



18 LB VIBRATORY TUMBLER



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

 Power Cord 6

Unpacking 8

Assembly & Installation..... 8

Operation 9

Care & Maintenance..... 10

 Cleaning 11

Disposal 11

Troubleshooting 11

Parts Breakdown..... 12

 Parts List..... 13

Specifications..... 14

INTRODUCTION

This vibratory tumbler is ideal for cleaning, deburring, deflashing, descaling and polishing a variety of workpieces up to 18 lb in weight and 10 in. long, including automotive components, jewelry, coins, metal badges and more. It features a high torque motor, large bowl, high-temperature windings, high-speed bearings and includes 15 lb of walnut shell media.

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 the tool to rain, snow, frost or any other damp or wet conditions. Water entering a tool will increase the risk of electric shock.
6. Do not use outdoors.
7. Use only on a flat, level surface.
8. Ventilate the work area.

PERSONAL SAFETY

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

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

1. Always wear impact safety goggles that provide front and side protection for the eyes. Eye protection equipment should comply with CSA Z94.3-07 or ANSI Z87.1 standards based on the type of work performed.
2. Wear 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.
3. Wear protective clothing designed for the work environment and tool.
4. Non-skid footwear is recommended to maintain footing and balance in the work environment.
5. Wear steel toe footwear or steel toe caps to prevent a foot injury from falling objects.
6. Wear a NIOSH approved respirator when working on materials that produce hazardous fumes, dust or particulate matter.

7. 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.

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. Use exceptional caution when moving the tumbler.
4. People with pacemakers should consult their physician before use. Electromagnetic fields could cause interference or failure.
5. Keep your hands out from underneath the bowl when tool is plugged in.

ELECTRICAL SAFETY

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

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

1. Disconnect the tool from the power supply before making any adjustments, changing accessories, cleaning, servicing or when storing. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the tool accidentally.
2. Protect yourself against electric shocks when working on electrical equipment. Avoid body contact with grounded surfaces. There is an increased chance of electrical shock if your body is grounded.
3. Do not 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.
4. Do not alter any parts of the tool or accessories. All parts and accessories are designed with built-in safety features that may be compromised if altered.
5. Make certain the power source conforms to requirements of your equipment (see Specifications).
6. When wiring an electrically driven tool, follow all electrical and safety codes, as well as the most recent Canadian Electrical Code (CE) and Canadian Centre for Occupational Health and Safety (CCOHS).

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

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.
 - a. Use an extension cord designed to exceed the maximum power requirements when an extension cord is required.
 - b. Use in conjunction with a Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI).

2. Do not operate this tool if the power cord is frayed, damaged or poorly spliced, as an electric shock may occur, resulting in personal injury or property damage.
 - a. Inspect the tool's power cord for cracks, fraying or other faults in the insulation or plug before each use.
 - b. Discontinue use if a power cord feels more than comfortably warm while operating the tool.
3. Keep all connections dry and off the ground to reduce the risk of electric shock. Do not touch the plug with wet hands.
4. Prevent damage to the power cord by observing the following:
 - a. Do not pull on the cord to disconnect the plug from an outlet.
 - b. Keep the cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.
 - c. Never use the cord to carry the tool.
 - d. Place the electrical cord in a position that prevents it from coming into contact with the tool and getting caught by the workpiece. The cord should always stay behind the tool.
5. Do not allow people, mobile equipment or vehicles to pass over unprotected power cords.
 - a. Position power cords away from traffic areas.
6. Make sure the cord is located so that it will not be stepped on, tripped over or otherwise subjected to damage or stress.
7. 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.
8. Do not run the cord under carpeting or cover with throw rugs, runners or similar coverings. Covering that cord may result in the tool overheating and starting a fire.
9. A polarized plug has two blades of different widths, allowing only one way to insert the plug into the outlet. If the outlet does not accept a polarized plug, contact a qualified electrician to install a polarized outlet. Do not alter the plug, as this may compromise the built-in safety feature.
 - a. Do not modify the plug provided – if it will not fit the outlet, have the proper outlet installed by a qualified electrician.
 - b. Do not use any adapter plugs.

VIBRATION PRECAUTIONS

1. This tool vibrates during use. Repeated or long-term exposure to vibration may cause temporary or permanent physical injury. Take frequent breaks when using the tool.
2. 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.
3. DO NOT use this tool before consulting a physician 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

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

1. Place the tumbler on a sturdy, flat and level surface.
2. Do not plug in the tumbler until ready for operation.
3. Choose the appropriate media for your operation.

MEDIA

NOTICE! Sharp or heavy duty media, such as steel or ceramics, should not be used with this tumbler. They may cause excessive wear and damage.

This tumbler can work with a variety of both wet and dry media to accomplish different applications on workpieces.

Always select the most appropriate media for your desired operation.

- For degreasing, use ground corncob, walnut shell or plastic media and vibrate for 30 minutes to 1 hour.
- For rust removal, use commercially available treated plastic media and, depending on the condition of the workpiece, vibrate for 2 to 6 hours.
- For deburring or polishing, use walnut shell or corncob with a small amount of commercial metal polish.

Further insight into recommended media is outlined in the table below.

Media Type	Abrasive	Application	Weight
Plastic beads	Fine silicate	Light surface reduction, preparation for polishing	62 lb per cubic foot
	Medium silicate	Medium surface reduction, deburring	56 lb per cubic foot
	Coarse aluminum oxide	Heavy surface reduction, deburring	62 lb per cubic foot
Rouge	Rouge	Polishing, oxide removal	62 lb per cubic foot
	None	Polishing	45 lb per cubic foot
Walnut shell	None	Polishing	45 lb per cubic foot
Corn cob	None	Polishing	29 lb per cubic foot
Red rouge	First step polisher	Powdered polishing additive	May vary
Ruby powder	Medium polisher	Powdered polishing additive	May vary
Linde A	Finish polisher	Powdered finishing additive	May vary

OPERATION

CAUTION! Vibratory finishing often creates dust that can be harmful to your health. Wait at least 1 hour after the tumbler has been turned off and vibrating is complete before opening.

CAUTION! Never operate the tumbler with the top off.

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

1. Ensure the tumbler's power switch (#29) is in the OFF position and the power cord (#21) is disconnected.

2. Check and confirm the tightness of the plastic clamps (#42).
3. Make sure the bowl (#6) is clean and dry.
4. Fill the bowl to 2/3 capacity with your desired media.
5. Add the workpieces to the bowl.
6. Place the lid (#4) on the bowl and then place the flat rubber washer (#3) and the flat metal washer (#2) on the centre shaft (#8).
7. Place the clamping nut (#1) on the centre shaft and tighten sufficiently to keep the lid in place. Do not overtighten.
8. Plug in the power cord and place the power switch in the ON position.
9. Monitor the function of the tumbler throughout operation.
10. When operation is complete, switch off the tumbler and unplug.
11. Remove the clamping nut and pull the lid off the centre shaft, bringing with it the flat metal washer and flat rubber washer.
12. If applicable, use the overflow hose (#41) to drain any excess lubricant or water into a suitable container to prevent overflow.
13. Examine your workpiece to determine if the results are as desired.
14. Dispose of the media appropriately. Do not reuse media.
15. Clean the tool, especially the bowl, and store in a safe, dry place away from children.

CARE & MAINTENANCE

WARNING! Before inspecting or performing maintenance, make sure the tool is switched off and unplugged.

1. Maintain the tool with care. A tool in good condition is efficient, easier to control and will have fewer problems.
2. Inspect the tool fittings, alignment, hoses and power supply cord periodically. Have damaged or worn components repaired or replaced by an authorized technician. Only use identical replacement parts when servicing.
3. Keep the tool clean, dry and free from oil/grease at all times.
4. Maintain the tool's labels and name plates. These carry important information. If unreadable or missing, contact Princess Auto Ltd. for replacements.

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

CLEANING

Clean and dry with a soft cloth after each use, paying special attention to the bowl and to the exterior of the motor housing.

Do not immerse this tool or any of its components in water or any other liquid.

Always allow the tool to fully dry before using or storing.

DISPOSAL

Recycle a tool damaged beyond repair at the appropriate facility.

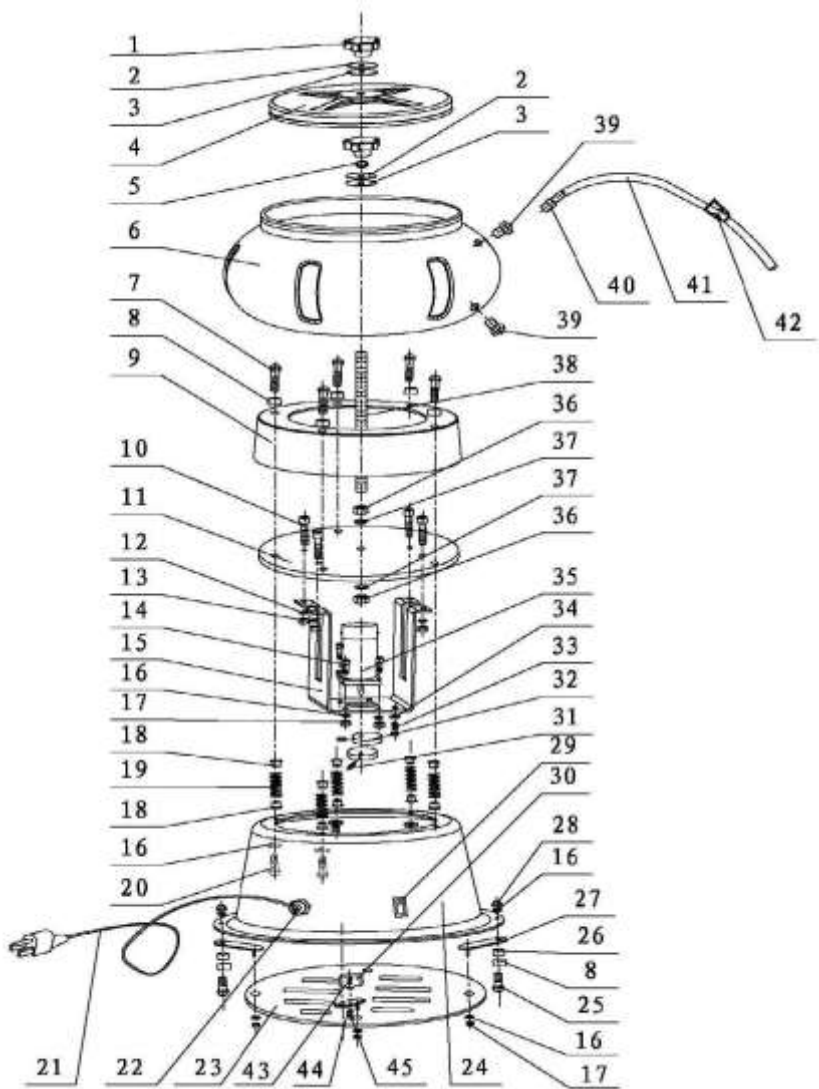
Contact your local municipality for a list of disposal facilities or by-laws for electronic devices, batteries, oil or other toxic liquids.

TROUBLESHOOTING

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

Problem(s)	Possible Cause(s)	Suggested Solution(s)
Tumbler will not start	1. No power at outlet	1. Check power at outlet
	2. Cord not connected	2. Plug in
Tool will not vibrate or operates slowly	Bowl is overloaded	Reduce amount of media in the bowl
Results on workpiece are not as desired	1. Improper media	1. Review media
	2. Workpiece needs more vibrating	2. Unload excess material or extend vibration cycle

PARTS BREAKDOWN



PARTS LIST

#	DESCRIPTION	QTY
1	Clamping nut	2
2	Flat metal washer	2
3	Flat rubber washer	2
4	Vibratory lid	1
5	Spring washer Ø10	1
6	Vibratory bowl	1
7	Head bolt M6 x 35	5
8	Rubber mount	9
9	Protection cover	1
10	Hex bolt M8 x 20	4
11	Mounting base	1
12	Flat washer Ø8	4
13	Lock nut M8	4
14	Inner hex bolt M6 x 20	4
15	Motor bracket	1
16	Flat washer M6	26
17	Lock nut M6	8
18	Rubber mount	10
19	Spring	5
20	Bolt M6 x 25	5
21	Power cord	1
22	Cord stopper	1

23	Base cover	1
24	Base	1
25	Bolt M6 x 25	4
26	Block	4
27	Brace	4
28	Cap nut	4
29	Power switch	1
30	Capacitor	1
31a	Inner hex bolt M5 x 12	2
32	Eccentric block	2
33	Bolt M5 x 10	1
34	Flat washer Ø5	1
35	Motor	1
36	Lock nut M10	2
37	Flat washer Ø10	2
38	Centre shaft M10 x 27	1
39	Plastic drain plug	2
40	Plastic adapter	1
41	Overflow hose	1
42	Plastic clamp	1
43	Head bolt M4 x 12	1
44	Spring washer 4	1
45	Nut M4	1

SPECIFICATIONS

Capacity	18 lb
Bowl Size	14-1/2W x 7H in.
Bowl Top Opening	11 in.
Voltage Rating	120V AC
Amperage Rating	1A
Horse Power	0.2 HP
Frequency Rating	60 Hz
Wattage Rating	140W
Size	15W x 19-1/2H in.
Material	Plastic and steel
Media Grit	12-mesh walnut shell
Certification mark	CSA 221387



TONNEAU DE POLISSAGE VIBRANT

18 LB



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
Cordon d'alimentation	7
Déballage	9
Assemblage et installation	10
Utilisation	11
Soin et entretien	12
Nettoyage	13
Mise au rebut	13
Dépannage	13
Répartition des pièces	15
Liste des pièces	16
Spécifications	17

INTRODUCTION

Ce vibreur circulaire est idéal pour le nettoyage, l'ébavurage, l'ébarbage, le décalaminage et le polissage d'une variété de pièces à travailler pesant jusqu'à 18 lb et mesurant 10 po de long, y compris les composants d'automobile, les bijoux, les pièces de monnaie, les insignes en métal et plus encore. Il se caractérise par un moteur à couple élevé, un grand bol, des enroulements hautes températures, des roulements à haute vitesse et comprend 15 lb de coquille de noix.

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. 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.
6. Ne l'utilisez pas à l'extérieur.
7. Utilisez uniquement sur une surface plane et de niveau.
8. Aérez l'aire de travail.

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 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.
3. Portez des vêtements de protection conçus pour l'environnement de travail et pour l'outil.
4. Les chaussures antidérapantes sont recommandées pour maintenir la stabilité et l'équilibre au sein de l'environnement de travail.
5. Portez des chaussures à embout d'acier ou à coquilles d'acier pour éviter les blessures aux pieds dues à la chute d'objets.
6. Portez un appareil respiratoire approuvé par la NIOSH pour travailler sur des matériaux qui produisent des émanations dangereuses, de la poussière ou des particules.
7. 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.

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. Procédez avec grande prudence lorsque vous déplacez le vibreur circulaire.
4. Les personnes qui portent un stimulateur cardiaque doivent consulter leur médecin avant d'utiliser cet outil. Les champs électromagnétiques pourraient causer de l'interférence ou une défaillance.
5. Tenez les mains à l'écart du dessous du bol lorsque l'outil est branché.

SÉCURITÉ EN ÉLECTRICITÉ

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

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

1. Débranchez l'outil de la source d'alimentation avant d'effectuer des réglages quelconques, de changer des accessoires, de nettoyer l'outil, de l'entretenir ou de le ranger. De telles mesures de sécurité préventives réduisent le risque d'une mise en marche imprévue de l'outil.
2. Protégez-vous contre les chocs électriques lorsque vous travaillez en présence d'équipement électrique. Évitez le contact entre votre corps et les surfaces reliées à la terre. Il y a un risque plus élevé de choc électrique si votre corps est mis à la terre.
3. 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.
4. Ne modifiez aucune partie de l'outil ou des accessoires. Toutes les pièces et tous les accessoires sont conçus avec des dispositifs de sécurité intégrés qui seront compromis s'ils sont modifiés.
5. Assurez-vous que la source d'énergie est conforme aux exigences de votre équipement (consulter les spécifications).
6. Au moment de câbler un outil électrique, respectez tous les codes en matière d'électricité et de sécurité, ainsi que les versions les plus récentes du Code canadien de l'électricité (CE) et du code du Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail (CCHST).

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

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.
 - a. Utilisez une rallonge conçue pour dépasser les exigences d'alimentation maximales si une rallonge est requise.
 - b. Servez-vous de l'outil avec un disjoncteur différentiel de fuite à la terre (DDFT).
2. N'utilisez pas cet outil si le cordon d'alimentation est effilé, endommagé ou mal éplissé, car un choc électrique peut se produire, ce qui pourrait causer des blessures ou des dommages matériel.

- a. Avant chaque utilisation, inspectez le cordon d'alimentation de l'outil; vérifiez qu'il n'est ni fissuré, ni effiloché et que l'isolant et la fiche ne sont pas endommagés.
 - b. Arrêtez d'utiliser l'outil si le cordon d'alimentation est trop chaud au toucher.
3. Pour réduire le risque de choc électrique, assurez-vous que toutes les connexions sont sèches et qu'elles ne présentent aucun contact avec le sol. Ne touchez pas la fiche avec les mains mouillées.
4. Pour éviter tout dommage au cordon d'alimentation, observez les précautions suivantes :
 - a. Ne tirez jamais sur le cordon d'alimentation pour déconnecter la fiche de la prise.
 - b. Tenez le cordon à l'écart de la chaleur, de l'huile, des rebords coupants ou des pièces mobiles.
 - c. N'utilisez jamais le cordon d'alimentation pour transporter l'outil.
 - d. Disposez le cordon électrique de façon qu'il ne touche pas l'outil et qu'il ne risque pas de se prendre dans la pièce à travailler. Le cordon doit toujours se trouver derrière l'outil.
5. Veillez à ce que personne, ni aucun matériel mobile ni des véhicules n'écrasent les cordons d'alimentation non protégés.
 - a. Disposez les cordons d'alimentation loin des zones de passage.
6. Assurez-vous que le cordon d'alimentation soit placé de façon à ce que l'on ne puisse pas marcher dessus, trébucher dessus et qu'il ne soit pas exposé à des situations qui pourraient l'endommager ou abuser son usage.
7. 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.
8. Ne placez pas le cordon d'alimentation sous un tapis, une carpe, un tapis d'escalier ou d'autres revêtements similaires. Le fait de couvrir le cordon pourrait entraîner la surchauffe de l'outil et ainsi provoquer un incendie.

9. La fiche polarisée comporte deux lames de largeurs différentes, ce qui ne permet l'insertion de la fiche dans la prise que d'une seule façon. Si la prise n'accepte pas la fiche polarisée, contactez un électricien qualifié pour faire installer une prise polarisée. Ne modifiez la fiche d'aucune façon car cela compromettrait les dispositifs de sécurité intégrés.
 - a. 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.
 - b. N'utilisez aucune fiche d'adaptation.

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. Prenez souvent des pauses lorsque vous utilisez cet outil.
2. 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.
3. 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

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

1. Placez le vibreur circulaire sur une surface solide, plane et de niveau.
2. Ne branchez pas le vibreur circulaire jusqu'à ce qu'il soit prêt à utiliser.
3. Choisissez les produits appropriés selon le travail à effectuer.

PRODUITS

AVIS! Les produits robustes et tranchants, tels que l'acier ou la céramique, ne devraient pas être utilisés avec ce vibreur circulaire. Ils pourraient occasionner une usure excessive et des dommages.

Ce vibreur circulaire peut fonctionner avec une variété de produits humides et secs afin d'accomplir diverses applications sur différentes pièces à travailler.

Sélectionnez toujours le produit le plus approprié à votre tâche.

- Pour le dégraissage, utilisez de la rafle d'épis de maïs moulue, de la coquille de noix ou un produit de plastique et faites vibrer de 30 minutes à 1 heure.
- Pour l'élimination de la rouille, utilisez des produits de plastique traités offerts sur le marché et en fonction de l'état de la pièce à travailler, faites vibrer de 2 à 6 heures.
- Pour l'ébavurage ou le polissage, utilisez de la coquille de noix ou de la rafle d'épis de maïs avec une petite quantité de produit à polir pour le métal commercial.

Un aperçu plus détaillé des produits recommandés est donné dans le tableau suivant.

Type de produit	Abrasif	Application	Poids
Grains plastiques	Silicate fin	Légère réduction de surface, préparation au polissage	62 lb/pi cube
	Silicate moyen	Réduction moyenne de surface, ébavurage	56 lb/pi cube
	Oxyde d'aluminium grossier	Réduction importante de surface, ébavurage	62 lb/pi cube
	Rouge	Polissage, élimination de l'oxyde	62 lb/pi cube
Coquille de noix	Aucun	Polissage	45 lb/pi cube
Rafle de maïs	Aucun	Polissage	29 lb/pi cube
Red Rouge	Polisseur de première étape	Additif de polissage en poudre	Peut varier
Poudre de rubis	Polisseur moyenne	Additif de polissage en poudre	Peut varier
Linde A	Polisseur de finition	Additif de finition en poudre	Peut varier

UTILISATION

ATTENTION! Le vibreur de finition crée souvent de la poussière qui pourrait être nocive pour votre santé. Attendez au moins 1 heure après que le vibreur circulaire soit hors tension et que la vibration soit terminée avant de l'ouvrir.

ATTENTION! N'utilisez jamais le vibreur circulaire sans la partie supérieure.

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

1. Assurez-vous que l'interrupteur d'alimentation (n° 29) du vibreur circulaire est en position OFF (arrêt) et que le cordon d'alimentation (n° 21) est débranché.
2. Vérifiez et assurez la solidité des pinces en plastique (n° 42).
3. Assurez-vous toujours que le bol (n° 6) est propre et sec.
4. Remplissez le bol au 2/3 de sa capacité avec le produit désiré.
5. Ajoutez les pièces à travailler au bol.
6. Installez le couvercle (n° 4) sur le bol et placez ensuite la rondelle plate en caoutchouc (n° 3) et la rondelle plate en métal (n° 2) sur l'arbre central (n° 8).
7. Installez l'écrou de serrage (n° 1) sur l'arbre central et le serrer suffisamment pour maintenir le couvercle en place. Ne serrez pas excessivement.
8. Branchez le cordon d'alimentation et placez l'interrupteur d'alimentation à la position ON (marche).
9. Surveillez le fonctionnement du vibreur circulaire tout au long de son utilisation.
10. Une fois l'opération terminée, éteignez le vibreur circulaire et débranchez-le.
11. Retirez l'écrou de serrage et dégagez le couvercle de l'arbre central, en saisissant la rondelle plate en métal et la rondelle plate en caoutchouc.
12. Le cas échéant, utilisez le tuyau de débordement (n° 41) pour vidanger l'excédent de lubrifiant ou d'eau dans un contenant approprié pour empêcher le débordement.
13. Examinez la pièce à travailler et déterminez si le résultat est satisfaisant.
14. Éliminez le produit adéquatement. Ne réutilisez pas le produit.
15. Nettoyez l'outil, plus particulièrement le bol et rangez-le dans un endroit sécuritaire, sec et hors de portée des enfants.

SOIN ET ENTRETIEN

AVERTISSEMENT! Afin d'effectuer l'inspection ou l'entretien, assurez-vous que l'outil est hors tension et débranché.

1. Entretenez l'outil avec soin. Un outil en bon état sera efficace, plus facile à contrôler et préviendra les problèmes de fonctionnement.
2. Inspectez les fixations de l'appareil, l'alignement, les tuyaux et le cordon d'alimentation périodiquement. Demandez à un technicien autorisé de réparer ou de remplacer les composants endommagés ou usés. Employez seulement des pièces autorisées.
3. Gardez l'outil propres, sèches et exemptes d'huile ou de graisse en tout temps.
4. Veillez à ce que l'étiquette et la plaque signalétique demeurent intactes sur l'outil. Elles comportent des renseignements importants. Si elles sont illisibles ou manquantes, communiquez avec Princess Auto Ltd. pour les remplacer.

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

NETTOYAGE

Nettoyez et séchez avec un chiffon propre après chaque utilisation, en portant une attention particulière au bol et à l'extérieur du carter du moteur.

Ne plongez pas cet outil ou l'un de ses composants dans l'eau ou dans tout autre liquide.

Laissez l'outil sécher complètement avant de l'utiliser ou de le ranger.

MISE AU REBUT

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

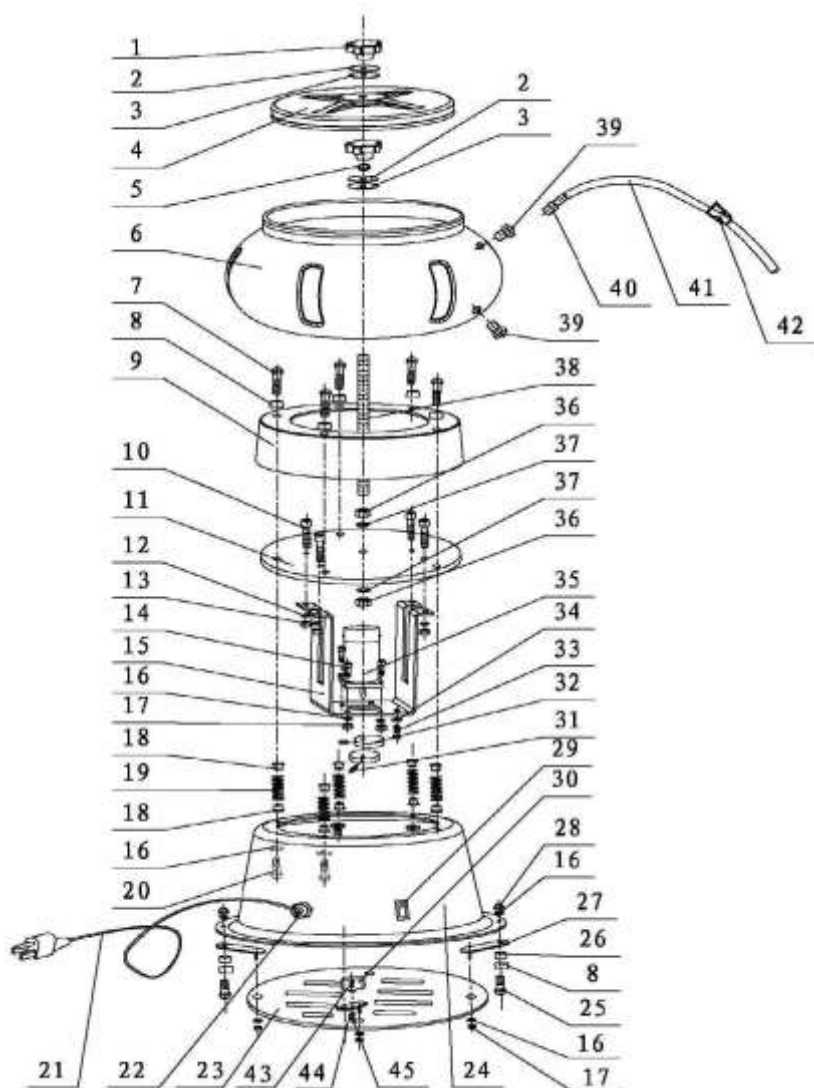
Communiquez avec votre municipalité locale afin de connaître la liste des sites de mise au rebut ou les règlements en ce qui concerne les appareils électroniques, les batteries, l'huile et les liquides toxiques.

DÉPANNAGE

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

PROBLÈME(S)	CAUSE(S) POSSIBLE(S)	SOLUTION(S) PROPOSÉE(S)
Le vibreur circulaire ne démarre pas	1. Pas de courant dans la prise 2. Le cordon n'est pas branché	1. Vérifiez s'il y a du courant dans la prise 2. Enfichable
L'outil ne vibre pas ou fonctionne au ralenti	Le bol est surchargé	Réduisez la quantité de produit dans le bol
Les résultats sur la pièce à travailler ne sont pas satisfaisants	1. Produit inadéquat 2. La pièce à travailler a besoin de plus de vibration	1. Revoyez le produit 2. Enlevez l'excédent de matériau ou prolongez le cycle de vibration

RÉPARTITION DES PIÈCES



LISTE DES PIÈCES

N°	DESCRIPTION	QTÉ
1	Écrou de serrage	2
2	Rondelle plate en métal	2
3	Rondelle plate en caoutchouc	2
4	Couvercle du vibreur	1
5	Rondelle à ressort Ø10	1
6	Bol du vibreur	1
7	Boulon à tête M6 x 35	5
8	Support en caoutchouc	9
9	Couvercle de protection	1
10	Boulon hexagonal M8 x 20	4
11	Base de montage	1
12	Rondelle plate Ø8	4
13	Contre-écrou M8	4
14	Boulon hexagonal intérieur M6 x 20	4
15	Console de moteur	1
16	Rondelle plate M6	26
17	Contre-écrou M6	8
18	Support en caoutchouc	10
19	Ressort	5
20	Boulon M6 x 25	5
21	Cordon d'alimentation	1

22	Dispositif d'arrêt de cordon	1
23	Couvercle de base	1
24	Base	1
25	Boulon M6 x 25	4
26	Bloc	4
27	Renfort	4
28	Écrou borgne	4
29	Interrupteur d'alimentation	1
30	Condensateur	1
31a	Boulon hexagonal intérieur M5 x 12	2
32	Bloc excentrique	2
33	Boulon M5 x 10	1
34	Rondelle plate Ø5	1
35	Moteur	1
36	Contre-écrou M10	2
37	Rondelle plate Ø10	2
38	Arbre central M10 x 270	1
39	Bouchon de vidange en plastique	2
40	Adaptateur en plastique	1
41	Tuyau de débordement	1
42	Pince en plastique	1
43	Boulon à tête M4 x 12	1
44	Rondelle à ressort 4	1
45	Écrou M4	1

SPÉCIFICATIONS

Capacité	18 lb
Dimensions du bol	14 1/2 po (larg.) x 7 po (haut.)
Ouverture supérieure du bol	11 po
Tension nominale	120 Vca
Intensité nominale de courant	1 A
Puissance	0,2 ch
Fréquence nominale	60 Hz
Puissance nominale	140 W
Dimension	15 po (larg.) x 19 1/2 po (haut.)
Matériau	Plastique et acier
Grain de produit abrasif	Coquille de noix, maillage 12
Marque d'homologation	CSA 221387

