



18 oz Hopper Gravity Feed Abrasive Spot Blaster Gun

User Manual



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



18 oz Hopper Gravity Feed Abrasive Spot Blaster Gun

SPECIFICATIONS

Average Air Consumption	6 CFM (20 CFM continuous) @ 90 PSI
Max. Pressure	90 PSI
Media Capacity	18 oz
Air Inlet	1/4 in. NPT
Features	Comfort control lever, air inlet with mesh screen, 13/64 in. I.D. steel nozzle, on/off adjustment knob

INTRODUCTION

The 18 oz Hopper Gravity Feed Abrasive Spot Blaster Gun is ideal for spot rust removal on larger pieces that may not fit into an abrasive blasting cabinet.

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.

WARNING! The warnings, cautions and instructions discussed in this instruction manual cannot cover all possible conditions and situations that may occur. Common sense and caution are factors that cannot be built into this product, but must be supplied by the operator.

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 precautions 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.
2. Keep anyone not wearing the appropriate safety equipment away from the work area.
3. Store unused tools properly in a safe and dry location to prevent rust or damage. Lock tools away and keep out of the reach of children.

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.
2. Wear gloves that provide protection based on the work materials or to reduce the effects of tool vibration.
3. Non-skid footwear is recommended to maintain footing and balance in the work environment.
4. Wear protective clothing designed for the work environment and tool.
5. Wear a NIOSH-approved respirator when working on materials that produce dust or particulate matter.
6. 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 a tool. Proper footing and balance enables better control in unexpected situations.

SPECIFIC SAFETY PRECAUTIONS

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

1. Use the correct tool for the job. This tool was designed for a specific function. Do not modify or alter this tool or use it for an unintended purpose.
2. 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.
3. Do not carry the tool with fingers near or on the trigger/switch.
4. Avoid unintentional starts. Be sure that the regulator/throttle switch is in the neutral or OFF position when not in use and before connecting it to any air source.
5. Disconnect the power source before installing or servicing the tool.
6. Only use accessories that are specifically designed for use with the tool. Ensure the accessory is tightly installed.
7. The tool can develop high pressure. Use safety glasses and gloves for protection during operation. Keep hands clear of the exposed rubber portions of the hose.
8. Do not exceed the maximum PSI rating (see Specifications).

AIR TOOL PRECAUTIONS

1. Extended exposure to air tool noise may cause hearing loss. Ear protection gear can reduce or eliminate the noise level.
2. 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 connectors while operating the tool. Replace the defective component/air hose.
3. 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.

4. 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. Coil the air hose when storing.
5. 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.
6. 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.
7. Check the manufacturer's maximum pressure rating for air tools and accessories. Compressor outlet pressure must be regulated so as to never exceed the maximum pressure rating of the tool.

VIBRATION PRECAUTIONS

1. This tool vibrates during use. Repeated or long-term exposure to vibration may cause temporary or permanent physical injury. Take frequent breaks when using the tool.
2. 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.
3. DO NOT use this tool before consulting a physician 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

ABRASIVE BLASTING MEDIA

DANGER! Do not use sand or silicate particulate dust as an abrasive. Sand or silica particulate dust can result in the lung disease known as silicosis when inhaled over a period of time as short as several weeks to 5-10 years.

Silicosis causes shortness of breath, cough, fever and bluish skin (cyanosis). Seek immediate medical attention if these symptoms appear.

The blasting process emits abrasive media under pressure that breaks apart upon impact. The resulting dust is a combination of the media and the material being removed by the abrasive. 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 safety information on the health risks and steps that can be taken.
2. Determine the toxicity of the material being removed and take appropriate measures.
3. Work outside or in a ventilated area whenever possible.
 - Always check the local regulations for any laws regarding abrasive blasting outdoors.
4. Wear NIOSH-approved respirators that protect both the lower face and eyes during blasting operations whenever possible.

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.

ABRASIVE BLASTING MEDIA

IMPORTANT! Read the Abrasive Blasting Media safety section before use and consult the Material Safety Data Sheet for each abrasive media product.

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

MATERIAL TYPES AVAILABLE:

1. Mineral: Garnet, magnesium sulphate
 - a. Sand should be avoided, as there are other abrasives that perform the same or better without the detrimental health effects.
2. Organic: Crushed nut shells
3. Synthetic: Baking soda, grain starch
4. Engineered: Aluminum oxide, glass beads
5. Metal: Shot or grit made from steel, copper, aluminum or zinc

IMPORTANT! Store abrasive in a dry location. Wet abrasive will clog the tool.

Princess Auto carries the following blasting abrasives: Walnut Shell, Sodium Bicarbonate, Aluminum Oxide, Greengrit Crushed Glass, Glass Beads, Ebonygrit Copper Slag and Super Steel Shot.

NOZZLE

Ceramic and steel nozzles are available in a variety of aperture sizes. The correct size will depend on the surface being blasted, the type of abrasive blaster and

the air compressor. Switching out a nozzle for a different aperture will require changes to the volume of air (CFM) required to maintain the same efficiency.

WARNING! Do not increase beyond the tool's maximum PSI, as this may cause damage to the tool or a personal injury should a component burst or fail (see Specifications).

OPERATION

HOPPER

The hopper is mounted on top of the gun body and holds a small amount of abrasive in the hopper. When the hopper regulator is open, the abrasive media falls into the pressurized air stream and is expelled through the nozzle.

NOTE: Always be aware of the work environment when abrasive blasting. Dust and abrasive material in the air may settle on oily surfaces or on machinery that may be damaged by the particulates.

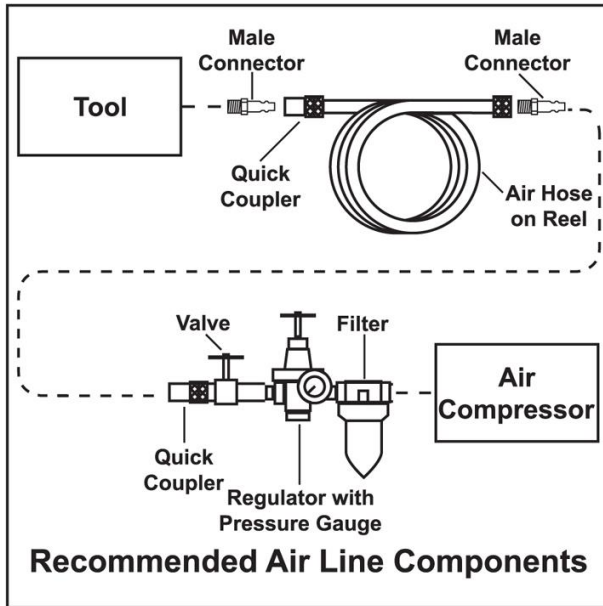
The media ejected from this tool will abrade the surface of your workpiece, as well as any surfaces nearby. Do not work on or near any surface that may be damaged by being exposed to a spray of abrasive media.

AIR COMPRESSOR

Ensure the compressor used with the Gravity Feed Abrasive Spot Blaster Gun can supply the required Cubic Feet per Minute at the required PSI (see Specifications).

1. Use proper size and type of air pressure line and fittings.
2. Use only clean, dry, regulated compressed air at the rated range as marked on the tool.

CAUTION! Do not use an air source besides an air compressor to power this tool.



3. Always use an air regulator, an in-line filter and a moisture trap in your compressed air system. These accessories will increase the tool's life and keeps the tool in good working condition. See the diagram for recommended components of an air line.
4. Avoid using an air hose that is too long. The longer the hose, the lower the pressure that reaches the tool, possibly causing it to cease functioning. As well, a longer hose can become a tripping hazard.
5. Air tool CFM consumption ratings are based upon a 25% duty cycle. If you require continuous duty, a larger compressor will be required. See Specifications for the tool's continuous duty limit.

AIR SOURCE INSTALLATION

WARNING! Never use pure oxygen, carbon dioxide, combustible gases or any bottled gas as an air source for a tool. Such gases are capable of causing an explosion and serious injury to persons.

1. Set the air pressure regulator on the air compressor to 90 PSI. Do not exceed the Gravity Feed Abrasive Spot Blaster Gun's recommended air pressure. Excess pressure could result in damage to the tool or your workpiece, or in serious injury.
2. Prepare a standard 1/4 in. air connector for use with your tool. Wrap the threaded portion of the air connector with thread seal tape. Wrap in a clockwise direction so it will not unravel when attaching to a quick connector. Attach it to the Gravity Feed Abrasive Spot Blaster Gun's air inlet and tighten.
3. Attach a standard quick connector to the air source's hose. Attach the air hose to the tool's air connector.
4. Check the air line and its connections for air leaks. Do not use the Gravity Feed Abrasive Spot Blaster Gun until you have repaired all air leaks.

DISCONNECTING AIR SOURCE

WARNING! Failure to follow these steps could result in severe injury, or tool or property damage.

Disconnect Gravity Feed Abrasive Spot Blaster Gun from air source before cleaning, servicing, changing parts/accessories or when not in use.

1. Turn hopper regulator to the OFF position.
2. Turn the air regulator to the OFF or L position.
3. Turn off the air compressor.
4. Disconnect the air pressure hose.
5. Discharge any residual pressure inside the Gravity Feed Abrasive Spot Blaster Gun.

USING THE GUN

1. Unscrew the container from the gun assembly.
2. Pour the abrasive media into the container, but leave enough room at the top to allow a vacuum to form. Clean the container's rim and threads before reattaching.
3. Attach the air hose to the air connector on the gun assembly's handle.
 - a. Install a quick connector on the handle to ease the attaching and removal of the air hose.
4. Set the air pressure (no higher than 90 PSI), based on the force the abrasive requires to remove the coating.
5. Aim the tool at the workpiece. Squeeze the trigger to allow the air to flow. This will draw the abrasive material into the airstream and eject it from the tool.
6. Release the trigger to stop the airflow once the coating is removed.
7. Reduce the quantity of abrasive media ejected by twisting the nozzle clockwise. Increase the quantity by twisting the nozzle counterclockwise.
8. Once the work task is complete, remove the air hose and release the remaining pressure from the tool. Empty the abrasive media from the tool's container into a dry storage container.

CARE & MAINTENANCE

1. Maintain the tool with care. A tool in good condition is efficient, easier to control and will have fewer problems.
2. Inspect the tool components periodically. Repair or replace damaged or worn components.
3. When servicing, use only identical replacement parts. Only use accessories intended for use with this tool. Replace damaged parts immediately.
4. The nozzle will wear away over time. This causes the internal diameter to widen and disperse the media over a larger area, reducing the tool's efficiency. The compressor will also need to work harder to maintain the pressure. Check at regular intervals and replace as appropriate.

5. Always check for cracks and leaks in the tool, air hose, connectors and regulator. These problems must be fixed immediately due to the dangers involved with air under high pressure.
6. Keep the tool clean. Wipe the tool with a clean cloth and periodically blow out all areas with compressed air.
 - a. If compressed air is not available, use a brush to remove dust from all areas. Do not use harsh chemicals or solvents to clean the tool. These chemicals could seriously damage the housing.
7. Regularly inspect all mountings and screws to ensure tightness. Should any screws become loose, tighten immediately.

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

ABRASIVE MATERIAL BLOCKAGE

The tool may become clogged with abrasive material. Follow these steps to determine the cause and remove the blockage.

1. Before making any adjustments or changing any accessory, turn off the tool and unplug it from its air source.
2. Unscrew the container and check if the abrasive media is wet or has clumped together. If so, replace the media. Check the condition of your in-line filter to be sure that it is clean and traps any condensed water coming from your compressor.
3. The nozzle may be clogged. Remove the nozzle by twisting counterclockwise. Remove any clogs with a soft brush or blowing with compressed air.
4. The nozzle may have worn down from use over time and the abrasive media may accumulate in the worn area. Replace the nozzle.

LUBRICATION

NOTICE! NEVER use a penetrating oil to lubricate the tool. Penetrating oil may act as a solvent that will break down the grease and cause the tool to seize up.

Do not use lubricants or air tool oil on the abrasive media tool, except to remove packing grease. The oil will contaminate the abrasive media, clogging the tool and reducing the effectiveness of the abrasive.

All air tools are packed in grease to prevent corrosion of internal parts during shipping and storage. To clean this out, add a generous amount of air tool oil in the air inlet and then run the tool under no load until exhaust is clear. Blow out the remaining oil before using the tool.

STORAGE

When not in use for an extended period, apply a thin coat of lubricant to the steel parts to avoid rust. Remove the lubricant before using the tool again.

1. Ensure all abrasive media has been blown from the tool.
2. Store the tool in a dry location that will keep moisture or contaminants out.

DISPOSING OF TOOL

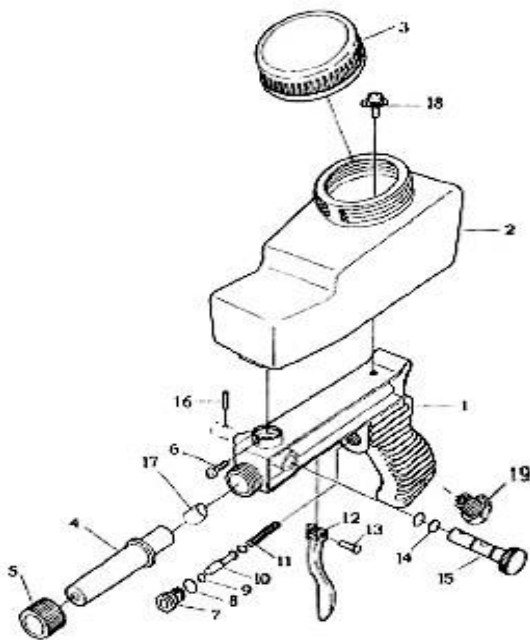
If your Gravity Feed Abrasive Spot Blaster Gun has become damaged beyond repair, do not throw it out. Take it to the appropriate recycling facility.

TROUBLESHOOTING

Contact Princess Auto Ltd. 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.

Problems	Possible Causes	Suggested Solutions
Tool runs slowly. Air flows slightly from exhaust.	Motor parts jammed with dirt particles.	Check air inlet filter for blockage. If this fails, bring to Princess Auto.
	Power Regulator is in the closed position.	Set Power Regulator to open position.
Tool will not run. Air flows freely from exhaust.	O-rings throttle valve dislodged from seat inlet valve.	Have a qualified technician replace the O-ring.
	Damage to, or excessive wearing of, internal parts.	Repair by replacing worn parts.
Tool will not shut off.	O-rings throttle valve dislodged from seat inlet valve.	Have a qualified technician replace the O-ring.
Loss of power or erratic performance.	Excessive drain on the air line.	Check the air supply.
	Moisture or restriction in the air hose.	Ensure tool is connected to the correct I.D. or larger air hose with no kinks or restrictions.
	Incorrect size or type of hose connectors.	Check that the fittings are properly fitted and connected.
	Air compressor has insufficient flow.	Ensure tool is connected to a compressor that matches the rated flow of the tool.

PARTS BREAKDOWN



PARTS LIST

PART#	DESCRIPTION	QTY	PART#	DESCRIPTION	QTY
1	Gun Body	1	11	Spring	1
2	Hopper	1	12	Trigger	1
3	Hopper Cap	1	13	Rivet	1
4	Nozzle	1	14	O-Ring	1
5	Ring Nut	1	15	Regulator	1
6	Screw	1	16	Lock Pin	1
7	Air Valve	1	17	Adapter	1
8	O-Ring	1	18	Screw/Washer	1
9	O-Ring	2	19	Air Inlet w/ Screen	1
10	Valve Stem	1			



Pistolet de décapeuse alimentée par gravité à trémie de 18 oz

Manuel d'utilisateur



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



Pistolet de décapeuse alimentée par gravité à trémie de 18 oz

SPÉCIFICATIONS

Consommation d'air moyenne	6 pi cubes/min (20 pi cubes/min continu) à 90 lb/po carré
Pression max.	90 lb/po carré
Contenance du produit	18 oz
Entrée d'air	1/4 po NPT
Caractéristiques	Levier de commande confortable, entrée d'air avec crépine en maille, buse d'acier à D.I. de 13/64 po, bouton de réglage marche/arrêt

INTRODUCTION

Le pistolet de décapeuse alimenté par gravité à trémie de 18 oz est idéal pour éliminer les taches de rouille sur les grosses pièces qui n'entrent peut-être pas dans une armoire de projection abrasive.

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.

AVERTISSEMENT ! Les avertissements, les mises en garde et les instructions mentionnés dans ce manuel d'instructions ne peuvent couvrir toutes les conditions et situations pouvant se produire. L'opérateur doit faire preuve de bon sens et prendre les précautions nécessaires pour assurer la sécurité lors de l'utilisation de l'outil.

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.
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.

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.
2. Portez des gants qui protègent en fonction des matériaux de travail et pour réduire les effets des vibrations de l'outil.
3. Les chaussures antidérapantes sont recommandées pour maintenir la stabilité et l'équilibre au sein de l'environnement de travail.
4. Portez des vêtements de protection conçus pour l'environnement de travail et pour l'outil.
5. Portez un appareil respiratoire approuvé par la NIOSH pour travailler sur des matériaux qui produisent de la poussière ou des particules.
6. 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.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES

DANGER ! 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. 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 sablage abrasifs sont sous pression et peuvent provoquer des blessures physiques.
3. Ne transportez pas l'outil avec les doigts sur la gâchette ou à proximité de celle-ci.
4. Évitez les mises en marche involontaires. Assurez-vous que le régulateur/commutateur est en position neutre ou OFF (arrêt) lorsque l'outil n'est pas utilisé et avant de le brancher à une source d'air.
5. Débranchez l'appareil de la source d'énergie avant de procéder à son installation ou à son entretien.
6. Utilisez uniquement des accessoires qui ont été spécifiquement conçus en fonction de l'outil. Assurez-vous aussi que l'accessoire est solidement installé.
7. La pression de l'outil peut augmenter considérablement. Portez des lunettes de sécurité et des gants pour vous protéger au cours de l'opération. Gardez les mains à l'écart des parties de caoutchouc exposées du tuyau.
8. Ne dépassez pas la pression nominale maximale de lb/po carré (voir Spécifications).

PRÉCAUTIONS RELATIVES AUX OUTILS PNEUMATIQUES

1. L'exposition prolongée au bruit de l'outil pneumatique peut causer la perte auditive. Une protection d'oreille peut réduire ou éliminer le bruit.
2. Inspectez la conduite d'air de l'outil pour déceler des fissures, des effilochures et tout autre défaut avant chaque utilisation. Arrêtez l'utilisation si la conduite d'air est endommagée ou si un sifflement se fait entendre provenant du tuyau à air ou des connecteurs pendant le fonctionnement de l'outil. Remplacez la conduite d'air ou le composant défectueux.

3. Veillez à ce que personne, ni aucun matériel mobile ou des véhicules n'écrasent la conduite d'air non protégée. Placez la conduite 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 la conduite d'air afin de créer un couloir protecteur.
4. Pour éviter tout dommage à la conduite d'air, observez les précautions suivantes :
 - a. Ne transportez jamais l'outil par la conduite d'air.
 - b. Gardez la conduite d'air derrière l'outil et hors du trajet de l'outil.
 - c. Gardez la conduite d'air à l'écart des sources de chaleur, de l'huile, des bords coupants ou des pièces mobiles.
 - d. N'enroulez pas la conduite d'air autour de l'outil, car les arêtes vives risquent de percer ou de fissurer la conduite d'air. Enroulez la conduite d'air pour l'entreposage.
5. 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 la conduite d'air du compresseur à une structure fixe ou permanente au moyen de serre-câbles ou d'attache-câbles.
6. 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.
7. 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.

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. Prenez souvent des pauses lorsque vous utilisez cet outil.
2. 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.

3. N'utilisez PAS cet outil en présence d'une des conditions suivantes :
- Grossesse
 - Mauvaise circulation sanguine aux mains
 - Blessures antérieures aux mains
 - Troubles neurologiques
 - Diabète
 - Maladie de Raynaud

MATÉRIAUX DE SABLAGE ABRASIFS

DANGER ! N'utilisez pas de sable ou de poussière de silicate en guise d'abrasif. Si on les respire pendant une courte période, les 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 la peau bleuâtre (cyanose). Contactez immédiatement un médecin si ces symptômes apparaissent.

Le travail de sablage 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.

- Consultez la fiche de données de sécurité (FDS) des matériaux abrasifs pour plus d'information sur les risques pour la santé et les mesures préventives à prendre afin de minimiser ces risques.
- Déterminez la toxicité du matériau à enlever et prenez les mesures appropriées.
- Autant que possible, travaillez à l'extérieur ou dans un endroit bien aéré.
 - Renseignez-vous toujours sur les réglementations locales concernant la projection abrasive à l'extérieur.
- Autant que possible, portez des respirateurs agréés par NIOSH qui protègent les yeux et le bas du visage durant le travail de sablage.

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.

MATÉRIAUX DE SABLAGE ABRASIFS

IMPORTANT ! Veuillez consulter la section consacrée aux précautions entourant l'utilisation des produits de sablage abrasifs et consultez la fiche de données de sécurité concernant chaque produit abrasif.

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

TYPES DE MATÉRIAUX DISPONIBLES :

1. Minéraux : Le grenat, le sulfate de magnésium.
 - a. Il est conseillé d'éviter le sable car il existe d'autres matériaux abrasifs qui donnent le même résultat ou un résultat meilleur sans effets nuisibles pour la santé.
2. Matériaux organiques : Coquilles de noix écrasées.
3. Matériaux synthétiques : Bicarbonate de soude, amidon de céréale.
4. Matériaux fabriqués : Oxyde d'aluminium, perles de verre.
5. Métaux : Grenaille ou grains abrasifs en acier, cuivre, aluminium ou zinc.

IMPORTANT ! Entreposez les abrasifs dans un endroit sec. Un abrasif humide aura pour effet de boucher l'outil.

Princess Auto offre les abrasifs suivants pour le sablage : Écales de noix, bicarbonate de soude, oxyde d'aluminium, verre granulé Greengrit, perles de verre, laitier de cuivre Ebonygrit et super grenaille d'acier.

BUSE

Il existe des buses en céramique et en acier avec des tailles d'ouverture diverses. La taille correcte dépend de la surface à sabler, du type de matériau abrasif et du compresseur d'air. L'utilisation d'une buse ayant une ouverture différente nécessitera un changement du volume d'air (pi cube/min) requis pour maintenir la même efficacité.

AVERTISSEMENT ! N'augmentez pas la pression au-dessus de la pression maximale de l'outil en lb/po carré car cela risquerait d'endommager l'outil ou de causer une blessure si un composant éclatait ou était défaillant (voir les Spécifications).

UTILISATION

TRÉMIE

La trémie est montée sur le dessus du corps du pistolet et contient une petite quantité de matériau abrasif. Lorsque le régulateur de la trémie est ouvert, le matériau abrasif tombe dans le flux d'air sous pression et est expulsé par la buse.

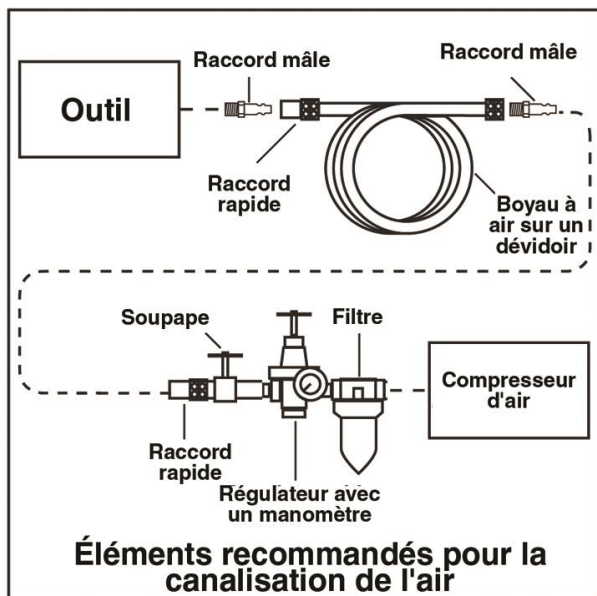
REMARQUE : Soyez toujours conscient de l'environnement de travail lorsque vous effectuez un travail de sablage. La poussière et le matériau abrasif se trouvant dans l'air peuvent se déposer sur les surfaces huileuses ou les machines qui risquent d'être endommagées par les particules.

Le produit éjecté au moyen de cet outil usera la surface de votre pièce, ainsi que toute surface qui se trouve à proximité. Ne travaillez pas sur ou près d'une surface pouvant subir des dommages si elle était exposée à un jet d'abrasif.

COMPRESSEUR D'AIR

Assurez-vous que le compresseur utilisé avec le pistolet de décapeuse alimentée par gravité peut fournir le débit requis (pi cubes/min) à la pression requise (lb/po carré) (consultez les spécifications).

1. Utilisez une conduite de pression d'air et des raccords de type et de dimensions appropriés.



2. Utilisez seulement de l'air comprimé propre, sec et régulé dans la plage nominale prescrite, tel qu'indiqué sur l'outil.

ATTENTION ! N'utilisez pas une source d'air autre qu'un compresseur d'air pour alimenter cet outil.

3. Utilisez toujours un régulateur d'air, un filtre en ligne et un purgeur de condensat dans votre système d'air comprimé. Ces accessoires augmenteront la durée de vie de l'outil et le garderont en bon état de fonctionnement. Consultez le diagramme pour voir les composants recommandés d'un système d'air comprimé.

4. Évitez d'utiliser un tuyau à air trop long. Plus le tuyau est long, plus la pression d'air qui se rend à l'outil sera basse, au point où l'outil pourrait cesser de fonctionner. De plus, un tuyau plus long peut constituer un risque de chute.

5. Les taux de débit volumique (pi cubes/min) de l'outil pneumatique sont fondés sur un cycle de service de 25 %. Si vous voulez un service continu, un compresseur de dimension supérieure sera requis. Consultez les spécifications pour la limite de service continu de l'outil.

INSTALLATION DE LA SOURCE D'AIR

AVERTISSEMENT ! N'utilisez jamais d'oxygène pur, de dioxyde de carbone, de gaz combustibles ou de gaz en bouteille comme source d'air pour un outil. De tels gaz peuvent causer une explosion et des blessures graves.

1. Réglez le régulateur de pression d'air sur le compresseur d'air à 90 lb/po carré. Ne dépassez pas la pression d'air recommandée de le pistolet de découpeuse alimentée par gravité. Une pression excessive pourrait endommager l'outil ou votre pièce à travailler, ou vous causer de sérieuses blessures.
2. Préparez un raccord pneumatique standard de 1/4 po convenant à votre outil. Enveloppez la partie filetée du raccord pneumatique à l'aide d'un ruban d'étanchéité pour filetage. Enveloppez en sens horaire de façon qu'il ne se déroule pas lors du raccordement à un raccord rapide. Raccordez-le à l'entrée d'air de le pistolet de découpeuse alimentée par gravité et serrez-le.
3. Raccordez le tuyau de la source d'air à un raccord rapide standard. Raccordez le tuyau à air au raccord pneumatique de l'outil.
4. Vérifiez s'il y a des fuites dans la conduite d'air et les connections. N'utilisez pas le pistolet de découpeuse alimentée par gravité avant d'avoir réparé toutes les fuites d'air.

DÉCONNEXION DE LA SOURCE D'AIR

AVERTISSEMENT ! Le non-respect de cet avertissement pourrait entraîner des blessures graves ou des dommages à l'outil ou au matériel.

Déconnectez le pistolet de découpeuse alimentée par gravité de la source d'air avant le nettoyage, l'entretien ou le remplacement de pièces ou d'accessoires et lorsqu'elle n'est pas utilisée.

1. Tournez le régulateur de la trémie à la position ARRÊT (OFF).
2. Tournez le régulateur d'air à la position ARRÊT (OFF) OU BAS (L).

3. Éteignez le compresseur d'air.
4. Déconnectez le tuyau pneumatique.
5. Évacuez toute pression résiduelle à l'intérieur de le pistolet de décapeuse alimentée par gravité.

UTILISATION DU PISTOLET

1. Dévissez le contenant du pistolet.
2. Versez l'abrasif dans le contenant tout en laissant suffisamment d'air sur le dessus afin de permettre la formation d'un vide. Nettoyez le rebord et les filets du contenant avant de le réinstaller.
3. Fixez le tuyau à air au raccord d'air sur la poignée du pistolet.
 - a. Installez un raccord rapide sur la poignée pour faciliter l'installation et la dépose du tuyau à air.
4. Réglez la pression d'air (à une pression inférieure ou égale à 90 lb/po carré) selon la force à laquelle l'abrasif parvient à éliminer le revêtement.
5. Dirigez l'outil vers la pièce à travailler. Appuyez sur la gâchette pour permettre à l'air de circuler. L'abrasif sera ainsi entraîné dans le jet d'air et éjecté de l'outil.
6. Relâchez la gâchette pour interrompre le débit d'air après avoir éliminé le revêtement.
7. Réduisez la quantité d'abrasif projeté en tournant la buse dans le sens horaire. Augmentez la quantité en tournant la buse dans le sens antihoraire.
8. Une fois le travail complété, enlevez le tuyau à air et évacuez toute pression restante de l'outil. Enlevez l'abrasif du contenant de l'outil pour le verser dans un contenant de remisage sec.

SOIN ET ENTRETIEN

1. Entretenez l'outil avec soin. Un outil en bon état sera efficace, plus facile à contrôler et préviendra les problèmes de fonctionnement.
2. Inspectez les composants de l'outil régulièrement. Réparez ou remplacez les composants endommagés ou usés.

3. Pour réparer un outil, il faut utiliser uniquement des pièces de rechange identiques. Employez seulement des pièces autorisées.
4. La buse s'utilisera avec le temps. Ainsi, le diamètre interne de l'ouverture s'élargira et projettera l'abrasif sur une plus grande surface, réduisant ainsi l'efficacité de l'outil. Le compresseur doit aussi travailler plus fort pour maintenir la pression. Vérifiez régulièrement la buse et remplacez-la lorsque cela est nécessaire.
5. Vérifiez toujours si l'outil, le tuyau à air, les raccords et le régulateur présentent des fissures ou des fuites. Ces problèmes doivent être réparés immédiatement en raison des dangers présentés par l'air sous forte pression.
6. Gardez l'outil propre. Essuyez l'outil avec un chiffon propre et soufflez périodiquement de l'air comprimé sur l'ensemble de l'outil.
 - a. Si vous ne disposez pas d'air comprimé, servez-vous d'une brosse pour enlever la poussière sur l'ensemble de l'outil. N'employez pas de produits chimiques forts ou de solvants pour nettoyer l'outil. Les produits chimiques risqueraient d'endommager sérieusement le boîtier.
7. Vérifiez régulièrement le serrage de toutes les fixations et vis. Si une vis quelconque se dévisse, serrez-la immédiatement.

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.

BLOCAGE DE MATÉRIAUX ABRASIF

Le matériau abrasif peut bloquer l'outil. Procédez de la façon décrite ci-dessous pour déterminer la cause et éliminer ce qui obstrue l'outil.

1. Avant de faire tout ajustement ou de changer un accessoire, éteignez l'outil et débranchez-le de sa source d'air.
2. Utilisez le contenant et vérifiez si l'abrasif est humide ou s'il s'est aggloméré. Si tel est le cas, remplacez-le. Vérifiez l'état de votre filtre interne pour vous assurer qu'il est propre et qu'il emprisonne tout l'eau condensée qui provient de votre compresseur.

3. La buse est peut-être obstruée. Enlevez la buse en la tournant dans le sens antihoraire. Enlevez toute obstruction au moyen d'une brosse à poils doux ou d'un jet d'air comprimé.
4. La buse peut s'être usée avec le temps et l'abrasif peut s'accumuler dans la partie usée. Remplacez la buse.

LUBRIFICATION

AVIS ! N'utilisez JAMAIS une huile pénétrante pour lubrifier l'outil. Une huile pénétrante peut agir comme un solvant qui provoque la décomposition de la graisse interne et le grippage de l'outil.

N'employez pas de lubrifiants ou d'huile pour outil pneumatique sur l'outil de projection d'abrasif, sauf pour enlever la graisse. L'huile contaminerait les matériaux abrasifs, encrasserait l'outil et réduirait l'efficacité de l'abrasif.

Tous les outils pneumatiques sont emballés dans de la graisse pour empêcher la corrosion des pièces internes lors du transport et de l'entreposage. Pour nettoyer ceci, versez une bonne quantité d'huile pour outils pneumatiques dans l'entrée d'air, puis faites marcher l'outil à vide jusqu'à ce que les gaz d'échappement soient transparents. Expulsez toute huile restante avant d'utiliser l'outil.

ENTREPOSAGE

Si l'outil n'est pas utilisé pendant une période prolongée, appliquez une mince couche de lubrifiant sur les pièces en acier pour éviter qu'elles ne rouillent. Enlevez le lubrifiant avant de réutiliser l'outil.

1. Assurez-vous que tout l'abrasif a été projeté de l'outil.
2. Rangez l'outil dans un endroit sec et à l'abri de l'humidité et des contaminants.

MISE AU REBUT DE L'OUTIL

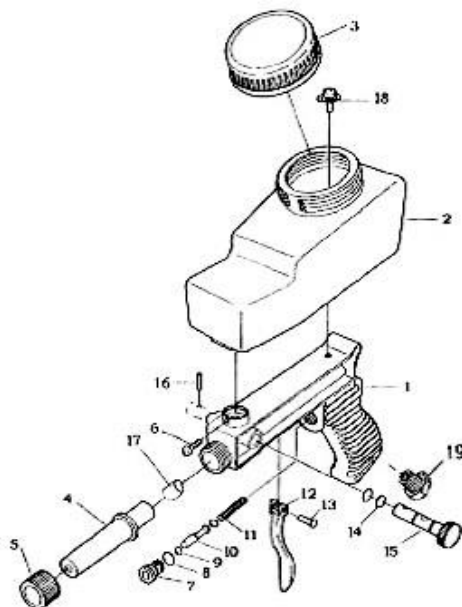
Si votre pistolet de découpeuse alimentée par gravité est trop endommagée pour être réparée, ne la jetez pas. Apportez-la à un centre de recyclage approprié.

DÉPANNAGE

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

Problèmes	Causes possibles	Solutions proposées
L'outil fonctionne lentement. Un peu d'air sort de l'échappement.	Les pièces du moteur sont coincées par des particules de saleté.	Assurez-vous que le filtre d'entrée d'air n'est pas obstrué. En cas d'échec, rappez l'outil au centre de réparation.
	Le régulateur de puissance est en position fermée.	Mettez le régulateur de puissance à la position ouverte.
L'outil ne fonctionne pas. De l'air sort librement de l'échappement.	La soupape d'accélérateur à joints toriques est sortie de la soupape d'admission à siège.	Demandez à un technicien qualifié de remplacer le joint torique.
	Domages ou usure excessive des pièces internes	Réparez en remplaçant les pièces usées.
Il est impossible d'arrêter l'outil.	La soupape d'accélérateur à joints toriques est sortie de la soupape d'admission à siège.	Demandez à un technicien qualifié de remplacer le joint torique.
Perte de puissance ou fonctionnement irrégulier.	Écoulement excessif sur la conduite d'air	Vérifiez l'alimentation en air. Vérifiez que l'outil est relié à un tuyau à air du D.I. correct ou supérieur, sans entortillement ni obstructions.
	Humidité ou obstruction dans le tuyau à air	
	Raccords de tuyau de taille ou de type incorrects	Vérifiez l'alimentation en air. Vérifiez que l'outil est relié à un tuyau à air du D.I. correct ou supérieur, sans entortillement ni obstructions.
	Le débit du compresseur d'air est insuffisant.	Assurez-vous que l'outil soit raccordé à un compresseur dont le débit nominal correspond à celui de l'outil.

RÉPARTITION DES PIÈCES



LISTE DES PIÈCES

N° DE PIÈCE	DESCRIPTION	QTÉ	N° DE PIÈCE	DESCRIPTION	QTÉ
1	Corps du pistolet	1	11	Ressort	1
2	Trémie	1	12	Gâchette	1
3	Bouchon de trémie	1	13	Rivet	1
4	Buse	1	14	Joint torique	1
5	Écrou de blocage	1	15	Régulateur	1
6	Vis	1	16	Goupille de sécurité	1
7	Soupape pneumatique	1	17	Adaptateur	1
8	Joint torique	1	18	Vis/rondelle	1
9	Joint torique	2	19	Entrée d'air avec crépine	1
10	Tige de soupape	1			