



# SIPHON-FEED ABRASIVE BLASTING KIT



---

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

# TABLE OF CONTENTS

Introduction .....	3
Safety .....	3
Work Area.....	4
Personal Safety .....	4
Personal Protective Equipment .....	4
Personal Precautions.....	5
Specific Safety Precautions.....	5
Unpacking .....	8
Identification Key.....	9
Assembly & Installation.....	9
Operation .....	11
Care & Maintenance.....	11
Disposal .....	13
Troubleshooting .....	13
Parts Breakdown.....	14
Parts List.....	15
Specifications.....	16

# INTRODUCTION

This kit is ideal for helping you achieve fast and efficient sandblasting to remove paint, rust, scale and graffiti from a variety of surfaces. It consumes 23 CFM with a pressure rating of 90 PSI, can be used with a variety of abrasive media, including aluminum oxide, glass beads, steel shots and copper slags, and includes a steel pickup tube, 10 ft hose, replacement nozzles and hex wrench.

## 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. Wear protective clothing designed for the work environment and tool.
5. Non-skid footwear is recommended to maintain footing and balance in the work environment.
6. Wear steel toe footwear or steel toe caps to prevent a foot injury from falling objects.
7. Wear a NIOSH approved respirator that protects both the lower face and eyes when working on materials that produce hazardous fumes, dust or particulate matter.
8. The air source used with this tool may cause hearing damage. Wear hearing protection gear with an appropriate Noise Reduction Rating to withstand the decibel levels.

9. 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.
10. 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 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. 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. Abrasive media is very slippery. Clear it from the workspace immediately to avoid personal injuries.
4. Do not exceed the tool's pressure rating (see Specifications).

## 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.

## 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.

## COMPRESSOR/TANK PRECAUTIONS

**DANGER! Do not use an air tank beyond its expiration date. A tank rupture or explosion may kill or cause a serious injury to yourself or a bystander. Disable and discard the air tank according to the your municipality by-laws.**

1. Never drill into, weld, patch or modify the air tank. Immediately replace the tank or compressor if an air leak develops. The leak may lead to a rupture.
2. Never make adjustments to the components that control tank pressure. Serious injury or death may occur if modifications are made to the pressure switch, safety relief valve or other components that control the tank pressure.
3. Check operation of the pressure relief valve on a regular basis and never operate without a factory approved pressure relief valve. Do not make alterations to the factory operating pressure settings.

## 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.**

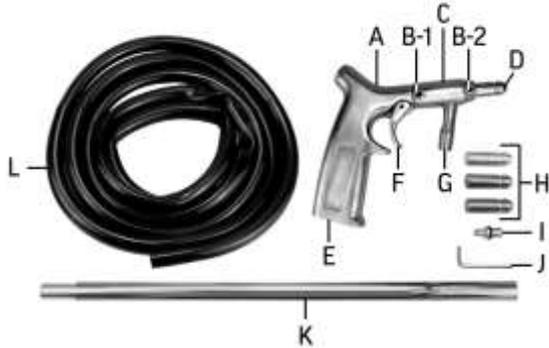
Remove the parts and accessories from the packaging and inspect for damage.

Make sure that all items in the Identification Key are included.

Make sure that all items in the parts list are included.

## IDENTIFICATION KEY

- A Gun
- B-1 Hex screw
- B-2 Hex screw
- C Nozzle housing
- D Steel nozzle
- E Air inlet
- F Trigger
- G Hose connection
- H Replacement nozzles
- I Replacement jet nozzle
- J Hex key
- K Abrasive pickup tube
- L Hose



## ASSEMBLY & INSTALLATION

Letter references in parenthesis (A) refer to the included Identification Key.

1. Connect the gun (A) to the hose (L) by pushing the open end of the hose onto the connection (G).
2. Connect the other end of the hose to the smaller end of the abrasive pickup tube (K) by pushing the open end of the hose onto the tube.
3. Choose a proper air hose (not included) fitted with a male thread coupling that can handle both this tool (see Specifications) and your desired operation.
4. Connect the air hose to the air inlet (E) on the gun.
5. Use sealant tape for an airtight connection.
6. Ensure all the fittings are tight and secure before continuing.

## SELECTING ABRASIVE MEDIA

There are a number of different abrasive medias that can be used. Each abrasive has a different application and effect on the workpiece as well as individual hazards.

### MATERIAL TYPES

Mineral:

- Sand or silica
- Garnet
- Magnesium sulfate

Organic:

- Crushed nutshells

Synthetic:

- Baking soda
- Grain starch

Engineered:

- Aluminum oxide
- Glass beads

Metal:

- Steel
- Copper
- Aluminum
- Zinc

### RECOMMENDED MEDIA

- Aluminum oxide
- Glass bead
- Steel shot
- Copper slag

### NOT RECOMMENDED MEDIA

- Baking soda
- Grain starch
- Crushed nutshells

# OPERATION

**NOTICE! It is recommended that operation be tested on a sample workpiece ahead of time to ensure settings and results are as desired.**

1. Connect the air hose to your air compressor (not included).
2. Ensure the air compressor is set to the appropriate levels for this tool (see Specifications).
3. Inspect the air hose for leaks. If leaks are detected, discontinue use immediately and address.
4. Insert the end of the pickup tube into your chosen abrasive media.
  - a. Ensure all abrasive media is dry. Wet media can clog the tool.
5. Point the nozzle (D) at the workpiece.
6. Firmly grasp the gun and depress the trigger (F).
  - a. If no flow is seen, you may need to clear the siphon funnel.
7. Move the blast stream continuously over the workpiece in an even and circular motion. Remember, the pressure, distance from workpiece and concentration of stream will all affect results. Adjust throughout operation as needed.
8. To halt the flow, release the trigger.
9. Disconnect from the compressor and discharge any pressure remaining in the line before storing the tool and components appropriately.

# CARE & MAINTENANCE

**WARNING! Before performing any maintenance, disconnect from the air source and discharge any residual pressure.**

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 and hoses regularly for leaks or damage. Any issues must be addressed immediately by an authorized technician. Only use identical replacement parts when servicing.
3. Follow instructions for changing accessories.
4. Only use accessories intended for use with this tool.
5. Keep the tool clean, dry and free from oil/grease at all times.

6. The nozzle will wear over time, causing its internal diameter to widen and reduce efficiency. Check the nozzle at regular intervals and replace when appropriate.
7. 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.**

## CLOGGING

Blasting tools are prone to clogging due to their use of abrasive media.

If the nozzle becomes clogged, use an appropriate drill bit to try and remove the clog by hand.

## WEAR

Excessive dust while blasting is an indication of wear. This is usually the result of abrasive media that has lost its granular or spherical appearance or is contaminated with debris. If this occurs, replace the media.

Gun parts may also become worn. This is indicated by the blast pattern being too wide and ineffective. If this occurs, replace the nozzle.

## REPLACING THE NOZZLES

This kit includes 3 replacement nozzles (H) and 1 replacement jet nozzle (I).

### STEEL NOZZLE

1. Unscrew the hex screw (B-2) using the hex key (J).
2. Pull the steel nozzle out.
3. Insert the replacement nozzle.
4. Tighten the hex screw, ensuring it is secure.

### JET NOZZLE

1. Unscrew the hex screw (B-1) using the hex key.
2. Take apart the nozzle housing (C).
3. Remove the jet nozzle.
4. Insert the replacement nozzle.
5. Tighten the hex screw, ensuring it is secure.

## CLEANING

Use an appropriate compressed air source and/or a brush to clean the tool and its components and accessories as needed to avoid buildup. A brush may also be used.

## ABRASIVE SUPPLY HOSE

1. Disconnect the tool from the air source.
2. Detach the abrasive supply hose.
3. Using an appropriate air source, blow air through the hose to dislodge any residual media.

## DISPOSAL

Recycle a tool damaged beyond repair at the appropriate facility.

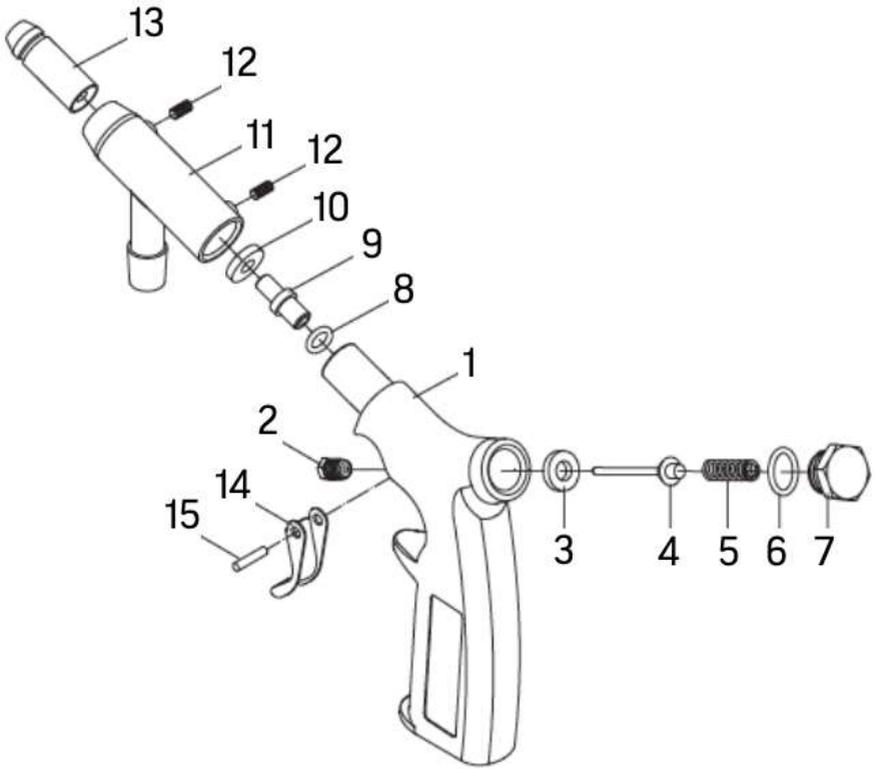
Contact your local municipality for a list of disposal facilities or by-laws for toxic substances, such as used abrasive media, and air tool and components.

## 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.

<b>Problem(s)</b>	<b>Possible Cause(s)</b>	<b>Suggested Solution(s)</b>
Excessive dust while blasting	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Abrasive media may be worn</li> <li>2. Loose air line or fitting connection</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Replace media</li> <li>2. Tighten the fitting and make sure air lines are secure</li> </ol>
Uneven blasting action	Moisture is present while blasting	Check air line to make sure no moisture is present
Inadequate speed or inefficiency of blast	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Abrasive media may be worn</li> <li>2. Pressure too low</li> <li>3. Worn nozzle</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Replace media</li> <li>2. Increase pressure while not exceeding max. pressure (see Specifications)</li> <li>3. Replace nozzle</li> </ol>

# PARTS BREAKDOWN



## PARTS LIST

#	DESCRIPTION	QTY
1	Gun body	1
2	Bolt	1
3	Gasket	1
4	Valve stem	1
5	Spring	1
6	O-ring	1
7	Nut	1
8	O-ring	1
9	Jet nozzle	1
10	Gasket	1
11	Nozzle housing	1
12	Hex screw	2
13	Steel nozzle	1
14	Trigger	1
15	Pin	1

# SPECIFICATIONS

Air Consumption	23 CFM
Air Inlet	1/4 in.
Pressure Rating	90 PSI
Nozzle Size	0.2 in.
Material	Aluminum and steel
Includes	Gun with steel nozzle, steel pickup tube, 10 ft abrasive hose, air jet and hex key wrench



# TROUSSE DE PISTOLET DE PROJECTION ABRASIVE

## ALIMENTÉ PAR SIPHONNAGE



---

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 .....	6
Déballage .....	10
Guide d'identification .....	11
Assemblage et installation .....	11
Utilisation .....	13
Soin et entretien .....	14
Mise au rebut .....	15
Dépannage .....	16
Répartition des pièces .....	17
Liste des pièces .....	18
Spécifications .....	19

# INTRODUCTION

Cette trousse est idéale pour vous aider à réaliser un sablage rapide et efficace afin de retirer la peinture, la rouille, la calamine et les graffitis de toutes sortes de surfaces. Elle consomme 23 pi cubes/min avec une pression nominale de 90 lb/po carré, s'utilise avec toute une gamme de matériaux abrasifs, y compris l'oxyde d'aluminium, les billes de verre, les grenailles d'acier et les scories de cuivre. Elle comprend un tube plongeur en acier, un tuyau de 10 pi, des buses de rechange et une clé hexagonale.

## SÉCURITÉ

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

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

## DÉFINITIONS DE DANGER

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

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

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

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

**AVIS!**

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

## AIRE DE TRAVAIL

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

## SÉCURITÉ PERSONNELLE

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

### ÉQUIPEMENT DE PROTECTION PERSONNELLE

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

5. Les chaussures antidérapantes sont recommandées pour maintenir la stabilité et l'équilibre au sein de l'environnement de travail.
6. Portez des chaussures à embout d'acier ou à coquilles d'acier pour éviter les blessures aux pieds dues à la chute d'objets.
7. Portez un appareil respiratoire approuvé par le NIOSH qui protège autant la partie inférieure du visage que les yeux pour travailler sur des matériaux qui produisent des émanations dangereuses, de la poussière ou des particules.
8. L'outil peut être à haute pression. Portez un dispositif de protection anti-bruit présentant une cote de réduction du bruit adéquate en fonction du niveau de décibels.
9. 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.
10. 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 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. 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. Le matériau abrasif est très glissant. Retirez-le immédiatement de l'aire de travail afin de prévenir les blessures corporelles.
4. Ne dépassez pas la pression nominale de l'outil (consultez Spécifications).

## 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 la 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.

## 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 déceler 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. Une 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 AU COMPRESSEUR/RÉSERVOIR

**DANGER ! N'utilisez pas le réservoir d'air après sa date d'expiration. Un réservoir qui rompt ou qui explose peut tuer ou causer de graves blessures à l'utilisateur et aux gens à proximité. Désactivez et mettez au rebut le réservoir d'air conformément à la réglementation locale.**

1. Ne percez, soudez, rapiéciez ou modifiez jamais le réservoir d'air. Remplacez immédiatement le réservoir ou le compresseur en présence de fuites d'air. La fuite peut entraîner un éclatement.
2. N'ajustez jamais les composants qui commandent la pression du réservoir. Des blessures graves ou la mort peuvent survenir si on modifie le pressostat, la soupape de sécurité ou d'autres composants qui contrôlent la pression du réservoir.
3. Vérifiez régulièrement le fonctionnement de la soupape de décharge et n'utilisez jamais le système dans une soupape de décharge approuvée par l'usine. N'apportez aucune modification aux réglages de la pression d'utilisation effectués en usine.

## DÉBALLAGE

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

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

Assurez-vous que tous les articles dans le guide d'identification sont compris.

Assurez-vous que tous les articles sur la liste de pièces sont compris.

## GUIDE D'IDENTIFICATION

A Pistolet

B-1 Vis hexagonale

B-2 Vis hexagonale

C Boîtier de buse

D Buse en acier

E Entrée d'air

F Gâchette

G Raccord de tuyau

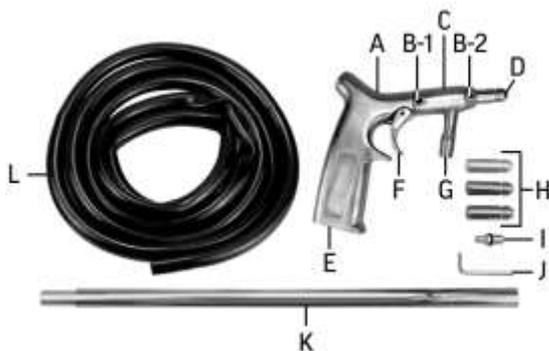
H Buses de rechange

I Buse de jet de rechange

J Clé hexagonale

K Tube plongeur pour abrasion

L Tuyau



## ASSEMBLAGE ET INSTALLATION

Les lettres de référence entre parenthèses (A) se rapportent à la clé d'identification comprise.

1. Reliez le pistolet (A) au tuyau (L) en poussant l'extrémité ouverte du tuyau dans le raccord (G).
2. Raccordez l'autre extrémité du tuyau à l'extrémité la plus petite du tube plongeur pour abrasion (K) en poussant l'extrémité ouverte du tuyau dans le tube.
3. Choisissez un tuyau à air (non compris) comportant un raccord à filet mâle qui convient à la fois à cet outil (consultez Spécifications) et à la fonction désirée.
4. Raccordez le tuyau à air à l'entrée d'air (E) sur le pistolet.
5. Utilisez un ruban d'étanchéité pour une connexion étanche à l'air.

6. Assurez-vous que tous les raccords sont serrés et sécuritaires avant de continuer.

## SÉLECTION DU MATÉRIAU ABRASIF

Il y a plusieurs différents matériaux abrasifs qui peuvent être utilisés.

Chaque type d'abrasif a une application différente et un effet différent sur la pièce à travailler ainsi que des dangers individuels.

## TYPES DE MATÉRIAUX

Minéraux :

- Sable ou silicate
- Grenat
- Sulfate de magnésium

Matériaux organiques :

- Coquilles de noix écrasées

Matériaux synthétiques :

- Bicarbonate de sodium
- Grain d'amidon

Matériaux fabriqués :

- Oxyde d'aluminium
- Billes de verre

Métaux :

- Acier
- Cuivre
- Aluminium
- Zinc

## MATÉRIAU RECOMMANDÉ

- Oxyde d'aluminium
- Bille de verre
- Grenaille d'acier
- Scorie de cuivre

## MATÉRIAU NON RECOMMANDÉ

- Bicarbonate de sodium
- Grain d'amidon
- Coquilles de noix écrasées

## UTILISATION

**AVIS! Il est recommandé d'effectuer préalablement un essai de fonctionnement sur un échantillon de pièce à travailler pour vous assurer que les réglages et les résultats correspondent à vos besoins.**

1. Raccordez le tuyau à air au compresseur d'air (non compris).
2. Assurez-vous que le compresseur d'air est réglé aux niveaux appropriés pour cet outil (consultez Spécifications).
3. Inspectez le tuyau à air pour des fuites. Si des fuites sont présentes, cessez immédiatement d'utiliser l'appareil et réparez-le.
4. Insérez le bout du tube plongeur dans votre matériau abrasif choisi.
  - a. Assurez-vous que tout matériau abrasif est sec. Un abrasif humide peut obstruer l'outil.
5. Dirigez la buse (D) vers la pièce à travailler.
6. Saisissez solidement le pistolet et appuyez sur la gâchette (F).
  - a. Si aucun débit n'est visible, vous pourriez devoir nettoyer l'entonnoir du siphon.
7. Dans un mouvement uniforme et circulaire, déplacez le jet de sablage de manière continue sur la pièce à travailler. N'oubliez pas que la pression, la distance entre l'appareil et la pièce à travailler, et la puissance du jet sont tous des facteurs qui ont une incidence sur les résultats. Ajustez au besoin pendant le fonctionnement.
8. Relâchez la gâchette pour interrompre le débit.
9. Débranchez du compresseur d'air et évacuez toute pression qui demeure à l'intérieur du tuyau avant de ranger adéquatement l'outil et ses composants.

## 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 périodiquement les raccords de l'outil, l'alignement et les tuyaux pour déceler des fuites ou dommages. Tout défaut doit être réparé immédiatement par un technicien autorisé. Utilisez uniquement des pièces de rechange identiques lors de l'entretien.
3. Suivez les instructions pour remplacer les accessoires.
4. Utilisez seulement des accessoires conçus pour être utilisés avec cet outil.
5. Gardez l'outil propres, sèches et exemptes d'huile ou de graisse en tout temps.
6. La buse s'use au fil du temps provoquant un élargissement de son diamètre interne et réduit l'efficacité. Vérifiez régulièrement la buse et remplacez-la lorsque nécessaire.
7. 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.**

## OBSTRUCTIONS

Les outils de sablage ont tendance à s'obstruer en raison des matériaux abrasifs.

Si la buse est obstruée, utilisez un foret adéquat pour essayer de retirer la matière coincée à la main.

## USURE

Une poussière excessive lors du sablage est un signe d'usure. C'est généralement ce qui se passe quand un matériau abrasif perd son aspect granulaire ou sphérique ou quand des débris sont incrustés. En pareil cas, remplacez l'abrasif.

Les pièces du pistolet peuvent aussi s'user. Un jet de sablage trop large et inefficace en est généralement le signe. En pareil cas, remplacez la buse.

## REPLACEMENT DES BUSES

Cette trousse comprend 3 buses de rechange (H) et 1 buse de jet de rechange (I).

### BUSE EN ACIER

1. Desserrez la vis hexagonale (B-2) à l'aide de la clé hexagonale (J).
2. Retirez la buse en acier.
3. Insérez la buse de rechange.
4. Serrez la vis hexagonale en vous assurant qu'elle est sécuritaire.

### BUSE DE JET

1. Desserrez la vis hexagonale (B-1) à l'aide de la clé hexagonale.
2. Démontez le boîtier de buse (C).
3. Retirez la buse de jet.
4. Insérez la buse de rechange.
5. Serrez la vis hexagonale en vous assurant qu'elle est sécuritaire.

## NETTOYAGE

Utilisez une source d'air comprimé adéquate ou une brosse pour nettoyer l'outil, ses composants et accessoires, au besoin, afin d'éviter toute accumulation.

N'utilisez pas de solvants chimiques.

### TUYAU D'ALIMENTATION D'ABRASIF

1. Débranchez l'outil de la source d'air.
2. Déconnectez le tuyau d'alimentation d'abrasif.
3. Au moyen d'une source d'air appropriée, soufflez de l'air à l'intérieur du tuyau afin de déloger tout résidu de matériau.

## 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 sur la mise au rebut de substances toxiques comme le matériau abrasif usé et l'outil pneumatique et ses composants.

## 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.

<b>PROBLÈME(S)</b>	<b>CAUSE(S) POSSIBLE(S)</b>	<b>SOLUTION(S) PROPOSÉE(S)</b>
Poussière excessive lors du sablage	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le matériau abrasif est peut-être usé</li> <li>2. Conduite d'air ou raccord desserré</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Remplacez le matériau</li> <li>2. Serrez le raccord et assurez-vous que les conduites d'air sont sécuritaires</li> </ol>
Sablage inégal	Il y a présence d'humidité lors du sablage	Vérifiez la conduite d'air pour vous assurer qu'il n'y a aucune humidité
Vitesse inadéquate ou inefficacité du jet	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le matériau abrasif est peut-être usé</li> <li>2. Pression trop basse</li> <li>3. Buse usée</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Remplacez le matériau</li> <li>2. Augmentez la pression sans dépasser la pression maximale (consultez Spécifications)</li> <li>3. Remplacez la buse</li> </ol>



## LISTE DES PIÈCES

<b>N°</b>	<b>DESCRIPTION</b>	<b>QTÉ</b>
1	Corps du pistolet	1
2	Boulon	1
3	Joint d'étanchéité	1
4	Tige de valve	1
5	Ressort	1
6	Joint torique	1
7	Écrou	1
8	Joint torique	1
9	Buse de jet	1
10	Joint d'étanchéité	1
11	Boîtier de buse	1
12	Vis hexagonale	2
13	Buse en acier	1
14	Gâchette	1
15	Goupille	1

## SPÉCIFICATIONS

Consommation d'air	23 pi cubes/min
Entrée d'air	1/4 po
Pression nominale	90 lb/po carré
Taille de buse	0,2 po
Matériau	Aluminium et acier
Comprend	Pistolet avec buse en acier, tube plongeur en acier, tuyau pour abrasif de 10 pi, gicleur d'air et clé hexagonale

