



ABRASIVE BLASTING CABINET



Intertek
4004280

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

Table Of Contents

Specifications 3

Introduction 3

Safety 3

 Hazard Definitions 3

 Work Area 4

 Personal Safety 4

 Specific Safety 5

 Air Tool Precautions 6

 Power Tool Precautions 7

Unpacking 8

 Contents 8

Assembly & Installation 8

Operations 10

 Pressure Drop 11

 Abrasive Blasting Media 12

Care & Maintenance 12

 Abrasive Blasting Maintenance 12

 Plugged Conditions 13

 Wear Conditions 13

 Acrylic Window Maintenance 14

Cleaning 14

Disposal 15

Troubleshooting 15

 Air Tool 16

Parts Breakdown 17

Appendix A 19

SPECIFICATIONS

Media Capacity	295 lb (133.8 kg)
Air Inlet	3/8 in. (G3)
Air Consumption	5 to 20 CFM
Pressure Rating	125 PSI
Voltage Rating	110 ~ 120V AC (60 Hz) 220 ~ 240V (50 Hz)
Internal Working Area	46 x 35 x 33 in.
Window Dimensions	28-3/4 x 14 in.
Door Opening (Width x Height)	Top: 39-3/8 x 18-7/8 in. Bottom: 39-3/8 x 12-5/8 in.
Material	Steel
Colour	Blue
Finish	Powder Coat
Dimensions (L x W x H)	52 x 38 x 42 in.

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, and ceramic nozzles. 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 parts list are included.

- Abrasive Blasting Cabinet

ASSEMBLY & INSTALLATION

- ❗ Some components are heavy and difficult to maneuver while installing. Have another person available to help you during installation.**

Some components may be preassembled at the factory.

1. Disassemble the packaging to remove the cabinet components.
2. Place the upside-down base (#8) on a level surface.
3. Attach Leg B (#10) to the front right corner of the upside-down base with . Leg B will have two holes near the wider end of the leg. This side aligns with the longer side of the base.
4. Attach the remaining three legs (#18) to the other corners with .
5. Attach a short connecting brace (#18) to the inside of two legs on the short side of the base. Screw two through the legs and into the brace. Repeat on the other side.
6. Attach the long connecting braces (#17) inside the legs with on each side.

7. Flip the base over onto it's legs. Place the base on a level surface. Check that the bolt holes in leg B (#10) is on the front left-hand side when facing the base.
8. Position the media hopper (#7) with the bottom door latch (#13) facing the front. Carefully lower the media hopper into the base opening. It will rest on top of the base. Check that it is firmly seated and the bolt holes align on all sides before proceeding.
9. Make sure the blasting cabinet (#1) door is closed and latched before lifting.
10. Lift the blasting cabinet top and place onto the base. Make sure the door is facing the front.
11. Carefully open the front door fully. Check that the upper cabinet's bolt holes on the inner rim are aligned with the ones on the media hopper and base.
12. Insert and tighten an M6 x 16 screw with matching washer (#2) into each of the 22 bolt holes to secure the upper cabinet, media hopper and base together.
13. Move the assembled cabinet to the chosen location in the work area before proceeding with the remaining steps.
 - You can remove the front brace (#16) from the legs once the blasting cabinet is in place. This is to allow easy access to the foot pedal during use.
14. Attach the pressure gauge and regulator valve assembly (#12) to leg B (#10) with two M6 x 12 screws (#2).
15. Place the foot pedal (#15) between the front legs.
16. Connect the left air hose (#56) from the foot pedal to the barb connector on the air regulator (#12).
17. Remove the compression nut from the hopper's brass fitting on the right-hand side. Slide the compression nut onto the foot pedal's other air hose, Insert the air hose through the brass fitting opening. Gently pull enough hose into the blasting cabinet for comfortable use. Slide the compression nut back onto the port's threads and tighten to lock the air hose in place.

18. Install the siphon hose end into the media hopper. Secure it with the bracket.
19. Place the floor grates with cut out corner to front right of cabinet. Guide the siphon and air gun hoses through opening during installation.
20. Place both floor grates into the blasting cabinet. The rectangular grate (#4) is placed on the left-hand side. The grate with the cut-off corner (#5) is placed on the right-hand side.
21. Tighten all bolts, nuts and screws in the abrasive blasting cabinet.
22. Position the media siphon hose (#3) and the air hose through the right-hand grate opening.
23. Screw the air hose into the abrasive blasting gun's air inlet (#55) until tight.
24. Slide a hose clamp (#58) over the siphon hose. Press the siphon hose onto the barb on the bottom of the abrasive blasting gun. Tighten the hose clamp to secure the 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. 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.

ACRYLIC WINDOW MAINTENANCE

The viewing and lamp windows have an interior replaceable plastic film to protect them from the abrasive media. Remove the heavily pitted plastic protectors and replace with the new films.

1. Remove the (#20) from the viewing window bracket (#20). Set the screws and bracket aside.
2. Remove the rigid plastic sheet (#22) and glass (#23). Set both aside.
3. Remove and discard the protective film (#24).
4. Place a new protective film in place. Place the glass and rigid plastic sheet on top of the film.
5. Place the bracket over the window and secure with the screws.

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

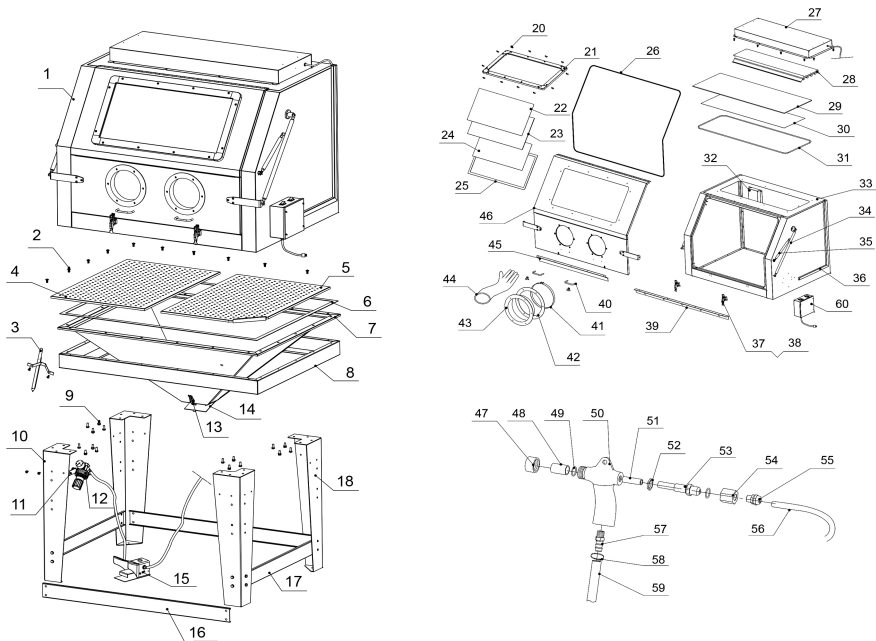
Visit a Princess Auto Ltd. location for a solution if the tool does not function properly or parts are missing. If unable to do so, have a qualified technician service the tool.

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

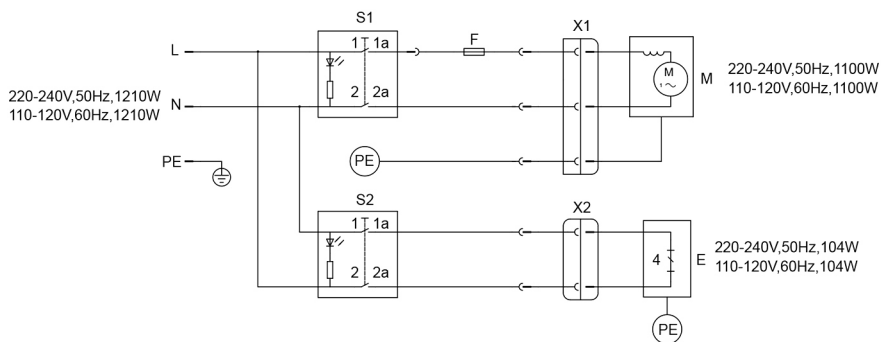


#	Description	QTY
1	Blasting cabinet	1
2	M6 x 16 screws with matched washers	24
3	Suction hose	1
4	Grating, left	1
5	Grating, right	1
6	Sealing tape	1
7	Media hopper	1
8	Base	1
9	M8 x 20 bolt	16
10	Leg B	1
11	Regulator assembly bracket	1
12	Pressure gauge and regulator valve assembly	1
13	Door latch	3

#	Description	QTY
14	Door	1
15	Foot pedal	1
16	Leg Connecting Brace	2
17	Leg Connecting Brace	2
18	Legs A	3
19	---	---
20	M6 x 32 screw	12
21	Viewing window bracket	1
22	Rigid plastic sheet	1
23	Glass	1
24	Protective film, polyethylene	1
25	Sealing tape	1
26	Rubber strip	1

#	Description	QTY	#	Description	QTY
27	Lamp housing	1	44	Glove	2
28	Lamp fixture	1	45	Door gasket	1
29	Lamp box glass	1	46	Front door	1
30	Protective film, polyethylene	1	47	Nozzle Nut	1
31	Lamp box seal	1	48	Ceramic nozzle	1
32	Inlet box cover, dust collector	2	49	O-ring, nozzle	1
33	Cabinet body	1	50	Gun Body	1
34	Door support arm	2	51	Sleeve	1
35	Support arm, secondary	2	52	Nut	1
36	Power cord channel	1	53	Air jet	1
37	Front door latch	2	54	Air inlet nut	1
38	Latch seat	2	55	Air Inlet	1
39	Cabinet seal	1	56	Air hose	1
40	Handle pulls	2	57	Barb fitting, 3/8 in.	1
41	O-Ring	2	58	Seal	1
42	Glove seals	2	59	Siphon hose	1
43	Glove ring	2	60	Electric box assembly	1

APPENDIX A



L - Phase Wire

N - Neutral Wire

PE - Earth Wire

F - Fuse

E - Lamp tubes

X1 - Connector

X2 - Connector

S1 - Light Switch

S2 - Motor Switch

M - Motor

This page is intentionally left blank.



COFFRET POUR PROJECTION ABRASIVE



Intertek
4004280

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

Spécifications	3
Introduction	3
Sécurité	3
Définitions De Danger	4
Aire De Travail	4
Sécurité Personnelle	4
Sécurité Spécifique	5
Précautions Relatives Aux Outils Pneumatiques	7
Précautions Relatives Aux Outils Électriques	8
Déballage	9
Contenu	9
Assemblage Et Installation	9
Utilisations	11
Chute De Pression	13
Matériaux De Sablage Abrasifs	13
Soin Et Entretien	14
Entretien Lié À La Projection Abrasive	14
Conditions Obstruées	15
Conditions Usées	15
Entretien De La Fenêtre En Acrylique	16
Nettoyage	16
Mise Au Rebut	16
Diagnostic De Panne	17
Outil Pneumatique	18
Répartition Des Pièces	20
Annexe A	22

SPÉCIFICATIONS

Contenance de produit	295 lb (133,8 kg)
Entrée d'air	3/8 po (G3)
Consommation d'air	9 à 20 cube/min
Pression nominale	125 lb/po carré
Tension nominale	110 ~ 120 V c.a. (60 Hz) 220 ~ 240 V c.a. (50 Hz)
Surface de travail intérieure	46 x 35 x 33 po
Dimensions de fenêtre	28 3/4 x 14 po
Ouverture de porte (Largeur à Hauteur)	haut : 39 38 x 18 7/8 po Dessous : 39 3/8 x 12 5/8 po
Matériau	Acier
Couleur	Bleu
Finition	Revêtement en poudre
Dimensions (Longueur à Largeur à Hauteur)	52 x 38 x 42 po

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, et des buses en céramique. 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

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 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 sur la liste de pièces sont compris.

- Coffret pour projection abrasive

ASSEMBLAGE ET INSTALLATION

- ⓘ Certains composants sont lourds et difficiles à manier lors de l'installation. Faites-vous aider par quelqu'un durant l'installation.**

Certains composants peuvent avoir été préassemblés à l'usine.

1. Défaitez l'emballage pour retirer les composants du coffret.
2. Placez la base (no 8) à l'envers sur une surface plane et de niveau.
3. Fixez la patte B (no 10) au coin avant droit de la base à l'envers à l'aide de . La patte B a deux trous près de son extrémité la plus large. Ce côté s'aligne avec le côté le plus long de la base.

4. Fixez les trois autres pattes (no 18) aux autres coins à l'aide de .
5. Fixez un petit renfort de connexion (no 18) à l'intérieur des deux pattes du côté court de la base. Vissez deux à travers les pattes et dans le renfort. Répétez de l'autre côté.
6. Fixez les longs renforts de connexion (no 17) à l'intérieur des pattes à l'aide de de chaque côté.
7. Mettez la base sur ses pattes. Placez la base sur une surface de niveau. Vérifiez que les trous de boulon de la patte B (no 10) sont à l'avant du côté gauche lorsque vous faites face à la base.
8. Placez la trémie de matériau (no 7) de manière à ce que le bas du loquet de la porte (no 13) soit vers l'avant. Faites descendre la trémie de matériau prudemment dans l'ouverture de la base. Elle reposera sur la base. Vérifiez qu'elle repose fermement et que les trous de boulon sont alignés de tous les côtés avant de poursuivre.
9. Veillez à ce que la porte du coffret pour projection (no 1) soit fermée et le loquet mis avant le levage.
10. Levez le haut du coffret pour projection et placez-le sur la base. Assurez-vous que la porte est dirigée vers l'avant.
11. Ouvrez la porte avant prudemment et complètement. Vérifiez que les trous de boulon supérieurs du rebord intérieur du coffret sont alignés avec ceux de la trémie de matériau et de la base.
12. Insérez et serrez une vis M6 x 16 avec une rondelle correspondante (no 2) dans chacun des 22 trous de boulon pour fixer ensemble le coffret supérieur, la trémie de matériau et la base.
13. Déplacez le coffret assemblé à l'endroit souhaité dans l'aire de travail avant de passer aux étapes restantes.
 - Vous pouvez retirer le renfort avant (no 16) des pattes une fois que le coffret pour projection est en place. Ceci vous permettra d'accéder à la pédale lors de l'utilisation.
14. Fixez l'ensemble de manomètre et soupape de régulateur (no 12) à la patte B (no 10) à l'aide de deux vis M6 x 12 (no 2).
15. Placez la pédale (no 15) entre les jambes avant.

16. Branchez le tuyau à air (no 56) de la pédale au raccord cannelé sur le régulateur pneumatique (no 12).
17. Retirez l'écrou à compression du raccord en laiton de la trémie du côté droit. Faites glisser l'écrou à compression sur l'autre tuyau à air de la pédale, puis insérez le tuyau à air dans l'orifice du raccord en laiton. Tirez doucement suffisamment de tuyau dans le coffret pour projection pour assurer une utilisation confortable. Faites glisser l'écrou à compression sur les filets de l'orifice et serrez-le pour fixer le tuyau à air à sa place.
18. Installez l'extrémité du tuyau-siphon dans la trémie à matériau. Fixez-la au moyen du support.
19. 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.
20. Placez les deux grilles de plancher dans le coffret pour projection. La grille rectangulaire (no 4) doit être placée du côté gauche. La grille dont le coin a été découpé (no 5) doit être placée du côté droit.
21. Serrez tous les boulons, les écrous et les vis
22. Placez le tuyau-siphon à matériau (no 3) et le tuyau à air dans l'orifice de droite de la grille.
23. Vissez le tuyau à air dans l'entrée d'air du pistolet de projection abrasive (no 55) jusqu'à ce qu'il soit bien serré.
24. Glissez un collier de serrage pour tuyau (no 58) sur le tuyau-siphon. Poussez le tuyau-siphon sur le raccord cannelé au bas du pistolet de projection abrasive. Serrez le collier de serrage pour bien fixer le tuyau.

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 grenailage. 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. 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 | 4. Grenaille d'acier |
| 2. Perles de verre | 5. Laitier de cuivre |
| 3. Verre granulé | 6. Grenat |

7. Coquilles de noix écrasées

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

1. La buse s'use à la longue; le diamètre interne de l'ouverture s'élargit et projette le matériau sur une plus grande surface, ce qui réduit l'efficacité de l'outil. Le compresseur doit aussi travailler plus fort pour maintenir la pression. Vérifiez régulièrement la buse et remplacez-la lorsque cela est nécessaire.
2. La poussière sera produite dans les cas suivants le produit de grenaillage abrasif est usé. S'il a perdu son aspect granulaire ou sphérique ou si une quantité élevée de débris est combinée aux pièces grenillées, le remplacer. On constate habituellement cela lorsque le produit abrasif sortant par la buse ressemble davantage à un nuage qu'à un jet.
3. Vérifiez toujours qu'il n'y a ni fissure ni fuite dans le pistolet, le . 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 grenaillage 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 épars. Remplacez la buse lorsque son diamètre interne a augmenté de 1/16 po ou plus.

ENTRETIEN DE LA FENÊTRE EN ACRYLIQUE

Les fenêtres d'observation et de lampe ont une pellicule en plastique remplaçable à l'intérieur qui sert à les protéger du matériau abrasif. Retirez les films de protection en plastique grêlés et remplacez-les par de nouvelles pellicules.

1. Retirez les (No 20) du support de la fenêtre d'observation (No 20). Mettez les vis et le support de côté.
2. Retirez la feuille en plastique rigide (No 22) et la vitre (No 23). Mettez les deux de côté.
3. Retirez et jetez la pellicule protectrice (No 24).
4. Mettez une pellicule protectrice neuve en place. Placez le verre et la feuille de plastique rigide sur la pellicule.
5. Placez le support sur la fenêtre et fixez-le au moyen des vis.

NETTOYAGE

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

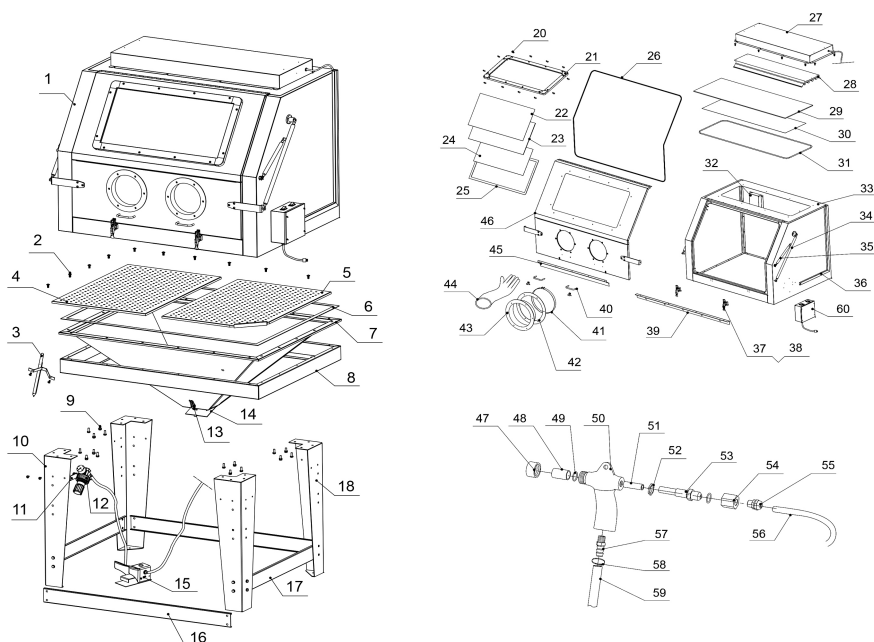
Problème(s)	CAUSE(S) POSSIBLE(S)	SOLUTION(S) PROPOSÉE(S)
Poussière excessive dans le cabinet	1. Échappement bouché ou débit d'air obstrué. 2. Matériaux de sablage abrasifs usés. 3. Trop grande quantité d'abrasif à l'intérieur. 4. Conduites d'air ou raccords desserrés	1. Nettoyez l'orifice d'aération 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 grenaillage 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.
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.
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.

Problème(s)	Cause(s) possible(s)	Solution(s) proposée(s)
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.

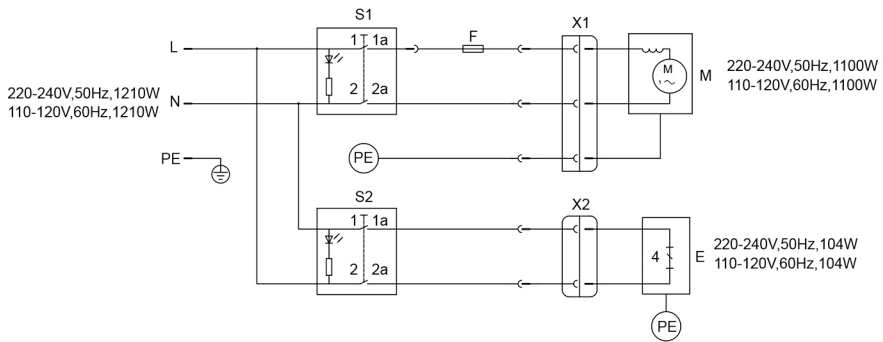
RÉPARTITION DES PIÈCES



#	Description	QTÉ	#	Description	QTÉ
1	Coffret pour projection	1	14	Porte	1
2	Vis M6 x 16 avec rondelles assorties	24	15	Pédale d'ouverture	1
3	Tuyau d'aspiration	1	16	Renfort de connexion de patte	2
4	Grille, gauche	1	17	Renfort de connexion de patte	2
5	Grille, droite	1	18	Jambe A	3
6	Ruban d'étanchéité	1	19	---	---
7	Trémie de matériau	1	20	Vis M6 x 32	12
8	Base	1	21	Support de fenêtre d'observation	1
9	un boulon M8 x 20	16	22	Feuille rigide en plastique	1
10	Jambe B	1	23	Verre	1
11	Support d'ensemble de régulateur	1	24	Pellicule protectrice en polyéthylène	1
12	Ensemble de manomètre et soupape de régulateur	1	25	Ruban d'étanchéité	1
13	Loquet de porte	3			

#	Description	QTÉ	#	Description	QTÉ
26	Bande de caoutchouc	1	43	Anneau pour gant	2
27	Boîtier de lampe	1	44	Gant	2
28	Dispositif d'éclairage	1	45	Joint d'étanchéité pour porte	1
29	Verre du boîtier de lampe	1	46	Porte avant	1
30	Pellicule protectrice en polyéthylène	1	47	Écrou de buse	1
31	Joint de boîtier de lampe	1	48	Buse en céramique	1
32	Couvercle de boîtier d'entrée, collecteur de poussières	2	49	Joint torique, buse	1
33	Corps du coffret	1	50	Corps du pistolet	1
34	Bras de support de porte	2	51	Manchon	1
35	Bras de support, secondaire	2	52	Écrou	1
36	Profilé en U du cordon d'alimentation	1	53	Jet d'air	1
37	Loquet de porte avant	2	54	Écrou d'entrée d'air	1
38	Encoche de loquet	2	55	Entrée d'air	1
39	Joint de coffret	1	56	Tuyau d'air	1
40	Poignées de traction	2	57	Raccord cannelé, 3/8 po	1
41	Joint torique	2	58	Joint d'étanchéité	1
42	Joints d'étanchéité pour gant	2	59	Tuyau-siphon	1
			60	Ensemble de boîtier électrique	1

ANNEXE A



L – Fil phasé

N – Fil neutre

PE – Fil de terre

F – Fusible

E – Tubes de lampe

X1 – Connecteur

X2 – Connecteur

S1 – Interrupteur de
lampe

S2 – Commutateur du
moteur

M – Moteur

Cette page a été laissée blanche intentionnellement.

Cette page a été laissée blanche intentionnellement.