



50 LB GRAVITY-FEED **ABRASIVE BLASTER**



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

TABLE OF CONTENTS

Introduction..... 3

Safety 3

 Work Area..... 3

 Personal Safety 4

 Personal Protective Equipment 4

 Personal Precautions 4

 Specific Safety Precautions..... 5

Unpacking 9

Assembly & Installation 9

Operation.....10

Care & Maintenance 11

 Plugged Conditions..... 11

 Wear Conditions..... 11

 Cleaning..... 11

 Air Supply Maintenance12

 Lubrication12

 Storage.....12

Disposal12

Troubleshooting12

Parts Breakdown.....14

 Parts List.....14

 Discharge Gun Part List.....15

Specifications16

INTRODUCTION

This 50 lb Gravity-Feed Abrasive Blaster is designed for efficient surface preparation and cleaning. It uses a gravity-feed system to deliver consistent abrasive flow, making it ideal for removing paint, rust, corrosion, scale, and other surface contaminants. Equipped with a 10 L PVC hopper, a durable aluminum blast gun, and a 15 ft hose, it operates at 90 – 125 PSI with an air consumption of just 1.4 CFM. Compatible with silica, sand, steel, and grit media, this blaster offers powerful performance in a compact and easy-to-handle design.

SAFETY

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

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

HAZARD DEFINITIONS

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

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

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

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

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

WORK AREA

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

PERSONAL SAFETY

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

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

1. Always wear impact safety goggles that provide front and side protection for the eyes. Eye protection equipment should comply with CSA Z94.3-07 or ANSI Z87.1 standards based on the type of work performed.
2. Wear the appropriate type of full-face shield in addition to safety goggles, as the work can create chips, abrasive or particulate matter.
3. Wear gloves that provide protection based on the work materials or to reduce the effects of tool vibration.
4. When using the tool, wear clothing that is washable to remove the fine dust created during the blasting process. Disposable protective clothing is also recommended.
5. Non-skid footwear is recommended to maintain footing and balance in the work environment.
6. Wear a NIOSH-approved respirator that protects both the lower face and eyes during abrasive blasting operations.
8. This tool can cause hearing damage. Wear hearing protection gear with an appropriate Noise Reduction Rating to withstand the decibel levels.

PERSONAL PRECAUTIONS

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

1. Do not operate any tool when tired or under the influence of drugs, alcohol or medications.
2. Avoid wearing clothes or jewelry that can become entangled with the moving parts of a tool. Keep long hair covered or bound.
3. Do not overreach when operating the tool. Proper footing and balance enables better control in unexpected situations.
4. Support the workpiece or clamp it to a stable platform. Holding the workpiece by hand or against your body may lead to personal injury.
5. Securely hold this tool using both hands. Using a tool with only one hand can result in loss of control.
6. Keep your fingers away from the trigger/switch while carrying the tool, attaching an air hose or an accessory. Lock the trigger/switch safety if available.

7. 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.
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. Serious injury or death may occur from inhaling compressed air. The air stream may contain carbon monoxide, toxic vapors or solid particles. Never inhale compressed air directly from the pump or air tool.

SPECIFIC SAFETY PRECAUTIONS

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

1. Use the correct tool for the job. This tool was designed for a specific function. Do not modify or alter this tool or use it for an unintended purpose.
2. Do not use the tool if any parts are damaged, broken or misplaced. Repair or replace the parts.
3. Conduct air monitoring to measure workers' exposure levels.
4. Do not exceed the maximum pressure rating of 125 PSI.
5. Use only abrasives specifically intended for blasting.
6. Do not attempt to move the unit when the hopper contains abrasive.
7. Abrasive media is very slippery. Clear it from the workspace immediately to avoid personal injuries.

WARNING! Do not use the tool if the trigger or ON/ OFF switch does not function properly. Any tool that cannot be controlled with the ON/ OFF switch is dangerous and must be repaired.

ABRASIVE BLASTING MEDIA PRECAUTIONS

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. Determine the toxicity on the material being removed and take appropriate measures.

3. Work in a well-ventilated area whenever possible or use containment methods such as cabinets or blast-cleaning machines to control the hazards from exposure.

WARNING! Sand or silica particle dust can result in the lung disease known as silicosis when inhaled over a short period of time. Silicosis causes shortness of breath, cough, fever and bluish skin (cyanosis). Seek immediate medical attention if these symptoms appear.

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. 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.
3. 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.
4. 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.
5. Attach all accessories properly to the tool before connecting the air supply. A loose accessory may detach or break during operation.
6. 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.
7. Turn OFF the valve and discharge any remaining air pressure after each use or before adjusting the tool.
8. 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.
9. 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.
10. 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. Never carry the tool by the air hose.
 - b. Keep the air hose behind the tool and out of the tool's work path.
 - c. Keep the air hose away from heat, oil, sharp edges or moving parts.
 - d. 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.

VIBRATION PRECAUTIONS

1. This tool vibrates during use. Repeated or long-term exposure to vibration may cause temporary or permanent physical injury, particularly to the hands, arms and shoulders.
2. Anyone using vibrating tools regularly or for an extended period should first be examined by a doctor and then have regular medical check-ups to ensure medical problems are not being caused by or worsened from tool use.
3. If you feel any medical symptoms related to vibrations (such as tingling, numbness, and white or blue fingers), seek medical attention as soon as possible.
4. DO NOT use this tool if one of the following applies:
 - a. Pregnant
 - b. Impaired blood circulation to the hands
 - c. Past hand injuries
 - d. Nervous system disorders

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

ABRASIVE BLASTING MEDIA

There are several types of abrasive media that this tool can use. Each type has different applications and effects on the object being blasted, and each may also present specific hazards or health risks.

Note: Read the abrasive blasting media precautions section before use, and consult the Material Safety Data Sheet (MSDS) for each abrasive media product.

MATERIAL TYPES

Type	Examples	Notes
Mineral	Sand or silica, garnet, magnesium sulphate	Avoid sand – other abrasives perform as well or better without harmful health effects.
Organic	Crushed nutshells	May clog the tool and require higher pressure.
Synthetic	Baking soda, grain starch	May clog the tool and require higher pressure.
Engineered	Aluminum oxide, glass beads	Recommended – produce consistent results.
Metal	Shot or grit made from steel, copper, aluminum, zinc	Heavier media, effective for tough materials.

ABRASIVE BLASTING MEDIA RECOMMENDATIONS

Recommended Media	Not Recommended Media
Aluminum oxide	Baking soda
Glass beads	Grain starch
Steel shot	Crushed nutshells
Copper slag	—

Note: Not recommended media tend to clog the tool and require different nozzles and higher pressures. Always store abrasive media in a dry location. Moist or damp abrasive can clog the tool.

UNPACKING

WARNING! Do not operate the tool if any part is missing. Replace the missing part before operating. Failure to do so could result in a malfunction and personal injury.

Remove the parts and accessories from the packaging and inspect for damage. Make sure that all items in the parts list are included.

ASSEMBLY & INSTALLATION

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

CAUTION! Do not adjust or tamper with any control component. Improper adjustment can result in tool failure or serious hazards.

1. From inside the hopper (1A), insert the abrasive supply hose connection (2A) through the hole at the bottom of the hopper (1A).
2. From outside the hopper, thread the lock nut (3A) onto the abrasive supply hose connection (2A) to secure it in place.
3. Push one end of the abrasive supply hose (4A) onto the end of the abrasive supply hose connection (2A) to attach it.
4. Push the other end of the abrasive supply hose (4A) onto the nozzle housing (2) of the discharge gun (6A).
5. Attach the air inlet (5A) to the bottom of the discharge gun (6A) handle.
6. Inspect all fittings to make sure they are secure.

WARNING! Do not install a female quick coupler on the tool. A female quick coupler contains an air valve that can allow the tool to retain air pressure and possibly operate accidentally after the air supply is disconnected.

OPERATION

WARNING! Wear ANSI approved safety goggles, gloves and a NIOSH approved protective face mask, and hard hat when using the tool.

CAUTION! If any leaks are detected, disconnect the air hose and make any repairs before use.

1. Set the compressor's regulator between 50 and 120 PSI. Do not set the regulator above 120 PSI.
2. Connect the air supply to the air inlet (5A) of the discharge gun (6A).
3. Fill the hopper (1A) with a clean, dry abrasive suitable for your project. Using a screen to filter the abrasive can help remove any damp material.
4. Place the workpiece in an area suitable for abrasive blasting.
5. Hold the discharge gun (6A) pointing away from you and turn on the air compressor.
6. Firmly grasp the discharge gun (6A) and press the trigger to start blasting. If no abrasive flows, shake the hopper slightly to dislodge any blockage. If this does not work, gently clear the siphon funnel using a drill bit held by hand, and discard any damp media.
7. Use smooth, even passes to remove rust, paint, or other material.
Note: Do not hold the discharge gun (6A) in one spot to prevent peening or damage to the surface. Always test on a small area of the material first to ensure it will not be damaged.
8. If more force is needed, make sure the tool is receiving enough unobstructed airflow (CFM) and increase the pressure (PSI) up to the maximum rating. If performance is still insufficient, a larger tool may be required.
9. Release the trigger to stop airflow. After use, detach the air supply, safely discharge any residual air pressure, and clean the exterior with a dry cloth.

CAUTION! Blasting media will accumulate around the work area and can damage nearby surfaces or moving parts. Place the compressor in another room to prevent damage from abrasive dust.

WARNING! Do not exceed the tool's maximum air pressure rating.

CHANGING THE BLASTING MEDIA

1. It is not necessary to remove the blasting media from the hopper (1A) after each use.
2. Clean out the hopper when switching to a different type of blasting media to prevent contamination and ensure proper performance.

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 fittings, alignment, hoses and power supply cord periodically. Have damaged or worn components repaired or replaced by an authorized technician. Only use identical replacement parts when servicing.
3. Only use accessories intended for use with this tool.
4. Keep the tool clean, dry and free from oil/grease at all times.
5. Maintain the tool's labels and name plates. These carry important information. If unreadable or missing, contact Princess Auto Ltd. for replacements.

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

PLUGGED CONDITIONS

All blasting systems can become plugged or worn due to the abrasive material used. If the blast nozzle becomes clogged from moist media, gently dislodge the material with a drill bit held in your hand, and discard any damp media before resuming use to prevent further blockages.

WEAR CONDITIONS

Excessive dust during blasting often indicates wear. Dust may occur if:

1. The abrasive blasting media is worn out. If it has lost its granular or spherical shape or has a lot of debris mixed in from the parts being blasted, replace the media. This is usually evident when the material exiting the nozzle looks more like a cloud than a stream.
2. The gun parts are worn. If the blast pattern becomes too wide and ineffective, replace the nozzle or orifice.

CLEANING

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.

NOTICE! Do not use harsh chemicals or solvents to clean the tool. These chemicals could seriously damage the housing.

CLEANING THE HOPPER

CAUTION! Wear protective clothing, a NIOSH approved face mask and ANSI approved goggles when performing any maintenance to the tool.

1. Pour any remaining blasting media out of the hopper (1A) into a container, such as a five-gallon bucket (sold separately).
2. Disconnect the abrasive supply hose (4A) from the abrasive supply hose connection (2A) and from the discharge gun (6A).
3. To clear abrasive media from the hose, use your compressor to blow air through the abrasive supply hose (4A) into the container holding the excess blasting media.
4. When the hopper is clean, reassemble the abrasive supply hose and discharge gun, and store the unit in a dry location out of the reach of children.

AIR SUPPLY MAINTENANCE

Perform daily maintenance on the air supply according to the component manufacturer's instructions. Regularly drain the moisture filter to prevent water buildup. Routine air supply maintenance helps the tool operate safely and reduces wear on its components.

LUBRICATION

Do not use lubricants or air tool oil on the unit. Oil can contaminate the abrasive media, clog the tool, and reduce its effectiveness.

STORAGE

Before storage, remove any contamination buildup beneath the trigger (7) and the valve stem (14) using a soft brush.

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.

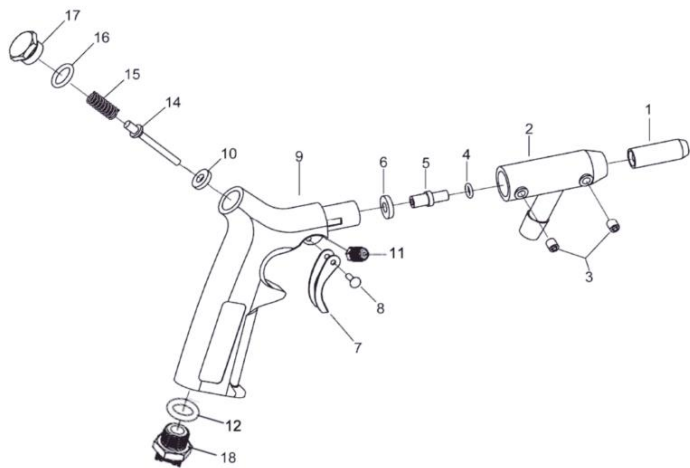
Problem(s)	Possible Cause(s)	Suggested Solution(s)
Decreased output.	1. Not enough air pressure and/ or air flow. 2. Obstructed trigger. 3. Blocked air inlet screen (if equipped). 4. Air leaking from the housing. 5. Mechanism is contaminated.	1. Check for loose connections and make sure that the air supply is providing enough air flow (CFM) at the required pressure (PSI) to the tool's air inlet. DO NOT exceed the maximum air pressure of the tool. 2. Clean around the trigger to ensure free movement 3. Clean the air inlet screen of buildup. 4. Make sure that the housing components are properly assembled and tight 5. Clean and lubricate the mechanism. Install and in-line filter to the air source.
Housing heats up during use.	1. Worn parts.	1. Have a qualified technician inspect the internal mechanism and replace the parts as necessary.
Severe air leakage. (Slight air leakage is normal, especially on older tools)	1. Cross-threaded housing components. 2. Loose housing. 3. Damaged valve or housing. 4. Dirty, worn or damaged valve stem.	1. Check for incorrect alignment and uneven gaps. If cross-threaded, disassemble and replace the damaged parts before use. 2. Tight the housing assembly. If the housing cannot be tightened properly, the internal parts may be misaligned. 3. Replace damaged components. 4. Clean or replace the valve stem, O-ring, washer, and gasket.

PARTS BREAKDOWN



PARTS LIST

#	DESCRIPTION
1A	Hopper
2	Abrasive Supply Connection (Nozzle Housing)
2A	Abrasive Supply Hose Connection
3A	Lock Nut
4A	Abrasive Supply Hose
5A	Air Inlet
6A	Discharge Gun
7	Trigger



DISCHARGE GUN PART LIST

#	DESCRIPTION	QTY
1	Ceramic Nozzle	1
2	Nozzle Housing	1
3	Bleeder Valve M6 x 1.00	2
4	Gasket	1
5	Jet Nozzle	1
6	O-ring	1
7	Trigger	1
8	Pin	1
9	Gun Body	1
10	Gasket	1
11	Bolt	1
12	O-ring	1
14	Valve Stem	1
15	Spring	1
16	O-ring	1
17	Nut	1
18	Air Inlet Adapter	1

SPECIFICATIONS

Feed Type	Gravity
Tank Capacity	10 Liters
Air Consumption	1.4 CFM
Pressure Range	90 to 125 PSI
Hose I.D.	3/8 in.
Hose Length	15 ft
Nozzle Size	3/16 in.
Material	PVC hopper, aluminum blast gun
Recommended Media	Silica, sand, steel and grit



DÉCAPEUSE

ALIMENTÉE PAR GRAVITÉ, 50LB



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

TABLE DES MATIÈRES

Introduction	3
Sécurité	3
Aire de travail	4
Sécurité personnelle	4
Équipement de protection personnelle	4
Précautions personnelles	5
Consignes de sécurité spécifiques	5
Déballage	10
Assemblage et installation	11
Utilisation	11
Soin et entretien	13
Conditions obstruées	13
Conditions d'usure	13
Nettoyage	14
Entretien de l'alimentation en air	14
Lubrification	14
Rangement	14
Mise au rebut	15
Dépannage	15
Répartition des pièces	17
Liste des pièces	17
Liste des pièces du pistolet de refoulement	18
Spécifications	19

INTRODUCTION

Cette décapeuse alimentée par gravité de 50 lb est conçue pour préparer et nettoyer efficacement des surfaces. Son système alimenté par gravité permet de fournir un débit constant d'abrasif idéal pour enlever la peinture, la rouille, la corrosion, le tartre et d'autres contaminants de surface. Dotée d'une trémie en PVC de 10 L, d'un pistolet de décapage durable en aluminium et d'un tuyau de 15 pi, elle fonctionne à une pression de 90 à 125 lb/po carré avec une consommation d'air de seulement 1,4 pi cube/min. Compatible avec des médias de silice, de sable, d'acier et des abrasifs, cet appareil de décapage par projection offre de puissantes performances dans une conception compacte et facile à manipuler.

SÉCURITÉ

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

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

DÉFINITIONS DE DANGER

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

DANGER ! Cet avis indique un risque immédiat et particulier qui **entraînera des blessures corporelles graves ou même la mort** si on omet de prendre les précautions nécessaires.

AVERTISSEMENT ! Cet avis indique un risque particulier ou une pratique non sécuritaire qui **pourrait entraîner des blessures corporelles graves ou même la mort** si on omet de prendre les précautions nécessaires.

ATTENTION ! Cet avis indique une situation possiblement dangereuse qui peut entraîner des blessures mineures ou modérées si on ne procède pas de la façon recommandée.

AVIS ! Cet avis indique un risque particulier ou une pratique non sécuritaire qui entraînera des dommages au niveau de l'équipement ou des biens, mais non des blessures corporelles.

AIRE DE TRAVAIL

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

SÉCURITÉ PERSONNELLE

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

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION PERSONNELLE

1. Portez toujours des lunettes antiprojections qui offrent une protection frontale et latérale pour les yeux. L'équipement de protection des yeux devrait être conforme à la norme CSA Z94.3-07 ou ANSI Z87.1 fonction du type de travail effectué.
2. Portez un écran facial panoramique de type approprié avec les lunettes de sécurité puisque cette tâche peut créer des copeaux, des matières abrasives ou des particules.
3. Portez des gants qui protègent en fonction des matériaux de travail et pour réduire les effets des vibrations de l'outil.
4. Lorsque vous utilisez l'outil, portez des vêtements lavables afin d'éliminer la fine poussière résultant du processus de projection. Des vêtements de protection jetables sont également recommandés.
5. Les chaussures antidérapantes sont recommandées pour maintenir la stabilité et l'équilibre au sein de l'environnement de travail.
6. Portez des respirateurs agréés par NIOSH qui protègent les yeux et le bas du visage pendant les travaux de sablage abrasif.
8. Cet outil peut causer des dommages à l'ouïe. Portez un dispositif de protection anti-bruit présentant une cote de réduction du bruit adéquate en fonction du niveau de décibels.

PRÉCAUTIONS PERSONNELLES

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

1. N'utilisez pas l'outil si vous êtes fatigué ou sous l'effet de drogues, d'alcool ou de médicaments.
2. Évitez de porter des vêtements ou des bijoux pouvant se prendre dans les pièces mobiles d'un outil. Gardez les cheveux longs recouverts ou attachés.
3. N'utilisez pas l'outil si vous devez étirer les bras pour vous en servir. Une stabilité et un équilibre appropriés sont nécessaires afin d'avoir un meilleur contrôle en cas de situations inattendues.
4. Soutenez la pièce à travailler ou fixez-la sur une plate-forme stable. Une pièce à travailler tenue dans les mains ou appuyée contre votre corps sera instable et peut entraîner des blessures corporelles.
5. Tenez cet outil solidement à l'aide des deux mains. Un outil tenu d'une seule main peut causer une perte de contrôle.
6. Gardez vos doigts à bonne distance de la gâchette/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.
7. 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.
8. Ne dirigez jamais le jet d'air ou les outils vers votre corps, d'autres individus ou des animaux. Les débris et la poussière projetés à grande vitesse peuvent causer des blessures.
9. Des blessures graves ou même la mort peuvent survenir en cas d'inhalation de l'air comprimé. Le jet d'air peut contenir du monoxyde de carbone, des vapeurs toxiques ou des particules solides. N'inhalez jamais l'air comprimé provenant directement de la pompe ou d'un outil pneumatique.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES

AVERTISSEMENT ! Ne permettez PAS au confort ou à votre familiarisation avec l'outil (obtenus après un emploi répété) de se substituer à une adhésion stricte aux règles de sécurité de l'outil. Si vous utilisez cet outil de façon dangereuse ou incorrecte, vous pouvez subir des blessures corporelles graves.

1. Utilisez le bon outil pour la tâche à effectuer. Cet outil a été conçu pour une utilisation spécifique. Évitez de modifier ou d'altérer cet outil ou de l'utiliser à une fin autre que celle pour laquelle il a été conçu.
2. N'utilisez pas l'outil si des pièces présentent des dommages ou sont déplacées. Réparez ou remplacez les pièces.
3. Procédez à une opération de surveillance de l'air afin de mesurer le niveau d'exposition pour les travailleurs.
4. Ne dépassez pas la pression nominale maximale de 125 lb/po carré.
5. Utilisez uniquement des abrasifs conçus pour le décapage par projection abrasive.
6. Ne tentez pas de déplacer l'appareil lorsque la trémie contient des abrasifs.
7. Le matériau abrasif est très glissant. Retirez-le immédiatement de l'aire de travail afin de prévenir les blessures corporelles.

AVERTISSEMENT! N'utilisez pas cet outil si la gâchette ou l'interrupteur de MARCHE/ARRÊT ne fonctionne pas correctement. L'utilisation de tout outil qui ne peut pas être contrôlé à l'aide de l'interrupteur de MARCHE/ARRÊT est dangereuse et l'outil doit être réparé.

PRÉCAUTIONS RELATIVES AU MÉDIA DE PROJECTION ABRASIVE

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. Déterminez la toxicité du matériau à éliminer et prenez les mesures appropriées.
3. Autant que possible, travaillez dans un endroit bien aéré ou utilisez des systèmes de confinement, comme des coffrets ou des appareils de nettoyage de projection afin de limiter les dangers attribuables à l'exposition.

AVERTISSEMENT! Si on les respire pendant une courte période, les poussières de particules de sable ou de silice peuvent provoquer une maladie des poumons appelée la silicose. La silicose entraîne des difficultés

**respiratoires, de la toux, de la fièvre et rend la peau bleuâtre (cyanose).
Contactez immédiatement un médecin si ces symptômes apparaissent.**

PRÉCAUTIONS RELATIVES AUX OUTILS PNEUMATIQUES

1. Utilisez uniquement un air comprimé propre et sec comme source d'énergie. L'air contaminé ou humide endommagera progressivement l'outil.
2. 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.
3. Arrêtez d'utiliser l'outil s'il ne fonctionne pas correctement ou s'il présente des fuites d'air. Attachez une étiquette sur l'outil indiquant qu'il est « défectueux » ou qu'il est « hors service », jusqu'à ce qu'il soit réparé.
4. 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 capable d'entraîner des blessures et des dommages aux biens.
5. Avant de relier l'alimentation en air, fixez correctement tous les accessoires sur l'outil. Un accessoire mal attaché pourrait se détacher et se briser durant l'utilisation.
6. 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.
7. Fermez la soupape et évacuez toute la pression d'air restante après chaque utilisation ou avant d'ajuster l'outil.
8. Ne laissez pas l'outil d'air sans surveillance alors que la source d'air comprimé est en fonction. Fermez la source d'air comprimé et purgez l'outil d'air de tout air comprimé restant avant de laisser celui-ci sans surveillance.
9. Des blessures graves peuvent se produire si des débris sont propulsés à haute vitesse dans le jet d'air du compresseur. Portez toujours des lunettes de sécurité approuvés OSHA afin de vous protéger les yeux lorsque vous utilisez le compresseur d'air.
10. 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 d'air de l'outil pour détecter des fissures, des effilochures et tout autre défaut avant chaque utilisation. Arrêtez l'utilisation si le tuyau d'air est endommagée ou si un sifflement se fait entendre provenant du tuyau à air. Remplacez le tuyau d'air ou le composant défectueux.
2. Veillez à ce que personne, ni aucun matériel mobile ou des véhicules n'écrasent le tuyau d'air non protégée. Placez le tuyau d'air à l'écart des zones de circulation intense, soit à l'intérieur d'un conduit renforcé ou placez des planches des deux côtés de le tuyau d'air afin de créer un couloir protecteur.
3. Pour éviter tout dommage au tuyau d'air, observez les précautions suivantes :
 - a. Ne transportez jamais l'outil par le tuyau d'air.
 - b. Gardez le tuyau d'air derrière l'outil et hors du trajet de l'outil.
 - c. Gardez le tuyau d'air à l'écart des sources de chaleur, de l'huile, des bords coupants ou des pièces mobiles.
 - d. 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 conduite d'air endommagée ou débranchée 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 d'air du compresseur à une structure fixe ou permanente au moyen de serre-câbles ou d'attache-câbles.

PRÉCAUTIONS RELATIVES AUX VIBRATIONS

1. Cet outil vibre pendant son usage. Une exposition répétitive ou prolongée aux vibrations peut causer des blessures temporaires ou permanentes, surtout aux mains, aux bras et aux épaules.
2. Toute personne qui utilise des outils vibrateurs sur une base régulière ou durant des périodes prolongées doit d'abord consulter un médecin et se prêter régulièrement à des examens de santé pour s'assurer que des problèmes médicaux ne sont pas causés ou aggravés par l'usage de tels outils.
3. Si vous ressentez des symptômes reliés aux vibrations (comme un fourmillement, un engourdissement, des doigts blancs ou bleus), consultez un médecin le plus tôt possible.

4. N'utilisez PAS cet outil en présence d'une des conditions suivantes :
 - a. Grossesse
 - b. Mauvaise circulation sanguine aux mains
 - c. Blessures antérieures aux mains
 - d. Troubles neurologiques
 - e. Diabète
 - f. Maladie de Raynaud
5. Ne fumez pas pendant que vous utilisez cet outil. La nicotine réduit la circulation sanguine vers les mains et les doigts et augmente le risque de blessure reliée aux vibrations.
6. Portez des gants appropriés pour réduire les effets des vibrations.
7. Utilisez l'outil qui produit le moins de vibration possible si vous pouvez choisir entre différents processus.
8. N'utilisez pas l'outil pendant des périodes prolongées. Prenez souvent des pauses lorsque vous utilisez cet outil.
9. Laissez l'outil faire le travail. Tenez l'outil le moins serré possible (tout en le contrôlant de manière sécuritaire).
10. Pour réduire les vibrations, entretenez l'outil selon les directives figurant dans ce manuel. En cas de vibrations anormales, cessez d'utiliser cet outil immédiatement.

MÉDIA DE PROJECTION ABRASIVE

Plusieurs types de média abrasif peuvent être utilisés avec cet outil. Chaque type de produit abrasif est destiné à des applications et des effets différents sur l'objet à décaper, et chacun peut également présenter des dangers spécifiques ou des risques pour la santé.

Remarque : Lisez la section sur les précautions concernant les médias de projection abrasive et consultez la fiche de données de sécurité (FDS) de chaque média abrasif.

TYPES DE MATÉRIAUX

Type	Exemples	Remarques
Minéral	Sable ou silice, grenat, sulfate de magnésium	Évitez le sable – d'autres abrasifs sont aussi efficaces, voire plus, et n'ont aucun effet nocif sur la santé.

Organique	Coquilles de noix écrasées	Peut obstruer l'outil et nécessiter une pression plus élevée.
Synthétique	Bicarbonate de sodium, amidon de céréale	Peut obstruer l'outil et nécessiter une pression plus élevée.
Matériaux fabriqués	Oxyde d'aluminium, billes de verre	Recommandé – fournit des résultats cohérents.
Métal	Grenaille ou grains abrasifs en acier, cuivre, aluminium ou zinc	Produit plus lourd efficace sur les matériaux robustes.

RECOMMANDATIONS RELATIVES AU MÉDIA DE PROJECTION ABRASIVE

Matériaux recommandés	Matériau non recommandé
Oxyde d'aluminium	Bicarbonate de sodium
Billes de verre	Amidon de céréale
Grenaille d'acier	Coquilles de noix écrasées
Scorie de cuivre	—

Remarque : Les produits de sablage non recommandés ont tendance à obstruer l'outil et demandent l'utilisation de buses différentes et de pressions plus élevées. Entreposez toujours le média abrasif dans un endroit sec. Un abrasif humide ou mouillé peut obstruer l'outil.

DÉBALLAGE

AVERTISSEMENT ! Ne faites pas fonctionner l'outil si des pièces sont manquantes. Remplacez les pièces manquantes avant l'utilisation. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner une défectuosité et des blessures graves.

Retirez les pièces et les accessoires de l'emballage et vérifiez s'il y a des dommages. Assurez-vous que tous les articles sur la liste de pièces sont compris.

ASSEMBLAGE ET INSTALLATION

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

ATTENTION! N'ajustez ni n'altérez avec aucun composant de contrôle. Un réglage inapproprié risque d'entraîner une défaillance de l'outil ou de sérieux dangers.

1. Depuis l'intérieur de la trémie (1A), insérez le raccord du tuyau d'alimentation d'abrasif (2A) par l'orifice qui se trouve au bas de la trémie (1A).
2. Depuis l'extérieur de la trémie, vissez le contre-écrou (3A) sur le raccord du tuyau d'alimentation d'abrasif (2A) pour le fixer en place.
3. Poussez une extrémité du tuyau d'alimentation d'abrasif (4A) dans l'extrémité du raccord du tuyau d'alimentation d'abrasif (2A) pour le fixer.
4. Poussez l'autre extrémité du tuyau d'alimentation d'abrasif (4A) dans le boîtier de buse (2) du pistolet de refoulement (6A).
5. Fixez l'entrée d'air (5A) au bas de la poignée du pistolet de refoulement (6A).
6. Inspectez tous les raccords pour vous assurer qu'ils sont bien fixés.

AVERTISSEMENT! N'installez pas de raccord rapide femelle sur l'outil. Un raccord rapide femelle contient une soupape d'air qui ferait en sorte que l'outil conserve une certaine pression d'air avec la possibilité de se mettre en marche de manière imprévue après la coupure de l'alimentation en air.

UTILISATION

AVERTISSEMENT! Portez des lunettes de sécurité homologuées ANSI, des gants et un masque de protection facial homologué NIOSH, ainsi qu'un casque de sécurité lorsque vous utilisez cet outil.

ATTENTION! Si des fuites sont détectées, débranchez le tuyau à air et réparez le tuyau avant l'utilisation.

1. Réglez le régulateur du compresseur entre 50 et 120 lb/po carré. Ne réglez pas le régulateur à plus de 120 lb/po carré.
2. Connectez l'alimentation en air à l'entrée d'air (5A) du pistolet de refoulement (6A).
3. Remplissez la trémie (1A) d'un abrasif propre et sec approprié pour votre projet. L'utilisation d'un tamis pour filtrer l'abrasif peut aider à éliminer tout matériau humide.
4. Placez la pièce à travailler dans un endroit qui convient à la projection abrasive.

5. Tenez le pistolet de refoulement (6A) en le pointant loin de vous, et actionnez le compresseur d'air.
6. Saisissez fermement le pistolet de refoulement (6A) et appuyez sur la gâchette pour commencer le décapage par projection abrasive. Si aucun produit abrasif ne s'écoule, remuez légèrement la trémie afin de déloger toute obstruction. Si cela ne fonctionne pas, nettoyez délicatement l'entonnoir du siphon à l'aide d'un foret tenu dans la main et mettez au rebut tout média humide.
7. Effectuez des passages légers et réguliers pour enlever la rouille, la peinture ou d'autres matériaux.

Remarque : Ne maintenez pas le pistolet de refoulement (6A) en un seul endroit afin d'éviter tout martelage ou dommage sur la surface. Commencez toujours par un essai sur une petite surface du matériau pour vous assurer qu'il ne sera pas endommagé.

8. Si une plus grande force est nécessaire, assurez-vous que l'outil reçoit suffisamment de débit d'air libre (pi cube/min) et augmentez la pression (lb/po carré) jusqu'à la valeur nominale maximale. Si les performances sont toujours insuffisantes, un outil plus gros peut être nécessaire.
9. Relâchez la gâchette pour arrêter le débit d'air. Après utilisation, déconnectez la source d'alimentation en air, libérez de manière sécuritaire toute pression d'air résiduelle et nettoyez l'extérieur de l'appareil à l'aide d'un chiffon sec.

ATTENTION! Le média de décapage s'accumule autour de l'aire de travail et peut endommager les surfaces avoisinantes ou les pièces mobiles. Placez le compresseur dans une autre pièce pour éviter qu'il ne subisse des dommages de poussières abrasives.

AVERTISSEMENT! Ne dépassez pas l'indice de pression d'air nominale max. de l'outil.

CHANGEMENT DE MÉDIA DE DÉCAPAGE

1. Il n'est pas nécessaire d'enlever le média de décapage de la trémie (1A) après chaque usage.
2. Nettoyez la trémie lorsque vous passez à un autre type de média de décapage afin d'éviter toute contamination et d'assurer une performance appropriée.

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 fixations de l'appareil, l'alignement, les tuyaux et le cordon d'alimentation périodiquement. Demandez à un technicien autorisé de réparer ou de remplacer les composants endommagés ou usés. Employez seulement des pièces autorisées.
3. Utilisez seulement des accessoires conçus pour être utilisés avec cet outil.
4. Gardez l'outil propres, sèches et exemptes d'huile ou de graisse en tout temps.
5. Veillez à ce que l'étiquette et la plaque signalétique demeurent intactes sur l'outil. Elles comportent des renseignements importants. Si elles sont illisibles ou manquantes, communiquez avec Princess Auto Ltd. pour les remplacer.

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

CONDITIONS OBSTRUÉES

Tous les systèmes de décapage par projection abrasive peuvent s'obstruer ou s'user en raison du média abrasif utilisé. Si la buse de décapage est obstruée par du média humide, délogez doucement le produit à l'aide d'un foret tenu dans la main et jetez tout produit humide avant de continuer à utiliser l'outil afin d'éviter d'autres obstructions.

CONDITIONS D'USURE

Une poussière excessive lors du décapage par projection abrasive est souvent un signe d'usure. De la poussière sera produite dans les cas suivants :

1. Le média de projection abrasive est usé. S'il a perdu son aspect granulaire ou sphérique ou si une quantité élevée de débris est mêlée aux pièces décapées, remplacez le média. Cela est habituellement évident lorsque le matériau abrasif sortant par la buse ressemble davantage à un nuage qu'à un jet.
2. Les pièces du pistolet sont usées. Si le jet devient trop large et inefficace, remplacez la buse ou l'orifice.

NETTOYAGE

Essuyez l'outil avec un chiffon propre et soufflez périodiquement de l'air comprimé sur l'ensemble de l'outil. Si vous ne disposez pas d'air comprimé, servez-vous d'une brosse pour enlever la poussière sur l'ensemble de l'outil.

AVIS! N'employez pas de produits chimiques forts ou de solvants pour nettoyer l'outil. Les produits chimiques risqueraient d'endommager sérieusement le boîtier.

NETTOYAGE DE LA TRÉMIE

ATTENTION! Portez des vêtements de protection, un masque facial homologué NIOSH et des lunettes de sécurité homologuées ANSI lorsque vous procédez à un entretien de l'outil.

1. Versez tout excès de média de décapage hors de la trémie (1A) et dans un contenant, tel un seau de cinq gallons (vendu séparément).
2. Débranchez le tuyau d'alimentation d'abrasif (4A) du raccord de tuyau d'alimentation d'abrasif (2A) et du pistolet de refoulement (6A).
3. Pour éliminer le média abrasif du tuyau, utilisez votre compresseur pour souffler de l'air dans le tuyau d'alimentation d'abrasif (4A) vers le contenant où se trouve le média de décapage excessif.
4. Lorsque la trémie est propre, réassemblez le tuyau d'alimentation d'abrasif et le pistolet de refoulement et placez le tout dans un endroit sec, hors de la portée des enfants.

ENTRETIEN DE L'ALIMENTATION EN AIR

Chaque jour, effectuez l'entretien de l'alimentation en air, conformément aux instructions du fabricant du composant. Drainez régulièrement le filtre d'humidité pour éviter toute accumulation d'eau. L'entretien périodique de l'alimentation en air permet à l'outil de fonctionner de manière sécuritaire et de réduire l'usure de ses composants.

LUBRIFICATION

N'utilisez pas de lubrifiants ou d'huile pour outils pneumatiques sur l'appareil. L'huile peut contaminer le média abrasif, obstruer l'outil et réduire son efficacité.

RANGEMENT

Avant le remisage, éliminez toute accumulation de contaminants sous la gâchette (7) et la tige de soupape (14) au moyen d'une brosse à poils doux.

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.

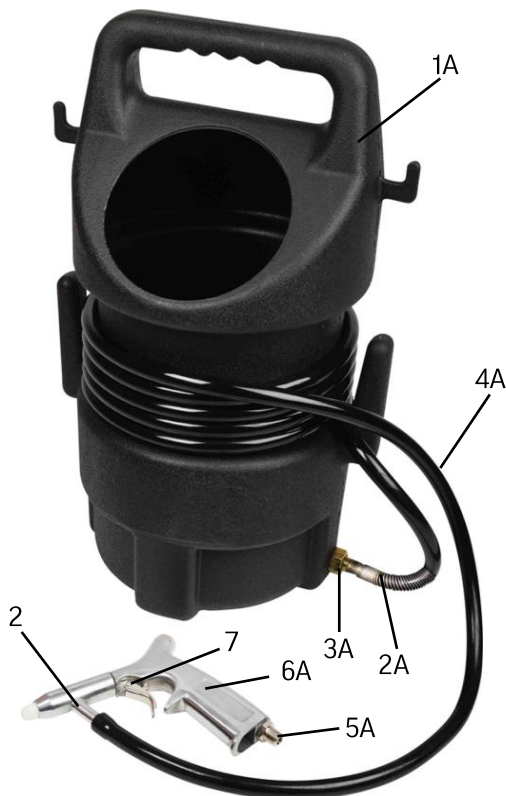
DÉPANNAGE

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)
Puissance de sortie réduite.	1. Pression d'air ou débit d'air insuffisants. 2. Gâchette obstruée. 3. Écran d'entrée d'air bloqué (si équipé). 4. Fuite d'air au niveau du boîtier. 5. Le mécanisme est contaminé.	1. Recherchez les connexions desserrées et assurez-vous que l'alimentation en air fournit un débit d'air suffisant (pi cube/min) à la pression requise (lb/po carré) à l'entrée d'air de l'outil. Ne dépassez PAS la pression d'air max de l'outil. 2. Nettoyez autour de la gâchette pour vous assurer d'un mouvement libre 3. Nettoyez l'écran d'entrée d'air pour éliminer les dépôts. 4. Assurez-vous que les composants du boîtier sont correctement assemblés et serrés 5. Nettoyez et lubrifiez le mécanisme. Installez un filtre en ligne au niveau de la source d'air.

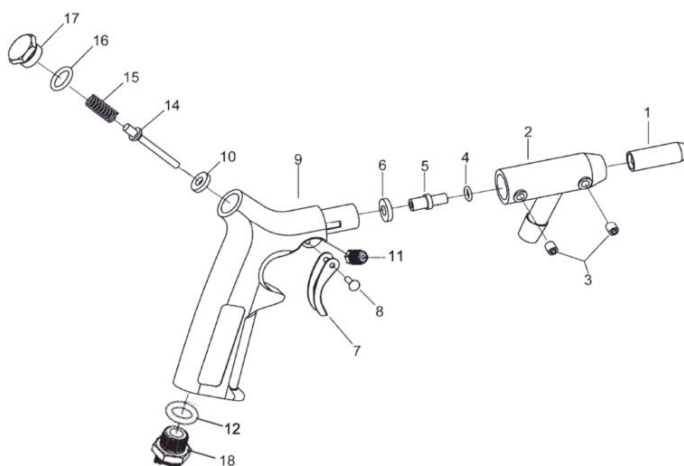
Le boîtier chauffe en cours d'utilisation.	1. Pièces usées.	1. Demandez à un technicien qualifié d'inspecter le mécanisme interne et de remplacer les pièces au besoin.
Fuite d'air importante. (De légères fuites d'air sont normales, surtout avec des outils anciens)	1. Filetage faussé des composants du boîtier. 2. Boîtier desserré. 3. Soupape ou boîtier endommagé. 4. Tige de valve sale, usée ou endommagée.	1. Recherchez un alignement incorrect et des écartements non uniformes. En cas de filetage faussé, désassemblez et remplacez les pièces endommagées avant l'utilisation. 2. Serrez l'ensemble du boîtier. Si le boîtier ne peut pas être serré correctement, les pièces internes peuvent être mal alignées. 3. Remplacez les composants endommagés. 4. Nettoyez ou remplacez la tige de valve, le joint torique, la rondelle et le joint d'étanchéité.

RÉPARTITION DES PIÈCES



LISTE DES PIÈCES

N°	DESCRIPTION
1A	Trémie
2	Raccord d'alimentation d'abrasifs (boîtier de buse)
2A	Raccord du tuyau d'alimentation d'abrasif
3A	Contre-écrou
4A	Tuyau d'alimentation d'abrasif
5A	Entrée d'air
6A	Pistolet de refoulement
7	Gâchette



LISTE DES PIÈCES DU PISTOLET DE REFOULEMENT

N°	DESCRIPTION	QTÉ
1	Buse en céramique	1
2	Boîtier de buse	1
3	Soupape de purge M6 x 1,00	2
4	Joint d'étanchéité	1
5	Buse de jet	1
6	Joint torique	1
7	Gâchette	1
8	Goupille	1
9	Corps du pistolet	1
10	Joint d'étanchéité	1
11	Boulon	1
12	Joint torique	1
14	Tige de valve	1
15	Ressort	1
16	Joint torique	1
17	Écrou	1
18	Adaptateur d'entrée d'air	1

SPÉCIFICATIONS

Type d'alimentation	Gravité
Capacité du réservoir	10 Litres
Consommation d'air	1.4 pi cubes/min
Plage de pression	90 à 125 lb/po carré
D.I. de tuyau	3/8 po
Longueur de tuyau	15 pi
Taille de buse	3/16 po
Matériau	Trémie en PVC, pistolet de sablage en aluminium
Matériau recommandé	Silice, sable, acier et grain

