l'outil en détail avant de l'utiliser.
 - a. Vérifiez la présence d'un désalignement ou de coincement des pièces mobiles.
 - b. Cherchez s'il y a des pièces ou composants brisés.

SÉCURITÉ EN ÉLECTRICITÉ

AVERTISSEMENT! Cet outil doit être mis à la masse pendant son utilisation pour protéger contre une décharge électrique.

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. Utilisez un circuit électrique distinct pour vos outils.
3. N'exposez pas l'outil à la pluie, à la neige, au gel ou à d'autres conditions humides ou mouillées. De l'eau qui s'infiltre dans un outil augmente le risque de décharge électrique.
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 dans la source d'énergie.
 - a. 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.
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.
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 masse (fig. 1). Consultez un électricien qualifié si vous doutez de la mise à la masse appropriée de la 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.

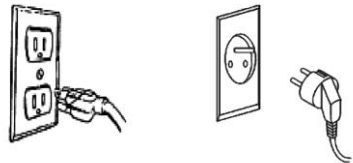


fig. 1

- a. Ne retirez jamais la broche de masse et ne modifiez jamais la fiche, car l'outil ne serait plus sécuritaire.
 - b. N'utilisez aucune fiche d'adaptation.
 - c. Si la fiche fournie ne convient pas à la prise, faites installer une prise adéquate par un électricien qualifié.
8. La mauvaise connexion du conducteur de mise à la masse de l'équipement peut entraîner une décharge électrique. Le conducteur muni de l'isolant vert (avec ou sans bandes jaunes) est le conducteur de mise à la masse de l'équipement. Si la réparation ou le remplacement du cordon électrique ou de la fiche est nécessaire, ne connectez pas le conducteur de mise à la masse de l'équipement à une borne sous tension.
- a. Veuillez noter qu'il y a un dispositif de protection contre les surintensités dans le circuit. (fig. 2)
9. Lors de l'utilisation d'une rallonge, assurez-vous qu'elle est conçue pour transporter le courant électrique requis par l'outil. Un cordon de calibre insuffisant entraînera une chute de tension et une perte de puissance qui causera une surchauffe.
- a. Assurez-vous que la rallonge est câblée correctement et en bon état.
 - b. Protégez vos rallonges électriques contre les objets tranchants, la chaleur excessive et les zones humides ou mouillées.
 - c. Remplacez toujours une rallonge de câble endommagée ou faites-la réparer par une personne qualifiée avant de l'utiliser.



fig. 2

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.

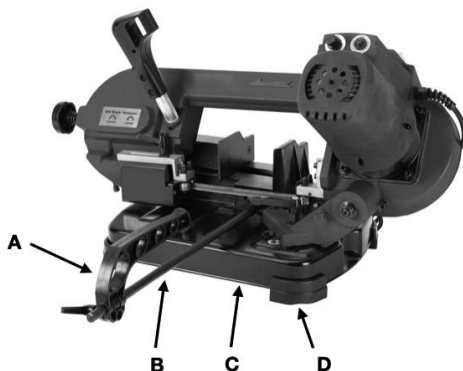
Retirez les pièces et les accessoires de l'emballage et vérifiez s'il y a des dommages. Assurez-vous que tous les articles sur la liste de pièces sont compris. Assurez-vous que tous les articles du contenu sont présents. Assurez-vous que tous les articles dans le guide d'identification sont compris.

Contenu :

- Scie à ruban pour le métal
- Pieds
- Dispositif d'arrêt avec poignée de verrouillage
- Rail de guidage avec écrou hexagonal

GUIDE D'IDENTIFICATION

- A Base
- B Pieds
- C Rail de guidage
- D Dispositif d'arrêt



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.

1. Fixez les 4 pieds sur la base (A).
2. Fixez l'outil avec les 3 trous sur la base. (fig. 3)
3. Vissez le rail de guidage (C) dans le trou fileté sur la base de l'étau. Serrez l'écrou.
4. Fixez le dispositif d'arrêt (D) sur le rail de guidage (C) et serrez.

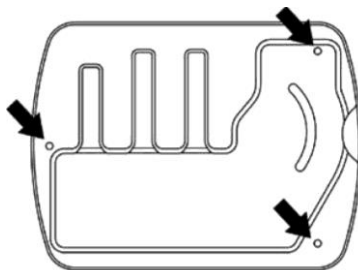
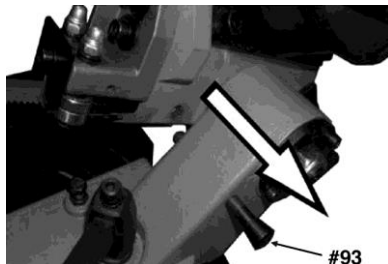
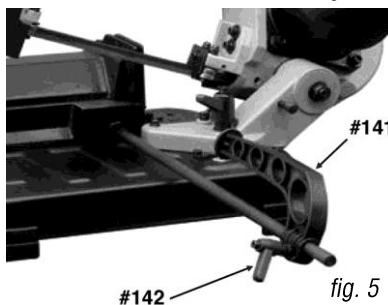


fig. 3

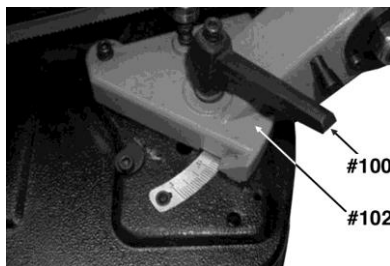
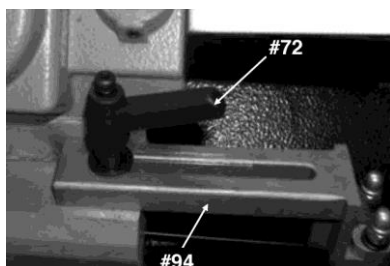
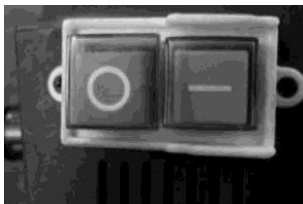
UTILISATION

1. Retirez la goupille (n° 93) du trou dans le corps et penchez la scie en position élevée. (fig. 4)
2. Afin de mettre le dispositif d'arrêt à la bonne longueur, desserrez la poignée de verrouillage (n° 142), réglez le dispositif d'arrêt (n° 141) à la distance désirée, puis serrez la poignée de verrouillage. (fig. 5)

#93
fig. 4#142 #141
fig. 5

V4,1**Scie à ruban pour métal à vitesse et portable, 5 po****9005703**

3. Afin de positionner l'angle de la lame, desserrez la poignée de verrouillage (n° 100), tournez le support pivotant (n° 102) jusqu'à ce que la marque corresponde à l'angle désiré sur l'échelle graduée, puis verrouillez le support pivotant. (fig. 6)
4. Pour ajuster la balise de lame coulissante (n° 94), desserrez la poignée de verrouillage (n° 72), ajustez la balise de lame, puis serrez. (fig. 7)
5. Pour sélectionner la vitesse la plus appropriée à votre tâche, tournez le bouton de réglage de vitesse jusqu'à ce qu'il indique la vitesse désirée. (fig. 8)
6. Poussez sur l'interrupteur d'alimentation pour mettre l'appareil en marche. (fig. 9)
7. Maintenez enfoncé le bouton de marche (n° 41) pour activer la lame. (fig. 10)
8. Baissez graduellement le corps de l'appareil jusqu'à ce qu'il soit en contact léger avec votre pièce à travailler et jusqu'à ce qu'elle soit coupée.
9. Relâchez le bouton de marche et poussez sur l'interrupteur d'alimentation pour arrêter l'appareil.

*fig. 6**fig. 7**fig. 8**fig. 9**fig. 10*

SOIN ET ENTRETIEN

AVERTISSEMENT! Arrêtez l'outil et débranchez de la source d'alimentation avant de procéder à des travaux d'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 raccords, la lame et le cordon d'alimentation de l'outil périodiquement. Demandez à un technicien autorisé de réparer ou de remplacer les composants endommagés ou usés. Utilisez seulement des pièces de rechange identiques lors de l'entretien.
3. Suivez les instructions pour lubrifier et remplacer les accessoires.
4. Gardez les poignées de l'outil propres, sèches et exemptes d'huile ou de graisse en tout temps.
5. Vérifiez la lame tous les jours pour vous assurer qu'elle est affûtée.
6. Veillez à ce que les étiquettes et plaques d'identification demeurent intactes sur l'outil. Elles comportent des renseignements importants. Si elles sont illisibles ou manquantes, communiquez avec Princess Auto Ltée pour les remplacer.
7. Vérifiez les cordons d'alimentation régulièrement et ne les utilisez jamais s'ils sont endommagés d'une façon quelconque.
8. Utilisez une brosse et un aspirateur d'atelier pour enlever des copeaux et tout autre débris dans l'appareil et autour de celui-ci.
9. Retirez les résidus de traitement de la zone de coupe et de la balise de lame après chaque utilisation.

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

REEMPLACEMENT DE LA LAME

ATTENTION! Portez toujours de l'équipement de protection avant de remplacer ou de travailler avec la lame de l'outil.

1. Retirez le couvercle de monture (n° 37) en dévissant les six vis. (fig. 11)
2. Libérez la tension de la lame en tournant le bouton de tension de la lame (n° 68) en sens antihoraire. (fig. 11)
3. Retirez la lame des guides, puis les poulies en fonte (n° 63). Assurez-vous que les dents de la lame font face vers la pièce à travailler. (fig. 12)
4. Insérez la lame neuve entre les guides, puis les poulies en fonte (n° 63). (fig. 12)
5. Serrez le bouton de tension de la lame (n° 68). (fig. 11)
6. Remplacez le couvercle de monture (n° 37). (fig. 11)

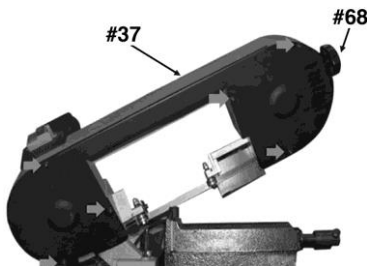


fig. 11



fig. 12

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.

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.

ENTREPOSAGE

Si l'outil n'est pas utilisé pendant une période prolongée, assurez-vous de bien nettoyer l'outil et vérifiez que la tension de la lame soit relâchée.

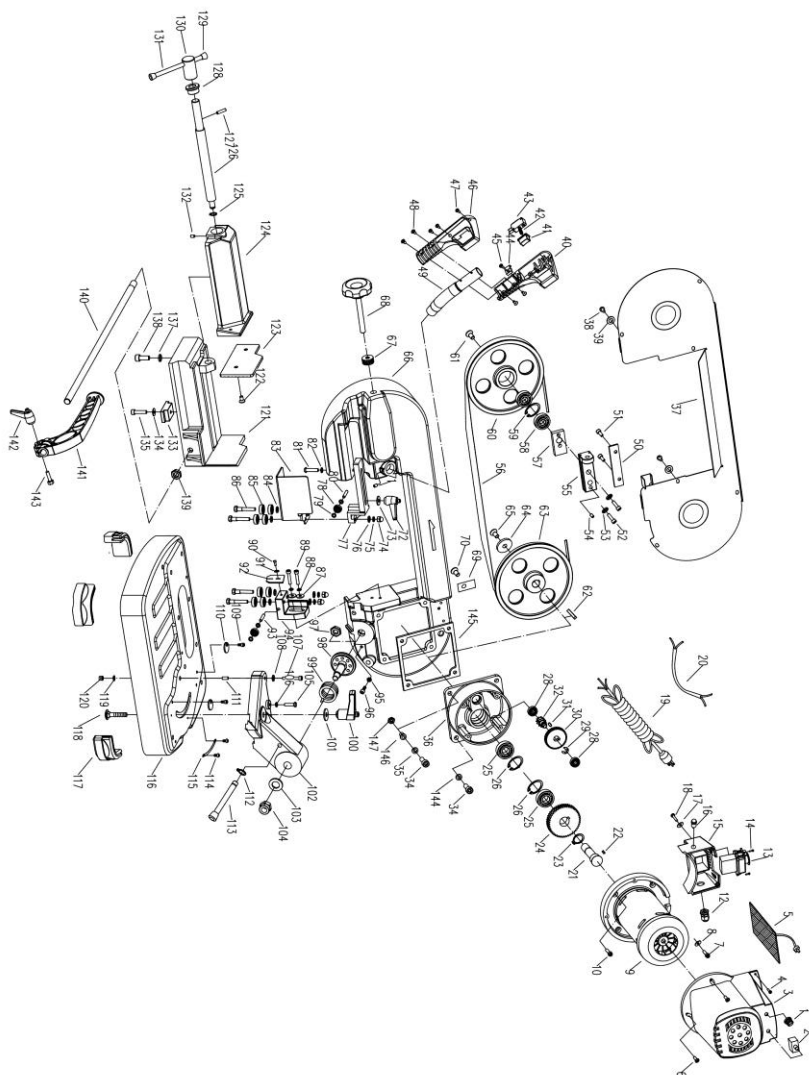
DÉPANNAGE

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.

Problème(s)	Cause(s) possible(s)	Solution(s) proposée(s)
Le moteur ne fonctionne pas.	1. Moteur, câble d'alimentation ou prise est défectueux. 2. La surcharge s'est déclenchée.	1. Du personnel spécialisé devrait vérifier l'appareil. 2. Réinitialisez le déclencheur de surcharge.
La surcharge s'est déclenchée.	1. Une surcharge du moteur causée par une pression de coupe excessive. 2. Défaut du moteur.	1. Effectuez la coupe sur la pièce à travailler à la pression correcte. 2. Du personnel spécialisé devrait vérifier l'appareil.
Équerrage de coupe imprécis.	1. Pression de coupe excessive. 2. Dent de lame incorrecte par rapport à la pièce à travailler. 3. Réglage incorrect de la balise de lame coulissante. 4. Vitesse de coupe incorrecte par rapport à la pièce à travailler. 5. La pièce à travailler est incorrectement positionnée dans l'étau. 6. Tension inadéquate de la lame.	1. Diminuez la pression de coupe. 2. Choisissez la lame correcte pour la pièce à travailler. 3. Vérifiez le réglage de la balise de lame. 4. Réglez à la vitesse de coupe correcte. 5. Vérifiez la position de la pièce à travailler et le serrage dans l'étau. 6. Vérifiez la tension de la lame.

La lame a tendance à sortir du guide.	1. Tension excessive de la lame. 2. Réglage incorrect de la balise de lame excentrique. 3. La lame glisse sur les poulies en raison d'une utilisation inappropriée d'huile, de lubrifiants ou de graisse.	1. Vérifiez la tension de la lame. 2. Réglage incorrect de la balise de lame excentrique. 3. Du personnel spécialisé devrait vérifier l'appareil.
---------------------------------------	---	---

RÉPARTITION DES PIÈCES



LISTE DES PIÈCES

N°	DESCRIPTION	QTÉ
1	Bouton de réglage de vitesse	1
2	Disjoncteur	1
3	Carter du moteur	1
4	Vis formant le filet, 2,9-1 x 13 mm	2
5	Amplificateur de moteur	1
6	Vis à tête cylindrique, M4 x 8 mm	3
7	Vis à tête cylindrique, M4 x 8 mm	1
8	Rondelle striée, 4 mm	1
9	Ensemble du moteur	1
10	Vis à tête creuse, M5 x 10 mm	4
12	Réducteur de tension	1
13	Interrupteur	1
14	Vis formant le filet, 2,9-1 x 9 1/2 mm	2
15	Boîte de commutation	1
16	Témoin lumineux	1
17	Rondelle plate, 4 mm	2
18	Vis formant le filet, 2,9-1 x 16 mm	2
19	Cordon d'alimentation	1
20	Ligne intérieure	1
21	Arbre de roue avant	1
22	Clé, 5 x 5 x 10 mm	1
23	Anneau de retenue, 15 mm	1

24	Engrenage à 50 dents	1
25	Roulement à billes 6202ZZ	2
26	Anneau de retenue, 35 mm	2
28	Roulement à billes 607ZZ	2
29	Anneau de retenue, 11 mm	1
30	Engrenage à 43 dents	1
31	Clé, 4 x 4 x 6 mm	1
32	Engrenage à pignons	1
34	Vis à tête creuse, M8 x 25 mm	4
35	Rondelle plate, 8 mm	4
36	Boîte d'engrenages	1
37	Housse de cadre	1
38	Vis à tête cylindrique, M5 x 8 mm	6
39	Rondelle plate, 5 mm	6
40	Pièce de poignée gauche	1
41	Bouton	1
42	Ressort	1
43	Interrupteur de fonctionnement	1
44	Bride de cordon	5
45	Vis à tête cylindrique, M5 x 10 mm	5
46	Pièce de poignée droite	1
47	Vis formant le filet, 2,9-1 x 9 1/2 mm	3

48	Vis à tête plate, M4 x 8 mm	4
49	Tube	1
50	Plaque-guide	2
51	Vis à tête creuse, M5 x 10 mm	4
52	Vis à tête creuse, M8 x 25 mm	2
53	Rondelle-frein, 8 mm	2
54	Vis de pression, M8 x 10 mm	1
55	Bloc coulissant	1
56	Lame	1
57	Plaque biseautée	1
58	Roulement à billes 6201ZZ	2
59	Anneau de retenue, 32 mm	1
60	Roue de lame arrière	1
61	Vis à tête plate, M8 x 12 mm	1
62	Clé, 4 x 4 x 20 mm	1
63	Roue de lame avant	1
64	Rondelle plate	1
65	Vis à tête plate, M6 x 12 mm	1
66	Cadre	1
67	Rondelle à ressort	8
68	Bouton de tension de lame	1
69	Bride de cordon	2
70	Vis à tête cylindrique, M5 x 8 mm	2
71	Vis de pression, M6 x 8	1

	mm	
72	Poignée de verrouillage	1
73	Rondelle plate, 6 mm	1
74	Écrou M6	4
75	Rondelle-frein, 6 mm	4
76	Rondelle plate, 6 mm	4
77	Bloc de balise de lame arrière	1
78	Roulement à billes 625ZZ	2
79	Rondelle plate, 5 mm	4
80	Goupille, 5 x 24 mm	1
81	Vis à tête creuse, M6 x 25	1
82	Rondelle-frein, 6 mm	1
83	Protecteur de lame	1
84	Rondelle plate, 6 mm	4
85	Roulement à billes 607ZZ	8
86	Arbre	4
87	Rondelle plate, 6 mm	2
88	Rondelle-frein, 6 mm	2
89	Vis à tête creuse, M6 x 25 mm	1
90	Vis à tête creuse, M5 x 10 mm	1
91	Rondelle plate, 5 mm	1
92	Plaque de protection	1
93	Goupille, 5 x 35 mm	1
94	Bloc de balise de lame avant	1
95	Écrou, M6	1
96	Vis à tête creuse, M6 x 25 mm	1

97	Écrou, M16 x 1-12 mm	1
98	Arbre central	1
99	Ressort de torsion	1
100	Poignée de verrouillage	1
101	Rondelle plate, 10 mm	1
102	Support pivotant	1
103	Rondelle plate, 12 mm	1
104	Écrou, M12	1
105	Boulon à tête hexagonale, M6 x 25 mm	1
106	Écrou, M6	1
107	Vis à tête creuse, M6 x 35 mm	1
108	Rondelle plate, 6 mm	1
109	Vis à tête creuse, M5 x 10 mm	2
110	Rondelle de butée	2
111	Bague	1
112	Anneau de retenue, 8 mm	1
113	Goupille de sécurité	1
114	Vis à tête cylindrique, M4 x 8 mm	2
115	Échelle d'angle	1
116	Base	1
117	Pied	4
118	Boulon de carrosserie, M10 x 40 mm	1
119	Rondelle plate, 6 mm	1
120	Écrou, M6	1
121	Base d'étau	1
122	Vis à tête plate, M6 x 12	2

	mm	
123	Mâchoire d'étau	1
124	Coffret coulissant	1
125	Écrou, M10	1
126	Vis	1
127	Tige de ressort, 5 x 12 mm	1
128	Bague	1
129	Capuchon de poignée	2
130	Tige de douille	1
131	Tige de poignée	1
132	Vis de pression, M5 x 8 mm	1
133	Bloc guide	1
134	Rondelle-frein, 6 mm	1
135	Boulon à tête hexagonale, M6 x 25 mm	1
137	Rondelle-frein, 8 mm	6
138	Vis à tête creuse, M8 x 12 mm	6
139	Écrou, M12	1
140	Tige du dispositif d'arrêt	1
141	Dispositif d'arrêt	1
142	Poignée de verrouillage	1
143	Boulon à tête hexagonale, M6 x 255 mm	1
144	Rondelle striée	1
145	Entretoise en caoutchouc	1
146	Bague en caoutchouc	3
147	Contre-écrou	4

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

