



GRAVITY-FEED POLY ABRASIVE BLASTER



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

SPECIFICATIONS

Feed Type	Siphon
Tank Capacity	18.92 litre (5 gallon)
Air Consumption	6 CFM of air flow (25% duty cycle) 23 CFM of air flow (100% duty cycle @ 90 PSI)
Pressure Range	65 to 125 PSI
Hose I.D.	1/2 in. (12 mm x outer dia. 16 mm)
Hose Length	8 ft
Nozzle Size	13/64 in. (5.08 mm)
Material	Polypropylene
Recommended Media	Aluminum oxide, glass bead, steel shot, copper slag
Dimensions (L x W x H)	22-3/8 x 13 x 13 in.

INTRODUCTION

The portable gravity-feed abrasive blaster is ideal for removing rust, corrosion and paint from various surfaces, along with cleaning, polishing and finishing metal parts. The lightweight, portable design allows it to be taken directly to the jobsite for efficient blasting. Can be used with various types of blasting 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.**

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 a serious injury 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 dry, safe and secure location to prevent rust, damage or misuse.
4. Always make sure that the area is well ventilated when using indoors.
5. Observe the wind direction when using the abrasive blaster outdoors.

PERSONAL SAFETY

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

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

1. Always wear impact safety goggles that provide front and side protection for the eyes. Eye protection equipment should comply with CSA Z94.3-07 or ANSI Z87.1 standards based on the type of work performed.
2. Wear the appropriate type of full-face shield in addition to safety goggles, as the work can create chips, abrasive or particulate matter.
3. Wear protective clothing and gloves designed for the work environment, materials and tools.
4. The tool may contain high pressure. Use safety glasses and gloves for protection during operation. Keep hands clear of the exposed rubber portions of the hose.

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. Do not overreach when operating a tool. Proper footing and balance enables better control in unexpected situations.
3. Keep your fingers away from the trigger/switch while carrying the tool, attaching a hose or an accessory. Lock the trigger/switch safety if available.
4. Avoid unintentional starts. Be sure that the regulator/throttle switch is in the neutral or OFF position when not in use and before connecting it to any air source.

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.**

Review the safety and operation instructions for the air compressor before beginning abrasive blasting with this machine.

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 attempt to move the unit when the hopper contains abrasive.
3. Abrasive media is very slippery. Clear it from the workspace immediately to avoid personal injuries.

ABRASIVE BLASTING PRECAUTIONS

- ⚠ DANGER! Do not use sand or silicate particulate dust as an abrasive. Sand or silica particulate dust can result in the lethal lung disease known as silicosis, when inhaled over a period of time as short as several weeks or as long as 5 to 10 years. Silicosis causes shortness of breath, cough, fever and bluish skin (cyanosis). Seek immediate medical attention if these symptoms appear. Silicosis can kill you if untreated.**

The abrasive blasting process emits abrasive media under pressure that breaks apart upon impact. The resulting dust is a combination of the abrasive media and the removed material. Both the media and the material being removed may have toxic components, such as lead in paint.

1. Check the abrasive media's Material Safety Data Sheet (MSDS) for information on the health risks and preventative measures you can implement to minimize those risks.

2. Use only abrasives specifically intended for blasting. Never use sand or silicates.
3. Avoid exposure to hazardous dust created during the blasting process. Options include ventilation systems to remove or divert the dust, containment methods such as cabinets or blast-cleaning machines or working outside. Always check municipal by-laws regarding abrasive blasting outdoors. Test the air quality to ensure that exposure is reduced by the chosen option.
4. Never point the abrasive blasting gun at people or animals. Never point the tool towards yourself. The abrasive media is under pressure and can cause a physical injury.
5. Test the tool with a low media flow rate to ensure the media does not ricochet and injure yourself or a bystander.
6. Ground the abrasive blaster to prevent static electricity build-up.

AIR TOOL PRECAUTIONS

1. Use only clean and dry compressed air as a power source. Contaminated or moist air will gradually damage the tool.
2. Discontinue tool use if it does not work properly or air is leaking. Tag or mark the tool as 'defective' or 'out of service' until repaired.
3. Check the manufacturer's maximum pressure rating for air tools and accessories. Compressor outlet pressure must be regulated to never exceed the maximum pressure rating of the tool (see Specifications). Exceeding the maximum PSI rating can create a bursting hazard, causing injury and property damage.
4. Never use oxygen, combustible gas or any other bottled gas as a power source. Any power source other than an air compressor could cause an explosion and serious personal injury.
5. Turn OFF the valve and discharge any remaining air pressure after each use or before adjusting the tool.
6. Do not leave the air tool unattended with its compressed air supply on. Turn off the compressed air supply and bleed the air tool of any remaining compressed air before leaving the air tool unattended.

7. Serious injury may occur from loose debris being propelled at high speeds from the compressed air stream. Always wear OSHA approved safety glasses to protect the eyes during operation of the air compressor.
8. Never point the air stream or tool at any point of your body, other people or animals. Debris and dust ejected at high speed can cause an injury.
9. Always turn off the air compressor and drain tank pressure completely before attempting maintenance or attaching air tools. Release pressure slowly from the system.

AIR HOSE PRECAUTIONS

1. Inspect the tool's air hose for cracks, fraying or other faults before each use. Discontinue use if the air hose is damaged or hissing is heard from the air hose or couplers. Replace the defective air hose.
2. Do not allow people, mobile equipment or vehicles to pass over the unprotected air hose. Position the air hose away from high traffic areas, in a reinforced conduit or place planks on both sides of the air hose to create a protective trench.
3. Prevent damage to the air hose by observing the following:
 - a. Keep the air hose behind the tool and out of the tool's work path.
 - b. Keep the air hose away from heat, oil, sharp edges or moving parts.
 - c. Do not wrap the air hose around the tool as sharp edges may pierce or crack the air hose. Gently coil the hose and either hang on a hook or fasten with a device to keep hose together when storing.
4. A damaged or disconnected air hose under pressure may whip around and inflict personal injury or damage the work area. Secure the compressor's air hose to a fixed or permanent structure with clamps or cable ties.
5. Install an in-line shutoff valve or regulator to allow immediate control over the air supply in an emergency, even if a hose is ruptured.

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 abrasive blaster from the power supply (if possible) before making any adjustments, cleaning, servicing or when storing. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the tool accidentally.
3. Avoid unintentional starts. Be sure that the regulator/throttle switch is in the neutral or OFF position when not in use and before connecting it to any air source.

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 Identification Key are included.

IDENTIFICATION KEY

- A. Plastic Hopper Bucket
- B. Screen Cover
- C. Handle
- D. (3) Leg
- E. (3) Leg Connecting Brace
- F. Abrasive Blasting Gun
- G. Suction hose
- H. 1/4 in. NPT Female Coupler Plug
- I. Hex Key
- J. (9) Lock Screw (M6 x 16)
- K. (9) M6 Locknut
- L. Elbow Connector
- M. Bowl Bushing
- N. Top Set Nut
- O. Bottom Set Nut
- P. (3) Plastic Caster
- Q. (2) Hose Clamp
- R. Air Inlet Fitting
- S. Trigger

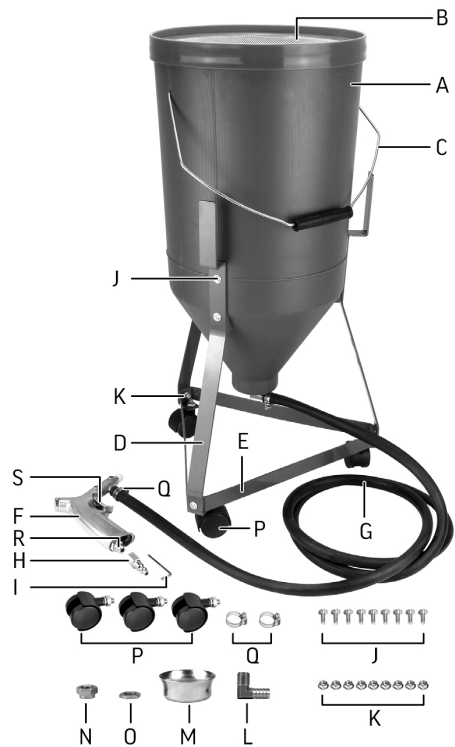


FIGURE 1.

ASSEMBLY & INSTALLATION

1. Connect each leg (D) to the plastic hopper bucket (A) with two lock screws (J) and secure on the inside of the bucket with two lock nuts (K). See figure 2.
2. Attach the leg connecting braces (E) to each leg (D) and secure with the lock screws (J) and the M6 lock nuts (K). See figure 2.
3. Attach the plastic caster (P) to each of the three legs and secure with the caster nut. See figure 2.
4. Place the bowl bushing (M) and top set nut (N) inside the bottom of the plastic hopper bucket (A). Screw the elbow connector (L) into the bowl bushing until snug with use of the bottom set nut (O). See Figure 3.
5. Slide the hose clamp (Q) over the suction hose (G) and attach the suction hose to the 1/2 in. elbow connector (L) and secure with the hose clamp (Q). See figure 4.
6. Connect the suction hose to the abrasive blasting gun (F). See figure 4.
7. Place the screen (B) on top of the plastic hopper bucket. See figure 5.
8. Attach an air hose connected to an external air power source to the abrasive blasting gun.

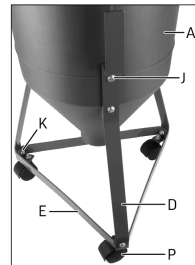


FIGURE 2.

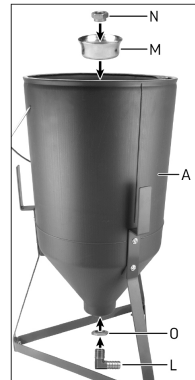


FIGURE 3.

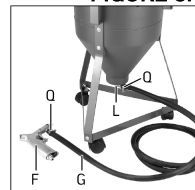


FIGURE 4.



FIGURE 5.

INSTALL AN AIR COUPLER PLUG

Prepare a standard 1/4 in. NPT coupler plug (sold separately) for use with your tool.

1. Wrap the external threads of the coupler plug with sealant tape.
 - a. Wrap tape in a clockwise direction so it will not unravel.

- b. Do not tape all the threads. Leave several leading threads unwrapped for easier alignment.
 2. Screw the coupler plug into the tool's air inlet and tighten with a wrench until snug.
 3. Run the compressor at a low volume and check the connection for air leaks. Do not use the tool until all air leaks are repaired or the faulty component is replaced.
- !** **IMPORTANT! Vibration may cause failure if a quick coupler is connected directly to the air tool. To overcome this, connect a leader hose to the tool. A quick coupler may then be used to connect the leader hose to the air hose.**

OPERATIONS

1. Connect the air source to the air quick coupler on the abrasive blasting gun.
2. Pour the selected abrasive media through the screen into the plastic hopper bucket.
3. Firmly grasp the abrasive blasting gun and depress the trigger. This should begin the abrasive flow. If no flow is seen, you may need to clear the siphon funnel. Simply shake the bucket slightly to dislodge any blockage. If this does not work, try dislodging the media with a drill bit held in your hand. You need to discard any moist media.
4. Now you may begin finishing your part. You should move the blast stream continuously over the part in an even and circular motion. To avoid undesirable peening, the flow should not be too hard or concentrated.

ABRASIVE BLASTING MEDIA

- !** **IMPORTANT! Read the abrasive blasting media precautions section before use and consult the Material Safety Data Sheet for each abrasive media product.**

There are a number of different abrasive media the tool can use as an abrasive. Each type of abrasive has a different application and effect on the object being blasted. Each abrasive may also have hazards or health issues associated with their use.

Store abrasive in a dry location. Wet abrasive will clog the unit.

Recommended Abrasive Blasting Media for this model:

- | | |
|------------------------|----------------|
| 1. Aluminum oxide grit | 3. Steel shot |
| 2. Glass bead | 4. Copper slag |

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. Keep the tool handles or gripping surfaces clean and dry.
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.

ABRASIVE BLASTING MAINTENANCE

Disconnect air source before performing any maintenance.

1. The nozzle will wear away over time, causing the internal diameter to widen and disperse the media over a larger area, reducing the tool's efficiency. The compressor will also need to work harder to maintain the pressure. Check at regular intervals and replace as appropriate.
2. Dust will occur if the abrasive blasting media is worn out. If it has lost its granular or spherical appearance or has a lot of debris mixed in from the parts being blasted, replace the abrasive blasting media. This is usually noticed when the abrasive media that exits the nozzle resembles more of a cloud than a stream.
3. Always check for cracks and leaks in the gun, hose, and plastic hopper bucket. These problems must be fixed immediately due to the dangers involved with air under pressures.

4. Use only identical replacement parts or accessories intended for use with this tool when servicing. Replace damaged parts immediately.
5. Keep the tool clean. 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.

LUBRICATION

Clean and lubricate all moving parts.

AIR TOOL LUBRICATION

-  **NOTICE!** Do not use this tool on an air hose that includes an automatic in-line lubricator. Air tool oil introduced in the gun could mix with the abrasive, clog the gun and damage the tool. It will also affect the quality of the abrasive blasting task.
 -  **NOTICE!** Never use a penetrating oil to lubricate an air tool. Penetrating oil acts as a solvent that will dissolve the tool's grease packing and may damage the o-rings, causing the tool to seize or malfunction.
1. All air tools have an internal coating of grease to prevent corrosion during shipping and storage. Remove this grease by adding a generous amount of air tool oil in the air inlet and then run the tool under no load until the exhaust is clear.
 2. Manually add a drop or two of air tool oil into the tool's coupler plug before each use and after every hour of continuous use. The tool will not work properly without lubrication and parts will wear prematurely.
 3. Turn the gun upside down and squeeze the trigger. Apply a few drops of air tool oil to the fluid needle's front bushing. Release the trigger and apply air tool oil to the fluid needle's rear bushing. Squeeze the trigger several times to spread the lubricant.
 4. Avoid adding too much air tool oil as this can cause premature power loss and eventual tool failure. A qualified technician will need to take the tool apart and clean out the excess oil.
 5. Apply a generous amount of air tool oil to the tool before storing it for an extended period of time (overnight, weekend, etc.). Run the tool

for approximately 30 seconds to ensure the oil is evenly distributed throughout the tool. Store it in a clean and dry location.

DISPOSAL

Recycle a tool damaged beyond repair at the appropriate facility.

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.

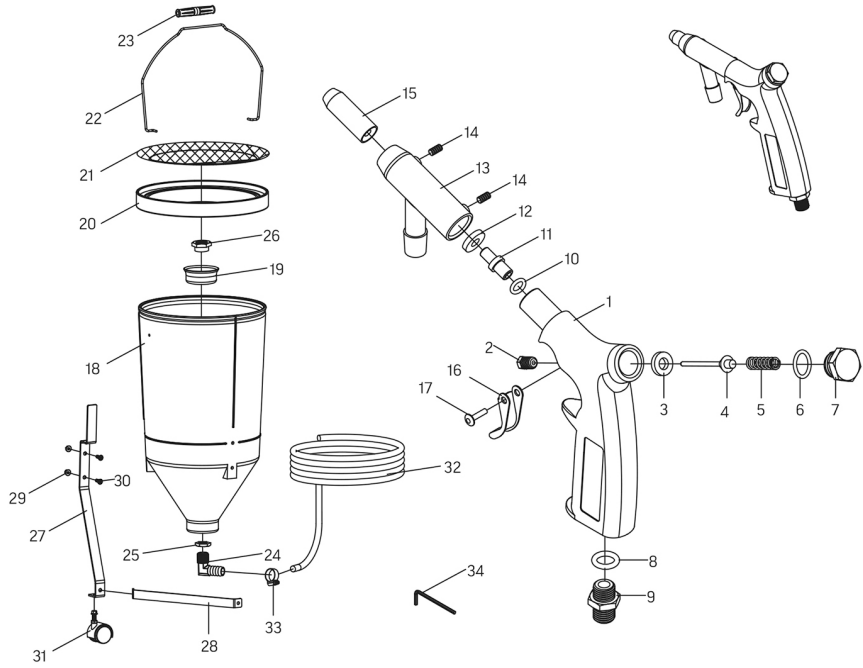
Problem(s)	Possible Cause(s)	Suggested Solution(s)
Excessive dust while blasting.	1. Abrasive media may be worn. 2. Too much abrasive media in the hopper. 3. Loose air hose or fitting connection.	1. Replace the abrasive media. 2. Remove excess abrasive media. 3. Tighten the fitting and make sure the air hose is secure.
Uneven blasting action.	1. Too much abrasive media in the hopper.	1. Remove excess abrasive.
Inadequate speed or inefficiency of blast.	1. Abrasive media may be worn. 2. Pressure is too low. 3. Worn nozzle.	1. Replace the abrasive media. 2. Increase the inlet pressure. 3. Replace the nozzle.
Static electricity.	Dry weather conditions	1. Leave the item being cleaned on the grating. 2. Ground the abrasive blaster.

AIR TOOL

Problem(s)	Possible Cause(s)	Suggested Solution(s)
Tool runs slowly. Air flows slightly from exhaust. And/Or Air flows slightly from nozzle.	1. Air flow blocked by dirt. 2. Air regulator in closed position. 3. Air flow or air pressure is too low. 4. Damage or excessive wearing of internal parts.	1. Check air inlet filter for blockage. a. Pour air tool lubricating oil into air inlet as per lubrication instructions for clearing shipping grease. b. Operate tool in short bursts to clear debris. c. If tool still jammed, clean tool and lubricate per lubrication instructions. 2. Open the air regulator to the desired air flow. 3. Adjust air flow or air pressure to match tool requirements (see Specifications). 4. Have a qualified technician service the tool. a. Replace tool or parts.
Tools will not run. Air flows freely from exhaust.	1. Damage or excessive wearing of internal parts. 2. Insufficient internal lubrication.	1. Have a qualified technician service the tool. 2. Replace tool or parts. 3. Lubricate tool per air tool lubrication instructions.
Tool will not shut off.	1. Throttle valve o-ring dislodged from inlet valve seat. 2. Trigger mechanism jammed or dirty.	1. Replace throttle valve o-rings. 2. Clean trigger mechanism and lubricate.

Problem(s)	Possible Cause(s)	Suggested Solution(s)
Loss of power or erratic performance.	1. Excessive drain on the air hose. Incorrect size or type of hose connectors. 2. Moisture or restriction in the air hose/tank 3. Air compressor has insufficient flow.	1. Check the air hose and confirm the hose fitting is correct for the inlet bushing. 2. Depressurize system and drain tank and air hose of water. 3. Ensure tool is connected to a compressor with a rate flow that matches the tool.

PARTS BREAKDOWN



#	Description	QTY
1	Main Housing	1
2	Bushing	1
3	Gasket	1
4	Valve Stem	1
5	Spring	1
6	O-ring	1
7	End cover	1
8	O-ring	1
9	Air Inlet Fitting	1
10	O-ring	1
11	Connector	1
12	Gasket	1
13	Front Housing	1
14	Set screw	2
15	Nozzle	1

#	Description	QTY
18	Plastic Hopper Bucket	1
17	Trigger Pin	1
18	Plastic Hopper Bucket	1
19	Bowl Bushing	1
20	Filter screen	1
12	Screen Cover	1
22	Elbow Connector	1
23	Handle	1
24	Handle Grip	1
25	Bottom Set Nut	1
26	Top Set Nut	1
27	Leg	3

#	Description	QTY
28	Leg Connecting Brace	3
29	M6 lock nut	9
30	M6 x16 bolt	9
31	Caster	3

#	Description	QTY
33	Hose clamp	2
32	Suction hose	1
33	Hose clamp	2
34	Hex Key	1

This page is intentionally left blank.



This page is intentionally left blank.



This page is intentionally left blank.





DÉCAPEUSE

POLY ALIMENTÉE PAR GRAVITÉ



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

SPÉCIFICATIONS

Type d'alimentation	Siphon
Capacité du réservoir	18,92 litre (5 gal)
Consommation d'air	Débit d'air de 6 pi cubes/min (cycle de service de 25 %) Débit d'air de 23 pi cubes/min (cycle de service de 100 % à 90 lb/po carré)
Plage de pression	65 à 125 lb/po carré
D.I. de tuyau	1/2 po (12 mm x diamètre externe de 16 mm)
Longueur de tuyau	8 pi
Taille de buse	13/64 po (5,08 mm)
Matériau	Polypropylène
Matériau recommandé	Oxyde d'aluminium, bille de verre, grenaille d'acier, laitier de cuivre
Dimensions (long. x larg. x haut.)	22 3/8 x 13 x 13 po

INTRODUCTION

La décapeuse portable alimentée par gravité est idéale pour enlever la rouille, la corrosion et la peinture de différentes surfaces ainsi que pour le nettoyage, le polissage et la finition des pièces en métal. La conception légère et portable facilite le transport sur les chantiers pour un décapage par projection efficace. Peut s'utiliser avec divers produits de décapage.

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.

 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 graves 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 inutilisés correctement dans un lieu sécurisé et sec pour empêcher la rouille, les dommages ou un mauvais usage.
4. Portez un appareil respiratoire approuvé par la NIOSH pour travailler sur des matériaux qui produisent des émanations dangereuses, de la poussière ou des particules.
5. Observez soigneusement la direction du vent lorsque vous utilisez la décapeuse à l'extérieur.

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 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 en fonction du type de travail effectué.

2. Portez un écran facial panoramique de type approprié avec les lunettes de sécurité puisque cette tâche peut créer des copeaux, des matières abrasives ou des particules.
3. Portez des vêtements et des gants de protection conçus pour l'environnement de travail, les matériaux et les outils.
4. L'outil peut être à haute pression. Portez des lunettes de sécurité et des gants pour vous protéger durant le fonctionnement. Gardez les mains à l'écart des parties de caoutchouc exposées du tuyau.

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. 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.
3. Gardez vos doigts à bonne distance de la détente/commutateur lors du transport de l'outil ou du branchement d'un tuyau à air ou d'un accessoire. Engagez le verrou de gâchette/interrupteur, le cas échéant.
4. Évitez les mises en marche involontaires. Assurez-vous que le régulateur/commutateur est en position neutre ou OFF (arrêt) lorsque l'outil n'est pas utilisé et avant de le brancher à une source d'air.

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.

Lisez les notices de sécurité et les instructions d'utilisation du compresseur d'air avant de commencer toute projection abrasive avec cet appareil.

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. Autant que possible, travaillez dans un endroit bien aéré.

3. Le matériau abrasif est très glissant. Retirez-l'immédiatement de l'aire de travail afin de prévenir les blessures corporelles.

PRÉCAUTIONS À PRENDRE AVEC LES PROJECTIONS ABRASIVES

- ⚠ DANGER ! N'utilisez pas de sable ou de poussière de silicate en guise d'abrasif. Les fines particules de sable ou de silice peuvent causer une maladie pulmonaire incurable appelée silicose en cas d'inhalation prolongée allant de quelques semaines jusqu'à 5 à 10 ans. La silicose entraîne des difficultés respiratoires, de la toux, de la fièvre et la peau bleuâtre (cyanose). Contactez immédiatement un médecin si ces symptômes apparaissent. La silicose peut être mortelle si elle n'est pas traitée.**

Le processus de projection abrasive produit des matériaux abrasifs sous pression qui éclatent au moment de l'impact. La poussière produite est une combinaison de ces matériaux et du matériau enlevé par les particules abrasives. Les particules abrasives et le matériau enlevé peuvent avoir des composants toxiques comme du plomb dans la peinture.

1. Consultez la fiche de données de sécurité (FDS) des matériaux abrasifs pour plus d'information sur les risques pour la santé et mesures préventives que vous pouvez mettre en place pour minimiser ces risques.
2. Utilisez uniquement des abrasifs conçus pour l'abrasive travail. N'utilisez jamais de sable ou de silicates.
3. Évitez toute exposition à la poussière dangereuse produite pendant le processus de projection. Les options comprennent les systèmes d'aération pour éliminer ou dévier la poussière, les méthodes de confinement comme les cabines ou appareils de sablage/nettoyage ou l'exécution des travaux à l'extérieur. Renseignez-vous toujours sur les réglementations municipales concernant la projection abrasive à l'extérieur. Vérifiez la qualité de l'air pour vous assurer que l'option choisie réduit l'exposition.
4. Ne dirigez jamais le pistolet de projection abrasive vers des personnes ou des animaux. Ne dirigez jamais l'outil vers votre personne. Les matériaux de abrasifs sont sous pression et peuvent provoquer des blessures physiques.
5. Testez l'outil avec un débit réduit de projection pour garantir que la matière projetée ne ricoche pas et ne blesse les gens à proximité.
6. Mettez la décapeuse pour éviter toute électricité statique.

PRÉCAUTIONS RELATIVES AUX OUTILS PNEUMATIQUES

1. Utilisez uniquement de l'air comprimé propre et sec comme source d'énergie. L'air contaminé ou humide endommagera progressivement l'outil.
2. Arrêtez d'utiliser l'outil s'il ne fonctionne pas correctement ou s'il présente des fuites d'air. Attachez une étiquette ou placez une marque sur l'outil indiquant qu'il est « défectueux » ou qu'il est « hors service », jusqu'à ce qu'il soit réparé.
3. Consultez la pression nominale maximale du fabricant en ce qui concerne les outils pneumatiques et accessoires. La pression de sortie du compresseur doit être réglée de façon à ne jamais dépasser la pression nominale maximale de l'outil (consultez Spécifications). Si on dépasse la pression nominale maximale, il pourrait en résulter un risque d'explosion pouvant entraîner des blessures et des dommages matériels.
4. N'utilisez jamais d'oxygène, de gaz combustible ou tout autre gaz embouteillé en tant que source d'énergie. Une source d'énergie autre qu'un compresseur d'air pourrait causer une explosion entraînant ainsi des blessures corporelles graves.
5. Fermez la soupape et évacuez toute la pression d'air restante après chaque utilisation ou avant d'ajuster l'outil.
6. Ne laissez pas l'outil pneumatique sans surveillance alors que l'alimentation d'air comprimé est en marche. Arrêtez l'alimentation d'air comprimé et purgez l'outil pneumatique de tout air comprimé restant avant de laisser celui-ci sans surveillance.
7. Des blessures graves peuvent se produire si des débris sont propulsés à haute vitesse dans le jet d'air comprimé. Portez toujours des lunettes de sécurité approuvées OSHA afin de vous protéger les yeux lorsque vous utilisez le compresseur d'air.
8. Ne dirigez jamais le jet d'air ou l'outil vers votre corps, d'autres individus ou des animaux. Les débris et la poussière projetés à grande vitesse peuvent causer des blessures.
9. Arrêtez toujours le compresseur d'air et évacuez complètement la pression du réservoir avant de tenter de procéder à l'entretien ou de fixer des outils pneumatiques. Évacuez doucement la pression du système.

PRÉCAUTIONS RELATIVES AUX TUYAUX À AIR

1. Inspectez le tuyau à air de l'outil pour déceler des fissures, des effilochures et tout autre défaut avant chaque utilisation. Arrêtez l'utilisation si le tuyau à air est endommagé ou si un sifflement se fait entendre provenant du tuyau à air ou des raccords. Remplacez le tuyau à air défectueux.
2. Veillez à ce que personne, ni aucun matériel mobile ou véhicule n'écrasent le tuyau à air non protégé. Placez le tuyau à air à l'écart des zones de circulation intense, soit à l'intérieur d'un conduit renforcé, ou placez des planches des deux côtés du tuyau à air afin de créer un couloir protecteur.
3. Prévenez les dommages au tuyau à air en respectant les consignes suivantes :
 - a. Gardez le tuyau d'air derrière l'outil et hors du trajet de l'outil.
 - b. Gardez le tuyau d'air à l'écart des sources de chaleur, de l'huile, des bords coupants ou des pièces mobiles.
 - c. N'enroulez pas le tuyau d'air autour de l'outil, car les arêtes vives risquent de percer ou de fissurer le tuyau d'air. Enroulez délicatement le tuyau et suspendez-le à un crochet ou attachez-le sur un support pour qu'il reste enroulé pendant son rangement.
4. Un tuyau à air endommagé ou déconnecté sous pression peut se comporter à la façon d'un fouet et infliger des blessures corporelles ou endommager l'aire de travail. Fixez le tuyau à air du compresseur à une structure fixe ou permanente au moyen de brides ou d'attache-câbles.
5. Installez une soupape d'arrêt ou un régulateur sur la conduite afin de permettre une commande immédiate de l'alimentation en air, en cas d'urgence, même si un tuyau se fend.

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 la décapeuse de la source d'alimentation (si possible) avant d'effectuer des réglages quelconques, 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. Évitez les mises en marche involontaires. Assurez-vous que le régulateur/commutateur est en position neutre ou OFF (arrêt) lorsque l'outil n'est pas utilisé et avant de le brancher à une source d'air.

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 dans le guide d'identification sont compris.

GUIDE D'IDENTIFICATION

- A. Seau de la trémie en plastique
- B. Couvercle de tamis
- C. Poignée
- D. (3) Patte
- E. (3) Renfort de connexion de patte
- F. Pistolet de projection abrasive
- G. Tuyau d'aspiration
- H. Bouchon de raccord femelle de 1/4 po NPT
- I. Clé hexagonale
- J. (9) Vis de blocage (M6 x 16)
- K. (9) M6 Contre-écrou
- L. Connecteur coudé
- M. Bague de cuve
- N. Écrou de réglage supérieur
- O. Écrou de réglage inférieur
- P. (3) Roulette en plastique
- Q. (2) Collier de serrage pour tuyau
- R. Raccord d'entrée d'air
- S. Gâchette

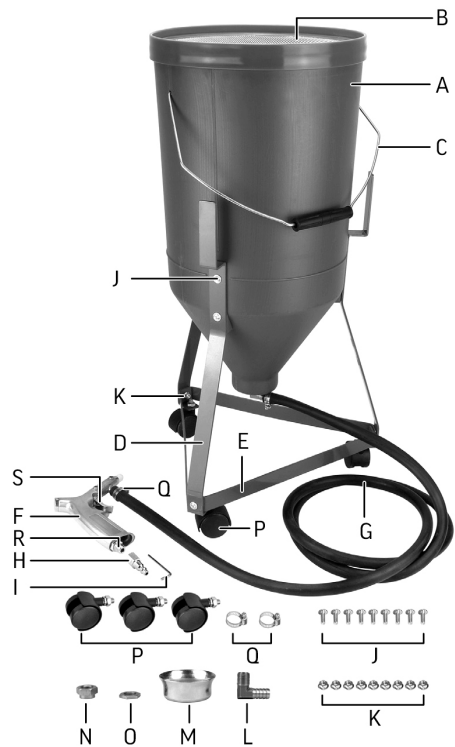


FIGURE 1.

ASSEMBLAGE ET INSTALLATION

1. Reliez chaque patte (D) au seau de la trémie en plastique (A) au moyen de 2 vis de blocage (J) et retenez-les à l'intérieur du seau au moyen de 2 écrous (K). Voir la figure 2.
2. Fixez les renfort de connexion de patte (E) à chaque patte (D) et retenez le tout au moyen des vis de blocage (J) et des écrous M6. (K). Voir la figure 2.
3. Fixez la roulette de plastique (P) à chacune des 3 pattes et retenez-la au moyen de l'écrou pour roulette . Voir la figure 2.
4. Placez la bague de cuve (M) et l'écrou de réglage supérieur (N) au fond du godet de la trémie en plastique (A). Vissez le raccord coudé (L) dans la bague de cuve jusqu'à ce qu'il soit bien serré à l'aide de l'écrou de réglage inférieur (O). Consultez la figure 3.
5. Glissez le collier de serrage pour tuyau (Q) sur le tuyau d'aspiration (G) et fixer le tuyau d'aspiration au connecteur coudé de 1/2 po (L) pour ensuite retenir le tout au moyen du collier de serrage pour tuyau. (Q). See figure 4.
6. Reliez le tuyau d'aspiration au pistolet de projection abrasive (F). Voir la figure 4.
7. Placez le tamis (B) sur le dessus du seau de la trémie en plastique. Voir la figure 5.
8. Attachez un tuyau à air connecté à une source d'alimentation en air extérieure au pistolet de projection abrasive.

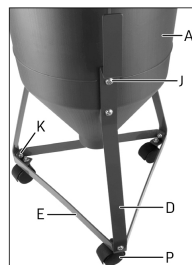


FIGURE 2.

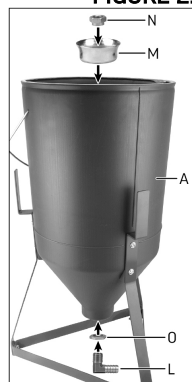


FIGURE 3.

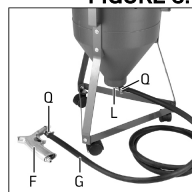


FIGURE 4.



FIGURE 5.

INSTALLEZ L'EMBOUT DE RACCORD D'AIR

Préparez un embout de raccord de 1/4 po NPT standard (vendu séparément) à utiliser avec votre outil.

1. Enveloppez les filets externes de l'embout de raccord de ruban d'étanchéité.
 - a. Enveloppez le ruban dans le sens horaire de manière à ce qu'il ne se déroule pas.
 - b. Ne recouvrez pas tous les filets de ruban. Laissez plusieurs filets d'entrée découverts pour faciliter l'alignement.
2. Vissez l'embout de raccord à l'entrée d'air de l'outil et serrez-le ensuite fermement au moyen d'une clé.
3. Faites fonctionner le compresseur à faible volume et vérifiez si le raccord présente des fuites d'air. N'utilisez pas l'outil avant d'avoir corrigé toutes les fuites d'air ou remplacé le composant défectueux.



IMPORTANT! La vibration peut entraîner une panne si un raccord rapide est relié directement à l'outil pneumatique. Pour contourner ce problème, reliez un tuyau de guidage à l'outil. Vous pouvez alors utiliser un raccord rapide pour relier le tuyau de guidage à la conduite d'air.

UTILISATIONS

1. Reliez la source d'air au raccord rapide d'air sur le pistolet de projection abrasive.
2. Versez le produit abrasif au travers du tamis et dans le seau de la trémie en plastique.
3. Saisissez solidement le pistolet de projection abrasive et appuyez sur la gâchette. Le jet d'abrasif devrait alors débiter. Si aucun débit n'est visible, vous pourriez devoir nettoyer l'entonnoir de siphon. Remuez simplement le seau légèrement afin de déloger toute obstruction. Si cela ne fonctionne pas, essayez de déloger le produit en tenant un foret dans votre main. Vous devez jeter tout produit humide.
4. Vous pouvez maintenant commencer à finir votre pièce. Vous devriez déplacer le jet de sablage de manière continue sur la pièce en procédant

d'un mouvement uniforme etcirculaire. Pour éviter tout sablage indésiré, le jet ne doit pas être trop fort ou concentré.

MATÉRIAUX DE SABLAGE ABRASIFS

- ❗ IMPORTANT !** Veuillez à lire Précautions relatives aux produits de projection abrasive dans la section consignes de sécurité spécifiques, avant d'utiliser l'outil et consultez la fiche de données de sécurité relative à chaque matériau abrasif.

Il est possible d'utiliser un certain nombre de matériaux abrasifs différents dans l'outil. Chaque type d'abrasif a une application différente et un effet différent sur l'objet à sabler. Chaque type d'abrasif peut aussi comporter des dangers et des risques pour la santé associés à son utilisation.

Entreposez les abrasifs dans un endroit sec. Les abrasifs humides boucheront l'outil.

Matériaux de sablage abrasifs recommandés :

- | | |
|------------------------------|----------------------|
| 1. Grain d'oxyde d'aluminium | 3. Grenaille d'acier |
| 2. Perles de verre | 4. Laitier de cuivre |

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.
3. Gardez les poignées des outils ou les surfaces de prise propres et sèches.
4. 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.

ENTRETIEN LIÉ À LA PROJECTION ABRASIVE

Débranchez la source d'air avant de procéder à tout entretien.

1. La buse s'use à la longue; le diamètre interne de l'ouverture s'élargit et projette le matériau sur une plus grande surface, ce qui réduit l'efficacité de l'outil. Le compresseur doit aussi travailler plus fort pour maintenir la pression. Vérifiez régulièrement la buse et remplacez-la lorsque cela est nécessaire.
2. La poussière sera produite dans les cas suivants le produit de grenaillage abrasif est usé. S'il a perdu son aspect granulaire ou sphérique ou si une quantité élevée de débris est combinée aux pièces grenillées, le remplacer. On constate habituellement cela lorsque le produit abrasif sortant par la buse ressemble davantage à un nuage qu'à un jet.
3. Vérifiez toujours qu'il n'y a ni fissure ni fuite dans le pistolet, le tuyau et le seau de tremie en plastique. Ces problèmes doivent être réparés immédiatement en raison des dangers présentés par l'air sous pression.
4. Lors des réparations et de l'entretien, utilisez uniquement des pièces de rechange ou accessoires identiques prévus pour cet outil. Remplacez immédiatement les pièces endommagées.
5. Gardez l'outil propre. Essayez 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.

LUBRIFICATION

Nettoyez et lubrifiez toutes les pièces mobiles.

LUBRIFICATION D'OUTIL PNEUMATIQUE



AVIS! N'utilisez pas cet outil sur un tuyau à air qui comprend un lubrificateur automatique en ligne. L'huile pour outil pneumatique introduite dans le pistolet pourrait se mélanger à l'abrasif, boucher le pistolet et endommager l'outil. Elle compromettra également l'opération de projection abrasive.



AVIS! N'utilisez jamais d'huile pénétrante pour lubrifier un outil pneumatique. L'huile pénétrante agit à la façon d'un solvant qui dissout la garniture de graisse de l'outil qui peut endommager les joints toriques, entraînant ainsi un grippage ou une défectuosité de l'outil.

1. Afin de prévenir la corrosion durant l'expédition et l'entreposage, tous les outils pneumatiques présentent un revêtement interne de graisse. Pour enlever cette graisse, versez une bonne quantité d'huile pour outils pneumatiques dans l'entrée d'air, puis faites marcher l'outil à vide jusqu'à ce que les gaz d'échappement soient transparents.
2. Ajoutez une ou deux gouttes d'huile pour outil pneumatique chaque jour dans l'embout de raccord de l'outil, soit avant l'utilisation et après chaque heure d'utilisation continue. Sans lubrification, l'outil ne fonctionnera pas correctement et ses pièces s'useront prématurément.
3. Retournez le pistolet et appuyez sur la gâchette. Appliquez quelques gouttes d'huile pour outil pneumatique sur la bague avant du pointeau de liquide. Relâchez la gâchette et appliquez de l'huile pour outil pneumatique sur la bague arrière du pointeau de liquide. Appuyez sur la gâchette plusieurs fois pour étendre le lubrifiant.
4. Évitez d'ajouter une trop grande quantité d'huile pour outil pneumatique, puisque cela peut entraîner une perte de puissance prématurée et éventuellement un bris de l'outil. Un technicien qualifié devra démonter l'outil et se débarrasser de l'excès d'huile.
5. Appliquez une généreuse quantité d'huile pour outil pneumatique avant de l'entreposer durant une longue période (toute une nuit, une fin de semaine, etc.). Faites fonctionner l'outil pendant environ 30 secondes pour vous assurer que l'huile est répartie uniformément dans l'outil. Rangez l'outil dans un endroit propre et sec.

MISE AU REBUT

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

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.

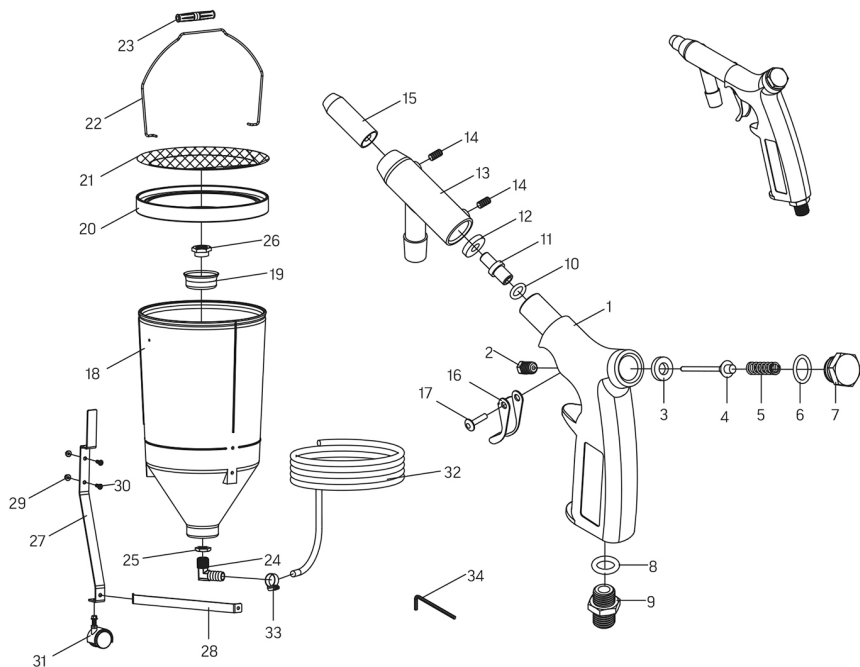
Problème(s)	CAUSE(S) POSSIBLE(S)	SOLUTION(S) PROPOSÉE(S)
Poussière excessive lors du sablage.	1. Matériaux de sablage abrasifs usés. 2. Trop grande quantité d'abrasif à l'intérieur. 3. Conduites d'air ou raccords desserrés.	1. Remplacez les matériaux de sablage abrasifs. 2. Éliminez tout excès de produit. 3. Serrez le raccord et assurez-vous que les conduites d'air sont solides.
Opérations de grenaillage inégales.	1. Trop grande quantité de produit abrasif dans le cabinet.	1. Éliminez tout excès de produit.
Matériaux de sablage abrasifs usés.	1. Matériaux de sablage abrasifs usés. 2. Pression est trop basse. 3. La buse est usée.	1. Remplacez les matériaux de sablage abrasifs. 2. Augmentez la pression d'air et vérifiez si la soupape de commande est complètement ouverte. 3. Remplacez la buse.
Électricité statique.	Conditions météorologiques sèches.	1. Laissez l'article à nettoyer sur la grille. 2. Mettez la décapeuse.

OUTIL PNEUMATIQUE

Problème(s)	Cause(s) possible(s)	Solution(s) proposée(s)
L'outil fonctionne lentement. Un peu d'air sort de l'échappement. Ou Un peu d'air sort de la buse.	1. Le débit d'air est bloqué par de la saleté. 2. Régulateur pneumatique en position fermée. 3. Le débit ou la pression d'air est insuffisant. 4. Dommages ou usure excessive des pièces internes.	1. Vérifiez si le filtre d'entrée d'air est bloqué. a. Versez de l'huile de lubrification pour outils pneumatiques dans l'entrée d'air, conformément aux instructions de lubrification pour supprimer la graisse d'expédition. b. Actionnez l'outil en pulsations courtes pour déloger les débris. c. Si l'outil est toujours bouché, nettoyez-le et lubrifiez-le de la façon décrite dans les instructions de lubrification. 2. Ouvrez le régulateur pneumatique au débit d'air souhaité. 3. Réglez le débit d'air ou la pression d'air jusqu'à ce qu'ils correspondent aux exigences de l'outil (consultez Spécifications). 4. Demandez à un technicien qualifié de procéder à l'entretien de l'outil. a. Remplacez l'outil ou les pièces.

Problème(s)	Cause(s) possible(s)	Solution(s) proposée(s)
L'outil ne fonctionne pas. De l'air sort librement de l'échappement.	1. Dommages ou usure excessive des pièces internes. 2. Lubrification interne insuffisante.	1. Demandez à un technicien qualifié de procéder à l'entretien de l'outil. 2. Remplacez l'outil ou les pièces. 3. Lubrifiez l'outil selon les instructions de lubrification des outils pneumatiques.
L'outil ne s'arrête pas.	1. Le joint torique de la soupape d'accélérateur s'est délogé du siège de soupape d'entrée. 2. Mécanisme de détente grippé ou souillé.	1. Remplacez les joints toriques de la soupape d'accélérateur. 2. Nettoyez le mécanisme de gâchette et lubrifiez-le ensuite.
Perte de puissance ou fonctionnement irrégulier.	1. Écoulement excessif sur le tuyau à air. Raccords de tuyau de taille ou de type incorrects. 2. Humidité ou obstruction dans le tuyau à air/ réservoir 3. Le débit du compresseur d'air est insuffisant.	1. Vérifiez le tuyau à air et confirmez que le raccord de tuyau convient parfaitement à la douille d'admission. 2. Dépressurisez le système et vidangez toute eau contenue dans le réservoir et dans le tuyau à air. 3. Assurez-vous que l'outil soit raccordé à un compresseur dont le débit nominal correspond à celui de l'outil.

RÉPARTITION DES PIÈCES



#	Description	QTÉ
1	Boîtier principal	1
2	Bague	1
3	Joint d'étanchéité	1
4	Tige de valve	1
5	Ressort	1
6	Joint torique	1
7	Couvercle d'extrémité	1
8	Joint torique	1
9	Raccord d'entrée d'air	1
10	Joint torique	1
11	Connecteur	1
12	Joint d'étanchéité	1
13	Boîtier avant	1

#	Description	QTÉ
14	Vis de pression	2
15	Buse	1
18	Seau de la trémie en plastique	1
17	Gâchette	1
18	Seau de la trémie en plastique	1
19	Bague de cuve	1
20	Tamis	1
12	Couvercle de tamis	1
22	Connecteur coudé	1
23	Poignée	1
24	Prise de poignée	1
25	Écrou de réglage inférieur	1

#	Description	QTÉ
26	Écrou de réglage supérieur	1
27	Patte	3
28	Renfort de connexion de patte	3
29	Contre-écrou M6	9
30	Boulon M6 x 16	9

#	Description	QTÉ
31	Roulette	3
33	Collier de serrage pour tuyau (18 mm)	2
32	Tuyau d'aspiration	1
33	Collier de serrage pour tuyau	2
34	Clé hexagonale	1

Cette page a été laissée blanche intentionnellement.

