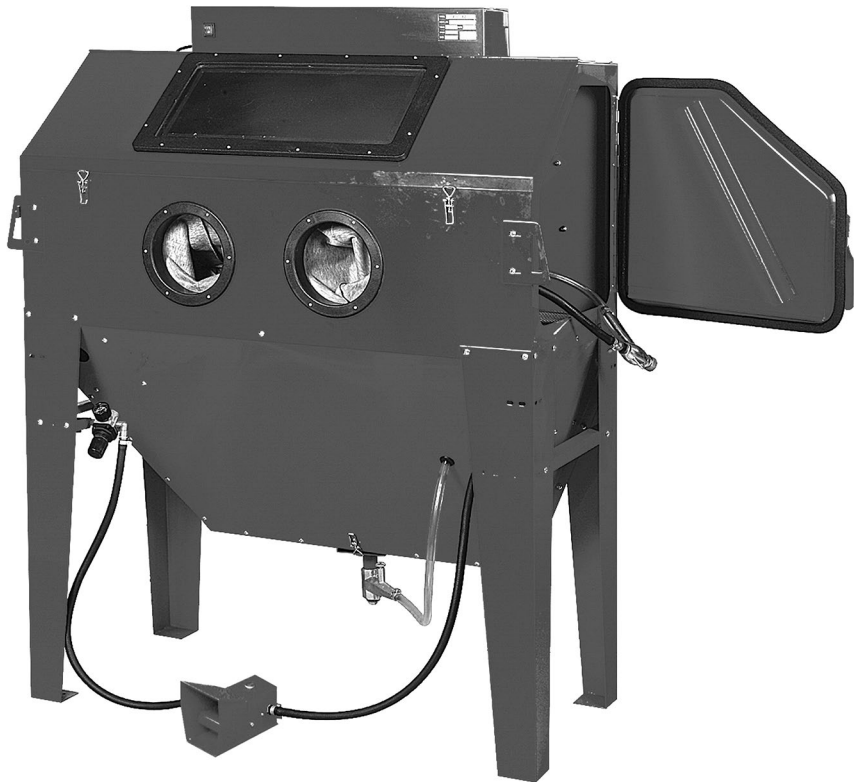




ABRASIVE BLASTING CABINET



Intertek
4004280

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

Table Of Contents

Introduction	3
Safety	3
Hazard Definitions	3
Work Area	3
Personal Safety	4
Specific Safety	4
Air Tool Precautions	5
Power Tool Precautions	7
Unpacking	7
Contents	7
Identification Key	8
Assembly & Installation	8
Install An Air Coupler Plug	10
Operations	11
Pressure Drop	12
Abrasive Blasting Media	12
Care & Maintenance	13
Abrasive Blasting Maintenance	13
Plugged Conditions	14
Wear Conditions	14
Replace The Acrylic Window	15
Lubrication	15
Cleaning	16
Disposal	16
Troubleshooting	16
Air Tool	17
Parts Breakdown	18
Specifications	19
Appendix A	20
Appendix B	20

INTRODUCTION

The abrasive blasting cabinet is ideal for removing rust, corrosion and paint from various surfaces, along with cleaning, polishing and finishing metal parts.

Open the cabinet lid for easier loading and placement of larger items. The front lid has a large acrylic viewing window with a replaceable protective film. Heavy-duty rubber gloves are mounted in the cabinet. Includes an abrasive sanding gun, ceramic nozzles and a dust collection port. A dust collector is sold separately.

SAFETY

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

HAZARD DEFINITIONS

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

⚠ DANGER!	This notice indicates an immediate and specific hazard that will result in severe personal injury or death if the proper precautions are not taken.
⚠ WARNING!	This notice indicates a specific hazard or unsafe practice that could result in a serious injury if the proper precautions are not taken.
⚠ CAUTION!	This notice indicates a potentially hazardous situation that may result in minor or moderate injury if proper practices are not taken.
⚠ NOTICE!	This notice indicates that a specific hazard or unsafe practice will result in equipment or property damage, but not personal injury.

WORK AREA

1. Operate in a safe work environment. Keep your work area clean, well-lit and free of distractions. Place lights so you are not working in a shadow.
2. Keep anyone not wearing the appropriate safety equipment away from the work area.
3. Store unused tools properly in a dry, safe and secure location to prevent rust, damage or misuse.

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 protective clothing and gloves designed for the work environment, materials and tools.
3. The tool may contain high pressure. Use safety glasses and gloves for protection during operation. Keep hands clear of the exposed rubber portions of the hose.

PERSONAL PRECAUTIONS

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

1. Do not operate any tool when tired or under the influence of drugs, alcohol or medications.
2. Keep your fingers away from the trigger/switch while carrying the tool or attaching a hose or accessory. Lock the trigger/switch safety if available.
3. Avoid unintentional starts. Be sure that the regulator/throttle switch is in the neutral or OFF position when not in use and before connecting it to any air source.

SPECIFIC SAFETY

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

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

1. Use the correct tool for the job. This tool was designed for a specific function. Do not modify or alter this tool or use it for an unintended purpose.
2. Do not attempt to move the unit when the hopper contains abrasive.

3. Abrasive media is very slippery. Clear it from the workspace immediately to avoid personal injuries.

ABRASIVE BLASTING PRECAUTIONS

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

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

1. Check the abrasive media's Material Safety Data Sheet (MSDS) for information on the health risks and preventative measures you can implement to minimize those risks.
2. Use only abrasives specifically intended for blasting. Never use sand or silicates.
3. Inspect all seals for damage before each use.
4. 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.
5. 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.
6. Ground the abrasive blasting cabinet to prevent static electricity build-up.

AIR TOOL PRECAUTIONS

1. Use only clean and dry compressed air as a power source. Contaminated or moist air will gradually damage the tool.
2. Discontinue tool use if it does not work properly or air is leaking. Tag or mark the tool as 'defective' or 'out of service' until repaired.

3. Check the manufacturer's maximum pressure rating for air tools and accessories. Compressor outlet pressure must be regulated to never exceed the maximum pressure rating of the tool (see Specifications). Exceeding the maximum PSI rating can create a bursting hazard, causing injury and property damage.
4. Never use oxygen, combustible gas or any other bottled gas as a power source. Any power source other than an air compressor could cause an explosion and serious personal injury.
5. Turn OFF the valve and discharge any remaining air pressure after each use or before adjusting the tool.
6. Do not leave the air tool unattended with its compressed air supply on. Turn off the compressed air supply and bleed the air tool of any remaining compressed air before leaving the air tool unattended.
7. Serious injury may occur from loose debris being propelled at high speeds from the compressed air stream. Always wear OSHA approved safety glasses to protect the eyes during operation of the air compressor.
8. Never point the air stream or tool at any point of your body, other people or animals. Debris and dust ejected at high speed can cause an injury.
9. Always turn off the air compressor and drain tank pressure completely before attempting maintenance or attaching air tools. Release pressure slowly from the system.

AIR HOSE PRECAUTIONS

1. Inspect the tool's air hose for cracks, fraying or other faults before each use. Discontinue use if the air hose is damaged or hissing is heard from the air hose or couplers. Replace the defective air hose.
2. Do not allow people, mobile equipment or vehicles to pass over the unprotected air hose. Position the air hose away from high traffic areas, in a reinforced conduit or place planks on both sides of the air hose to create a protective trench.
3. Prevent damage to the air hose by observing the following:
 - a. Keep the air hose behind the tool and out of the tool's work path.
 - b. Keep the air hose away from heat, oil, sharp edges or moving parts.

- c. Do not wrap the air hose around the tool as sharp edges may pierce or crack the air hose. Gently coil the hose and either hang on a hook or fasten with a device to keep hose together when storing.
4. A damaged or disconnected air hose under pressure may whip around and inflict personal injury or damage the work area. Secure the compressor's air hose to a fixed or permanent structure with clamps or cable ties.
5. Install an in-line shutoff valve or regulator to allow immediate control over the air supply in an emergency, even if a hose is ruptured.

POWER TOOL PRECAUTIONS

1. Do not use any power tool with a malfunctioning trigger, power switch or control. A power tool that fails to respond to the controls is dangerous and can cause an injury. A qualified technician must repair and verify the power tool is operating correctly, before it can be used.
2. Shut the power off and disconnect the abrasive blasting cabinet from the power supply (if possible) before making any adjustments, cleaning, servicing or when storing. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the tool accidentally.
3. Avoid unintentional starts. Be sure that the regulator/throttle switch is in the neutral or OFF position when not in use and before connecting it to any air source.
4. Never point towards yourself. It could inflict an injury.

UNPACKING

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

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

CONTENTS

Make sure that all items in the contents are included.

- Abrasive Blasting Cabinet
- Industrial Blast Gun

- 6 and 7 mm Nozzles
- Foot pedal
- Air Regulator
- Cabinet Lighting

IDENTIFICATION KEY

- A. Cabinet lid
- B. Light switch
- C. Window
- D. (2) Glove port
- E. Light box
- F. (2) Side door
- G. Pressure gauge and regulator
- H. Foot pedal
- I. Metering valve
- J. Media hopper
- K. Abrasive blasting gun

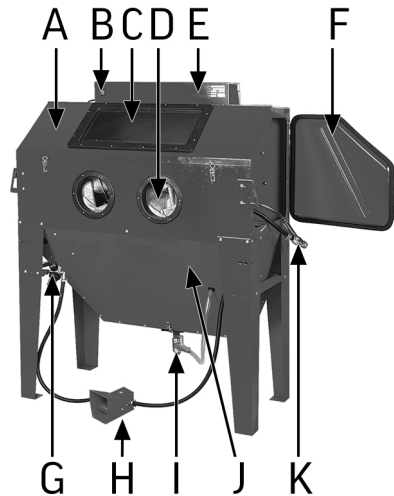


FIGURE 1.

ASSEMBLY & INSTALLATION

1. Disassemble the packing crate to remove the cabinet body (#22).
 - The grate (#39) is underneath the cardboard at the bottom of the box.
2. Remove all the parts from inside the cabinet. Do not disconnect the siphon hose (#A10), the foot pedal control (#11) or the air regulator (#9). Make sure they won't be dragged around when you reposition the cabinet.
3. Remove the lamp box from inside the cabinet and set aside for installation later.
4. Place the cabinet on its top.

- You can also place the cabinet on its back on a pair of sawhorses, capable of holding the weight, for assembly if you wish.
5. Attach each leg (#23) with two 1/4 in. bolt at the inner corner and two 1/2 in. bolt on the outside edge.
 - a. The front left leg has a name plate.
 - b. The rear legs have six connection points instead of four. Two bolt holes farther down the back of the rear legs will match bolt holes in the hopper. Drive two tapping screws into each rear leg at these spots.
 6. Attach the metering valve (#13).
 - a. Place the metering valve's hinge inside the hopper's bottom opening and align the three bolt holes.
 - b. Insert a bolt through each hole from the outside and secure each with a nut until tight.
 - c. The valve door seals to keep the media from spilling out. A tighter seal is created by turning the catch clockwise. Turn the catch counterclockwise if the seal is too tight or you have difficulty closing the door.
 7. Stand the cabinet upright on its legs.
 8. Install the air regulator front, left side of the hopper.
 - a. Slide a lock washer over each 1/4 x 3/4 in. bolt and set aside.
 - b. Align the L-bracket bolt holes with the leg's bolt holes. Make sure the pressure gauge (#8) can be read easily.
 - c. Insert the prepared screws in through the leg and secure the bracket with two 1/4 in. nuts.
 9. Place the foot pedal between the front legs.
 10. Swing the left side door (#6) hinge out and align the four bolt holes with the bolt holes on the left cabinet door opening. Insert four bolts through the hinge and cabinet. Secure each with a nut and tighten until the hinge is flush.
 11. Repeat the previous step with the right side door (#6).

12. Install the door catches (#20) on each side. The larger end of the opening is positioned on the bottom. Secure each with two screws.
 - The door catches may already be attached. Loosen the screws and slide the door catches out. Then retighten the screws.
13. Close and latch the side doors to test the tightness and alignment. Improve the seal tightness by moving the door catches inward slightly.
14. Place the lamp box glass (#4) on top of cabinet. Make sure it is resting properly on the lamp box seal (#5).
15. Insert the two fluorescent tubes (#3) into the lamp housing (#1).
16. Attach the grounding wire to the lamp housing.
17. Place the lamp box on the cabinet top with the light switch (#1a) on the front left-side. You may need to reposition the lamp box glass (#4) to align with the lamp box. Secure with 1/4 x 3/4 in. bolts, flat washers and nuts.
18. Place the floor grate with cut out corner to front right of cabinet. Guide the siphon and air gun hoses through opening during installation.
19. Tighten all bolts, nuts and screws

INSTALL AN AIR COUPLER PLUG

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

1. Wrap the external threads of the coupler plug with sealant tape.
 - a. Wrap tape in a clockwise direction so it will not unravel.
 - b. Do not tape all the threads. Leave several leading threads unwrapped for easier alignment.
2. Screw the coupler plug into the tool's air inlet and tighten with a wrench until snug.
3. Run the compressor at a low volume and check the connection for air leaks. Do not use the tool until all air leaks are repaired or the faulty component is replaced.

- !** **IMPORTANT!** Vibration may cause failure if a quick coupler is connected directly to the air tool. To overcome this, connect a leader hose to the tool. A quick coupler may then be used to connect the leader hose to the air hose.

OPERATIONS

- ⚠** **WARNING!** Before you begin using the abrasive blasting cabinet, make sure that the vent plug and the intake plug are in the **OPEN** position. Failure to follow these steps could result in severe personal injury, tool or property damage.
1. Clean the workpiece to remove all traces of oil, grease or moisture. Allow the workpiece to dry before proceeding to using the abrasive blasting cabinet.
 2. Pour the abrasive into the bottom of the cabinet to a depth of 6 to 7 inches.
 3. Connect the tool to an air source.
 4. Plug the power cord into a power outlet.
 5. Turn on the lamps to illuminate the interior workspace.
 6. Set the air pressure to around 80 psi for delicate or fragile workpieces. You can increase the air pressure slowly until you reach the desired finish on the workpiece.
 7. Place the part you wish to abrasive blast in the cabinet. Always close and latch the lid after placing the part in the cabinet prior to blasting. Severe injury to the skin and eyes may result from exposure to the blast stream, as well as other health concerns.
 8. Choose a nozzle size for the air gun. A larger nozzle will increase the volume of media available for cleaning, but will require a higher air flow volume to compensate.
 9. Adjust the air flow to increase or reduce the amount of media. Increasing the air flow will increase the amount of media. Reducing the air flow will reduce the amount of media. The blasting gun will pulsate if too much media is entering the air flow. The amount of media striking the workpiece will diminish if the meter valve is closed more than necessary.

10. After putting your hands into the gloves, firmly grasp the gun and depress the trigger. This should begin the abrasive flow. If no flow is seen, you may need to clear the intake tube. Simply move it around inside the cabinet to dislodge any blockage. If this does not work, see Care & Maintenance - Plugged Conditions,
11. Now you may begin finishing your part. You should move the blast stream continuously over the part in an even and circular motion. To avoid undesirable peening, the flow should not be too hard or concentrated.
 - Change the gun angle until the media deflects towards the back of the chamber. This will reduce wear on the view port window and the abrasive gun.
12. Release the trigger to stop the tool.
13. Remove the workpiece from the cabinet.
14. Stop the compressor once the task is complete and release residual pressure from the tool and air hose. Disconnect the air hose from the tool.
15. Switch off the lamps.
16. Unplug the abrasive cabinet cabinet from the wall outlet.

PRESSURE DROP

Apply the air consumption and pressure rate numbers to the tool's air inlet, not the compressor's outlet. Calculate the pressure drop for your air supply set-up and increase the compressor outlet pressure to compensate. Make sure you do not exceed the maximum pressure for any part of your air supply system.

Installing a pressure gauge at the tool inlet is the best way to measure the air pressure and adjust the compressor's output.

ABRASIVE BLASTING MEDIA

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

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

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

Recommended Abrasive Blasting Media for this model:

- | | |
|------------------------|----------------------|
| 1. Aluminum oxide grit | 5. Copper slag |
| 2. Glass bead | 6. Garnet |
| 3. Crushed glass | 7. Crushed nutshells |
| 4. Steel shot | |

CARE & MAINTENANCE

1. Maintain the tool with care. A tool in good condition is efficient, easier to control and will have fewer problems.
2. Inspect the tool components periodically. Repair or replace damaged or worn components. Only use identical replacement parts when servicing.
3. Maintain the tool's labels and name plates. These carry important information. If unreadable or missing, contact Princess Auto Ltd. for replacements.

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

ABRASIVE BLASTING MAINTENANCE

Disconnect air source before performing any maintenance.

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

4. Use only identical replacement parts or accessories intended for use with this tool when servicing. Replace damaged parts immediately.
5. Keep the tool clean. Wipe the tool with a clean cloth and periodically blow out all areas with compressed air. If compressed air is not available, use a brush to remove dust from areas. Do not use harsh chemicals or solvents to clean the tool. These chemicals could seriously damage the housing.

PLUGGED CONDITIONS

All blasting systems are prone to plugging or wear because of the abrasive material used. The following items should be checked as indicated:

1. The blast nozzle may become plugged from moist media. Try dislodging the media with a drill bit held in your hand. You need to discard the moist media.
2. If the abrasive pick-up hose appears plugged, simply move it around inside the cabinet to dislodge any blockage. If this does not work, try dislodging the media with a drill bit held in your hand. You need to discard the moist media. Dust may fly up when you do this so make sure the lid is down!
3. Hold a thumb over the air gun nozzle to prevent air from escaping. Press down on the foot pedal. The air flow will divert up the siphon tube and should dislodge any clogged media.

WEAR CONDITIONS

This is usually noted when an excessive amount of dust appears in the cabinet. Dust will occur if:

1. The abrasive blasting media is worn out if it has lost its granular or spherical appearance or has a lot of debris mixed in from the parts being blasted, replace it. This is usually noticed when the abrasive media that exits the nozzle resembles more of a cloud than a stream.
2. The air outlet vent is plugged or air flow out is blocked. Cleaning this vent should help reduce dust in the cabinet. The gun parts may wear out. This is usually evident when the blast pattern is too wide and ineffective; simply replace the nozzle or orifice.
 - a. You can extend the nozzle's lifespan by checking it for uneven wear every 10 to 12 hours. Twist the nozzle a quarter turn to compensate for this wear.

3. Check the nozzle's inner diameter from time-to-time or when the media spray seems too diffuse. Replace when the nozzle's inner diameter increases by 1/16 in. or more.

REPLACE THE ACRYLIC WINDOW

There is a 0.5 mm replaceable acrylic window. If the acrylic window is becoming unclear, it may be replaced with a new one to avoid affecting vision during work.

LUBRICATION

4. Clean and lubricate all moving parts with.
5. Coat areas that may rust with a light film of oil.

AIR TOOL LUBRICATION

⚠ NOTICE! Do not use this tool on an air hose that includes an automatic in-line lubricator. Air tool oil introduced in the gun could mix with the abrasive, clog the gun and damage the tool. It will also affect the quality of the abrasive blasting task.

⚠ NOTICE! Never use a penetrating oil to lubricate an air tool. Penetrating oil acts as a solvent that will dissolve the tool's grease packing and may damage the o-rings, causing the tool to seize or malfunction.

1. All air tools have an internal coating of grease to prevent corrosion during shipping and storage. Remove this grease by adding a generous amount of air tool oil in the air inlet and then run the tool under no load until the exhaust is clear.
2. Manually add a drop or two of air tool oil into the tool's coupler plug before each use and after every hour of continuous use. The tool will not work properly without lubrication and parts will wear prematurely.
3. Turn the gun upside down and squeeze the trigger. Apply a few drops of air tool oil to the fluid needle's front bushing. Release the trigger and apply air tool oil to the fluid needle's rear bushing. Squeeze the trigger several times to spread the lubricant.
4. Avoid adding too much air tool oil as this can cause premature power loss and eventual tool failure. A qualified technician will need to take the tool apart and clean out the excess oil.
5. Apply a generous amount of air tool oil to the tool before storing it for an extended period of time (overnight, weekend, etc.). Run the tool

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

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

DISPOSAL

Recycle a tool damaged beyond repair at the appropriate facility.

TROUBLESHOOTING

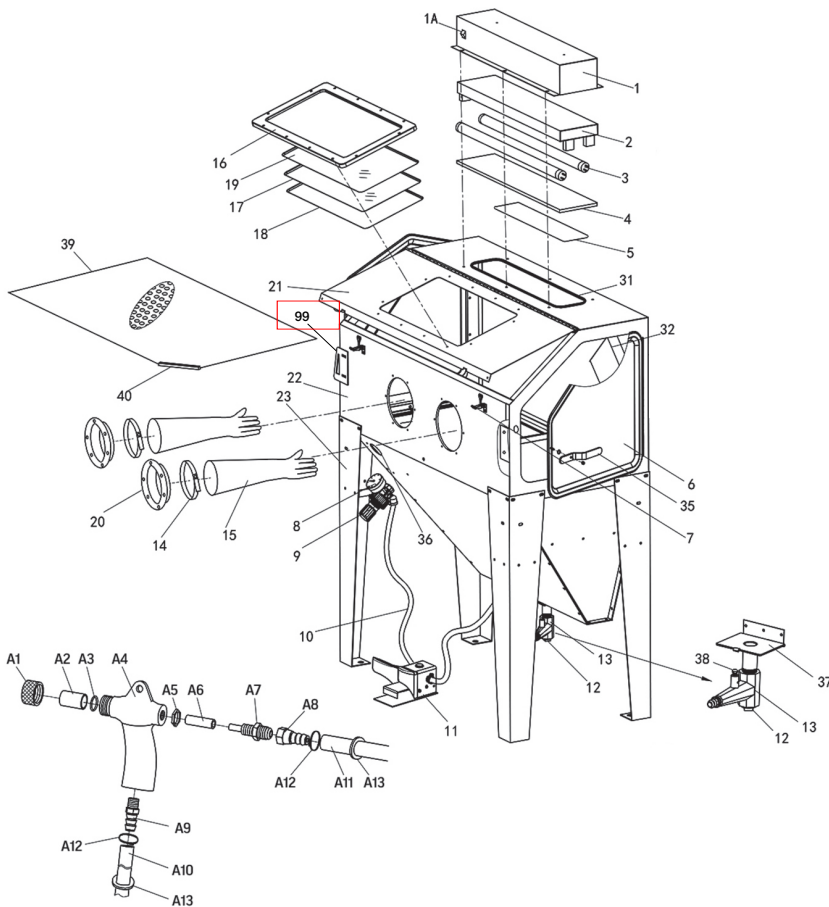
Visit a Princess Auto Ltd. location for a solution if the tool does not function properly or parts are missing. If unable to do so, have a qualified technician service the tool.

Problem(s)	Possible Cause(s)	Suggested Solution(s)
Excessive dust in the cabinet.	1. Exhaust plugged or air flow is blocked. 2. Abrasive media worn. 3. Too much abrasive media inside. 4. Loose air line or fitting connections	1. Clean rear vent and keep vent away from any wall. 2. Replace abrasive media. 3. Remove excess media. 4. Tighten fitting and make sure air lines are secure.
Uneven blasting action.	1. Moisture is present inside the cabinet.	1. Check the air hose to make sure that there is no moisture in it.
Inadequate speed or inefficiency of blast.	1. Abrasive media may be worn. 2. Pressure is too low. 3. Worn nozzle.	1. Replace the abrasive media. 2. Increase the inlet pressure. 3. Replace the nozzle.
Static electricity.	Dry weather conditions	1. Leave the item being cleaned on the grating. 2. Ground the abrasive blasting cabinet.

AIR TOOL

Problem(s)	Possible Cause(s)	Suggested Solution(s)
Tool runs slowly. Air flows slightly from exhaust. And/Or Air flows slightly from nozzle.	1. Air flow blocked by dirt. 2. Air regulator in closed position. 3. Air flow or air pressure is too low. 4. Damage or excessive wearing of internal parts.	1. Check air inlet filter for blockage. a. Pour air tool lubricating oil into air inlet as per lubrication instructions for clearing shipping grease. b. Operate tool in short bursts to clear debris. c. If tool still jammed, clean tool and lubricate per lubrication instructions. 2. Open the air regulator to the desired air flow. 3. Adjust air flow or air pressure to match tool requirements (see Specifications). 4. Have a qualified technician service the tool. a. Replace tool or parts.
Tools will not run. Air flows freely from exhaust.	1. Damage or excessive wearing of internal parts. 2. Insufficient internal lubrication.	1. Have a qualified technician service the tool. 2. Replace tool or parts. 3. Lubricate tool per air tool lubrication instructions.
Tool will not shut off.	1. Throttle valve o-ring dislodged from inlet valve seat. 2. Trigger mechanism jammed or dirty.	1. Replace throttle valve o-rings. 2. Clean trigger mechanism and lubricate.
Loss of power or erratic performance.	1. Excessive drain on the air hose. Incorrect size or type of hose connectors. 2. Moisture or restriction in the air hose/tank 3. Air compressor has insufficient flow.	1. Check the air hose and confirm the hose fitting is correct for the inlet bushing. 2. Depressurize system and drain tank and air hose of water. 3. Ensure tool is connected to a compressor with a rate flow that matches the tool.

PARTS BREAKDOWN



#	Description	QTY	#	Description	QTY
1	Lamp housing	1	6	Side door	2
1A	Switch	1	7	Door latch	2
2	Lamp fixture	1	8	Pressure gauge	1
3	Florescent tube	2	9	Air Regulator	1
4	Lamp box glass	1	10	Air hose, 1/2 in. diameter	1
5	Lamp box seal	1	11	Foot pedal, 3/8 in.	1

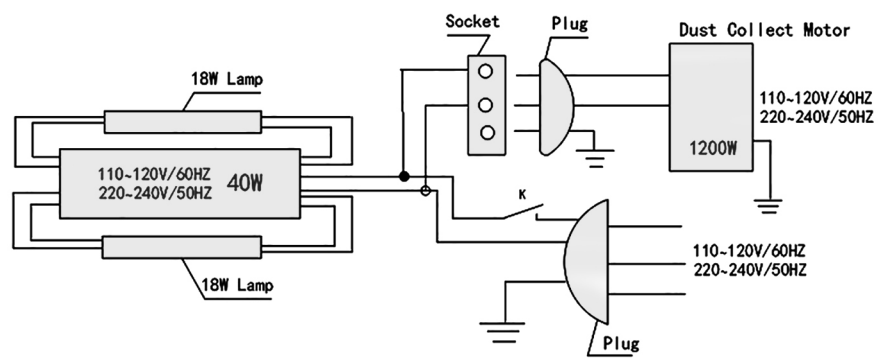
#	Description	QTY	#	Description	QTY
12	Metering valve plug	1	34	---	---
13	Metering valve	1	35	Door handle	2
14	Glove, clamp	2	36	Opening	1
15	Glove	2	37	Media cover	1
16	Window frame cover	1	38	Metering bolt	1
17	Glass	1	39	Grate	1
18	Protective film, polyethylene	1	40	Rubber strip	1
19	Rigid plastic sheet	1	A1	Brass nut	1
20	Door catch	2	A2	Ceramic Nozzle, (2) 6 mm and (2) 7 mm	4
21	Cabinet lid	1	A3	O-ring, nozzle	1
22	Cabinet body	1	A4	Gun Body	1
23	Leg	4	A5	Brass nut	1
24	---	---	A6	Sleeve	1
25	---	---	A7	Air jet	1
26	---	---	A8	Swivel air inlet fitting, 3/8 in.	1
27	---	---	A9	Barb fitting, 3/8 in.	1
28	---	---	A10	Siphon hose, 1/2 in. diameter	1
29	---	---	A11	Air hose, 1/2 in. diameter	1
30	---	---	A12	Seal	2
31	Sealing tape	1	A13	Ring	2
32	Inlet box cover, dust collector	1	99	DOOR HINGES AND SIDE DOOR PLT	2
33	---	---			

SPECIFICATIONS

Media Capacity	310 lb
Air Inlet	1/8 in.
Air Consumption	9 to 20 CFM
Pressure Rating	125 PSI
Internal Working Area	48 x 24 x 24 in.
Window Dimensions	24 x 11-3/4 in.
Door Opening	21-3/4 x 22 in.
Material	Steel
Colour	Blue
Finish	Powder Coat
Dimensions (L x W x H)	50 x 49 x 30 in.

APPENDIX A

WIRING DIAGRAM



APPENDIX B

AIR SUPPLY REQUIREMENTS

	Air volume through pipe (cfm)							
Length	25	30	35	40	50	60	70	80 to 125
25 ft	.75	.75	.75	.75	1	1	1	1.25
50 ft	.75	.75	.75	1	1	1	1	1.25
75 ft	.75	.75	1	1	1	1	1	1.25
100 ft	.75	.75	1	1	1	1	1.25	1.25
150 ft	.75	1	1	1	1	1.25	1.25	1.5
200 to 300 ft	1	1	1	1	1	1.25	1.25	1.5



COFFRET POUR PROJECTION ABRASIVE



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
Définitions De Danger	3
Aire De Travail	4
Sécurité Personnelle	4
Sécurité Spécifique	5
Précautions Relatives Aux Outils Pneumatiques	6
Précautions Relatives Aux Outils Électriques	8
Déballage	8
Contenu	8
Guide D'identification	9
Assemblage Et Installation	9
Installez L'embout De Raccord D'air	11
Utilisations	12
Chute De Pression	13
Matériaux De Sablage Abrasifs	14
Soin Et Entretien	14
Entretien Lié À La Projection Abrasive	15
Conditions Obstruées	15
Conditions Usées	16
Remplacement Du Verre Acrylique Transparent	16
Lubrification	17
Nettoyage	18
Mise Au Rebut	18
Diagnostic De Panne	18
Outil Pneumatique	19
Répartition Des Pièces	21
Spécifications	22
Annexe A	23
Annexe B	23

INTRODUCTION

Le cabine de sablage est idéal pour enlever la rouille, la corrosion et la peinture sur différentes surfaces ainsi que pour le nettoyage, le polissage et la finition des pièces en métal.

Ouvrez le couvercle du coffret pour faciliter le chargement et l'installation des articles plus volumineux. Le couvercle avant est muni d'une grande fenêtre d'observation en acrylique avec une pellicule protectrice remplaçable. Des gants en caoutchouc robuste sont fixés au coffret. Comprend un pistolet de sablage abrasif, des buses en céramique et un orifice de captage des poussières. Un dépoussiéreur est vendu séparément.

SÉCURITÉ

- ⚠ AVERTISSEMENT! Veuillez lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser cet outil. L'opérateur doit respecter les précautions élémentaires pour réduire le risque de blessure corporelle ou de dommage à l'équipement.**

DÉFINITIONS DE DANGER

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

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

AIRE DE TRAVAIL

1. Travaillez dans un environnement de travail sécuritaire. Gardez votre aire de travail propre, bien éclairée et exempte de toute distraction. Placez les lampes de façon à ne pas travailler dans l'ombre.
2. Assurez-vous que les personnes qui ne portent pas l'équipement de sécurité approprié ne se trouvent pas à proximité de l'aire de travail.
3. Rangez les outils inutilisés correctement dans un lieu sécurisé et sec pour empêcher la rouille, les dommages ou un mauvais usage.

SÉCURITÉ PERSONNELLE

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

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE

1. Portez toujours des lunettes antiprojections qui offrent une protection frontale et latérale pour les yeux. L'équipement de protection des yeux devrait être conforme à la norme CSA Z94.3-07 ou ANSI Z87.1 en fonction du type de travail effectué.
2. Portez des vêtements et des gants de protection conçus pour l'environnement de travail, les matériaux et les outils.
3. L'outil peut être à haute pression. Portez des lunettes de sécurité et des gants pour vous protéger durant le fonctionnement. Gardez les mains à l'écart des parties de caoutchouc exposées du tuyau.

PRÉCAUTIONS PERSONNELLES

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

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

SÉCURITÉ SPÉCIFIQUE

- ⚠ Avertissement!** Peu importe votre aisance ou votre familiarité avec le produit (à force de vous en servir), respectez **TOUJOURS** et strictement les règles de sécurité. Si vous utilisez cet outil de façon dangereuse ou incorrecte, vous pouvez subir des blessures corporelles graves.

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

1. Utilisez le bon outil pour la tâche à effectuer. Cet outil a été conçu pour une utilisation spécifique. Évitez de modifier ou d'altérer cet outil ou de l'utiliser à une fin autre que celle pour laquelle il a été conçu.
2. Autant que possible, travaillez dans un endroit bien aéré.
3. Le matériau abrasif est très glissant. Retirez-l'immédiatement de l'aire de travail afin de prévenir les blessures corporelles.

PRÉCAUTIONS À PRENDRE AVEC LES PROJECTIONS ABRASIVES

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

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

1. Consultez la fiche de données de sécurité (FDS) des matériaux abrasifs pour plus d'information sur les risques pour la santé et mesures préventives que vous pouvez mettre en place pour minimiser ces risques.
2. Utilisez uniquement des abrasifs conçus pour l'abrasive travail. N'utilisez jamais de sable ou de silicates.
3. Vérifiez tous les joints d'étanchéité à la recherche de dommages avant chaque utilisation.

4. 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 ou 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.
5. 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.
6. Mettez le coffret pour projection abrasive pour éviter toute électricité statique.

PRÉCAUTIONS RELATIVES AUX OUTILS PNEUMATIQUES

1. Utilisez uniquement de l'air comprimé propre et sec comme source d'énergie. L'air contaminé ou humide endommagera progressivement l'outil.
2. Arrêtez d'utiliser l'outil s'il ne fonctionne pas correctement ou s'il présente des fuites d'air. Attachez une étiquette ou placez une marque sur l'outil indiquant qu'il est « défectueux » ou qu'il est « hors service », jusqu'à ce qu'il soit réparé.
3. Consultez la pression nominale maximale du fabricant en ce qui concerne les outils pneumatiques et accessoires. La pression de sortie du compresseur doit être réglée de façon à ne jamais dépasser la pression nominale maximale de l'outil (consultez Spécifications). Si on dépasse la pression nominale maximale, il pourrait en résulter un risque d'explosion pouvant entraîner des blessures et des dommages matériels.
4. N'utilisez jamais d'oxygène, de gaz combustible ou tout autre gaz embouteillé en tant que source d'énergie. Une source d'énergie autre qu'un compresseur d'air pourrait causer une explosion entraînant ainsi des blessures corporelles graves.
5. Fermez la soupape et évacuez toute la pression d'air restante après chaque utilisation ou avant d'ajuster l'outil.
6. Ne laissez pas l'outil pneumatique sans surveillance alors que l'alimentation d'air comprimé est en marche. Arrêtez l'alimentation d'air

comprimé et purgez l'outil pneumatique de tout air comprimé restant avant de laisser celui-ci sans surveillance.

7. Des blessures graves peuvent se produire si des débris sont propulsés à haute vitesse dans le jet d'air comprimé. Portez toujours des lunettes de sécurité approuvées OSHA afin de vous protéger les yeux lorsque vous utilisez le compresseur d'air.
8. Ne dirigez jamais le jet d'air ou l'outil vers votre corps, d'autres individus ou des animaux. Les débris et la poussière projetés à grande vitesse peuvent causer des blessures.
9. Arrêtez toujours le compresseur d'air et évacuez complètement la pression du réservoir avant de tenter de procéder à l'entretien ou de fixer des outils pneumatiques. Évacuez doucement la pression du système.

PRÉCAUTIONS RELATIVES AUX TUYAUX À AIR

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

endommager l'aire de travail. Fixez le tuyau à air du compresseur à une structure fixe ou permanente au moyen de brides ou d'attache-câbles.

5. Installez une soupape d'arrêt ou un régulateur sur la conduite afin de permettre une commande immédiate de l'alimentation en air, en cas d'urgence, même si un tuyau se fend.

PRÉCAUTIONS RELATIVES AUX OUTILS ÉLECTRIQUES

1. N'utilisez pas d'outil électrique muni d'un contrôle de la détente, d'un interrupteur d'alimentation ou d'une commande qui fait défaut. Un outil électrique qui ne réagit pas aux commandes est dangereux et pourrait provoquer des blessures. Un technicien qualifié doit réparer l'outil électrique et vérifier s'il fonctionne correctement avant que vous ne puissiez l'utiliser.
2. Coupez le courant et débranchez le coffret pour projection abrasive de la source d'alimentation (si possible) avant d'effectuer des réglages quelconques, de le nettoyer, de l'entretenir ou de le ranger. De telles mesures de sécurité préventives réduisent le risque d'une mise en marche imprévue de l'outil.
3. Évitez les mises en marche involontaires. Assurez-vous que le régulateur/commutateur est en position neutre ou OFF (arrêt) lorsque l'outil n'est pas utilisé et avant de le brancher à une source d'air.
4. Ne dirigez jamais le coffret pour projection abrasive vers votre personne. Cela pourrait causer une blessure.

DÉBALLAGE

- ⚠ AVERTISSEMENT! Ne faites pas fonctionner l'outil s'il manque des pièces. Remplacez les pièces manquantes avant l'utilisation. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner une défectuosité et des blessures corporelles.**

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

CONTENU

Assurez-vous que tous les articles du contenu sont présents.

- Coffret pour projection abrasive

- Pistolet de sablage industriel
- Buses de 6 et 7 mm
- Pédale d'ouverture
- Régulateur pneumatique
- Éclairage du coffret

GUIDE D'IDENTIFICATION

- A. Couverture du coffret
- B. Interrupteur de feu
- C. Fenêtre
- D. (2) Rond de gant
- E. Boîte lumière
- F. (2) porte latérale
- G. Manomètre et régulateur
- H. Pédale d'ouverture
- I. Valve doseuse
- J. Trémie de matériau
- K. Pistolet de projection abrasive

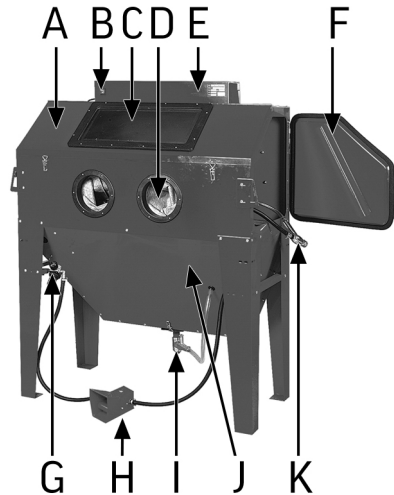


FIGURE 1.

ASSEMBLAGE ET INSTALLATION

1. Démontez la caisse d'emballage afin de retirer le corps du coffret (n° 22).
 - La grille (n° 39) est sous le carton au fond de la boîte.
2. Retirez toutes les pièces à l'intérieur du coffret. Ne débranchez pas le tuyau-siphon (n° A10), la commande à pédale (n° 11) ou le régulateur pneumatique (n° 9). Assurez-vous qu'ils ne traînent pas lorsque vous repositionnez le coffret.
3. Retirez le boîtier de lampe de l'intérieur du coffret et mettez-le de côté pour une installation ultérieure.

4. Placez le coffret sur le dessus.
 - Vous pouvez aussi placer le coffret sur sa partie arrière sur une paire de chevalets de sciage, pouvant maintenir le poids de l'assemblage si vous le désirez.
5. Fixez chaque jambe (n° 23) avec deux boulons de 1/4 po au coin intérieur et deux boulons de 1/2 po sur le bord extérieur.
 - a. La jambe avant comprend une plaque d'identification.
 - b. Les jambes arrière comptent six points de connexion au lieu de quatre. Les deux trous de boulon plus bas derrière les jambes arrière correspondront aux trous de boulon dans la trémie. Enfoncez les deux vis taraudeuses dans chaque jambe arrière à ces endroits.
6. Fixez la valve doseuse (n° 13).
 - a. Placez la charnière de la valve doseuse à l'intérieur de l'ouverture inférieure de la trémie et alignez les trois trous de boulon.
 - b. Insérez un boulon dans chaque trou de boulon en partant de l'intérieur et fixez chaque boulon avec un écrou jusqu'à ce qu'il soit serré solidement.
 - c. La porte de valve scelle pour empêcher le matériau de se déverser. Un joint plus étanche est créé en tournant le loquet dans le sens horaire. Tournez le loquet dans le sens antihoraire si le joint d'étanchéité est trop étanche ou si vous avez de la difficulté à fermer la porte.
7. Maintenez le coffret en position verticale sur ses jambes.
8. Installez le régulateur pneumatique avant, du côté gauche de la trémie.
 - a. Glissez une rondelle-frein sur chaque boulon de 1/4 x 3/4 po et mettez-les de côté.
 - b. Alignez les trous de boulon de la ferrure en L avec les trous de boulon de la jambe. Assurez-vous que le manomètre (n° 8) se lit facilement.
 - c. Insérez les vis préparées à travers la jambe et fixez la ferrure avec deux écrous de 1/4 po.
9. Placez la pédale entre les jambes avant.

10. Dégagez la charnière (n° 6) de la porte latérale gauche et alignez les quatre trous de boulon avec les trous de boulon de l'ouverture gauche du coffret. Insérez quatre boulons à travers la charnière et le coffret. Fixez chaque boulon avec un écrou et serrez jusqu'à ce que la charnière soit affleurante.
11. Répétez l'étape précédente avec le côté droit de la porte (n° 6).
12. Installez les loquets de porte (n° 20) de chaque côté. La plus grande extrémité de l'ouverture est positionnée vers le bas. Fixez chaque loquet au moyen de deux vis.
 - Les loquets de porte pourraient déjà être fixés. Desserrez les vis et dégagez les loquets de porte. Puis, resserrez les vis.
13. Fermez et verrouillez les portes latérales pour vérifier l'étanchéité et l'alignement. Améliorez l'étanchéité du joint d'étanchéité en déplaçant les loquets de porte légèrement vers l'intérieur.
14. Placez le verre du boîtier de lampe (n° 4) au haut du coffret. Assurez-vous qu'il repose complètement sur le joint d'étanchéité du boîtier de lampe (n° 5).
15. Insérez les deux tubes fluorescents (n° 3) dans le boîtier de la lampe (n° 1).
16. Attachez le fil de mise à la masse au boîtier de la lampe.
17. Placez le boîtier de lampe sur le haut du coffret avec l'interrupteur de lampe (n° 1a) sur le côté avant gauche. Vous pourriez avoir à repositionner le verre du boîtier de lampe (n° 4) pour l'aligner avec le boîtier de lampe. Fixez avec des boulons de 1/4 x 3/4 po, des rondelles plates et des écrous.
18. Placez la grille du plancher avec le coin découpé sur le côté avant droit du coffret. Guidez le siphon et les tuyaux du fusil à air comprimé à travers l'ouverture lors de l'installation.
19. Serrez tous les boulons, les écrous et les vis

INSTALLEZ L'EMBOUT DE RACCORD D'AIR

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

1. Enveloppez les filets externes de l'embout de raccord de ruban d'étanchéité.
 - a. Enveloppez le ruban dans le sens horaire de manière à ce qu'il ne se déroule pas.

- b. Ne recouvrez pas tous les filets de ruban. Laissez plusieurs filets d'entrée découverts pour faciliter l'alignement.
 2. Vissez l'embout de raccord à l'entrée d'air de l'outil et serrez-le ensuite fermement au moyen d'une clé.
 3. Faites fonctionner le compresseur à faible volume et vérifiez si le raccord présente des fuites d'air. N'utilisez pas l'outil avant d'avoir corrigé toutes les fuites d'air ou remplacé le composant défectueux.
- !** **IMPORTANT! La vibration peut entraîner une panne si un raccord rapide est relié directement à l'outil pneumatique. Pour contourner ce problème, reliez un tuyau de guidage à l'outil. Vous pouvez alors utiliser un raccord rapide pour relier le tuyau de guidage à la conduite d'air.**

UTILISATIONS



AVERTISSEMENT ! Avant de commencer à utiliser le coffret de projection abrasive, assurez-vous que le bouchon d'aération et le bouchon d'admission sont ouverts. Le non-respect de cet avertissement pourrait entraîner des blessures corporelles graves ou des dommages à l'outil ou au matériel.

1. Nettoyez la pièce à travailler afin d'éliminer toutes traces d'huile, de graisse ou d'humidité. Laissez la pièce à travailler sécher avant d'utiliser le coffret pour projection abrasive.
2. Videz l'abrasif dans le bas du coffret à une profondeur de 6 à 7 po.
3. Reliez l'outil à une source d'air.
4. Branchez le cordon d'alimentation dans une prise.
5. Allumez les lampes pour éclairer l'aire de travail intérieure.
6. Réglez la pression d'air à un maximum de 80 lb/po carré pour les pièces à travailler qui sont délicates ou fragiles. Vous pouvez augmenter la pression d'air lentement jusqu'à ce que vous obteniez le fini désiré sur la pièce à travailler.
7. Placez la pièce que vous désirez décaper à l'intérieur du cabinet. Fermez et verrouillez toujours le couvercle après avoir placé la pièce dans le cabinet avant de procéder au grenaillage. Une exposition au jet de grenaille peut

entraîner des blessures graves à la peau et aux yeux, ainsi que d'autres problèmes de santé.

8. Choisissez une taille de buse pour le fusil à air comprimé. Une plus grande buse augmentera le volume de matériau disponible pour nettoyer, mais demandera un plus grand volume de débit d'air pour compenser.
9. Adjust the air flow to increase or reduce the amount of media. Increasing the air flow will increase the amount of media. Reducing the air flow will reduce the amount of media. Le pistolet de projection abrasive vibrera si trop de matériau entre dans le débit d'air. La quantité de matériau frappant la pièce à travailler diminuera si la soupape de débitmètre est fermée plus que nécessaire.
10. Après avoir enfilé les gants, saisissez solidement le pistolet et appuyez sur la gâchette. Le jet d'abrasif devrait alors débiter. Si aucun débit n'est visible, vous pourriez devoir nettoyer le tube d'admission. Déplacez-le simplement à l'intérieur du cabinet afin de déloger toute obstruction. Si cela ne fonctionne pas, consultez Soins et entretien – Conditions obstruées.
11. Vous pouvez maintenant commencer à finir votre pièce. Vous devriez déplacer le jet de grenaille de manière continue sur la pièce en procédant d'un mouvement uniforme et circulaire. Pour éviter tout grenailage indésirable, le jet ne doit pas être trop fort ou concentré.
 - Changez l'angle du pistolet jusqu'à ce que le matériau dévie vers l'arrière de la chambre. Cela réduira l'usure sur l'orifice de la fenêtre d'observation et le pistolet abrasif.
12. Relâchez la détente pour arrêter l'outil.
13. Retirez la pièce à travailler du coffret.
14. Arrêtez le compresseur une fois le travail complété et évacuez toute pression restante de l'outil et du tuyau à air. Débranchez le tuyau à air de l'outil.
15. Éteignez les lampes.
16. Débranchez le cordon d'alimentation du coffret de projection abrasive de la prise murale.

CHUTE DE PRESSION

Utilisez les exigences de consommation d'air et de pression d'utilisation à l'entrée d'air de l'outil et non à la sortie du compresseur. Calculez la chute de

pression pour votre installation d'alimentation en air et augmentez la pression de sortie du compresseur pour compenser. Assurez-vous de ne pas dépasser la pression maximale prescrite pour toute pièce de votre système d'alimentation en air.

Installer le manomètre sur l'orifice d'entrée de l'outil est la meilleure façon de mesurer la pression d'air et de régler la pression de sortie du compresseur.

MATÉRIAUX DE SABLAGE ABRASIFS

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

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

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

Matériaux de sablage abrasifs recommandés :

- | | |
|------------------------------|-------------------------------|
| 1. Grain d'oxyde d'aluminium | 5. Laitier de cuivre |
| 2. Perles de verre | 6. Grenat |
| 3. Verre granulé | 7. Coquilles de noix écrasées |
| 4. Grenaille d'acier | |

SOIN ET ENTRETIEN

1. Entretenez l'outil avec soin. Un outil en bon état sera efficace, plus facile à contrôler et préviendra les problèmes de fonctionnement.
2. Inspectez les composants de l'outil régulièrement. Réparez ou remplacez les composants endommagés ou usés. Utilisez uniquement des pièces de rechange identiques lors de l'entretien.
3. Veillez à ce que les étiquettes et plaques d'identification demeurent intactes sur l'outil. Elles comportent des renseignements importants. Si

elles sont illisibles ou manquantes, communiquez avec Princess Auto Ltd. pour les remplacer.

- ⚠ AVERTISSEMENT! Toute réparation de l'outil doit être confiée uniquement au personnel d'entretien qualifié. Un outil mal réparé peut présenter un risque pour l'utilisateur ou pour les autres.**

ENTRETIEN LIÉ À LA PROJECTION ABRASIVE

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

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

CONDITIONS OBSTRUÉES

Tous les systèmes de grenaillage peuvent s'obstruer ou s'user en raison du matériau abrasif utilisé. On recommande de vérifier les articles suivants de la façon indiquée :

1. La buse de grenaillage peut devenir obstruée en raison d'un produit humide. Essayez de déloger le produit au moyen d'un foret que vous tenez dans la main. Vous devez jeter le produit humide.
2. Si le tuyau de ramassage des abrasifs semble obstrué, déplacez-le tout simplement à l'intérieur du cabinet afin de déloger toute obstruction. Si cela ne fonctionne pas, essayez de déloger le produit en tenant un foret dans votre main. Vous devez jeter le produit humide. La poussière pourrait s'envoler lors de cette opération. Par conséquent, assurez-vous que le couvercle est abaissé !
3. Maintenez un pouce sur la buse du fusil à air comprimé pour empêcher l'air de s'échapper. Enfoncez la pédale. Le débit d'air sera détourné vers le tube plongeur et devrait déloger tout matériau bouché.

CONDITIONS USÉES

Tel est habituellement le cas lorsqu'une quantité excessive de poussière apparaît à l'intérieur du cabinet. La poussière sera produite dans les cas suivants :

1. Le produit de grenaillage abrasif est usé s'il a perdu son aspect granulaire ou sphérique ou si une quantité élevée de débris est combinée aux pièces grenillées, le remplacer. On constate habituellement cela lorsque le produit abrasif sortant par la buse ressemble davantage à un nuage qu'à un jet.
2. L'orifice de sortie d'air est bouché ou le débit d'air est obstrué. En nettoyant cet orifice d'aération, on devrait contribuer à réduire la quantité de poussière à l'intérieur du cabinet. Les pièces du pistolet peuvent s'user. Cela est habituellement évident lorsque le jet de grenaille est trop large et inefficace; il suffit alors simplement de remplacer la buse ou l'orifice.
 - a. Vous pouvez prolonger la durée utile de la buse en vérifiant toute usure inégale chaque 10 à 12 heures. Tournez la buse d'un quart de tour pour compenser pour cette usure.
3. Vérifiez le diamètre interne de la buse de temps à autre ou lorsque le matériau semble trop éparé. Remplacez la buse lorsque son diamètre interne a augmenté de 1/16 po ou plus.

REMPACEMENT DU VERRE ACRYLIQUE TRANSPARENT

Une fenêtre de verre acrylique remplaçable de 0,5 mm se trouve au bas du couvercle supérieur transparent. Si la fenêtre de verre acrylique transparente

devient floue au travail, vous pouvez la remplacer par une neuve pour éviter de compromettre votre vision.

LUBRIFICATION

4. Nettoyez et lubrifiez toutes les pièces mobiles avec de la graisse ou de l'huile légère.
5. Enduisez d'un léger film d'huile les zones qui peuvent rouiller.

LUBRIFICATION D'OUTIL PNEUMATIQUE

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

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

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

5. Appliquez une généreuse quantité d'huile pour outil pneumatique avant de l'entreposer durant une longue période (toute une nuit, une fin de semaine, etc.). Faites fonctionner l'outil pendant environ 30 secondes pour vous assurer que l'huile est répartie uniformément dans l'outil. Rangez l'outil dans un endroit propre et sec.

NETTOYAGE

Essayez l'outil avec un chiffon propre et soufflez périodiquement de l'air comprimé sur l'ensemble de l'outil. Si vous ne disposez pas d'air comprimé, servez-vous d'une brosse pour enlever la poussière sur l'ensemble de l'outil. N'employez pas de produits chimiques forts ou de solvants pour nettoyer l'outil. Les produits chimiques risqueraient d'endommager sérieusement le boîtier.

MISE AU REBUT

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

DIAGNOSTIC DE PANNE

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

Problème(s)	CAUSE(S) POSSIBLE(S)	SOLUTION(S) PROPOSÉE(S)
Poussière excessive dans le cabinet	1. Échappement bouché ou débit d'air obstrué. 2. Matériaux de sablage abrasifs usés. 3. Trop grande quantité d'abrasif à l'intérieur. 4. Conduites d'air ou raccords desserrés	1. Nettoyez l'orifice d'aération arrière et placez-le à l'écart de tout mur. 2. Remplacez les matériaux de sablage abrasifs. 3. Éliminez tout excès de produit. 4. Serrez le raccord et assurez-vous que les conduites d'air sont solides.
Opérations de grenailage inégales.	1. Présence d'humidité lors du sablage.	1. Vérifiez la conduite d'air pour vous assurer qu'il n'y a aucune humidité à l'intérieur.

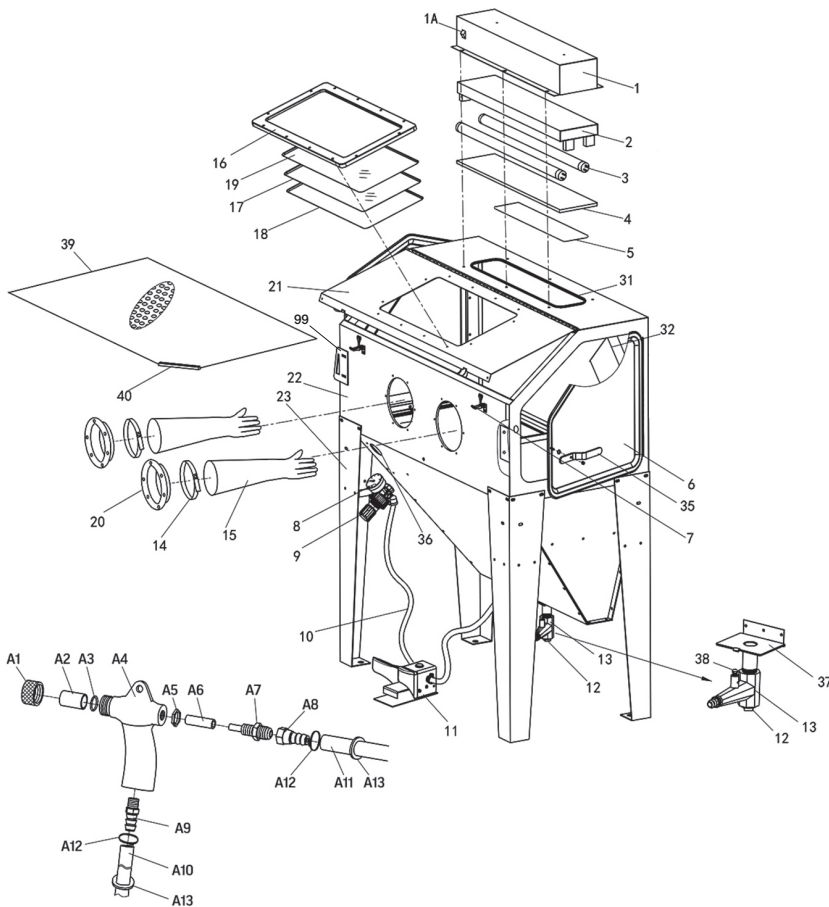
Problème(s)	CAUSE(S) POSSIBLE(S)	SOLUTION(S) PROPOSÉE(S)
Matériaux de sablage abrasifs usés.	1. Matériaux de sablage abrasifs usés. 2. Pression est trop basse. 3. La buse est usée.	1. Remplacez les matériaux de sablage abrasifs. 2. Augmentez la pression d'air et vérifiez si la soupape de commande est complètement ouverte. 3. Remplacez la buse.
Électricité statique.	Conditions météorologiques sèches.	1. Laissez l'article à nettoyer sur la grille. 2. Mettez le coffret pour projection abrasive.

OUTIL PNEUMATIQUE

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

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

RÉPARTITION DES PIÈCES



#	Description	QTÉ	#	Description	QTÉ
1	Boîtier de lampe	1	6	Porte latérale	2
1 A	Interrupteur	1	7	Loquet de porte	2
2	Dispositif d'éclairage	1	8	Manomètre	1
3	Tube fluorescent	2	9	Régulateur pneumatique	1
4	Verre du boîtier de lampe	1	10	Tuyau à air, diamètre de 1/2 po	1
5	Joint de boîtier de lampe	1	11	Pédale, 3/8 po	1

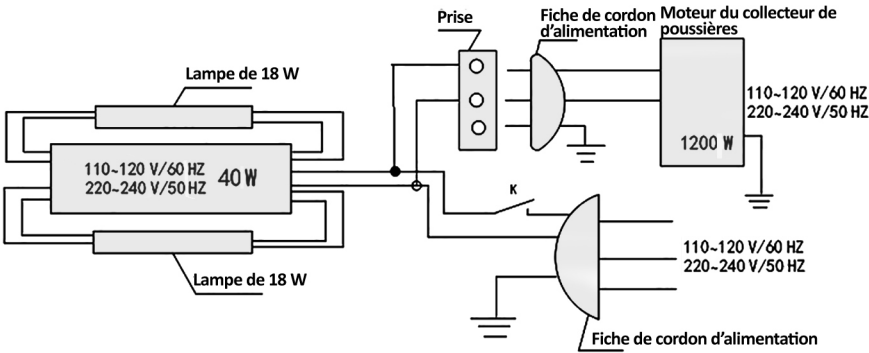
#	Description	QTÉ	#	Description	QTÉ
12	Bouchon de valve doseuse	1	34	---	---
13	Valve doseuse	1	35	Poignée de porte	2
14	Gants, bride	2	36	Ouverture	1
15	Gant	2	37	Couvercle du matériau	1
16	Couvercle de cadre de fenêtre	1	38	Boulon de dosage	1
17	Verre	1	39	Grille	1
18	Pellicule protectrice en polyéthylène	1	40	Bande de caoutchouc	1
19	Feuille rigide en plastique	1	A1	Écrou en laiton	1
20	Loquet de porte	2	A2	Buse en céramique, (2) 6 mm et (2) 7 mm	4
21	Couvercle du coffret	1	A3	Joint torique, buse	1
22	Corps du coffret	1	A4	Corps du pistolet	1
23	Jambe	4	A5	Écrou en laiton	1
24	---	---	A6	Manchon	1
25	---	---	A7	Jet d'air	1
26	---	---	A8	Raccord pivotant d'entrée d'air, 3/8 po	1
27	---	---	A9	Raccord cannelé, 3/8 po	1
28	---	---	A10	Tuyau-siphon, diamètre de 1/2 po	1
29	---	---	A11	Tuyau à air, diamètre de 1/2 po	1
30	---	---	A12	Joint d'étanchéité	2
31	Ruban d'étanchéité	1	A13	Anneau	2
32	Couvercle de boîtier d'entrée, collecteur de poussières	1	99	CHARNIÈRES DE PORTE ET PLAQUE DE PORTE LATÉRALE	2
33	---	---			

SPÉCIFICATIONS

Contenance de produit	310 lb
Entrée d'air	1/8 po
Consommation d'air	9 à 20 pi cube/min
Pression nominale	125 lb/po carré
Surface de travail intérieure	48 x 24 x 24 po
Dimensions de fenêtre	24 x 11-3/4 po
Ouverture de porte	21-3/4 x 22 po
Matériau	Acier
Couleur	Bleu
Finition	Revêtement en poudre
Dimensions (Longueur à Largeur à Hauteur)	50 x 49 x 30 po

ANNEXE A

SCHÉMA DE CÂBLAGE



ANNEXE B

EXIGENCES RELATIVES À L'ALIMENTATION EN AIR

	Volume d'air par le tuyau (pi cube/min)							
Longueur	25	30	35	40	50	60	70	80 à 125
25 pi	.75	.75	.75	.75	1	1	1	1.25
50 pi	.75	.75	.75	1	1	1	1	1.25
75 pi	.75	.75	1	1	1	1	1	1.25
100 pi	.75	.75	1	1	1	1	1.25	1.25
150 pi	.75	1	1	1	1	1.25	1.25	1.5
200 à 300 ft	1	1	1	1	1	1.25	1.25	1.5

Cette page a été laissée blanche intentionnellement.