



1 HP Mini Dust Collector

User Manual



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



1 HP Mini Dust Collector

SPECIFICATIONS

Wattage	750 W
Rating (Voltage, Current, Frequency)	120V / 5.7A / 60Hz
Air Flow	500 CFM
Impeller Diameter	6 in.
Horsepower	1 Hp
Inlet Diameter	4 in.
Bag Diameter	13 in.
Filtration Size	35 Micron
Motor Speed	4,500 RPM
Dimensions (Length x Width x Height)	13-1/4 x 12 x 12 in.
Weight	18.5 lb (8.4 kg)

INTRODUCTION

The 1 HP Mini Dust Collector draws in airborne dust and debris from your work area and traps it in a 12 gallon (45 litre) bag. The lock out switch and key prevents unsupervised use of the dust collector. The attached carrying handle allows the user to reposition or relocate the dust collector as needed.

SAFETY

WARNING! Read and understand all instructions before using this tool. The operator must follow basic precautions to reduce the risk of personal injury and/or damage to the equipment.

Keep this manual for safety warnings, precautions, operating or inspection and maintenance instructions.

HAZARD DEFINITIONS

Please familiarize yourself with the hazard notices found in this manual. A notice is an alert that there is a possibility of property damage, injury or death if certain instructions are not followed.

DANGER! This notice indicates an immediate and specific hazard that **will** result in **severe personal injury or death** if the proper precautions are not taken.

WARNING! This notice indicates a specific hazard or unsafe practice that **could** result in **severe personal injury or death** if the proper precautions are not taken.

CAUTION! This notice indicates a potentially hazardous situation that may result in minor or moderate injury if proper practices are not taken.

NOTICE! This notice indicates that a specific hazard or unsafe practice will result in equipment or property damage, but not personal injury.

WORK AREA

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

PERSONAL SAFETY

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

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

1. Always wear impact safety goggles that provide front and side protection for the eyes. Eye protection equipment should comply with CSA Z94.3-07 or ANSI Z87.1 standards based on the type of work performed.

2. Wear gloves that provide protection based on the work materials or to reduce the effects of tool vibration.
3. Wear protective clothing designed for the work environment and tool.

PERSONAL PRECAUTIONS

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

1. Do not operate any tool when tired or under the influence of drugs, alcohol or medications.
2. Avoid wearing clothes or jewelry that can become entangled with the moving parts of a tool. Keep long hair covered or bound.
3. Do not overreach when operating a tool. Proper footing and balance enables better control in unexpected situations.

SPECIFIC SAFETY PRECAUTIONS

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

1. Use the correct tool for the job. This tool was designed for a specific function. Do not modify or alter this tool or use it for an unintended purpose.
2. Do not use the tool if any parts are damage broken or misplaced. Repair or replace the parts.
3. Only collect sawdust with the dust collector. Other materials can strike the impeller or metal components and create a spark, igniting the sawdust and causing a fire or explosion.
4. Always wear a respirator and safety glasses when removing, emptying or replacing collection bags. Secure bags tightly to dust collector to avoid bags from 'blowing off'.
5. Do not remove the safety screen from the inlet. Doing so will alter the airflow and could damage the motor.
6. Never insert fingers or any other objects through the grill guard when the impeller is in operation.

7. Do not insert or allow foreign objects to enter into the unit's openings to prevent equipment damage. Do not block the unit's air intakes or exhaust.
8. Never point the air stream at any point of your body, other people or animals. Debris and dust may be ejected without warning.
9. Some wood contains preservatives that can be toxic. Take extra care to prevent inhalation and skin contact when working with these materials. Request, and follow, all safety information available from your material supplier.

ELECTRICAL SAFETY

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

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

1. Disconnect tool from power source before cleaning, servicing, changing parts/accessories or when not in use.
2. Protect yourself against electric shocks when working on electrical equipment. Avoid body contact with grounded surfaces. There is an increased chance of electrical shock if your body is grounded.
3. Do not expose the tool to rain or wet conditions. Water entering a tool will increase the risk of electric shock.
4. Do not disconnect the power cord in place of using the ON/OFF switch on the tool. This will prevent an accidental start-up when the power cord is plugged into the power supply.
 - a. In the event of a power failure, turn off the machine as soon as the power is interrupted. The possibility of accidental injury could occur if the power returns and the unit is not switched off.
5. Do not alter any parts of the tool or accessories. All parts and accessories are designed with built-in safety features that may be compromised if altered.
6. Make certain the power source conforms to requirements of your equipment (see Specifications).

7. When wiring an electrically driven device, follow all electrical and safety codes, as well as the most recent Canadian Electrical Code (CE) and Canadian Centre for Occupational Health and Safety (CCOHS).
8. Grounded tools must be plugged into an outlet that is properly installed and grounded in accordance with all codes and ordinances. Check with a qualified electrician if you are in doubt as to whether the outlet is properly grounded. If the tool should electronically malfunction or break down, grounding provides a low resistance path to carry electricity away from the user.
 - a. Never remove the grounding prong or modify the plug in any way, as this will render the tool unsafe.
 - b. Do not use any adapter plugs.
 - c. Ground the plastic components such as the hose and fittings with bare 12 gauge copper wire to discharge static build up.
9. This device is only for use on 120 V (single phase) and is equipped with a 3-prong grounded power supply cord and plug.
10. DO NOT use this device with a 2-prong wall receptacle.
 - a. Choose an available 3-prong power outlet.
 - b. Replace 2 prong outlet with a grounded 3-prong receptacle, installed in accordance with the CE Code and local codes and ordinances.

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

POWER CORD

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. When operating a tool outside, use an outdoor extension cord marked W-A or W. These cords are rated for outdoor use and reduce the risk of electric shock.
 - b. Use in conjunction with a Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI). If operating a tool in a damp location is unavoidable, the use of a GFCI reduces the risk of electric shock. It is recommended that the GFCI should have a rated residual current of 30 mA or less.

2. Do not operate this tool if the power cord is frayed or damaged, as an electric shock or surge 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.
 - c. Have the power cord replaced by a qualified service technician.
3. Keep all connections dry and off the ground to reduce the risk of electric shock. Do not touch 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 cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.
 - c. Never use the cord to carry 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.
 - b. Place cords in reinforced conduits.
 - c. Place planks on either side of the power cord to create a protective trench.
6. Do not wrap 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.

POWER TOOL PRECAUTIONS

1. DO NOT use any power tool with a malfunctioning power switch or control. A power tool that fails to respond to the controls is dangerous and could cause an injury. A qualified technician must repair and verify the power tool is operating correctly before it can be used.
2. Do not cover the air vents. Proper cooling of the motor is necessary to ensure normal life of the tool.
3. Avoid unintentional starting. Ensure the switch is off when connecting to the power source.

4. Disconnect the power source before installing or servicing the tool.
5. Do not touch an operating motor. Motors can operate at high temperatures and can cause a burn injury.

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 contents are included.

Contents:

- Dust Collector
- Casters with nuts and washers
- Hose Clamp
- Collection/filtration bag

IDENTIFICATION KEY

- A. Roller Base – Allows quick and easy repositioning of the tool.
- B. Dust Storage/Filtration Bag – Collect and stores 12 gallons (45 litres) of sawdust.
- C. Lockout Switch with Key – Remove the key to prevent unsupervised use of the tool.
- D. Carrying handle.
- E. Inlet - 4 in. opening with safety screen.

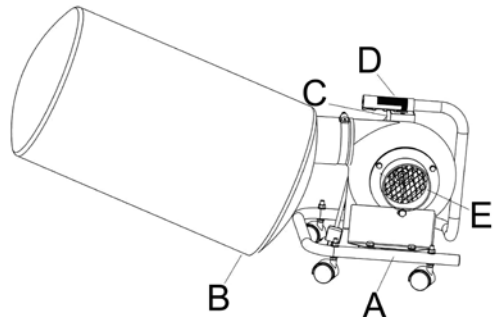


Fig. 1

ASSEMBLY & INSTALLATION

Numbered references in parenthesis (#1) refer to the included Parts List. Letter references in parenthesis (A) refer to the included Identification Key.

CASTER ASSEMBLY

1. Thread a lock nut (#4) onto the caster's (#3) threaded post.
2. Slide a washer (#5) onto the caster's post.

3. Insert the caster's threaded portion into a corner hole of the base (#1). The tubing on the base may require repositioning to align with the corner hole.
4. Place a lock washer (#6) onto the caster's post.
5. Thread the cap nut (#7) onto the caster's post. Tighten to secure.
6. Tighten the lock-nut to the frame until the caster is secure.
7. Repeat steps 1 to 6 for the other 3 casters.

BAG ASSEMBLY

1. Slip the hose clamp (#19) over the dust collector's exhaust port.
2. Slip the mouth of the bag (B) over the exhaust port.
3. Slide the hose clamp over the bag and tighten the clamp with a screwdriver.

OPERATION

1. Place the dust collector in the room near the workpiece to clear sawdust from the air.
2. Insert the removable key into the switch (C). Flip the switch to turn the tool ON.
3. Flip the switch again to turn OFF the tool. Remove the key to prevent unauthorized use.
4. Check the bag periodically and empty it when filled. The dust collector becomes less efficient as more sawdust is collected.
 - a. Also check the inlet's safety screen (#17) for larger debris. Remove any debris found.

LOW VOLTAGE

Low voltage may cause overheating due to higher power current being drawn to the tool that will shorten the motor life.

An extension cord may cause a drop in power to the tool if it is too long or the amperage rating is not correct. This may result in the following:

1. The tool will not activate when switched on.
2. The tool may switch on, but fails to maintain power when operated.
3. The tool may overheat, possibly starting a fire.

Test the tool by plugging it directly to the power supply. If it powers on, change the extension cord with to one with the correct rating and as short as needed. You may need to position the workpiece closer to the power supply.

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.
3. Periodically check the impeller for damage caused by wood chips or debris in the airflow.
4. Check the motor brushes for wear and replace when worn down.
5. Keep the tool handles 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.
7. Inspect the bag for wear or tears and replace if necessary.
 - a. Replacement bags are available through Princess Auto (SKU 8353229).
8. Check that the hose clamp is tight before each use to prevent the bag from blowing off.

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

CARBON BRUSH MAINTENANCE

The carbon brushes may require maintenance when the motor performance of the tool decreases or stops working completely.

1. Remove the brush caps (#39).
2. Remove the carbon brushes from the housing. Keep track of how the carbon brushes are orientated during removal. The concave surface must be oriented in the same way if the brushes are reused. This will prevent unnecessary wear after reinstalling them.
3. Clean old carbon brushes before reinstalling them. Rub the contact areas with a pencil eraser.
4. Reinsert the old carbon brushes in the same orientation to reduce wear.
5. Replace both carbon brushes if either is worn down more than 50 percent.

6. When installing the carbon brushes make sure the carbon portions of the carbon brushes contact the motor armature, and that the springs face away from the motor. Also, make sure the springs operate freely.
7. Replace the brush caps. Do not overtighten.
8. Run the tool for a while to help shape the new carbon brushes.

WARNING! Do not collect sawdust or debris while breaking in the carbon brushes. New carbon brushes tend to spark when first used until they wear and conform to the motor's armature. A spark can ignite the collected dust causing a fire or explosion.

EMPTYING THE BAG

WARNING! Wear a respirator and safety glasses when removing, emptying or replacing collection bags. The contents can suspend in the air and enter the eyes or lungs, causing an initial discomfort and possible respiratory problems in the long term.

1. Unplug the tool and remove the key from the lock out switch.
2. Loosen the hose clamp (#19) enough to allow the bag to be slipped off.
3. Pull the bag slowly off the tool's exhaust. Squeeze the bag opening closed to prevent the sawdust from releasing.
4. Tie the bag's opening if the entire bag is being disposed of.
5. Empty the bag slowly into a container to prevent a cloud of sawdust from forming. Dampen the sawdust in the container from time-to-time to keep the dust down.
 - a. You may also empty the sawdust into a compost heap, if the sawdust does not have chemical or natural toxins. Check with your material supplier. If in doubt, empty into a container for disposal.

CLEANING

Follow the same safety precautions for Emptying the Bag.

1. Unplug the tool and discharge any static electricity.
2. Remove debris from the inlet safety screen.
3. Blow out the tool's internal mechanism with compressed air to dislodge any trapped sawdust.
4. Clean the outer surfaces with a clean, damp rag.

STORAGE

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.

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.

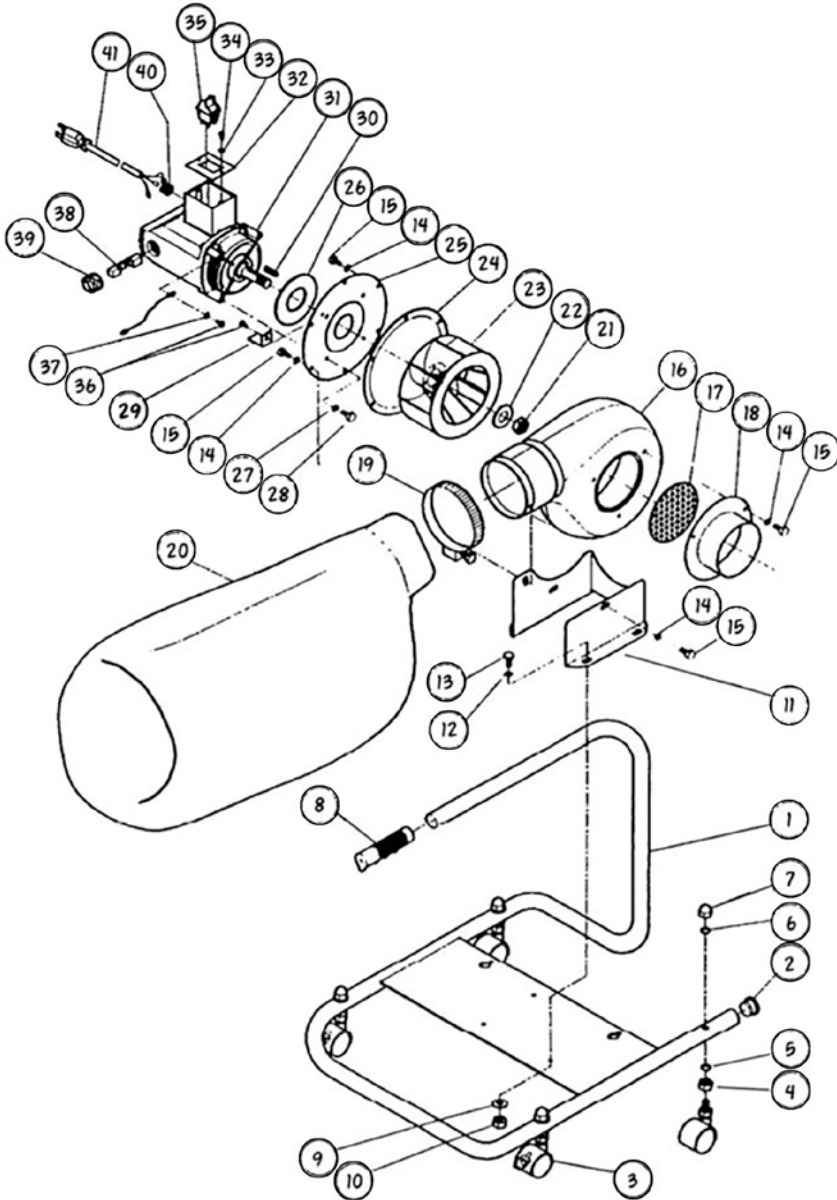
TROUBLESHOOTING

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)
Motor will not start.	<ol style="list-style-type: none"> 1. There is a blown fuse or open circuit breaker. 2. Low or no voltage reaching motor. 3. Power enters control circuit but does not reach the motor. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Test for voltage at the fuse or circuit breaker. Check that the fuse/circuit breaker rating exceeds the motor's FLC by 25 percent. 2. Check each motor terminal's voltage. The voltage should be within 10% of the voltage on the motor's nameplate. Test the motor without a load. If it does not work, have it serviced or replaced by a qualified technician. 3. Confirm all contacts are clean, tight and undamaged. If the problem persists, have a qualified service technician repair or replace the circuit.
Fuse/circuit breaker overloads.	<ol style="list-style-type: none"> 1. See 1 to 3 in <i>Motor will not start</i>. 2. Motor shaft does not turn when power applied. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. See 1 to 3 in <i>Motor will not start</i>. 2. Disconnect the motor from the load and test under no-load conditions. If the shaft does not turn, the bearing are immobilized. Have the motor serviced or replaced by a qualified technician.
Motor is overheating.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Broken or disconnected ground. 2. Hot power lead is connecting to the motor frame. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reconnect or replace the ground wire and test for proper ground. 2. Have a qualified technician inspect the motor and repair/replace the defective wiring.

Problem(s)	Possible Cause(s)	Suggested Solution(s)
Motor is overheating.	<ol style="list-style-type: none"> 3. Motor overloads during operation. 4. Worn or poorly lubricated bearings. 5. Inadequate ventilation reaching the motor. 	<ol style="list-style-type: none"> 3. A moving part of the motor may be binding. Inspect the motor to see if any parts are touching. Check to see the motor's shaft is straight. <ol style="list-style-type: none"> a. Run the motor under normal load and check the amount of current it is drawing. b. Disconnect the motor from its load and check the current drawn while running under no-load. c. If the current draw is excessive under load, but normal when there is no-load, inspect the load to determine the problem. d. If the no-load current is above the listed rating, have the motor serviced or replaced by a qualified technician. 4. Replace and lubricate bearings. 5. Clean/clear all ventilation openings. Use dry compressed air if blowing debris out of the ventilation openings.
Excessive vibration or noise.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Excessive end play in motor. 2. Worn or poorly lubricated bearings. 3. Damaged or bent Impeller. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. An unbalanced motor or load creates vibration. Check for excessive end play or loose parts. <ol style="list-style-type: none"> a. Realign the motor and load. Check end play by trying to move the motor shaft in and out. Add end-play washers as required. b. If the shaft is bent, replace the rotor or motor. 2. Replace and lubricate bearings. 3. Replace impeller.

PARTS BREAKDOWN



PARTS LIST

#	DESCRIPTION	QTY
1	Support Handle And Machine Base	1
2	End Cap	1
3	Caster	4
4	Lock Nut	4
5	Washer	4
6	Lock Washer	4
7	Cap Nut	4
8	Handle Cover	1
9	Washer	8
10	Hex Nut	4
11	Machine Mounting Bracket	1
12	Washer	4
13	Hex Head Bolt	4
14	Washer	9
15	Hex Head Bolt	9
16	Collector Body	1
17	Safety Screen	1
18	Inlet Cover	1
19	Hose Clamp	1
20	Collection/Filtration Bag	1

21	Hex Nut	1
22	Washer	1
23	Impeller	1
24	Gasket	1
25	Collector Cover	1
26	Gasket	1
27	Lock Washer	4
28	Hex Head Bolt	4
29	Ground Conductor Cover	1
30	Key	1
31	Motor Mounting Bracket	1
32	Switch Cover Plate	1
33	Washer	2
34	Phillips Head Screw	2
35	Switch	1
36	Phillips Head Screw	1
37	Washer	1
38	Motor Brush	2
39	Brush Cover	2
40	Cord Clamp	1
41	Power Cord	1

V 4,0

8353229



Mini collecteur de poussières de 1 CV

Manuel d'utilisateur



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



Mini collecteur de poussières de 1 CV

SPÉCIFICATIONS

Caractéristique(s)	750 W
Données nominales (tension, courant, fréquence)	120 V c.a. / 5,7 A / 60 Hz
Débit d'air	500 pi cube/min
Diamètre de l'impulseur	6 po
Puissance	1 CV
Diamètre d'entrée	4 po
Diamètre du sac	13 po
Taille de filtration	35 Micron
Vitesse du moteur	4,500 tr/min
Dimensions (Longueur à Largeur à Hauteur)	13 1/4 à 12 à 12 po
Poids	8,4 kg (18,5 lb)

INTRODUCTION

Le mini collecteur de poussières de 1 CV récupère la poussière et les résidus en suspension dans l'air de la zone de travail et les emprisonne dans un sac de 45 L (12 gallons). Le commutateur et la clé de verrouillage empêchent toute utilisation non autorisée du collecteur de poussières. La poignée de transport intégrée permet à l'utilisateur de déplacer facilement le collecteur de poussières.

SÉCURITÉ

AVERTISSEMENT ! Veuillez lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser cet outil. L'utilisateur doit respecter les précautions de base lorsqu'il utilise cet outil afin de réduire le risque de blessure ou de dommage à l'équipement.

Conservez ce manuel qui contient les avertissements de sécurité, les précautions, les instructions de fonctionnement ou d'inspection et d'entretien.

DÉFINITIONS DE DANGER

Veillez-vous familiariser avec les avis de danger qui sont présentés dans ce manuel. Un avis est une alerte indiquant qu'il existe un risque de dommage à la propriété, de blessure ou de décès si on ne respecte pas certaines instructions.

- DANGER !** Cet avis indique un risque immédiat et particulier qui **entraînera des blessures corporelles graves ou même la mort** si on omet de prendre les précautions nécessaires.
- AVERTISSEMENT !** Cet avis indique un risque particulier ou une pratique non sécuritaire qui **pourrait** entraîner des **blessures corporelles graves ou même la mort** si on omet de prendre les précautions nécessaires.
- ATTENTION !** Cet avis indique une situation possiblement dangereuse qui peut entraîner des blessures mineures ou modérées si on ne procède pas de la façon recommandée.
- AVIS !** Cet avis indique un risque particulier ou une pratique non sécuritaire qui entraînera des dommages au niveau de l'équipement ou des biens, mais non des blessures corporelles.

AIRE DE TRAVAIL

1. Travaillez dans un environnement de travail sécuritaire. Gardez votre aire de travail propre, bien éclairée et exempte de toute distraction. Placez les lampes de façon à ne pas travailler dans l'ombre.
2. Assurez-vous que les personnes qui ne portent pas l'équipement de sécurité approprié ne se trouvent pas à proximité de l'aire de travail.
3. Rangez les outils correctement dans un lieu sécurisé et sec. Gardez les outils hors de la portée des enfants.
4. N'installez pas et n'utilisez pas d'outils électriques en présence de gaz, de poussière ou de liquides inflammables.

SÉCURITÉ PERSONNELLE

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

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION PERSONNELLE

1. Portez toujours des lunettes antiprojections qui offrent une protection frontale et latérale pour les yeux. L'équipement de protection des yeux devrait être conforme à la norme CSA Z94.3-07 ou ANSI Z87.1 fonction du type de travail effectué.
2. Portez des gants qui protègent en fonction des matériaux de travail et pour réduire les effets des vibrations de l'outil.
3. Portez des vêtements de protection conçus pour l'environnement de travail et pour l'outil.

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. Ne récupérez que la sciure de bois avec le collecteur de poussières. D'autres matériaux risqueraient de percuter l'impulseur ou d'autres composants

métalliques, ce qui pourrait générer des étincelles, enflammant ainsi la sciure de bois et provoquant un incendie ou une explosion.

4. Portez toujours un appareil respiratoire et des lunettes de sécurité pour enlever, vider ou remplacer les sacs de collecte. Fixez les sacs solidement au collecteur de poussières afin d'éviter qu'ils ne s'arrachent du collecteur.
5. Ne retirez pas l'écran de sécurité dans l'orifice d'admission. Cela pourrait modifier le débit d'air et endommager le moteur.
6. N'insérez jamais les doigts ou tout autre objet au travers de la grille de protection lorsque l'impulseur est en marche.
7. N'insérez pas d'objets étrangers et évitez que ceux-ci ne pénètrent dans les orifices de l'appareil pour ne pas endommager l'équipement. N'obstruez pas les orifices d'admission ou d'échappement d'air de l'appareil.
8. Ne dirigez jamais le jet d'air vers votre corps, d'autres individus ou des animaux. Des débris et de la poussière peuvent être éjectés sans avertissement.
9. Certains types de bois contiennent des agents de préservation pouvant être toxiques. Procédez avec un soin additionnel pour empêcher toute inhalation et tout contact avec la peau lorsque vous utilisez ces matériaux. Demandez et observez toutes les consignes de sécurité disponibles de votre fournisseur de matériaux.

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. Déconnectez l'outil de la source d'énergie avant le nettoyage, l'entretien, le remplacement de pièces ou d'accessoires ou lorsqu'il n'est pas utilisé.
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. Les outils ne doivent jamais être exposés à la pluie ou à une forte humidité. 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 le commutateur de MARCHE/ARRÊT sur l'outil. Ceci permet d'éviter une mise en marche involontaire lorsque vous branchez le cordon d'alimentation dans la source d'énergie.
 - a. Advenant une panne de courant, 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 appareil électrique, respectez tous les codes en matière d'électricité et de sécurité, ainsi que les versions les plus récentes du Code canadien de l'électricité (CE) et du code du Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail (CCHST).
8. Les outils mis à la masse doivent être branchés dans une prise qui est correctement installée et mise à la masse conformément à tous les codes et à tous les règlements. Consultez un électricien qualifié si vous doutez de la mise à la masse appropriée d'une prise. En cas de défaillance électronique ou de bris de l'outil, la mise à la masse procure un trajet de faible résistance pour éloigner l'électricité de l'utilisateur.
 - a. Ne retirez jamais la broche de masse et ne modifiez jamais la fiche puisque cela fera en sorte que l'outil ne sera plus sécuritaire.
 - b. N'utilisez aucune fiche d'adaptation.
 - c. Mettez les composants en plastique à la masse, comme les tuyaux et les raccords, au moyen d'un câble en cuivre de calibre 12 pour décharger toute électricité statique accumulée.
9. Cet appareil ne doit être utilisé qu'avec un courant monophasé de 120 V et est muni d'un cordon d'alimentation et d'une fiche à 3 broches.

10. N'utilisez PAS cet appareil avec une prise murale à 2 broches.
 - a. Choisissez une prise de courant libre à 3 broches.
 - b. Remplacez la prise à 2 broches par une prise à 3 broches mise à la masse, installée conformément au Code de l'électricité, ainsi qu'aux ordonnances et aux codes locaux en vigueur.

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

CORDON D'ALIMENTATION

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. Lorsque vous vous servez d'un outil électrique à l'extérieur, employez un cordon prolongateur portant la mention W-A ou W. Ces rallonges peuvent être utilisées à l'extérieur et elles réduisent le risque de choc électrique.
 - b. Servez-vous de l'outil avec un interrupteur de circuit en cas de fuite à la terre (GFCI). S'il est absolument nécessaire d'utiliser un outil électrique dans un endroit humide, l'emploi d'un tel interrupteur de circuit diminue le risque de choc électrique. Il est recommandé que le disjoncteur de fuite de terre possède un courant résiduel nominal de 30 mA ou moins.
2. N'utilisez pas cet outil si le cordon d'alimentation est effilé ou endommagé, car un choc électrique peut se produire, ce qui pourrait causer des blessures ou des dommages à la propriété.
 - 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 autoucher.
 - c. Faites remplacer le cordon d'alimentation par un technicien de service compétent.
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 humides.

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.
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.
 - b. Placez les cordons d'alimentation à l'intérieur de conduits renforcés.
 - c. Placez des planches de chaque côté du cordon d'alimentation pour créer un couloir protecteur.
6. 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.

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. Ne recouvrez pas les orifices d'aération. Pour assurer à l'outil sa durée de vie utile normale, le moteur doit toujours être suffisamment refroidi.
3. 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.
4. Débranchez l'appareil de la source d'énergie avant de procéder à son installation ou à son entretien.
5. Ne touchez pas un moteur en marche. Les moteurs peuvent fonctionner à des températures élevées et provoquer des brûlures.

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 défektivité 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 du contenu sont présents.

Contenu :

- Collecteur de poussières
- Roulettes avec écrous et rondelles
- Collier de serrage pour tuyau
- Sac de collecte/filtration

GUIDE D'IDENTIFICATION

- A. Base à roulettes – Facilite le déplacement de l'appareil.
- B. Sac à poussières/filtration – Recueille et emprisonne 45 L (12 gallons) de sciure de bois.
- C. Commutateur de verrouillage avec clé – Retirez la clé pour empêcher toute utilisation non autorisée de l'appareil.
- D. Poignée de transport
- E. Admission – Ouverture de 4 po avec écran de sécurité.

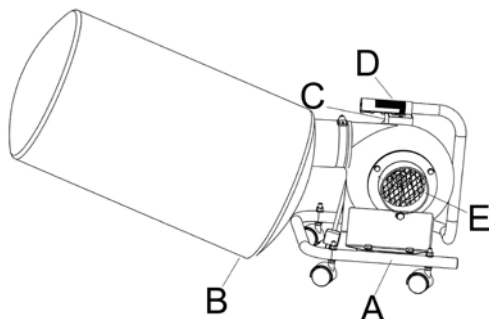


Fig. 1

ASSEMBLAGE ET INSTALLATION

Les numéros de référence entre parenthèses (n° 1) se rapportent à la liste de pièces comprise. Les lettres de référence entre parenthèses (A) se rapportent à la clé d'identification comprise.

ASSEMBLAGE DES ROULETTES

1. Vissez un contre-écrou (n° 4) sur l'axe fileté de la roulette (n° 3).
2. Insérez une rondelle (n° 5) sur l'axe de la roulette.
3. Insérez la partie filetée de l'axe de la roulette dans un orifice à l'un des coins de la base (n° 1). Le tubage de la base peut devoir être déplacé pour s'aligner avec les orifices des coins.
4. Insérez une rondelle-frein (n° 6) sur l'axe de la roulette.
5. Vissez l'écrou borgne (n° 7) sur l'axe de la roulette. Serrez pour fixer fermement.
6. Serrez le contre-écrou au cadre jusqu'à ce que la roulette soit bien fixée.
7. Répétez les étapes 1 à 6 pour les trois autres roulettes.

ASSEMBLAGE DU SAC

1. Insérez le collier de serrage pour tuyau (n° 19) sur l'orifice d'échappement du collecteur de poussières.
2. Enfillez l'ouverture du sac (B) sur l'orifice d'échappement.
3. Insérez le collier de serrage pour tuyau sur le sac, puis serrez le collier à l'aide d'un tournevis.

UTILISATION

1. Placez le collecteur de poussières à proximité de la pièce à travailler pour éliminer la sciure de bois en suspension dans l'air.
2. Insérez la clé amovible dans le commutateur (C). Tournez le commutateur pour mettre l'appareil en marche.
3. Tournez de nouveau le commutateur pour arrêter l'appareil. Retirez la clé pour empêcher l'emploi non autorisé.
4. Vérifiez périodiquement le sac et videz-le au besoin. Le collecteur de poussières offre un rendement moindre lorsque la quantité de sciure de bois accumulée est importante.
 - a. Vérifiez également la présence de débris plus gros sur l'écran de sécurité de l'orifice d'admission (n° 17). Enlevez tous les débris présents.

TENSION BASSE

Une tension basse peut causer la surchauffe à cause du courant d'alimentation plus élevé nécessité par l'outil; ceci réduira la durée de vie du moteur.

Une rallonge peut entraîner une baisse de puissance au niveau de l'outil si elle est trop longue ou si l'ampérage est inadéquat. Il pourrait en résulter ce qui suit :

1. L'outil ne se met pas en marche lorsqu'on le met sous tension.
2. L'outil peut se mettre en marche, mais il perd sa puissance lorsqu'on l'applique contre une pièce.
3. L'outil peut surchauffer, pouvant ainsi provoquer un incendie.

Vérifiez l'outil en le branchant directement à la source d'alimentation. S'il se met sous tension, remplacez la rallonge par une rallonge de la puissance prescrite et aussi courte que nécessaire, au besoin. Vous pourriez devoir rapprocher la pièce à travailler plus près de la source d'alimentation.

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. Employez seulement des pièces autorisées.
3. Vérifiez périodiquement l'impulseur pour déceler tout dommage causé par des copeaux de bois ou des débris aspirés.
4. Vérifiez les balais du moteur pour déceler toute trace d'usure; remplacez-les au besoin.
5. Gardez les poignées de 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.
7. Inspectez le sac pour déceler toute trace d'usure ou de déchirure; remplacez le sac au besoin.

- a. Vous pouvez vous procurer des sacs de rechange auprès de Princess Auto (UGS 8353229).
8. Assurez-vous que le collier de serrage pour tuyau est bien serré avant chaque utilisation afin d'éviter que le sac ne se détache

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.

ENTRETIEN DU BALAI DE CARBONE

Les balais de carbone peuvent devoir faire l'objet d'un entretien lorsque le moteur de l'appareil présente une baisse de rendement ou qu'il cesse de fonctionner.

1. Retirez le capuchon de balai (n° 39).
2. Retirez les balais de carbone du carter. Notez attentivement l'orientation des balais de carbone lors de la dépose. La surface concave doit être orientée dans le même sens si on réutilise les balais. Cela préviendra toute usure inutile après qu'on les ait réinstallés.
3. Nettoyez les balais de carbone déjà en place avant de les réinstaller. Frottez les surfaces de contact au moyen de l'efface d'un crayon.
4. Réinsérez les anciens balais de carbone dans le même sens afin de réduire l'usure.
5. Remplacez les deux balais de carbone si l'un d'eux est usé de plus de la moitié.
6. Au moment d'installer les balais de carbone, assurez-vous que la partie de carbone des balais vient en contact avec l'induit de moteur et que les ressorts sont orientés dans la direction opposée du moteur. Assurez-vous également que les ressorts fonctionnent librement.
7. Remplacez les capuchons des balais. Ne serrez pas excessivement.
8. Faites fonctionner l'outil pendant un moment pour faciliter le formage des balais de carbone neufs.

Avvertissement ! Ne récupérez aucune sciure de bois et aucun débris lors du rodage des balais de carbone. Les balais de carbone neufs ont tendance à produire des étincelles lorsqu'on commence à les utiliser, et ce, jusqu'à ce qu'ils s'usent et se conforment à l'armature du moteur. Une étincelle pourrait enflammer la poussière accumulée, ce qui risquerait de causer un incendie ou une explosion.

VIDEZ LE SAC

AVERTISSEMENT ! Portez un appareil respiratoire et des lunettes de sécurité pour enlever, vider ou remplacer les sacs de collecte. Le contenu peut être en suspension dans l'air et s'introduire dans les yeux et les poumons, causant un inconfort momentané, puis d'éventuels problèmes respiratoires à long terme.

1. Débranchez l'appareil, puis retirez la clé du commutateur de verrouillage.
2. Desserrez suffisamment le collier de serrage pour tuyau (n° 19) de façon à pouvoir retirer le sac.
3. Retirez lentement le sac de l'orifice d'échappement de l'appareil. Refermez l'ouverture du sac pour empêcher l'évacuation de la sciure de bois.
4. Attachez l'ouverture du sac si vous mettez au rebut le sac au complet.
5. Videz lentement le sac dans un contenant de façon à empêcher la formation d'un nuage de sciure de bois. Humidifiez régulièrement la sciure de bois dans le contenant afin d'éviter toute émission de poussière.
 - a. Vous pouvez également vider la sciure de bois dans un tas de compost, pourvu qu'elle ne contienne aucun produit chimique et aucune toxine naturelle. Consultez votre fournisseur de matériaux. Dans le doute, videz le contenu du sac dans un contenant pour le mettre au rebut.

NETTOYAGE

Observez les mêmes consignes de sécurité que lorsque vous videz le sac.

1. Débranchez l'appareil et déchargez toute électricité statique.
2. Enlevez les débris sur l'écran de sécurité de l'orifice d'admission.
3. Dirigez un jet d'air comprimé sur le mécanisme interne de l'appareil pour déloger toute accumulation de sciure de bois.
4. Nettoyez les surfaces externes avec un chiffon propre et humide.

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.

ENTREPOSAGE

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.

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

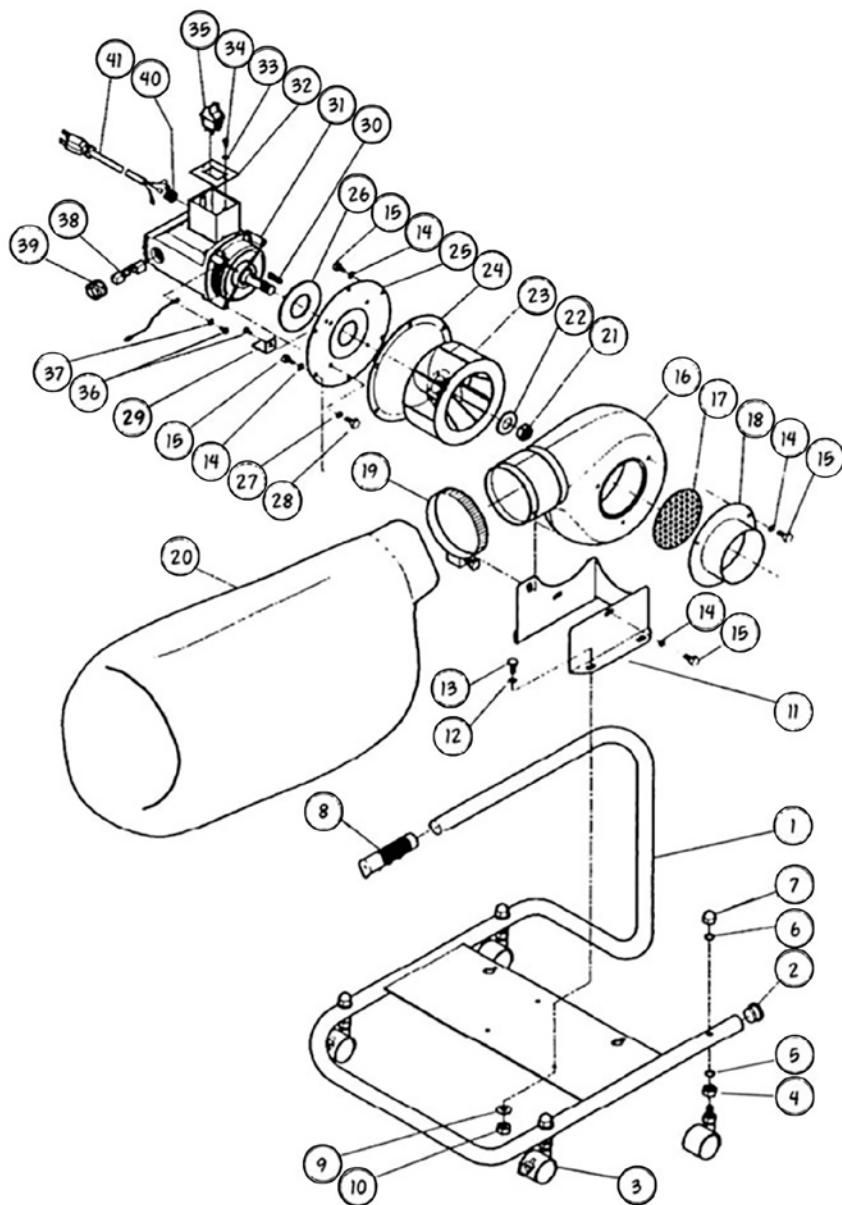
Si l'outil ne fonctionne pas correctement ou si des pièces sont manquantes, visitez un magasin Princess Auto Ltd. afin de trouver une solution. Si ce n'est pas possible, demandez à un technicien qualifié de réparer l'outil.

Problème(s)	Cause(s) possible(s)	Solution(s) proposée(s)
Le moteur ne démarre pas.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Un fusible est sauté ou un disjoncteur est ouvert. 2. Tension faible ou nulle au niveau du moteur. 3. Le courant entre dans le circuit de commande, mais n'atteint pas le moteur. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez si la tension alimente le fusible ou le disjoncteur. Assurez-vous que la charge nominale du fusible/disjoncteur ne dépasse pas le courant à charge maximale du moteur d'au plus 25 %. 2. Vérifiez la tension au niveau de chacune des bornes du moteur. La tension devrait se situer à 10 % près de la tension indiquée sur la plaque signalétique du moteur. Si le moteur ne fonctionne pas, demandez à un technicien qualifié de le réparer ou de le remplacer 3. Assurez-vous que tous les contacts sont propres, solides et qu'ils ne présentent aucun dommage. Si le problème persiste, demandez à un technicien de service qualifié de réparer ou de remplacer le circuit.

Problème(s)	Cause(s) possible(s)	Solution(s) proposée(s)
Surcharge au niveau du fusible/ disjoncteur.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consultez les nos 1 à 3 dans Le moteur ne démarre pas. 2. L'arbre moteur ne tourne pas lorsqu'on applique le courant. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consultez les nos 1 à 3 dans Le moteur ne démarre pas. 2. Débranchez le moteur de la charge et essayez-le sans charge. Si l'arbre ne tourne pas, cela signifie que le roulement est immobilisé. Demandez à un technicien qualifié de réparer ou de remplacer le moteur.
Surchauffe du moteur.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fil de mise à la masse brisé ou débranché. 2. Un conducteur sous tension est branché au cadre du moteur. 3. Surcharge du moteur en cours de fonctionnement. 4. Roulements usés ou mal lubrifiés. 5. Ventilation inadéquate au niveau du moteur. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rebranchez ou remplacez le fil de masse et vérifiez si la mise à la masse est efficace. 2. Demandez à un technicien qualifié d'inspecter le moteur et de réparer ou remplacer le câblage défectueux. 3. Il est possible qu'une pièce mobile du moteur soit grippée. Inspectez le moteur afin de vérifier si des pièces sont en contact. Vérifiez si l'arbre du moteur est droit. <ol style="list-style-type: none"> a. Faites fonctionner le moteur sous une charge normale et vérifiez la quantité de courant consommé. b. Débranchez le moteur de sa charge et vérifiez le courant consommé lorsqu'il fonctionne sans charge. c. Si la consommation de courant est excessive sous charge, mais normale lorsqu'il n'y a aucune charge, vérifiez la charge afin de déterminer le problème. d. Demandez à un technicien qualifié de réparer ou de remplacer le moteur si le courant sans charge excède le courant nominal indiqué. 4. Remplacez et lubrifiez les roulements. 5. Nettoyez/dégagez tous les orifices de ventilation. Utilisez de l'air comprimé pour expulser les débris par les orifices de ventilation.

Problème(s)	Cause(s) possible(s)	Solution(s) proposée(s)
Vibration ou bruit excessif.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jeu longitudinal excessif à l'intérieur du moteur. 2. Roulements usés ou mal lubrifiés. 3. Tête de pompe endommagée ou pliée. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Un moteur ou une charge en déséquilibre provoque des vibrations. Vérifiez s'il y a un jeu longitudinal excessif ou des pièces desserrées. <ol style="list-style-type: none"> a. Réalignez le moteur et la charge. Vérifiez le jeu longitudinal en essayant de déplacer l'arbre moteur vers l'intérieur et vers l'extérieur. Ajoutez des rondelles de réglage du jeu longitudinal au besoin. b. Remplacez le rotor ou le moteur si l'arbre est voilé. 2. Remplacez et lubrifiez les roulements. 3. Remplacez l'impulseur .

RÉPARTITION DES PIÈCES



LISTE DES PIÈCES

N°	DESCRIPTION	QTÉ
1	Poignée de support et base de l'appareil	1
2	Capuchon d'extrémité	1
3	Roulette	4
4	Écrou de blocage	4
5	Rondelle	4
6	Rondelle-frein	4
7	Écrou borgne	4
8	Revêtement de poignée	1
9	Rondelle	8
10	Écrou hexagonal	4
11	Support de montage de l'appareil	1
12	Rondelle	4
13	Boulon à tête hexagonale	4
14	Rondelle	9
15	Boulon à tête hexagonale	9
16	Corps du collecteur	1
17	Écran de sécurité	1
18	Couvercle d'entrée	1
19	Collier de serrage pour tuyau	1
20	Sac de collecte/filtration	1

21	Écrou hexagonal	1
22	Rondelle	1
23	Centrifugeur	1
24	joint d'étanchéité	1
25	Couvercle du collecteur	1
26	joint d'étanchéité	1
27	Rondelle-frein	4
28	Boulon à tête hexagonale	4
29	Couvercle conducteur de terre	1
30	Clé	1
31	Support de montage du moteur	1
32	Couvre-interrupteur	1
33	Rondelle	2
34	Vis cruciforme	2
35	Interrupteur	1
36	Vis cruciforme	1
37	Rondelle	1
38	Balai du moteur	2
39	Capuchon de balai	2
40	Collier de serrage de cordon	1
41	Cordon d'alimentation	1