



MINI VARIABLE-SPEED BENCH GRINDER



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

TABLE OF CONTENTS

Introduction	3
Safety	3
Work Area.....	4
Personal Safety	4
Personal Protective Equipment.....	4
Personal Precautions.....	5
Specific Safety Precautions.....	5
Unpacking	11
Assembly & Installation.....	11
Operation	12
Care & Maintenance.....	13
Cleaning	15
Lubrication	15
Disposal	15
Troubleshooting	16
Parts Breakdown.....	17
Parts List.....	18
Specifications.....	19

INTRODUCTION

Take on a variety of grinding, deburring, sharpening, cleaning and material removal applications with this 1/5 HP bench grinder. It features a no-load speed of 11,000 RPM and includes a 1/8 in. shaft-mounted stone, 2 guards and adjustment wrenches.

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 tools properly in a safe and dry location. Keep tools out of the reach of children.
4. Do not install or use in the presence of flammable gases, dust or liquids.
5. Do not expose to rain, snow or any inclement weather conditions.

PERSONAL SAFETY

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

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

1. Always wear impact safety goggles that provide front and side protection for the eyes. Eye protection equipment should comply with CSA Z94.3-07 or ANSI Z87.1 standards based on the type of work performed.
2. Wear the appropriate type of full-face shield in addition to safety goggles, as the work can create chips, abrasive or particulate matter.
3. Wear gloves that provide protection based on the work materials or to reduce the effects of tool vibration.
 - a. Do not wear gloves when operating a tool that can snag the material and pull the hand into the tool.
4. Wear protective clothing designed for the work environment and tool.
5. Non-skid footwear is recommended to maintain footing and balance in the work environment.
6. Wear steel toe footwear or steel toe caps to prevent a foot injury from falling objects.
7. Wear a NIOSH approved respirator when working on materials that produce hazardous fumes, dust or particulate matter.
8. This tool can cause hearing damage. Wear hearing protection gear with an appropriate Noise Reduction Rating to withstand the decibel levels.

PERSONAL PRECAUTIONS

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

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

SPECIFIC SAFETY PRECAUTIONS

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

1. Use the correct tool for the job. This tool was designed for a specific function. Do not modify or alter this tool or use it for an unintended purpose.
2. Do not use the tool if any parts are damaged, broken or misplaced. Repair or replace the parts.
3. Never use a tool with a cracked or worn grinding wheel. Change the grinding wheel before using. Use only flanges supplied with the grinder.
4. Before using the tool on a workpiece, test the tool by running it at the highest no-load speed for at least 60 seconds in a safe position. Stop immediately if there is any abnormal vibration or wobbling that could indicate poor installation of the grinding wheel. Check the tool to determine the cause.
5. Do not start the tool when the grinding wheel is touching the workpiece.
6. Always feed the workpiece into the grinding surface against the direction of its rotation.
7. Clean dust and debris from beneath the grinding wheels frequently.
8. Always use the guards, shields and other safety mechanisms. Do not operate if they are malfunctioning or missing.
9. Do not overtighten the wheel nut.

10. Use only flanges furnished with the grinder.
11. Do not depress the spindle lock (if applicable) when starting or during operation.
12. Do not stand directly in front of the machine when turning it ON. Always stand off to the side of the machine and do not allow any part of your body to be in line with the wheel's path.
13. Do not grind magnesium or aluminum, as a fire may result.
14. Make sure the bench grinder is on a firm, level surface and properly secured to avoid injury from unexpected movement. Firmly clamp or bolt the bench grinder to a support surface to prevent slipping or sliding during the operation.
15. Do not use a grinding wheel that vibrates when used. If dressing the wheel does not solve the vibration, replace it. Also inspect the machine for other causes of vibration such as worn bearings or a bent shaft. Repair or replace broken components immediately before reusing the machine.
16. Only use a grinding wheel of the recommended size (see Specifications)
17. Only use a grinding wheel with the correct arbor size and shape that matches the grinder's spindle.
18. Ensure the grinding wheel has a clean edge. Check the grinding wheel for wear or chipping and replace if necessary.
19. Never install more than one grinding wheel at a time unless the tool and wheels are designed for that purpose.
20. A large amount of sparks will be created when working with a grinding wheel. Hold the tool so that sparks fly away from you, bystanders or flammable materials. Have a fully charged fire extinguisher present in the event of a fire.
21. Do not subject the grinding wheel to any lateral pressure as it may damage the tool or cause it to kickback.
22. Do not allow the tool's motor to overload and/or overheat by taking work breaks.

POWER TOOL PRECAUTIONS

1. Do not use any power tool with a malfunctioning power switch or control. A power tool that fails to respond to the controls is dangerous and can cause an injury. A qualified technician must repair and verify the power tool is operating correctly, before it can be used.

2. Ensure the power supply matches the tool's motor voltage (see Specifications).
3. Do not cover the air vents. Proper cooling is necessary prevent damage to the tool's motor.
4. Avoid unintentional starts. Ensure the switch is off when connecting to the power source.
5. Disconnect the power source before installing or servicing the tool.
6. Remove adjusting keys and wrenches before using the tool. The tool may eject an attached wrench or a key and cause an injury to you or a bystander.
7. Never point the tool towards yourself. It could inflict an injury.
8. Never force the tool. Excessive pressure could break the tool, resulting in damage to your workpiece or serious personal injury. Excessive pressure is the cause if your tool runs smoothly under no load, but roughly under load.
9. Keep hands and fingers away from the work area. Any part of the body contacting the tool's working parts could result in an injury.
10. Only use accessories that are specifically designed for use with the tool. Ensure the accessory is tightly installed.
11. Only use an accessory that exceeds the Speed Rating (see Specifications).
12. Before using the tool on a workpiece, test the tool by running it at the highest Speed Rating for at least 30 seconds in a safe position. Stop immediately if there is any abnormal vibration or wobbling. Check the tool to determine the cause.
 - a. Do not allow the tool to run without load for an extended period of time, as this will shorten its life.
13. Never touch the tool accessory or workpiece during or immediately after use. They may be hot and could inflict a burn injury.
14. Never use a tool with a cracked or worn tool accessory. Change the tool accessory before using it.

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.

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

1. Disconnect the tool from the power supply before making any adjustments, changing accessories, cleaning, servicing or when storing. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the tool accidentally.
2. Protect yourself against electric shocks when working on electrical equipment. Avoid body contact with grounded surfaces. There is an increased chance of electrical shock if your body is grounded.
3. Do not expose the tool to rain, snow, frost or any other damp or wet conditions. Water entering a tool will increase the risk of electric shock.
4. Do not disconnect the power cord in place of using the power switch. This will prevent an accidental start-up when the power cord is plugged into the power supply.
 - a. In the event of a power failure, turn off the machine as soon as the power is interrupted. The possibility of accidental injury could occur if the power returns and the unit is not switched off.
5. 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 tool, follow all electrical and safety codes, as well as the most recent Canadian Electrical Code (CE) and Canadian Centre for Occupational Health and Safety (CCOHS).

POWER CORD

In the event of a malfunction or breakdown, grounding provides a path of least resistance for electric current to reduce the risk of electric shock. This tool is equipped with an electric cord having an equipment-grounding conductor and a grounding plug. The plug must be plugged into a matching outlet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances.

1. Insert the power cord plug directly to the power supply whenever possible. Use extension cords or surge protectors only when the tool's power cord cannot reach a power supply from the work area.
2. Do not operate this tool if the power cord is frayed, damaged or poorly spliced, as an electric shock may occur, resulting in personal injury or property damage.
 - a. Inspect the tool's power cord for cracks, fraying or other faults in the insulation or plug before each use.
 - b. Discontinue use if a power cord feels more than comfortably warm while operating the tool.
3. Keep all connections dry and off the ground to reduce the risk of electric shock. Do not touch the plug with wet hands.
4. Prevent damage to the power cord by observing the following:
 - a. Do not pull on the cord to disconnect the plug from an outlet.
 - b. Keep the cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.
 - c. Never use the cord to carry the tool.
 - d. Place the electrical cord in a position that prevents it from coming into contact with the tool and getting caught by the workpiece. The cord should always stay behind the tool.
5. Do not wrap the cord around the tool, as sharp edges may cut insulation or cause cracks if wound too tight. Gently coil cord and either hang on a hook or fasten with a device to keep cord together during storage.
6. This tool is only for use on 120 V (single phase) and is equipped with a three-prong grounded power supply cord and plug.
 - a. Check with a qualified electrician or service personnel if the grounding instructions are not completely understood, or if in doubt as to whether the tool is properly grounded.
 - b. If the tool should electronically malfunction or break down, grounding provides a low resistance path to carry electricity away from the user.
 - c. Do not modify the plug provided – if it will not fit the outlet, have the proper outlet installed by a qualified electrician.

- d.

Improper connection of the equipment-grounding conductor can result in a risk of electric shock. The conductor with insulation having an outer surface that is green 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 the equipment-grounding conductor to a live terminal.
- e.

Do not use any adapter plugs.
7.

Use only 3-wire extension cords that have 3-prong grounding plugs and 3-pole receptacles that accept the tool's plug. For specifics regarding extension cords, see the table.

Amperes	Extension Cord Length (ft)			
Full load	25	50	100	150
0 to 6	18	16	16	14
6.1 to 10	18	16	14	12
10.1 to 12	16	16	14	12
12.1 to 16	14	12	Do not use	Do not use

Table 1

VIBRATION PRECAUTIONS

1.

This tool vibrates during use. Repeated or long-term exposure to vibration may cause temporary or permanent physical injury, particularly to the hands, arms and shoulders.
2.

Anyone using vibrating tools regularly or for an extended period should first be examined by a doctor and then have regular medical check-ups to ensure medical problems are not being caused by or worsened from tool use.
3.

If you feel any medical symptoms related to vibrations (such as tingling, numbness, and white or blue fingers), seek medical attention as soon as possible.
4.

DO NOT use this tool if one of the following applies:

a.

Pregnant

b.

Impaired blood circulation to the hands

c.

Past hand injuries

d.

Nervous system disorders

- e. Diabetes
 - f. Raynaud's Disease
5. Do not smoke while operating the tool. Nicotine reduces the blood flow to the hands and fingers, increasing the risk of vibration-related injury.
 6. Wear suitable gloves to reduce the effects of vibration.
 7. Use the tool with the least amount of vibration, when there is a choice between different processes.
 8. Do not use for extended periods. Take frequent breaks when using this tool.
 9. Let the tool do the work. Grip the tool as lightly as possible (while still keeping safe control of it).
 10. To reduce vibrations, maintain the tool as explained in this manual. If abnormal vibrations occur, stop using this tool immediately.

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.

ASSEMBLY & INSTALLATION

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

1. Located the 2 holes in the base holder (#30).
2. Use appropriate hardware (not included) to mount the base holder to a workbench that meets the tool's criteria.
3. Install the work rest support (#38) to the right inner wheel guard (#17) with the knob tensioner (#59) (Fig. 1).
4. Loosen the knob tensioner. This will allow you to move the work rest support.
5. Adjust the work rest support so that the distance between it and the grinding wheel (#11) is no greater than 1/16 in.

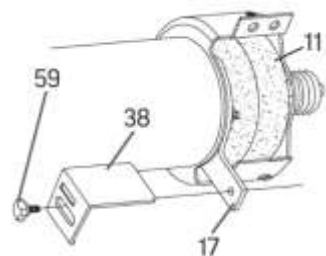


Fig. 1

6. Assemble the safety shields (#54) to the spark guards (#18) with the screws (#55) and nuts (#56) (Fig. 2).
7. Assemble the spark guards to the wheel guards (#17, 28) with the screws (#58) and nuts (#57), being sure to leave them slightly loose (Fig. 2).
8. Adjust each spark guard to within 1/16 in. of the grinding and polishing wheel (#2).
9. Adjust the safety shields so that the wheels are visible through them.

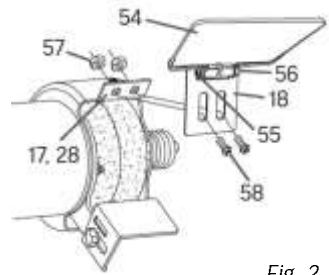


Fig. 2

OPERATION

WARNING! Do not use worn grinding wheels with a diameter less than 2-1/8 in.

WARNING! Adjust the distance between the wheel and the work rest as the diameter of the wheel decreases with use.

1. Standing to the side of the grinder, turn the power switch (#52) to the ON position (Fig. 3).
2. Use the speed control knob (#31) to adjust to the highest RPMs and then allow it to run for a full minute.
 - a. Use this minute to observe the tool's operation, ensuring there are no malfunctions or issues.
3. Use the speed control knob to adjust to your desired speed for operation.
4. Once the tool has stabilized at your desired speed, bring the workpiece into the wheel gently and smoothly.
 - a. To create smooth surfaces, keep the workpiece moving across the wheel.
 - b. When grinding high-speed steels, avoid high temperature buildup.
 - c. For smaller workpieces, avoid applying pressure to the wheel at a high angle.
5. If the tool slows down or struggles, apply less pressure or increase wheel speed.



Fig. 3

6. Once the results are as desired, turn the power switch to the OFF position and disconnect the tool from its power source.

GRINDING WITH THE FLEX SHAFT

1. Insert the flex shaft (#32) to the wheel cover (#14) (Fig. 4).
2. Tighten the shaft connector nut (#37) over the threads on the wheel cover (Fig. 4).
3. Loosen the collet nut (#47) with the wrench (#50) (Fig. 5).
4. Insert the mounted stone bit (#48) through the collet nut into the collet (#46) and then tighten it with the wrench (Fig. 5).

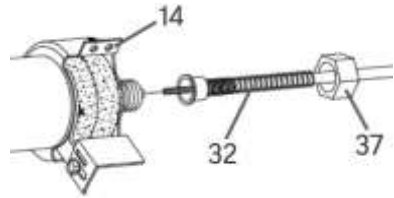


Fig. 4

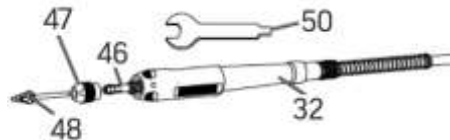


Fig. 5

5. Grasp the flex shaft handle with one hand and turn the grinder on with the other hand.
6. When operation is complete, turn the grinder off and wait for it to stop completely before setting down the flex shaft.
7. Disconnect the flex shaft from the wheel cover when not in use.

CARE & MAINTENANCE

1. Maintain the tool with care. A tool in good condition is efficient, easier to control and will have fewer problems.
2. Before each use, check the tool for loose hardware, misalignment or binding of moving parts, cracked or broken parts, damaged electrical wiring or any other malfunction or concern. Have damaged or worn components repaired or replaced by an authorized technician. Only use identical replacement parts when servicing.
 - a. Always replace a cracked or damaged grinding wheel immediately.
3. Follow instructions for lubricating and changing accessories.
4. Only use accessories intended for use with this tool.
5. Keep the tool clean, dry and free from oil/grease at all times.

6. Maintain the tool's labels and name plates. These carry important information. If unreadable or missing, contact Princess Auto Ltd. for replacements.

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

REPLACING THE GRINDING WHEEL

WARNING! Gaskets must be used for all grinding wheels they are provided with. They prevent slippage and damage, which can lead to tool failure and serious injury.

Warning! Do not overtighten flange. This can lead to failure and potential injury.

1. Remove the wheel cover (#14, 49).
2. Hold the wheel to prevent the spindle from turning while removing the nut (#1, 12) and shaft nut (#13), if applicable (Fig. 6).
3. Remove the worn wheel (#2, 11) and flanges (#3) (Fig. 6).
4. Closely inspect the new wheel for any defects or issues.
5. Mount the new wheel with flanges on to the spindle.
 - a. For wheels with paper gaskets or metal gaskets, slip the wheel onto the spindle with the gasket first. The gasket should be centred on the wheel, and the wheel and gasket should rest flat against the inner flange.
7. Replace the nut and shaft nut, and wrench tighten only enough so that the wheel is securely held on the spindle.
8. Reassemble wheel cover.

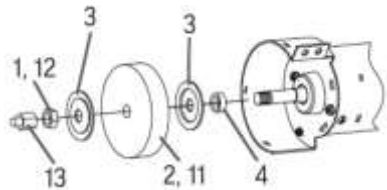


Fig. 6

DRESSING THE GRINDING WHEEL

New wheels are frequently not true and during operation will often become grooved, glazed or misshapen.

To perform the following, you will need a grinding wheel dresser (not included).

1. Stand to the side of the wheel.

2. Let the wheel run for a minute with no load.
 - a. If the wheel runs straight and true, you will not need to proceed.
 - b. If it does not run straight and true, proceed with step 3 or 4, depending on the type of dresser you are using.
3. If using a pistol-grip dresser, grip the handle firmly with one hand and the arm of the dresser with the other. Allow the wheel to reach full speed, use the tool rest to support your hand and the dresser and evenly apply the dresser to all surfaces of the wheel.
4. If using an inline dresser, hold the handle firmly, put the dresser on the tool rest so that its wheels can move freely. Let the wheel reach full speed and then apply the dresser evenly to all surfaces.

CLEANING

After each operation, wipe down external surfaces with a clean cloth and clean grinding dust that may have accumulated around or underneath the grinder.

LUBRICATION

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

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

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

STORAGE

Store this tool and its accessories in dry, safe spaces that are not subject to excessive humidity or freezing.

DISPOSAL

Recycle a tool damaged beyond repair at the appropriate facility.

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

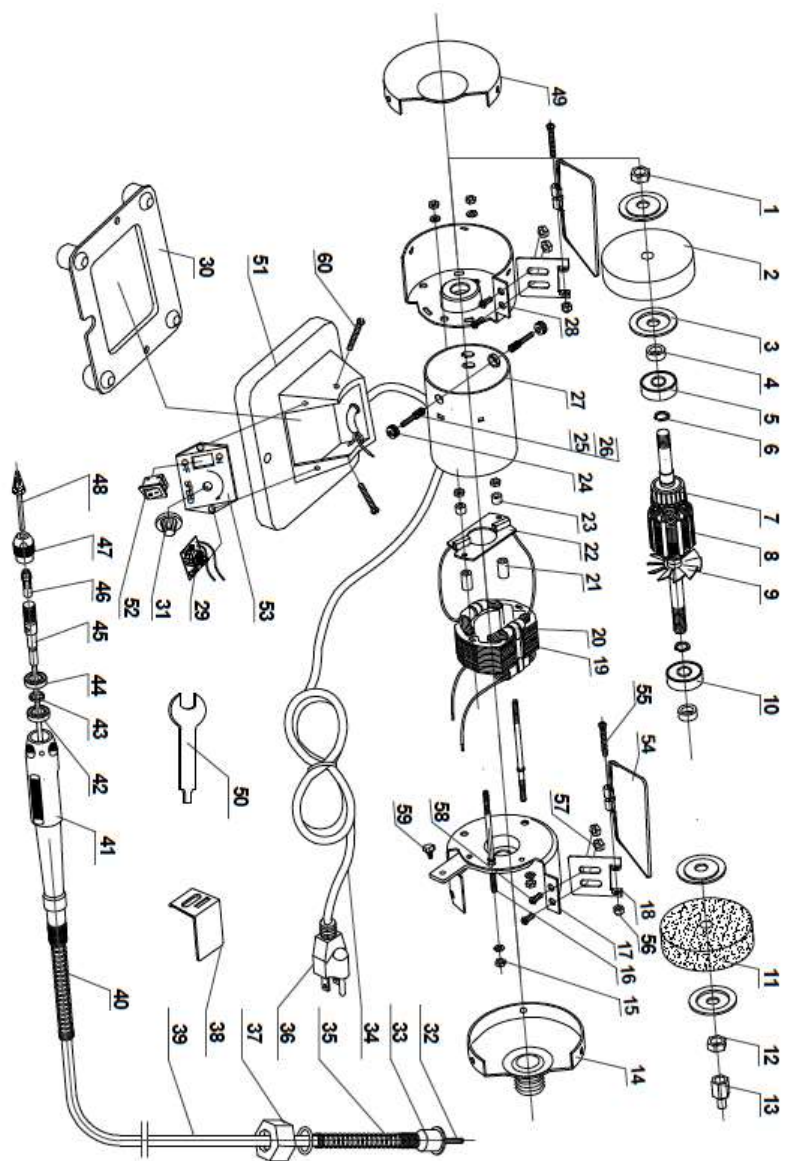
IMPORTANT! DO NOT pollute the environment by allowing uncontrolled discharge of waste oil.

TROUBLESHOOTING

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

Problem(s)	Possible Cause(s)	Suggested Solution(s)
Tool will not start	1. Cord not connected 2. No power at outlet 3. Tool's thermal reset breaker tripped (if equipped) 4. Internal damage or wear	1. Plug in 2. Check power at outlet and check circuit breaker 3. Turn off tool and allow it to cool 4. Have qualified technician service the tool
Tool operates slowly	Extension cord incorrect	Either eliminate extension cord or use appropriate cord (see Table 1)
Performance decreases over time	1. Accessory dull or damaged 2. Carbon brushes worn or damaged	1. Sharpen or replace as needed 2. Have qualified technician service
Excessive noise or rattling	Internal damage or wear	Have qualified technician service
Overheating	1. Machine being forced to work too fast 2. Accessory dull or damaged 3. Blocked motor housing vents 4. Extension cord incorrect	1. Allow machine to work at its own rate 2. Sharpen or replace as needed 3. Use compressed air to blow dust from tool while wearing proper safety equipment 4. Either eliminate extension cord or use appropriate cord (see Table 1)

PARTS BREAKDOWN



PARTS LIST

#	DESCRIPTION	QTY
1	Reverse threaded nut	1
2	Polishing wheel	1
3	Flange	4
4	Bushing	2
5	Bearing	1
6	Snap ring	2
7	Rotor	1
8	Armature	1
9	Fan	1
10	Bearing	1
11	Grinding wheel	1
12	Nut	1
13	Shaft mounting nut	1
14	Right wheel cover	1
15	Nut	6
16	Bolt	2
17	Right wheel guard	1
18	Spark guard	2
19	Stator	1
20	Clamp	2
21	Wire cover	2
22	Brush holder	1
23	Wire cover	2
24	Brush screw	2
25	Brush spring	2
26	Brush	2
27	Motor housing	1
28	Left wheel guard	1
29	Circuit board	1
30	Base holder	1

31	Speed control knob	1
32	Flex shaft	1
33	Adaptor	1
34	Cord	1
35	Spring	1
36	Plug	1
37	Shaft connector nut	1
38	Work rest support	1
39	Flex shaft hose	1
40	Spring	1
41	Chuck cover	1
42	Bearing	1
43	Washer	1
44	Bearing	1
45	Spindle	1
46	Collet	1
47	Collet nut	1
48	Mounted stone bit	1
49	Left wheel cover	1
50	Wrench	1
51	Base	1
52	Power switch	1
53	Mounting plate	1
54	Safety shield	2
55	Screw	2
56	Nut	2
57	Nut	4
58	Screw	4
59	Knob tensioner	1
60	Screw	2

SPECIFICATIONS

Wheel/Pad Size	3 in.
Voltage Rating	120V AC
Amperage Rating	1.3A
Frequency Rating	60 Hz
Phase	1
Horse Power	1/5 HP
No Load Speed	0 to 11,000 RPM
Arbor Size	3/8 in.
Tool Length	5 in.
Weight	6.9 lb
Includes	Flex shaft, wrenches, grinder stone, fibre wheel in. shaft-mounted stone
Certification Mark	CETL 5021633



MEULEUSE D'ÉTABLI MINI, À VITESSE VARIABLE



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

TABLE DES MATIÈRES

Introduction	3
Sécurité	3
Aire de travail	4
Sécurité personnelle	4
Équipement de protection personnelle	4
Précautions personnelles	5
Consignes de sécurité spécifiques	5
Déballage	13
Assemblage et installation	13
Utilisation	14
Soin et entretien	16
Nettoyage	18
Lubrification	18
Mise au rebut	18
Dépannage	19
Répartition des pièces	21
Liste des pièces	22
Spécifications	24

INTRODUCTION

Réalisez une variété d'applications de meulage, d'ébavurage, d'affûtage, de nettoyage et d'enlèvement de matériau avec cette meuleuse d'établi de 1/5 ch. Elle se caractérise par une vitesse à vide de 11 000 tr/min et comprend une pierre de meulage sur arbre de 1/8 po, 2 protecteurs et des clés de réglage.

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.
5. Ne l'exposez pas à la pluie, la neige ou toutes intempéries.

SÉCURITÉ PERSONNELLE

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

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION PERSONNELLE

1. Portez toujours des lunettes antiprojections qui offrent une protection frontale et latérale pour les yeux. L'équipement de protection des yeux devrait être conforme à la norme CSA Z94.3-07 ou ANSI Z87.1 fonction du type de travail effectué.
2. Portez un écran facial panoramique de type approprié avec les lunettes de sécurité puisque cette tâche peut créer des copeaux, des matières abrasives ou des particules.
3. Portez des gants qui protègent en fonction des matériaux de travail et pour réduire les effets des vibrations de l'outil.
 - a. Ne portez pas de gants lorsque vous utilisez un outil dans lequel le tissu pourrait demeurer coincé, entraînant ainsi la main.
4. Portez des vêtements de protection conçus pour l'environnement de travail et pour l'outil.
5. Les chaussures antidérapantes sont recommandées pour maintenir la stabilité et l'équilibre au sein de l'environnement de travail.

6. Portez des chaussures à embout d'acier ou à coquilles d'acier pour éviter les blessures aux pieds dues à la chute d'objets.
7. Portez un appareil respiratoire approuvé par la NIOSH pour travailler sur des matériaux qui produisent des émanations dangereuses, de la poussière ou des particules.
8. Cet outil peut causer des dommages à l'ouïe. Portez un dispositif de protection anti-bruit présentant une cote de réduction du bruit adéquate en fonction du niveau de décibels.

PRÉCAUTIONS PERSONNELLES

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

1. N'utilisez pas l'outil si vous êtes fatigué ou sous l'effet de drogues, d'alcool ou de médicaments.
2. Évitez de porter des vêtements ou des bijoux pouvant se prendre dans les pièces mobiles d'un outil. Gardez les cheveux longs recouverts ou attachés.
3. N'utilisez pas l'outil si vous devez étirer les bras pour vous en servir. Une stabilité et un équilibre appropriés sont nécessaires afin d'avoir un meilleur contrôle en cas de situations inattendues.
4. Soutenez la pièce à travailler ou fixez-la sur une plate-forme stable. Une pièce à travailler tenue dans les mains ou appuyée contre votre corps sera instable et peut entraîner des blessures corporelles.

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. N'utilisez jamais un outil présentant un meule fissuré ou usé. Remplacez la meule avant usage. Utilisez uniquement les brides fournies avec la meuleuse.
4. Avant d'utiliser l'outil sur une pièce, assurez-vous d'effectuer une vérification de fonctionnement de l'outil au régime à vide le plus élevé pendant au moins 60 secondes dans une position sans danger. Arrêtez immédiatement en présence d'une vibration anormale ou d'une oscillation quelconque qui pourraient indiquer une mauvaise installation du meule. Examinez bien l'outil pour déterminer la cause du problème.
5. Ne mettez jamais l'outil en marche si une meule est en contact avec la pièce de travail.
6. Alimentez toujours la pièce à travailler sur la surface de meulage dans le sens contraire à sa rotation.
7. Remplacez immédiatement une meule fissurée ou endommagée.
8. Utilisez toujours les protecteurs, les écrans et les autres mécanismes de sécurité. N'utilisez pas l'outil si ces éléments fonctionnent mal ou s'ils sont manquants.
9. Ne serrez pas trop l'écrou de meule.
10. Utilisez uniquement les brides fournies avec la meuleuse.
11. N'enfonchez pas la commande de verrouillage de la tige (le cas échéant) lors du démarrage ou en cours d'utilisation.
12. Ne vous tenez pas directement devant l'appareil au moment de le placer sous tension. Placez-vous toujours sur le côté de l'appareil et évitez que quelque partie que ce soit de votre corps soit alignée avec le trajet de la meule.
13. Ne meulez pas les pièces de magnésium ou d'aluminium car cela pourrait provoquer un incendie.
14. Assurez-vous que la meuleuse d'établi repose sur une surface stable et de niveau et qu'elle est bien retenue afin d'éviter les blessures attribuables à tout mouvement inattendu. Fixez ou boulonnez solidement la meuleuse d'établi sur une surface d'appui pour éviter qu'elle ne glisse en cours d'utilisation.

15. N'utilisez pas de meule qui vibre lorsqu'on l'utilise. Si le décrassage de la meule ne permet pas d'éliminer les vibrations, remplacez-la. Vérifiez également si l'appareil présente d'autres causes de vibration, comme des roulements usés ou un arbre courbé. Réparez ou remplacez les composants brisés immédiatement avant d'utiliser l'appareil.
16. Utilisez uniquement une meule de la taille recommandée (voir Spécifications).
17. Utilisez uniquement une meule présentant la taille d'axe appropriée qui correspond à la broche de la meuleuse.
18. Assurez-vous que la meule possède un rebord net. Vérifiez si la meule est usée ou ébréchée et remplacez-la au besoin.
19. N'installez jamais plus d'une meule à la fois à moins que l'outil et les meules ne soient conçus à cette fin.
20. Quand on se sert d'une meule, le travail produit beaucoup d'étincelles. Tenez l'outil de manière à ce que les étincelles s'envolent loin des personnes et des matériaux inflammables. Assurez-vous de disposer d'un extincteur chargé à bloc en cas d'incendie.
21. Ne soumettez pas la meule à une pression latérale, car cela endommagerait l'outil ou provoquerait un effet de rebond.
22. Évitez la surcharge ou la surchauffe du moteur de l'outil en prenant des pauses.

PRÉCAUTIONS RELATIVES AUX OUTILS ÉLECTRIQUES

1. N'utilisez pas d'outil électrique muni d'un interrupteur d'alimentation ou d'une commande qui fait défaut. Un outil électrique qui ne réagit pas aux commandes est dangereux et pourrait provoquer des blessures graves. Un technicien qualifié doit réparer l'outil électrique et vérifier s'il fonctionne correctement avant que vous ne puissiez l'utiliser.
2. Vérifiez que la tension de la source d'alimentation électrique corresponde à celle du moteur de l'outil (consultez les spécifications).
3. Ne recouvrez pas les orifices d'aération. Un refroidissement approprié est requis pour éviter d'endommager le moteur de l'outil.
4. Évitez le démarrage non intentionnel. Assurez-vous que le commutateur se trouve en position d'arrêt avant de brancher l'appareil à la source d'énergie.

5. Débranchez l'appareil de la source d'énergie avant de procéder à son installation ou à son entretien.
6. Retirez les clavettes et les clés de réglage avant d'utiliser l'outil. L'outil peut éjecter une clé installée et blesser les gens à proximité, incluant vous-même.
7. Ne dirigez jamais l'outil vers votre personne. Cela pourrait causer une blessure.
8. Ne forcez jamais l'outil. Une pression excessive pourrait briser l'outil, entraînant ainsi des dommages au niveau de la pièce à travailler ou causant des blessures corporelles graves. Si votre outil fonctionne correctement lorsqu'il n'y a aucune charge, mais qu'il présente un fonctionnement difficile sous charge, cela signifie qu'une pression excessive est exercée.
9. Gardez vos mains et vos doigts éloignés de l'aire de travail. Le contact de toute partie du corps avec l'outil peut causer des blessures.
10. Utilisez uniquement des accessoires qui ont été spécifiquement conçus en fonction de l'outil. Assurez-vous aussi que l'accessoire est solidement installé.
11. Utilisez uniquement un accessoire qui excède la Vitesse nominale (consultez Spécifications).
12. Avant d'utiliser l'outil sur une pièce, assurez-vous d'effectuer une vérification de fonctionnement de l'outil au régime à vide le plus élevé pendant au moins 30 secondes dans une position sans danger. Arrêtez immédiatement en présence d'une vibration anormale ou d'une oscillation. Examinez bien l'outil pour déterminer la cause du problème.
 - a. Évitez que l'outil ne tourne sans charge sur une période prolongée, puisque cela réduira sa durée de vie utile.
13. Ne pas touche l'accessoire ou la pièce à travailler pendant ou immédiatement après l'avoir utilisée. Elles peuvent être chaudes et causer une brûlure.
14. N'utilisez jamais un outil avec un accessoire usé ou qui présente des craquelures. Remplacez l'accessoire de l'outil avant de l'utiliser.

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.

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

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).

CORDON D'ALIMENTATION

En cas de défaillance ou de panne, la mise à la masse fournit un chemin de moindre résistance pour le courant électrique pour réduire le risque de décharge électrique. Cet outil est équipé d'un cordon électrique muni d'un conducteur de mise à la masse de l'équipement et d'une fiche de mise à la masse. La fiche doit être branchée dans une prise correspondante qui est correctement installée et mise à la masse conformément à tous les codes et à tous les règlements locaux.

1. Autant que possible, insérez la fiche du cordon d'alimentation directement dans la source d'énergie. N'utilisez des rallonges ou des limiteurs de surtension que lorsque le cordon d'alimentation de l'outil est trop court pour atteindre la source d'énergie depuis l'aire de travail.
2. N'utilisez pas cet outil si le cordon d'alimentation est effilé, endommagé ou mal épissé, car un choc électrique peut se produire, ce qui pourrait causer des blessures ou des dommages matériel.
 - a. Avant chaque utilisation, inspectez le cordon d'alimentation de l'outil; vérifiez qu'il n'est ni fissuré, ni effiloché et que l'isolant et la fiche ne sont pas endommagés.
 - b. Arrêtez d'utiliser l'outil si le cordon d'alimentation est trop chaud au toucher.
3. Pour réduire le risque de choc électrique, assurez-vous que toutes les connexions sont sèches et qu'elles ne présentent aucun contact avec le sol. Ne touchez pas la fiche avec les mains mouillées.
4. Pour éviter tout dommage au cordon d'alimentation, observez les précautions suivantes :
 - a. Ne tirez jamais sur le cordon d'alimentation pour déconnecter la fiche de la prise.
 - b. Tenez le cordon à l'écart de la chaleur, de l'huile, des rebords coupants ou des pièces mobiles.
 - c. N'utilisez jamais le cordon d'alimentation pour transporter l'outil.

- d. Disposez le cordon électrique de façon qu'il ne touche pas l'outil et qu'il ne risque pas de se prendre dans la pièce à travailler. Le cordon doit toujours se trouver derrière l'outil.
5. N'enroulez pas le cordon autour de l'outil car les bords tranchants risquent d'entailler l'isolant ou des fissures peuvent se former sur le cordon s'il est enroulé trop serré. Enroulez délicatement le cordon et suspendez-le à un crochet ou attachez-le sur un support pour qu'il reste enroulé pendant son rangement.
6. 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.
 - a. Consultez un électricien qualifié ou le personnel d'entretien si les instructions de mise à la masse ne sont pas entièrement comprises et en cas de doute sur l'état de mise à la masse de l'outil.
 - b. 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.
 - c. Ne modifiez pas la fiche fournie – si elle ne s'adapte pas à la prise; demandez à un électricien qualifié d'installer la prise appropriée.
 - d. Une connexion inadéquate du conducteur de mise à la masse de l'équipement pourrait entraîner des risques de décharge électrique. Le conducteur avec l'isolant dont la surface extérieure est verte avec ou sans rayures 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.
 - e. N'utilisez aucune fiche d'adaptation.
7. Utilisez seulement des rallonges à 3 fils qui ont des fiches de mise à la masse à 3 broches et des prises à 3 pôles qui acceptent la fiche de l'outil. Pour les détails au sujet de rallonges, consultez le tableau.

Ampères	Longueur de rallonge (pi)			
Pleine charge	25	50	100	150
0 à 6	18	16	16	14
6,1 à 10	18	16	14	12
10,1 à 12	16	16	14	12
12,1 à 16	14	12	Ne pas utiliser	Ne pas utiliser

Tableau 1

PRÉCAUTIONS RELATIVES AUX VIBRATIONS

1. Cet outil vibre pendant son usage. Une exposition répétitive ou prolongée aux vibrations peut causer des blessures temporaires ou permanentes, surtout aux mains, aux bras et aux épaules.
2. Toute personne qui utilise des outils vibrateurs sur une base régulière ou durant des périodes prolongées doit d'abord consulter un médecin et se prêter régulièrement à des examens de santé pour s'assurer que des problèmes médicaux ne sont pas causés ou aggravés par l'usage de tels outils.
3. Si vous ressentez des symptômes reliés aux vibrations (comme un fourmillement, un engourdissement, des doigts blancs ou bleus), consultez un médecin le plus tôt possible.
4. N'utilisez PAS cet outil en présence d'une des conditions suivantes :
 - a. Grossesse
 - b. Mauvaise circulation sanguine aux mains
 - c. Blessures antérieures aux mains
 - d. Troubles neurologiques
 - e. Diabète
 - f. Maladie de Raynaud
5. Ne fumez pas pendant que vous utilisez cet outil. La nicotine réduit la circulation sanguine vers les mains et les doigts et augmente le risque de blessure liée aux vibrations.
6. Portez des gants appropriés pour réduire les effets des vibrations.

7. Utilisez l'outil qui produit le moins de vibration possible si vous pouvez choisir entre différents processus.
8. N'utilisez pas l'outil pendant des périodes prolongées. Prenez souvent des pauses lorsque vous utilisez cet outil.
9. Laissez l'outil faire le travail. Tenez l'outil le moins serré possible (tout en le contrôlant de manière sécuritaire).
10. Pour réduire les vibrations, entretenez l'outil selon les directives figurant dans ce manuel. En cas de vibrations anormales, cessez d'utiliser cet outil immédiatement.

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.

ASSEMBLAGE ET INSTALLATION

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

1. Repérez les 2 trous du support de base (n° 30).
2. Pour monter le support de base sur un établi, utilisez une quincaillerie appropriée (non comprise) conforme aux critères de l'outil.
3. Installez le support de pièce à travailler (n° 38) au protège-meule interne droit (n° 17) à l'aide du bouton de réglage de tension (n° 59) (fig. 1).
4. Desserrez aussi le bouton de réglage de tension. Cela vous permettra de déplacer le support de pièce à travailler.

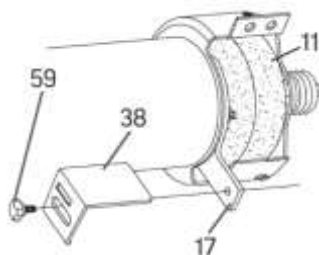


fig. 1

5. Réglez le support de pièce à travailler afin que la distance entre le support et la meule (n° 11) n'excède pas 1/16 po.
6. Fixez les écrans protecteurs (n° 54) aux pare-étincelles (n° 18) au moyen des vis (n° 55) et des écrous (n° 56) (fig. 2).
7. Assemblez les pare-étincelles aux protège-meules (n° 17, 28) au moyen des vis (n° 58) et des écrous (n° 57) en s'assurant de les laisser légèrement lâches (fig. 2).
8. Réglez chaque pare-étincelles à moins de 1/16 po de la meule et de la meule de polissage (n° 2).
9. Réglez les écrans protecteurs de manière à ce que les meules puissent être vues à travers les écrans.

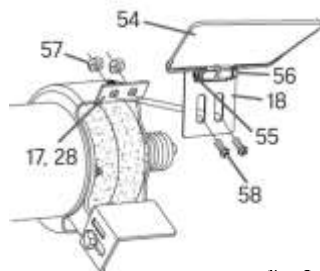


fig. 2

UTILISATION

AVERTISSEMENT! N'utilisez pas de meules usées dont le diamètre est inférieur à 2 1/8 po.

AVERTISSEMENT! Réglez la distance entre la meule et le support de pièce à travailler à mesure que le diamètre de la meule diminue à l'usage.

1. En vous tenant sur le côté de la meuleuse, tournez l'interrupteur d'alimentation (n° 52) à la position ON (marche) (fig. 3).
2. Utilisez le bouton de réglage de vitesse (n° 31) pour régler le régime au maximum et laissez ensuite tourner le moteur pendant une minute entière.
 - a. Profitez de cette minute pour observer le fonctionnement de l'outil, en vous assurant qu'il n'y a aucune anomalie ou aucun problème.
3. Utilisez le bouton de réglage de vitesse pour régler la vitesse désirée pour le travail à exécuter.



fig. 3

4. Une fois l'outil stabilisé à la vitesse que vous désirez, avancez la pièce à travailler doucement et délicatement jusqu'à la meule.
 - a. Pour créer des surfaces lisses, déplacez la pièce à travailler le long de la meule.
 - b. En meulant des aciers rapides, prévenez l'accumulation de chaleur jusqu'à une haute température.
 - c. Dans le cas des plus petites pièces à travailler, évitez d'exercer une pression sur la meule à un angle élevé.
5. Si l'outil ralentit ou semble forcer, exercez moins de pression ou augmentez la vitesse de la meule.
6. Une fois les résultats désirés obtenus, réglez l'interrupteur d'alimentation à la position OFF (arrêt) et débranchez l'outil de sa source d'alimentation.

MEULER AVEC L'ARBRE FLEXIBLE

1. Insérez l'arbre flexible (n° 32) dans le couvercle de meule (n° 14) (fig. 4).

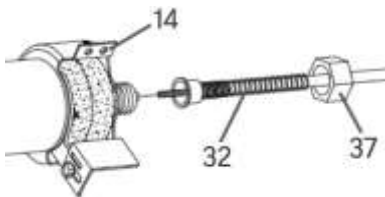


fig. 4

2. Serrez l'écrou de raccordement de l'arbre (n° 37) sur les filets du couvercle de meule (fig. 4).
3. Desserrez l'écrou de pince de serrage (n° 47) avec la clé (n° 50) (fig. 5).

4. Insérez la tige de pierre montée (n° 48) à travers l'écrou de cône dans le cône (n° 46) et fixez-la au moyen de la clé (fig. 5).

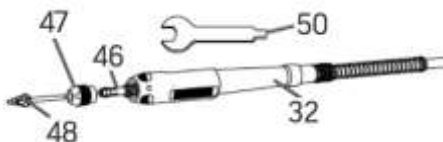


fig. 5

5. Saisissez la poignée de l'arbre flexible d'une main et activez la meuleuse de l'autre main.
6. Une fois le travail terminé, désactivez la meuleuse et attendez son arrêt complet avant de poser l'arbre flexible.
7. Débranchez l'arbre flexible du couvercle de meule lorsqu'il n'est pas utilisé.

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. Avant chaque utilisation, inspectez l'outil en vérifiant la présence de pièces de quincaillerie desserrées, d'un désalignement ou grippage des pièces mobiles, de pièces fissurées ou brisées, de câblage électrique endommagé ou de tout autre anomalie ou préoccupation. Demandez à un technicien autorisé de réparer ou de remplacer les composants endommagés ou usés. Utilisez uniquement des pièces de rechange identiques lors de l'entretien.
 - a. Remplacez toujours immédiatement une meule fissurée ou endommagée.
3. Suivez les instructions pour lubrifier et remplacer les accessoires.
4. Utilisez seulement des accessoires conçus pour être utilisés avec cet outil.
5. Gardez l'outil propres, sèches et exemptes d'huile ou de graisse en tout temps.
6. Veillez à ce que l'étiquette et la plaque signalétique demeurent intactes sur l'outil. Elles comportent des renseignements importants. Si elles sont illisibles ou manquantes, communiquez avec Princess Auto Ltd. pour les remplacer.

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.

REEMPLACEMENT DE LA MEULE

AVERTISSEMENT! Les joints d'étanchéité doivent être utilisés pour toutes les meules avec lesquelles ils sont fournis. Ils préviennent le glissement et les dommages, susceptibles d'entraîner une panne de l'outil et des blessures graves.

Avertissement! Ne serrez pas la collerette excessivement. Cela risque de provoquer une panne et des blessures.

1. Retirez le couvercle de meule (n^{os} 14, 49).
2. Tenez la meuleuse pour empêcher la tige de tourner pendant le retrait de l'écrou (n^{os} 1, 12) et l'écrou d'arbre (n^o 13), le cas échéant (fig. 6).
3. Retirez la meule usée (n^{os} 2, 11) et les collerettes (n^o 3) (fig. 6).
4. Inspectez soigneusement la meule neuve, à la recherche de tout défaut ou anomalie.
5. Montez la meule neuve avec les collerettes de la tige.
 - a. Pour les meules avec des joints en papier ou des joints d'étanchéité en métal, glissez la meule sur la tige en insérant le joint d'étanchéité en premier. Le joint doit être centré sur la meule, et la meule et le joint d'étanchéité doivent être à plat contre la collerette interne.
6. Réinstallez l'écrou et l'écrou d'arbre, puis serrez juste assez avec une clé de manière à ce que la meule tienne solidement sur la tige.
7. Réassemblez le couvercle de meule.

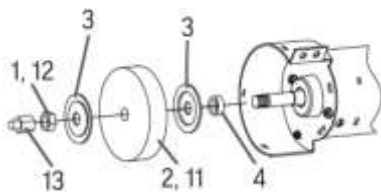


fig. 6

DRESSAGE DE LA MEULE

Les meules neuves sont souvent faussées et pendant l'utilisation, elles peuvent se rainurer, se glacer ou se déformer.

Pour effectuer les étapes suivantes, vous aurez besoin d'un dresseur à meule (non compris).

1. Placez-vous sur le côté de la meuleuse.
2. Laissez la meuleuse fonctionner sans charge pendant une minute.
 - a. Si la meule n'est pas faussée et qu'elle est droite en fonctionnant, vous n'aurez pas à effectuer cette étape.
 - b. Si la meule est faussée et que sa rotation n'est pas droite, passez à l'étape 3 ou 4, selon le type de dresseur que vous utilisez.

3. Si vous utilisez un outil de dressage de type prise pistolet, saisissez fermement la poignée d'une main et le manche du dresseur de l'autre main. Laissez la meule atteindre sa pleine vitesse, utilisez le support d'outil pour supporter votre main et l'outil de dressage et appliquez uniformément le dresseur sur toutes les surfaces de la meule.
4. Si vous utilisez un outil de dressage en ligne, tenez le manche fermement, positionnez le dresseur sur le support d'outil de manière à ce que ses roues puissent se déplacer librement. Attendez que la meule atteigne sa vitesse maximale et appliquez ensuite le dresseur uniformément à toutes les surfaces.

NETTOYAGE

Après chaque utilisation, essuyez les surfaces extérieures avec un chiffon propre et nettoyez toute accumulation de poussière de meulage autour ou en dessous de la meuleuse.

LUBRIFICATION

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

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

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

ENTREPOSAGE

Rangez cet outil et ses accessoires dans un endroit sec et sûr non exposé à l'humidité ou au gel.

MISE AU REBUT

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

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

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

DÉPANNAGE

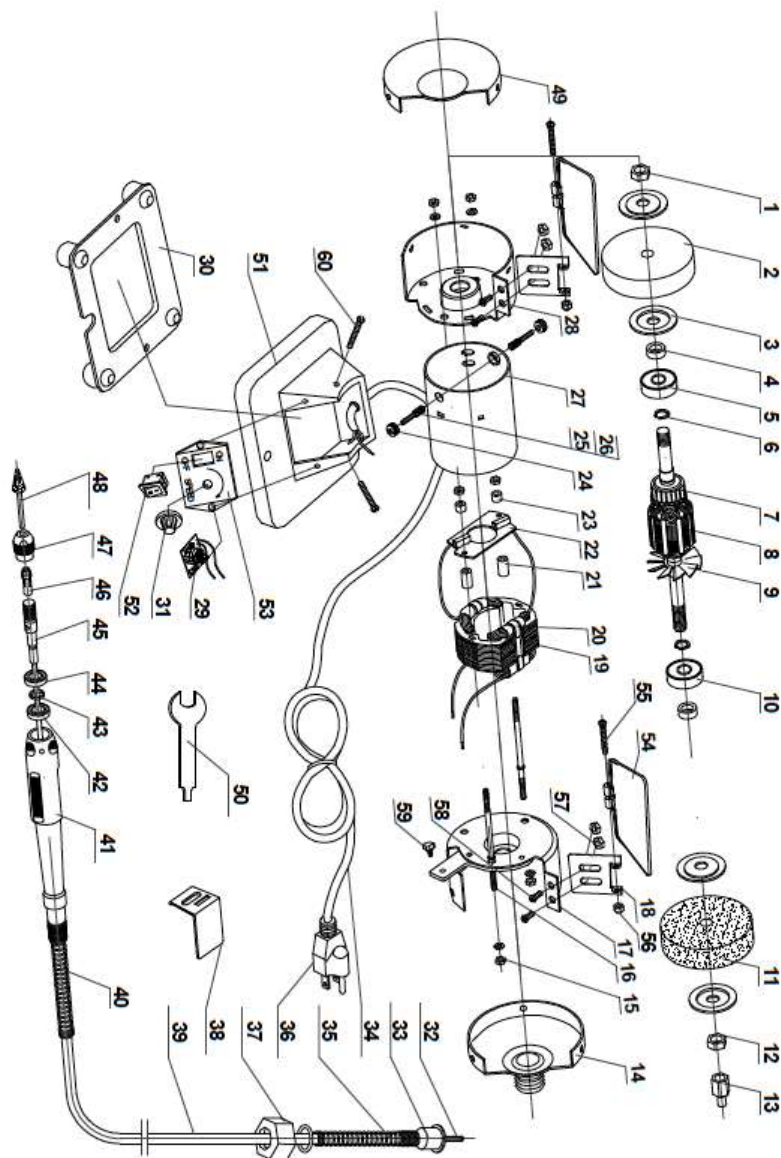
Si l'outil ne fonctionne pas correctement ou si des pièces sont manquantes, visitez un magasin Princess Auto Ltd. afin de trouver une solution. Si ce n'est pas possible, demandez à un technicien qualifié de réparer l'outil.

PROBLÈME(S)	CAUSE(S) POSSIBLE(S)	SOLUTION(S) PROPOSÉE(S)
L'outil ne démarre pas	1. Le cordon n'est pas branché 2. La prise n'est pas alimentée en courant 3. Le fusible thermique de l'outil s'est déclenché (si équipé) 4. Dommages ou usure interne	1. Branchez 2. Vérifiez l'alimentation à la prise et vérifiez le disjoncteur 3. Éteignez l'outil et laissez-le refroidir 4. Demandez à un technicien qualifié d'entretenir l'outil
L'outil fonctionne au ralenti	Rallonge incorrecte	Éliminez le cordon de rallonge ou utilisez un cordon approprié (consultez le tableau 1)
Le rendement diminue au fil du temps	1. Accessoire émoussé ou endommagé 2. Les balais de carbone sont usés ou endommagés	1. Affûtez ou remplacez au besoin 2. Faites entretenir par un technicien qualifié
Bruit excessif ou cliquetis	Dommages ou usure interne	Faites entretenir par un technicien qualifié

Surchauffe

- | | | | |
|----|---|----|--|
| 1. | L'appareil est forcé de fonctionner à une vitesse trop rapide | 1. | Laissez l'appareil fonctionner à son propre rythme |
| 2. | Accessoire émoussé ou endommagé | 2. | Affûtez ou remplacez au besoin |
| 3. | Évents du carter du moteur bloqués | 3. | Évacuez la poussière de l'outil au moyen d'air comprimé en portant un équipement de sécurité approprié |
| 4. | Rallonge incorrecte | 4. | Éliminez le cordon de rallonge ou utilisez un cordon approprié (consultez le tableau 1) |

RÉPARTITION DES PIÈCES



LISTE DES PIÈCES

N°	DESCRIPTION	QTÉ
1	Écrou fileté de marche arrière	1
2	Disque à polir	1
3	Collerette	4
4	Bague	2
5	Roulement	1
6	Anneau de retenue	2
7	Rotor	1
8	Armature	1
9	Éventail	1
10	Roulement	1
11	Meule	1
12	Écrou	1
13	Écrou de montage d'arbre	1
14	Couvercle de meule droit	1
15	Écrou	6
16	Boulon	2
17	Protège-meule droit	1
18	Pare-étincelles	2
19	Stator	1
20	Bride	2
21	Cache-fil	2
22	Porte-balais	1
23	Cache-fil	2
24	Vis de brosse	2
25	Ressort de brosse	2
26	Brosse	2
27	Carter du moteur	1
28	Protège-meule gauche	1
29	Carte de circuits imprimés	1
30	Support de base	1
31	Bouton de réglage de vitesse	1

32	Arbre flexible	1
33	Adaptateur	1
34	Cordon	1
35	Ressort	1
36	Embout	1
37	Écrou de raccordement d'arbre	1
38	Support de pièce à travailler	1
39	Tuyau d'arbre flexible	1
40	Ressort	1
41	Couvercle de mandrin	1
42	Roulement	1
43	Rondelle	1
44	Roulement	1
45	Tige	1
46	Pince de serrage	1
47	Écrou de cône	1
48	Embout de meule installée	1
49	Couvercle de meule gauche	1
50	Clé	1
51	Base	1
52	Interrupteur d'alimentation	1
53	Plaque de montage	1
54	Écran protecteur	2
55	Vis	2
56	Écrou	2
57	Écrou	4
58	Vis	4
59	Bouton de réglage de tension	1
60	Vis	2

SPÉCIFICATIONS

Taille de meule/patin	3 po
Tension nominale	120 Vca
Intensité nominale de courant	1,3 A
Fréquence nominale	60 Hz
Phase	1
Puissance	1/5 ch
Vitesse à vide	0 à 11 000 tr/min
Taille d'arbre	3/8 po
Longueur de l'outil	5 po
Poids	6,9 lb
Comprend	Arbre flexible, clés, meule, meule en fibre et pierre de 1/8 po installée sur l'arbre
Marque d'homologation	CETL 5021633