



# 3 LB ROTARY TUMBLER



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

# Table Of Contents

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Introduction .....                  | 3  |
| Safety .....                        | 3  |
| Hazard Definitions .....            | 3  |
| Work Area .....                     | 3  |
| Personal Safety .....               | 3  |
| Personal Protective Equipment ..... | 4  |
| Personal Precautions .....          | 4  |
| Specific Safety .....               | 4  |
| Power Tool Precautions .....        | 4  |
| Electrical Safety .....             | 5  |
| Power Cord Safety .....             | 5  |
| Unpacking .....                     | 6  |
| Contents .....                      | 6  |
| Operations .....                    | 6  |
| Care & Maintenance .....            | 8  |
| Cleaning .....                      | 8  |
| Replacing The V-Belt .....          | 8  |
| Disposal .....                      | 9  |
| Slurry Disposal .....               | 9  |
| Troubleshooting .....               | 9  |
| Parts Breakdown .....               | 10 |
| Specifications .....                | 11 |

# INTRODUCTION

This tumbler simulates the natural action of flowing water or ocean waves to deburr, clean and polish metal, metal jewelry without gemstones, small metal parts and a variety of rocks.

## 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.**

## 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.

|                   |                                                                                                                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>⚠ DANGER!</b>  | This notice indicates an immediate and specific hazard that will result in severe personal injury or death if the proper precautions are not taken. |
| <b>⚠ WARNING!</b> | This notice indicates a specific hazard or unsafe practice that could result in a serious injury if the proper precautions are not taken.           |
| <b>⚠ CAUTION!</b> | This notice indicates a potentially hazardous situation that may result in minor or moderate injury if proper practices are not taken.              |
| <b>⚠ NOTICE!</b>  | This notice indicates that a specific hazard or unsafe practice will result in equipment or property damage, but not personal injury.               |

## WORK AREA

1. Operate in a safe work environment. Keep your work area clean, well-lit and free of distractions. Place lights so you are not working in a shadow.
2. Keep anyone not wearing the appropriate safety equipment away from the work area.
3. Store unused tools properly in a dry, safe and secure location to prevent rust, damage or misuse.
4. Do not install or use in the presence of flammable gases, dust or liquids.

## PERSONAL SAFETY

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

## PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

1. Wear protective clothing and gloves designed for the work environment, materials and tools.

## PERSONAL PRECAUTIONS

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

1. Do not operate any tool when tired or under the influence of drugs, alcohol or medications.
2. Avoid wearing clothes or jewellery that can become entangled with the moving parts of a tool. Keep long hair covered or bound.
3. Avoid unintentional starts. Make sure the ON/OFF switch is set to OFF before connecting the rotary tumbler to a power supply.

## SPECIFIC SAFETY

**⚠ 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.

## POWER TOOL PRECAUTIONS

1. Do not use any power tool with a malfunctioning trigger, 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. Shut the power off and disconnect the rotary tumbler from the power supply (if possible) before making any adjustments, changing accessories, cleaning, servicing or when storing. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the tool accidentally.
3. Only use an accessory that is specifically designed for use with the rotary tumbler. Ensure is tightly .
4. Never a rotary tumbler with that is cracked or worn. Change before using it.

5. Clean the rotary tumbler's air vents often. The motor's fan will draw dust and other particulates into the tool.

## 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. 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.
  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 rotary tumbler 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 ON/OFF switch. This will prevent an accidental start-up when the power cord is plugged into the power supply.
  5. In the event of a power failure, turn off or unplug 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.
  6. Make certain the power source conforms to requirements of your equipment (see Specifications).

## POWER CORD SAFETY

1. Insert the power cord plug directly to the power supply whenever possible.
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. Have the power cord replaced by a qualified service technician.
3. Discontinue use if a power cord feels more than comfortably warm while operating the tool.

4. Keep all connections dry and off the ground to reduce the risk of electric shock. Do not touch the plug or wiring with wet hands.
5. Position the cord so it is not stepped on, tripped over or otherwise subjected to damage or stress.
6. 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.
7. 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.

## 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.

## CONTENTS

Make sure that all items in the contents are included.

- Rotary tumbler
- 0.5 lb of walnut shell media

## OPERATIONS

- ! IMPORTANT! Do not dump the waste slurry into your plumbing system or down a drain. The sediment in the slurry can harden and block the drain system. Consult the instructions in the Disposal section for instructions on disposing of the waste.**

1. Remove the barrel (#12) from the unit and then remove the knurled nuts (#7) along with the washers (#8).
2. Remove the barrel lid (#9).
3. Load the barrel to 1/2 capacity for polishing and to 3/4 for more pointed, abrasive rocks.
  - It is imperative to always load the barrel with the proper amounts of materials. Failure to do so may result in unsuccessful performance or motor damage.

4. Ensure all materials are similar in nature.
5. Add enough water to reach the bottom of the top layer of rocks. Plastic pellets (not included) can also be used.
6. Seal the rubber barrel and replace the barrel lid along with knurled nuts and washers.
7. Set the rubber barrel on the roller shafts (#4, 42).
8. Make sure the stops (#6) are lightly touching the barrel lid (#9). This will prevent them from rubbing and will reduce friction.
9. Turn on the power switch (#27).
  - Make sure to check the lid seal during the first ten minutes to ensure that it is not leaking.
10. For best results, use a five-step process: first grind, second grind, pre-polish, polish and burnish.
  - a. Remove and clean the contents with fresh water after each stage. Also clean debris from the rubber barrel.
  - b. The first grind typically takes 7 to 10 days to round the sharp edges.
    - Check for gas build-up after 12 hours. Check every 24 hours, releasing gas and adding water as needed.
  - c. Return the contents and fresh water for a second grind. Run the rotary tumbler continuously for 2 or 3 days to further smooth the content's edges.
  - d. Return the clean contents with fresh water to pre-polish the materials and tumble for a week, checking every other day.
  - e. Remove materials and rub with a towel, dampened leather or polish to test their shine. If not satisfactory, replace and run for another 24 hours.
  - f. Dry the barrel before returning the dried materials into the drum. Add a polishing compound and tumble for 5 to 7 days.
  - g. If the removed materials have a film, clean the drum and add a mixture of powdered soap (not included) and water. Run the rotary tumbler for 4 days.
  - h. If satisfied, remove the materials and clean.
11. Hard materials may require more than a single process.

## CARE & MAINTENANCE

1. Maintain the tool with care. A tool in good condition is efficient, easier to control and will have fewer problems.
2. Inspect the tool components periodically. Repair or replace damaged or worn components. Only use identical replacement parts when servicing.
  - a. Check the V-belt (#40) for tension before each use. It must be kept as loose as possible without allowing it to slip on the pulley (#36).
3. Clear the vents of any dirt, dust and debris on a regular basis to prevent the tool from overheating.
4. Before the first use, and a once month thereafter, place a few drops of oil on the driving shaft bearings (#1, 2 and 3).
5. 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

1. Only clean the tool with mild soap and a damp cloth.
2. Clean the rubber barrels and contents after every step in the process.
3. Wipe the tool with a clean cloth and periodically blow out all areas with compressed air. If compressed air is not available, use a brush to remove dust from areas. Do not use harsh chemicals or solvents to clean the tool. These chemicals could seriously damage the housing.
4. Dry the steel components and lubricate to prevent corrosion.

## REPLACING THE V-BELT

1. Remove the screws holding the cover and gasket in place. Set the screws, cover and gasket aside.
2. Hold the worn belt in your fingers between the wheels and pull it up and to the side while moving the belt towards the large wheel. This will force the belt off the large wheel.
3. Remove the belt from the front wheel and discard the belt.
4. Place the belt onto the small wheel.

5. Place the belt around the top of the large wheel. Hold it in place with a finger and rotate the large wheel by hand until the belt slips onto the large wheel.
6. Place the gasket and cover back into position and secure with the screws.

## 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.

## SLURRY DISPOSAL

The slurry created from the fragmented materials, cleaning additives and water will create a slurry that must be disposed of properly. Do not dispose down a drain or through the plumbing system. The sediment may collect and harden, causing damage to the drain or plumbing system.

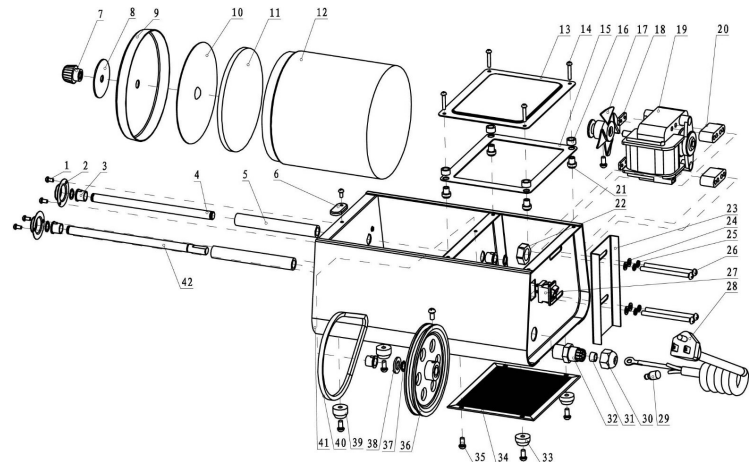
These instructions are for waste slurry that does not contain toxic or harmful materials or chemicals. Consult your municipal by-laws for disposal procedures. If an additive or the residue from the material is considered harmful to people or the environment.

1. Drain the slurry and any water used to clean the barrel and product into a suitable bucket or container.
2. Allow time for the sediments to settle.
3. You can pour out much of the water onto a patch of ground or in a pit designed for the wastewater.
4. Either leave the remaining sediment in the container or pour out on a surface and allow to dry. This surface should contain the remaining liquid, but spread out the sediment to allow faster drying.
5. Dispose of the dried sediment in your garbage container.

## TROUBLESHOOTING

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

# PARTS BREAKDOWN



| #  | Description     | QTY |
|----|-----------------|-----|
| 1  | Screw (M3 x 5)  | 5   |
| 2  | Shaft cover     | 2   |
| 3  | Bushing set     | 4   |
| 4  | Shaft A         | 1   |
| 5  | Idler shaft set | 2   |
| 6  | Stop            | 1   |
| 7  | Knurled nut     | 1   |
| 8  | Washer          | 1   |
| 9  | Barrel lid      | 1   |
| 10 | Boot gasket     | 1   |
| 11 | Inner lid       | 1   |
| 12 | Rubber barrel   | 1   |
| 13 | Top cover       | 1   |
| 14 | Screw (M3 x 16) | 4   |
| 15 | Middle plate    | 1   |
| 16 | Spacer (B)      | 4   |
| 17 | Fan             | 1   |
| 18 | Square nut      | 2   |
| 19 | Motor           | 1   |
| 20 | Motor connector | 2   |
| 21 | Spacer          | 4   |

| #  | Description           | QTY |
|----|-----------------------|-----|
| 22 | Inner nut             | 1   |
| 23 | Adjusting plate       | 1   |
| 24 | Washers (04)          | 4   |
| 25 | Spring Washers (04)   | 4   |
| 26 | Screws (M4 x 50)      | 4   |
| 27 | Power Switch          | 1   |
| 28 | Power Cord            | 1   |
| 29 | Plug                  | 1   |
| 30 | Outer nut             | 1   |
| 31 | Small set             | 1   |
| 32 | Nuts connector        | 1   |
| 33 | Foot A                | 4   |
| 34 | Screen                | 1   |
| 35 | Screw (M4 x 8)        | 6   |
| 36 | Pulley                | 1   |
| 37 | O-ring (08)           | 6   |
| 38 | Washer (08)           | 1   |
| 39 | Foot B                | 2   |
| 40 | V Belt                | 1   |
| 41 | Base                  | 1   |
| 42 | Driving shaft bearing | 1   |

## SPECIFICATIONS

|                                            |                                       |
|--------------------------------------------|---------------------------------------|
| Capacity                                   | 3 lb                                  |
| Bowl size                                  | 4-3/16 in. diameter, 4-11/16 in. deep |
| Barrel Type                                | Rotary                                |
| Power Rating (Voltage, Current, Frequency) | 120V AC, 0.5 A, 60 Hz                 |
| Wattage Rating                             | 24 W                                  |
| Dimensions (L x W x H)                     | 9-3/8 x 6-3/8 x 7-1/8 in.             |
| Materials                                  | Metal / rubber / plastics             |
| Colour/Finish                              | Blue/grey black                       |

This page is intentionally left blank.



V1,1

8980765



# TONNEAU À POLIR ROTATIF

3 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  |
| Définitions De Danger .....                        | 3  |
| Aire De Travail .....                              | 3  |
| Sécurité Personnelle .....                         | 4  |
| Équipement De Protection Individuelle .....        | 4  |
| Précautions Personnelles .....                     | 4  |
| Sécurité Spécifique .....                          | 4  |
| Précautions Relatives Aux Outils Électriques ..... | 4  |
| Sécurité En Électricité .....                      | 5  |
| Cordon D'alimentation De Sécurité .....            | 6  |
| Déballage .....                                    | 7  |
| Contenu .....                                      | 7  |
| Utilisations .....                                 | 7  |
| Soin Et Entretien .....                            | 9  |
| Nettoyage .....                                    | 9  |
| Remplacement De La Courroie Trapézoïdale .....     | 9  |
| Mise Au Rebut .....                                | 10 |
| Élimination Du Coulis .....                        | 10 |
| Diagnostic De Panne .....                          | 11 |
| Répartition Des Pièces .....                       | 12 |
| Spécifications .....                               | 13 |

# INTRODUCTION

Ce tonneau à polir rotatif simule le mouvement naturel de l'eau ou des vagues de l'océan pour ébarber, nettoyer et polir le métal, les bijoux en métal sans pierre précieuse, les petites pièces en métal et une variété de roches.

## SÉCURITÉ

- ▲ AVERTISSEMENT! Veuillez lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser cet outil. L'opérateur doit respecter les précautions élémentaires pour réduire le risque de blessure corporelle ou de dommage à l'équipement.**

## 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 matériel, de blessure ou de mort si on ne respecte pas certaines instructions.

|                         |                                                                                                                                                                                |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>▲ DANGER!</b>        | 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.          |
| <b>▲ AVERTISSEMENT!</b> | Cet avis indique un risque particulier ou une pratique non sécuritaire qui pourrait entraîner des blessures graves si on omet de prendre les précautions nécessaires.          |
| <b>▲ ATTENTION!</b>     | Cet avis indique une situation possiblement dangereuse qui peut entraîner des blessures mineures ou modérées si on ne procède pas de la façon recommandée.                     |
| <b>▲ AVIS!</b>          | 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 inutilisés correctement dans un lieu sécurisé et sec pour empêcher la rouille, les dommages ou un mauvais usage.
4. Évitez d'installer ou d'utiliser des outils électriques en présence de gaz, de poussière ou de liquides inflammables.

## SÉCURITÉ PERSONNELLE

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

### ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE

1. Portez des vêtements et des gants de protection conçus pour l'environnement de travail, les matériaux et les outils.

### PRÉCAUTIONS PERSONNELLES

Gardez le contrôle de l'outil, de vos mouvements et de l'environnement de travail pour éviter les blessures corporelles 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 s'emmêler dans les pièces mobiles d'un outil. Gardez les cheveux longs couverts ou attachés.
3. Évitez les mises en marche involontaires. Vérifiez que l'interrupteur d'alimentation est en position OFF (arrêt) avant de brancher le tonneau à polir rotatif à une source d'alimentation

## SÉCURITÉ SPÉCIFIQUE

- ⚠ AVERTISSEMENT!** Peu importe votre aisance ou votre familiarité avec le produit (à force de vous en servir), respectez **TOUJOURS** et strictement les règles de sécurité. 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.

## PRÉCAUTIONS RELATIVES AUX OUTILS ÉLECTRIQUES

1. N'utilisez pas d'outil électrique muni d'un contrôle de la détente, 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. Un technicien qualifié doit réparer l'outil électrique et vérifier s'il fonctionne correctement avant que vous ne puissiez l'utiliser.

2. Coupez le courant et débranchez le tonneau à polir rotatif de la source d'alimentation (si possible) avant d'effectuer des réglages quelconques, de changer d'accessoire, de le nettoyer, 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.
3. Utilisez uniquement un accessoire qui ont été spécifiquement conçus pour être utilisés avec le tonneau à polir rotatif. Assurez-vous que est solidement .
4. N' jamais un tonneau à polir rotatif avec qui présente des craquelures ou usée. Remplacez de l'outil avant de l'utiliser.
5. Nettoyez souvent les bouches d'air the rotary tumbler's. Le ventilateur du moteur aspire de la poussière et d'autres particules dans l'outil. Une accumulation excessive de particules de bois, de plastique ou de métal peut provoquer un risque électrique ou d'incendie.

## SÉCURITÉ EN ÉLECTRICITÉ

**⚠ AVERTISSEMENT! Ne touchez pas 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 d'électrocution grave ou mortelle.**

**⚠ AVERTISSEMENT! Pour réduire les risques de décharge électrique, assurez-vous que la fiche est branchée dans une prise de courant correctement mise à la terre.**

1. 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.
2. Protégez-vous contre les décharges électriques lorsque vous travaillez en présence d'équipement électrique. Évitez que le corps entre en contact avec des surfaces mises à la masse. Il y a un risque plus élevé de décharge électrique si votre corps est mis à la masse.
3. N'exposez pas le tonneau à polir rotatif à la pluie, à la neige, au gel ou à d'autres conditions humides ou mouillées. De l'eau qui s'infiltre dans un outil augmente le risque de décharge électrique.
4. Ne débranchez pas le cordon d'alimentation au lieu d'utiliser l'interrupteur d'alimentation. Ceci permet d'éviter une mise en marche involontaire lorsque vous branchez le cordon d'alimentation dans la source d'énergie.

5. Advenant une panne de courant, éteignez ou débranchez l'appareil dès que le courant est interrompu. Il pourrait y avoir un risque de blessure accidentelle advenant le retour du courant si l'appareil n'a pas été éteint.
6. Assurez-vous que la source d'énergie est conforme aux exigences de votre équipement (consultez Spécifications).

## CORDON D'ALIMENTATION DE SÉCURITÉ

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'alimentation depuis l'aire de travail.
2. N'utilisez pas cet outil si le cordon d'alimentation est effilé, endommagé ou mal épissé, car une décharge électrique peut se produire, ce qui pourrait causer des blessures corporelles ou des dommages matériels. Faites remplacer le cordon d'alimentation par un technicien de service compétent. Faites remplacer le cordon d'alimentation par un technicien de service compétent.
3. Arrêtez d'utiliser l'outil si le cordon d'alimentation est trop chaud au toucher.
4. Pour réduire le risque de décharge électrique, assurez-vous que toutes les connexions sont sèches et qu'elles n'entrent pas en contact avec le sol. Ne touchez pas la fiche ou le câble avec les mains mouillées.
5. Placez le cordon d'alimentation de manière à ce qu'il soit impossible de l'écraser, de l'accrocher ou de subir des dommages ou une contrainte.
6. N'enroulez pas le cordon autour de l'outil, car les bords coupants peuvent entailler l'isolant ou causer des fissures s'il est enroulé trop serré. Enroulez doucement le cordon et suspendez-le à un crochet ou attachez-le à un dispositif pour qu'il reste enroulé pendant le rangement.
7. Ne placez pas le cordon d'alimentation sous un tapis ou ne le couvrez pas d'une carpe, un tapis chemin ou autres revêtements similaires. Le fait de couvrir le cordon pourrait entraîner la surchauffe de l'outil et ainsi provoquer un incendie.

## DÉBALLAGE

- ⚠ AVERTISSEMENT!** Ne faites pas fonctionner l'outil s'il manque des pièces. Remplacez les pièces manquantes avant l'utilisation. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner une défectuosité et des blessures corporelles.

Retirez les pièces et les accessoires de l'emballage et vérifiez s'il y a des dommages.

## CONTENU

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

- Tonneau à polir rotatif
- 0,5 lb de coquilles de noix

## UTILISATIONS

- ❗ IMPORTANT!** Ne rejetez pas de coulis dans le système de plomberie ou dans un drain. Les sédiments dans le coulis peuvent durcir et obstruer le système de drainage. Consultez les instructions dans la section Élimination pour savoir comment éliminer les déchets.

1. Retirez le cylindre (No 12) de l'unité puis enlevez les écrous moletés (No 7) et les rondelles (No 8).
2. Retirez le couvercle du cylindre (No 9).
3. Remplissez le cylindre jusqu'à la 1/2 de sa capacité pour polir et jusqu'au 3/4 de sa capacité pour des roches plus pointues et abrasives.
  - Il est important de toujours remplir le cylindre avec les quantités de matériaux appropriées. Sinon, vous pourriez ne pas obtenir la performance attendue ou le moteur risque de subir des dommages.
4. Assurez-vous que tous les matériaux sont de nature similaire.
5. Ajoutez suffisamment d'eau pour atteindre la base de la couche supérieure de roches. Des granules de plastique (non comprises) peuvent aussi être utilisées.
6. Scellez le cylindre en caoutchouc et replacez le couvercle de cylindre ainsi que les écrous moletés et les rondelles.
7. Installez le cylindre en caoutchouc sur les arbres du rouleau (#4, 42).

8. Assurez-vous que les butées (No 6) sont légèrement en contact avec le couvercle de cylindre (No 9). Ceci les empêchera de frotter et réduira la friction.
9. Actionnez l'interrupteur d'alimentation (No 27).
  - Assurez-vous de vérifier le joint d'étanchéité du couvercle durant les dix premières minutes pour confirmer qu'il n'y a aucune fuite.
10. Pour de meilleurs résultats, suivez un processus en cinq étapes : premier égrisage, deuxième égrisage, pré-polissage, polissage et brunissage.
  - a. Retirez et nettoyez le contenu avec de l'eau propre après chaque étape. Éliminez aussi les débris du bol en caoutchouc.
  - b. Le premier meulage prend habituellement de 7 à 10 jours pour arrondir les bords vifs.
    - Vérifiez s'il y a des accumulations de gaz après 12 heures. Vérifiez toutes les 24 heures, évacuez les gaz et ajoutez de l'eau au besoin.
  - c. Remettez le contenu et de l'eau propre pour un second meulage. Faites fonctionner le tonneau à polir rotatif continuellement pendant 2 ou 3 jours pour lisser davantage la surface du contenu.
  - d. Remettez le contenu propre avec de l'eau propre pour prépolir les matériaux et faites vibrer pendant une semaine en vérifiant tous les deux jours.
  - e. Retirez les matériaux et frottez-les avec une serviette ou du cuir humidifié ou polissez-les pour vérifier leur brillance. Si vous n'êtes pas satisfait, replacez-les et faites fonctionner pendant 24 heures de plus.
  - f. Dry the barrel before returning the dried materials into the drum. Ajoutez de la pâte à polir et faites vibrer pendant 5 à 7 heures.
  - g. S'il y a une pellicule sur les matériaux retirés, nettoyez le bol et ajoutez un mélange de savon en poudre (non compris) et d'eau. Faites fonctionner le tonneau à polir rotatif pendant 4 jours.
  - h. Si vous êtes satisfait, retirez les matériaux et nettoyez.
11. Les matériaux durs peuvent nécessiter plus d'un processus.

## SOIN ET ENTRETIEN

1. Entretenez l'outil avec soin. Un outil en bon état sera efficace, plus facile à contrôler et préviendra les problèmes de fonctionnement.
2. Inspectez les composants de l'outil régulièrement. Réparez ou remplacez les composants endommagés ou usés. Utilisez uniquement des pièces de rechange identiques lors de l'entretien.
  - a. Vérifiez la tension de la courroie en V (No 40) avant chaque utilisation. La courroie doit être la plus lâche possible tout en évitant qu'elle glisse sur la poulie (No 36).
3. Enlevez régulièrement toute saleté, poussière ou débris des événements pour empêcher l'outil de surchauffer.
4. Avant de l'utiliser pour la première fois, et une fois par mois par la suite, versez quelques gouttes d'huile sur les roulements d'arbre d'entraînement (#1, 2 et 3).
5. Veillez à ce que les étiquettes et plaques d'identification demeurent intactes sur l'outil. Elles comportent des renseignements importants. Si elles sont illisibles ou manquantes, communiquez avec Princess Auto Ltd. pour les remplacer.



**AVERTISSEMENT! Toute réparation de l'outil doit être confiée uniquement au personnel d'entretien qualifié. Un outil mal réparé peut présenter un risque pour l'utilisateur ou pour les autres.**

## NETTOYAGE

1. Nettoyez l'outil avec un savon doux et un chiffon humide seulement.
2. Nettoyez le cylindre en caoutchouc et le contenu après chaque étape du processus
3. Essuyez l'outil avec un chiffon propre et soufflez périodiquement de l'air comprimé sur l'ensemble de l'outil. Si vous ne disposez pas d'air comprimé, servez-vous d'une brosse pour enlever la poussière sur l'ensemble de l'outil. N'employez pas de produits chimiques forts ou de solvants pour nettoyer l'outil. Les produits chimiques risqueraient d'endommager sérieusement le boîtier.
4. Séchez et lubrifiez les composants en acier pour prévenir la corrosion.

## REMPLACEMENT DE LA COURROIE TRAPÉZOÏDALE

1. Retirez les vis maintenant le couvercle et le joint d'étanchéité en place. Mettez de côté les vis, le couvercle et le joint d'étanchéité.

2. Tenez la courroie usée dans vos doigts entre les roues et tirez-la vers le haut et latéralement tout en déplaçant la courroie vers la grande roue. Cela forcera la courroie à se déloger de la grande roue.
3. Retirez la courroie de la roue avant et jetez la courroie.
4. Placez la courroie sur la petite roue.
5. Placez la courroie autour du dessus de la grande roue. Tenez-la en place avec un doigt et tournez la grande roue à la main jusqu'à ce que la courroie glisse sur la grande roue.
6. Réinstallez le joint d'étanchéité et le couvercle et fixez-les au moyen des vis.

## MISE AU REBUT

Recyclez tout outil endommagé et impossible à réparer dans une installation prévue à cet effet.

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 ou les autres liquides toxiques.

## ÉLIMINATION DU COULIS

Le coulis produit par les matières fragmentées, les additifs de nettoyage et l'eau doit être éliminé adéquatement. Ne le jetez pas dans un drain ou dans le système de plomberie. Les sédiments peuvent s'accumuler et durcir, causant des dommages au système de drainage ou de plomberie.

Ces instructions sont pour le coulis excédentaire qui ne contient pas de matières ou de produits chimiques toxiques ou nocifs. Consultez les règlements municipaux pour les procédures d'élimination si un additif ou un résidu du matériau est considéré comme nocif pour les personnes ou l'environnement.

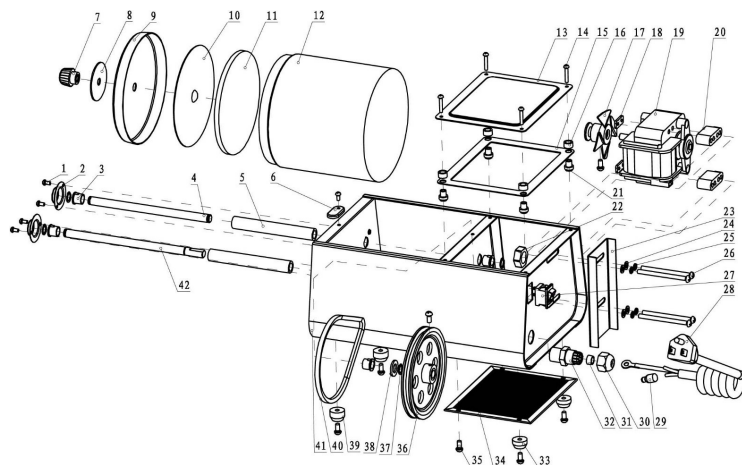
1. Vidangez le coulis et l'eau utilisée pour nettoyer le bol et le produit dans un seau ou un contenant adéquat.
2. Laissez les sédiments se déposer.
3. Vous pouvez verser autant d'eau que possible sur le sol ou dans une fosse conçue pour les eaux usées.
4. Laissez les sédiments restants dans le contenant ou versez-les sur une surface et laissez-les sécher. Cette surface devrait contenir le liquide restant, mais étendez les sédiments pour accélérer le séchage.

5. Éliminez les sédiments restants dans la poubelle.

## DIAGNOSTIC DE PANNE

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 cela n'est pas possible, demandez à un technicien qualifié de réparer l'outil.

# RÉPARTITION DES PIÈCES



| #  | Description                      | QTÉ |
|----|----------------------------------|-----|
| 1  | Vis (M3 x 5)                     | 5   |
| 2  | Couvercle d'arbre                | 2   |
| 3  | Jeu de bagues                    | 4   |
| 4  | Arbre A                          | 1   |
| 5  | Jeu d'arbre porteur              | 2   |
| 6  | Arrêt                            | 1   |
| 7  | Écrou moleté                     | 1   |
| 8  | Rondelle                         | 1   |
| 9  | Couvercle de cylindre            | 1   |
| 10 | Joint d'étanchéité de protection | 1   |
| 11 | Couvercle intérieur              | 1   |
| 12 | Cylindre en caoutchouc           | 1   |
| 13 | Couvercle supérieur              | 1   |
| 14 | Vis (M3 x 16)                    | 4   |
| 15 | Plaque intermédiaire             | 1   |
| 16 | Entretoises (B)                  | 4   |
| 17 | Ventilateur                      | 1   |
| 18 | Écrous carrés                    | 2   |
| 19 | Moteur                           | 1   |
| 20 | Connecteurs de moteur            | 2   |
| 21 | Entretoise                       | 4   |

| #  | Description                      | QTÉ |
|----|----------------------------------|-----|
| 22 | Écrou intérieur                  | 1   |
| 23 | Plaque de réglage                | 1   |
| 24 | Rondelles (04)                   | 4   |
| 25 | Rondelles à ressort (04)         | 4   |
| 26 | Vis (M4 x 50)                    | 4   |
| 27 | Interrupteur d'alimentation      | 1   |
| 28 | Cordon d'alimentation            | 1   |
| 29 | Fiche                            | 1   |
| 30 | Écrou extérieur                  | 1   |
| 31 | Petit ensemble                   | 1   |
| 32 | Connecteur d'écrous              | 1   |
| 33 | Pied A                           | 4   |
| 34 | Tamis                            | 1   |
| 35 | Vis (M4 x 8)                     | 6   |
| 36 | Poulie                           | 1   |
| 37 | Joint torique (08)               | 6   |
| 38 | Rondelle (08)                    | 1   |
| 39 | Pied B                           | 2   |
| 40 | Courroie en V                    | 1   |
| 41 | Base                             | 1   |
| 42 | Roulement d'arbre d'entraînement | 1   |

## SPÉCIFICATIONS

|                                                   |                                                 |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Capacité                                          | 3 lb                                            |
| Taille du bol                                     | 4 3/16 po de diamètre, 4 11/16 po de profondeur |
| Type de cylindre                                  | Rotatif                                         |
| Puissance nominales (tension, courant, fréquence) | 120V c.a., 0,5 A, 60 Hz                         |
| Puissance nominale en watts                       | 24 W                                            |
| Dimensions (Longueur à Largeur à Hauteur)         | 9 3/8 x 6 3/8 x 7 1/8 po                        |
| Matériau                                          | Métal / caoutchouc / plastiques                 |
| Couleur/fini                                      | Bleu/gris noir                                  |

Cette page a été laissée blanche intentionnellement.



Cette page a été laissée blanche intentionnellement.



Cette page a été laissée blanche intentionnellement.

