



HVLP

PRESSURIZED SIPHON-FEED PAINT SPRAY GUN



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

SPECIFICATIONS

Air Inlet	1/4 in.
Nozzle Size	1-1/2 mm
Max. Operating Pressure	70 PSI
Air Consumption	5 CFM
Fluid Delivery Type	Siphon-feed
Tank Capacity	2 litre
Number of Spray Settings	1
Supplied Hose Size	3-1/4 ft
Material	Steel, aluminum
Finish	Powder coating, polished
Includes	Spray gun, tank and hose

HAZARD DEFINITIONS

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

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

INTRODUCTION

This economical and environmentally friendly sprayer works with a high volume of air and a low air pressure to offer superior paint misting capabilities that help reduce the amount of paint required to cover surfaces or objects. It features durable steel and aluminum construction and includes a 2 litre tank and 3-1/4 ft hose.

SAFETY

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

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

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 safe and dry location to prevent rust or damage. Lock tools away and keep out of the reach of children.
4. Do not install or use in the presence of flammable gases, dust or liquids.
5. Extraction systems should be installed on-site and be in compliance with any and all local regulations.
6. Do not operate in wet or damp environments.
7. Do not operate tool if it is immersed in liquid.

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 designed for the work environment and tool.
3. Non-skid footwear is recommended to maintain footing and balance in the work environment.
4. Wear a NIOSH approved respirator when working on materials that produce hazardous fumes, dust or particulate matter.
5. This tool can cause hearing damage. Wear hearing protection gear with an appropriate Noise Reduction Rating to withstand the decibel levels.
6. Wear appropriate safety helmet or headgear.
7. Select gloves that protect your hands appropriately from paint, dust and other matter.

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. Avoid wearing clothes or jewelry that can become entangled with the moving parts of a tool. Keep long hair covered or bound.
3. Do not overreach when operating a tool. Proper footing and balance enables better control in unexpected situations.
4. Securely hold this tool using both hands. Using a tool with only one hand can result in loss of control.
5. Avoid unnatural posture while using this tool to avoid personal injury and to ensure proper control of tool when in unexpected situations.
6. This tool is not intended for use by children or individuals with reduced physical, sensory or mental capabilities or with limited knowledge of the tool and its safety precautions.

SPECIFIC SAFETY PRECAUTIONS

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

WARNING! Never point this tool at yourself, other persons or animals.

WARNING! Do not use a paint or a solvent containing halogenated hydrocarbons (HHC) such as methylene chloride or tichloroethane. Inhaled or ingested HHC can cause serious lung or internal injury.

NOTICE! This tool is not splash proof.

1. Use the correct tool for the job. This tool was designed for a specific function. Do not modify or alter this tool or use it for an unintended purpose.
2. Do not use the tool if any parts are damage broken or misplaced. Repair or replace the parts.
3. Disconnect the tool from the power source before carrying out any inspections, maintenance or when transporting.
4. Ensure the tool's switch is in the "OFF" position before connecting to power source.
5. Do not carry the tool with your hand or finger near or on the trigger.
6. Remove any setting tools or wrenches before connecting the tool to the power source.
7. Do not overload the tool. Work is safer and results more agreeable when operating within the specific performance range of the tool.
8. The working instructions provided by the manufacturer of the materials, solvents, or cleaning agents used with this tool must be complied with before, during and after operation.
9. When the tool is filled do not lay it down.
10. Do not spray any liquid of unknown hazard potential.
11. Before dismounting the spray attachment, relieve pressure by opening the tool's container.

12. Verify that all connections are secure before operating the paint spray gun.
13. Know how to stop the compressor and bleed the pressure quickly in case of an emergency. Be thoroughly familiar with the compressor controls.
14. Always make sure that the area is well ventilated when using indoors.
15. Paint or solvent flowing through the equipment is able to produce static electricity. Static electricity creates a risk of fire or explosion in the presence of paint or solvent fumes. All parts of the spray system, including the pump, spray gun and any objects in and around the spray area shall be properly grounded to protect against static discharge and sparks.
16. Have a working fire extinguisher present while operating the spray paint gun.
17. Do not use this tool with food or unapproved chemicals.

AIR TOOL PRECAUTIONS

1. Use only clean and dry compressed air as a power source. Contaminated or moist air will gradually damage the tool.
2. Install an in-line shutoff valve or regulator to allow immediate control over the air supply in an emergency, even if a hose is ruptured.
3. Discontinue tool use if it does not work properly or air is leaking. Tag or mark the tool as 'defective' or 'out of service' until repaired.
4. Check the manufacturer's maximum pressure rating for air tools and accessories. Compressor outlet pressure must be regulated to never exceed the maximum pressure rating of the tool (see Specifications). Exceeding the maximum PSI rating can create a bursting hazard, causing injury and property damage.
5. Attach all accessories properly to the tool before connecting the air supply. A loose accessory may detach or break during operation.
6. Never use oxygen, combustible gas or any other bottled gas as a power source. Any power source other than an air compressor could cause an explosion and serious personal injury.
7. Turn OFF the valve and discharge any remaining air pressure after each use or before adjusting the tool.

8. Do not leave the air tool unattended with its compressed air supply on. Turn off the compressed air supply and bleed the air tool of any remaining compressed air before leaving the air tool unattended.
9. Serious injury may occur from loose debris being propelled at high speeds from the compressed air stream. Always wear OSHA approved safety glasses to protect the eyes during operation of the air compressor.
10. Always turn off the air compressor and drain tank pressure completely before attempting maintenance or attaching air tools. Release pressure slowly from the system.

AIR HOSE PRECAUTIONS

1. Inspect the tool's air hose for cracks, fraying or other faults before each use. Discontinue use if the air hose is damaged or hissing is heard from the air hose or couplers. Replace the defective air hose.
2. Do not allow people, mobile equipment or vehicles to pass over the unprotected air hose. Position the air hose away from high traffic areas, in a reinforced conduit or place planks on both sides of the air hose to create a protective trench.
3. Prevent damage to the air hose by observing the following:
 - a. Never carry the tool by the air hose.
 - b. Keep the air hose behind the tool and out of the tool's work path.
 - c. Keep the air hose away from heat, oil, sharp edges or moving parts.
 - d. Do not wrap the air hose around the tool as sharp edges may pierce or crack the air hose. Gently coil the hose and either hang on a hook or fasten with a device to keep hose together when storing.
4. A damaged or disconnected air hose under pressure may whip around and inflict personal injury or damage the work area. Secure the compressor's air hose to a fixed or permanent structure with clamps or cable ties.
5. Ensure any extension cord is the proper size and type.

COMPRESSOR/TANK PRECAUTIONS

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

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

FIRE AND EXPLOSION PRECAUTIONS

Vapours from paint and solvents can be flammable. Their presence in the work area create an ignition hazard.

1. This electrically operated sprayer contains potential ignition sources:
 - a. Switching the motor on and off
 - b. Connecting and disconnecting from the power source
2. This tool must not be used at operating sites that fall under the explosion protection ordinance.
3. Do not use combustible coating substances and cleaning agents.
4. Always tightly seal paint or solvent containers that are located near this tool's operation.
5. When cleaning devices with flammable solvents, disconnect the device from the mains and clean thoroughly with brush and cloth. Before starting the device up again, ensure that all traces of solvent are removed and allow the cleaned parts to dry completely.

UNPACKING

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

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

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

Make sure that all items in the contents are included.

Contents:

- Spray gun
- Hose
- Tank

ASSEMBLY & INSTALLATION

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

Dashed numbers in parenthesis (Fig. 1-1) refer to a specific point in an illustration or image.

CONNECTING TO AIR SOURCE

For optimal operation, this tool should be used with a regulator and inline filter (Fig. 1).

1. Wrap a 1/4 in. air connector (not included) with pipe thread seal tape (not included).
2. Thread the air connector into the air inlet (#36).
3. Connect the red hose (#41) to the air outlet connector (#36).
4. Attach the other end of the red air hose to the air inlet of the tool (#80).
5. Set the air pressure on the compressor tank to 30–43 PSI.
6. Additionally, set the pressure on the air regulator (#24) to 10–30 PSI. Confirm this using the gauge (#38).
7. Check for any and all leaks and then disconnect.

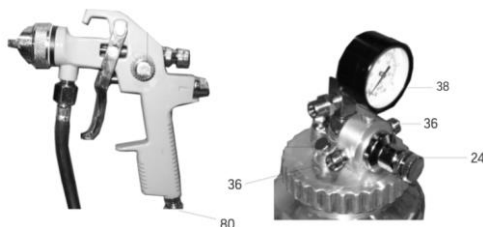


Fig. 1

PREPARING PAINT/MATERIAL

NOTICE! Before using for the first time, the spray gun must be cleaned using a solvent-based thinner to remove substance used by the manufacturer for testing and corrosion protection.

NOTICE! Due to the viscosity of latex and other water-based paints, they are not recommended for use with HVLP spray guns.

1. Mix and thin the paint/material thoroughly and in accordance with the manufacturer's specific instructions.
2. Carefully strain the paint/material through a paint strainer or piece of cheese cloth.
3. Remove the cup (#16) from the body of the spray gun.
4. Fill the cup with paint/material until it is 3/4 of the way full.
5. Thread the cup back onto the body of the spray gun.
6. Connect the fluid hose (#40) from the fluid outlet (#39) to the fluid inlet on the spray gun (Fig. 2-1).



Fig. 2

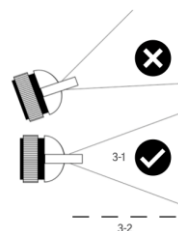


Fig. 3

OPERATION

1. Connect the tool to the air compressor and turn it on.
2. Set up a sample workpiece that is similar to your final workpiece.
3. Stand at a right angle to your sample workpiece (Fig. 3-1) at a distance of 6 to 9 in. (Fig. 3-2).
4. Move the spray gun side to side across the sample workpiece, pressing the trigger after you begin your stroke (Fig. 4-1) as you cross the workpiece (Fig. 4-2) and then releasing the trigger (Fig. 4-3) before the end of your stroke (Fig. 4-4).

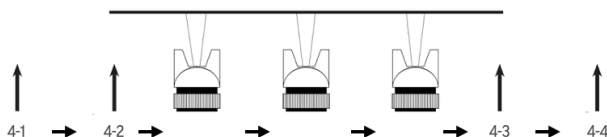


Fig. 4

5. Examine the results and make adjustments, as needed (Fig. 5):

- Speed up or slow down your stroke.
- Move closer or farther away from your sample workpiece.
- Use the air regulator (#24) to adjust the gauge pressure.
- Use the air adjustment knob (#73) to adjust the air pressure.
- Use the pattern control knob (#57) to adjust the spray pattern shape. Turning it counterclockwise flattens the pattern (Fig. 6-1). Turning it clockwise will make the pattern rounder (Fig. 6-2).
- Use the fluid control knob (#67) to adjust the thickness of the paint/material application until it is correct (Fig. 7-1). Close the fluid control knob for a coarser application (Fig. 7-2). Open the fluid control knob for a finer application (Fig. 7-3).

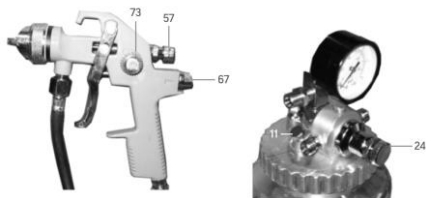


Fig. 5

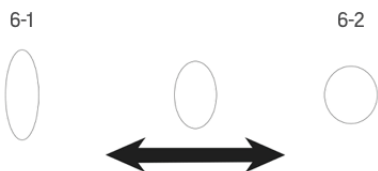


Fig. 6



Fig. 7

6. When results on sample workpiece are as desired, continue with operation on your final workpiece.

CARE & MAINTENANCE

- Maintain the tool with care. A tool in good condition is efficient, easier to control and will have fewer problems.
- Inspect the tool fittings, alignment, hoses and power supply cord periodically. Have damaged or worn components repaired or replaced by an authorized technician. Only use identical replacement parts when servicing.
- Follow instructions for lubricating and changing accessories.
- Only use accessories intended for use with this tool.

5. Keep the tool clean, dry and free from oil/grease at all times.
6. Regularly check all moving parts function freely and do not jam.
7. Power cords must be replaced when they are damaged. They must be replaced by the manufacturer, approved service agent or a similarly qualified individual.
8. Close the container tightly when transporting the tool.
9. 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.

CLEANING

WARNING! Do not immerse this tool completely in solvent.

WARNING! Perform any cleaning a safe distance from an ignition sources and in an area free from vapours.

This tool must be cleaned before and immediately after every use. Failure to do so can affect the spray gun's performance.

1. Empty the paint cup and clean it with solvent.
2. Fill the paint cup with solvent and spray it through the gun into a container while simultaneously shaking the tool.
 - a. If flammable solvent is being used, be sure to use a metal container and then flush the container when finished.
3. Disconnect the tool from its air source.
4. Pressure may remain even after disconnecting, so squeeze the trigger to completely empty the gun.
5. Remove the air cap and soak it in solvent until it is clean, using a toothbrush or toothpick to remove any material.
6. Inspect the fluid needle and make sure it is not bent.
7. Wipe down the tool using an appropriate solvent.
8. Lubricate the tool in accordance with the lubrication instructions.
9. Reassemble tool and dispose of any waste solvent in accordance with local regulations and/or by-laws.

LUBRICATION

Inspect and lubricate the tool when required. Only use light oil to lubricate the tool. Other lubricants may not be suitable and could damage the tool or cause a malfunction during use.

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

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

DISPOSAL

Recycle a tool damaged beyond repair at the appropriate facility.

Contact your local municipality for a list of disposal facilities or by-laws for electronic devices, batteries, oil or other toxic liquids.

IMPORTANT! DO NOT pollute the environment by allowing uncontrolled discharge of waste oil.

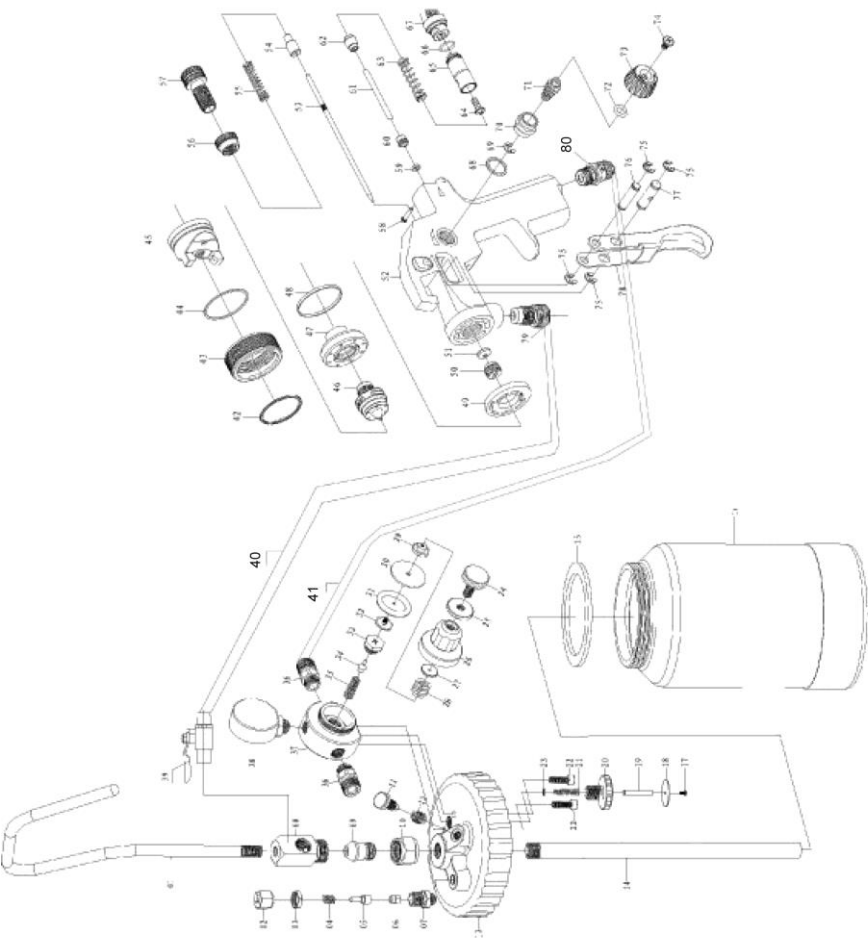
TROUBLESHOOTING

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)
Sputtering spray	1. Low paint/material level	1. Refill
	2. Cup tipped too far	2. Hold upright
	3. Clogged air vent	3. Clean vent hole
	4. Loose fluid inlet connection	4. Tighten
	5. Dry or loose fluid needle packing nut	5. Lubricate and/or tighten
	6. Loose/damaged fluid tip/seal	6. Adjust or replace

Will not spray	1. No pressure 2. Fluid control knob not open enough 3. Fluid too thick	1. Check air hoses 2. Open fluid control knob 3. Thin paint/material or increase pressure (see Specifications)
Overspray	1. Improper application speed 2. Improper distance from workpiece 3. Too much pressure	1. Move moderately and parallel 2. Adjust distance 3. Reduce air pressure
Fluid tip leakage	1. Dirty tip 2. Tight packing nut 3. Broken fluid needle spring 4. Worn or damaged tip	1. Clean 2. Loosen 3. Replace 4. Replace
Air leaking from air cap	1. Dirty air valve/seal 2. Sticking air valve 3. Damaged air valve spring 4. Worn/damaged air valve/seal 5. Bent valve stem	1. Clean 2. Lubricate 3. Replace 4. Replace 5. Replace
Fluid leaking from packing nut	1. Packing nut loose 2. Packing worn or dry	1. Tighten without restricting 2. Replace or lubricate

PARTS BREAKDOWN



PARTS LIST

#	DESCRIPTION
1	Handle
2	Safety valve
3	Lock nut
4	Spring
5	Valve
6	Valve gasket
7	Valve seat
8	Connector
9	Screw
10	Nut
11	Fluid flow knob
12	Spring
13	Cap
14	Suction tube
15	Gasket
16	Cup
17	Rivet
18	Gasket
19	Tube
20	Screw
21	Spring
22	Rivet x 2
23	E-clip
24	Air regulator
25	Lock nut
26	Air adjusting seat
27	Spring seat
28	Air adjusting seat
29	Sealing nut

30	Sealing gasket
31	Valve gasket
32	Nut
33	Needle seat
34	Air needle
35	Spring
36	Connector x 2
37	Gauge seat
38	Gauge
39	Fluid outlet valve
40	Fluid hose
41	Air hose (red)
42	Ring
43	Lock ring
44	Gasket
45	Air cap set
46	Fluid nozzle
47	Seat
48	Sealing gasket
49	Packing nut
50	Sealing screw
51	Gasket
52	Gun body
53	Needle
54	Needle adapter
55	Spring
56	Fixed screw
57	Pattern control knob
58	Rivet
59	Gasket
60	Sealing screw

61 Adjusting level

62 Valve seat

63 Spring

64 Rivet

65 Air adjusting valve

66 O-ring

67 Fluid control knob

68 Gasket

69 E-clip

70 Fan adjusting screw

71 Fan adjusting stopper

72 O-ring

73 Air adjusting knob

74 Rivet

75 E-clip

76 Trigger stud

77 Trigger stud

78 Trigger

79 Fluid connector

80 Air inlet



PISTOLET PULVÉRISATEUR DE PEINTURE ALIMENTÉ PAR SIPHONNAGE SOUS PRESSION HVBP



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

SPÉCIFICATIONS

Entrée d'air	1/4 po
Taille de buse	1 1/2 mm
Pression d'utilisation max.	70 lb/po carré
Consommation d'air	5 pi cubes/min
Type d'acheminement du liquide	Alimenté par siphonnage
Capacité du réservoir	2 L
Nombre de réglages de pulvérisation	1
Longueur de tuyau fourni	3 1/4 pi
Matériau	Acier, aluminium
Fini	Revêtement en poudre, poli
Comprend	Pistolet pulvérisateur, réservoir et tuyau

DÉFINITIONS DE DANGER

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

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

INTRODUCTION

Ce pulvérisateur économique et respectueux de l'environnement fonctionne avec un volume d'air élevé et une basse pression d'air pour offrir des capacités supérieures de pulvérisation de peinture en brouillard qui permettent de réduire la quantité de peinture nécessaire pour couvrir des surfaces ou des objets. Il se caractérise par une construction en acier et aluminium durable et comprend un réservoir de 2 L et un tuyau de 3 1/4 pi.

SÉCURITÉ

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

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

AIRE DE TRAVAIL

1. Travaillez dans un environnement de travail sécuritaire. Gardez votre aire de travail propre, bien éclairée et exempte de toute distraction. Placez les lampes de façon à ne pas travailler dans l'ombre.
2. Assurez-vous que les personnes qui ne portent pas l'équipement de sécurité approprié ne se trouvent pas à proximité de l'aire de travail.
3. Rangez les outils correctement dans un lieu sécurisé et sec. Gardez les outils hors de la portée des enfants.
4. N'installez pas et n'utilisez pas d'outils électriques en présence de gaz, de poussière ou de liquides inflammables.
5. Les systèmes d'extraction doivent être installés sur place et être conformes à tous les règlements locaux.
6. N'utilisez pas dans un environnement mouillé ou humide.
7. N'utilisez pas l'outil s'il est immergé dans un liquide.

SÉCURITÉ PERSONNELLE

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

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION PERSONNELLE

1. Portez toujours des lunettes antiprojections qui offrent une protection frontale et latérale pour les yeux. L'équipement de protection des yeux devrait être conforme à la norme CSA Z94.3-07 ou ANSI Z87.1 fonction du type de travail effectué.
2. Portez des vêtements de protection conçus pour l'environnement de travail et pour l'outil.
3. Les chaussures antidérapantes sont recommandées pour maintenir la stabilité et l'équilibre au sein de l'environnement de travail.
4. Portez un appareil respiratoire approuvé par la NIOSH pour travailler sur des matériaux qui produisent des émanations dangereuses, de la poussière ou des particules.
5. Cet outil peut causer des dommages à l'ouïe. Portez un dispositif de protection anti-bruit présentant une cote de réduction du bruit adéquate en fonction du niveau de décibels.
6. Portez un casque de sécurité ou un serre-tête approprié.
7. Choisissez des gants qui protègent correctement vos mains contre la peinture, la poussière et les autres matières.

PRÉCAUTIONS PERSONNELLES

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

1. N'utilisez pas l'outil si vous êtes fatigué ou sous l'effet de drogues, d'alcool ou de médicaments.
2. Évitez de porter des vêtements ou des bijoux pouvant se prendre dans les pièces mobiles d'un outil. Gardez les cheveux longs recouverts ou attachés.
3. N'utilisez pas l'outil si vous devez étirer les bras pour vous en servir. Une stabilité et un équilibre appropriés sont nécessaires afin d'avoir un meilleur contrôle en cas de situations inattendues.
4. Tenez cet outil solidement à l'aide des deux mains. Un outil tenu d'une seule main peut causer une perte de contrôle.

5. Évitez toute posture non naturelle lorsque vous utilisez cet outil afin d'éviter toute blessure corporelle et de garantir un contrôle adéquat de l'outil dans des situations imprévues.
6. Cet outil n'est pas conçu pour les enfants ou les personnes qui présentent des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou qui possèdent une connaissance limitée de l'outil et de ses consignes de sécurité.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES

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

AVERTISSEMENT! Ne dirigez jamais cet outil vers vous-même, vers d'autres personnes ou vers des animaux.

AVERTISSEMENT ! N'utilisez pas de peinture ou de solvant contenant des hydrocarbures halogénés (HCH) comme le dichlorométhane ou le trichloroéthane. Inhalés ou ingérés, les HCH peuvent causer de graves lésions aux poumons ou des blessures internes.

AVIS! Cet outil n'est pas à l'épreuve des éclaboussures.

1. Utilisez le bon outil pour la tâche à effectuer. Cet outil a été conçu pour une utilisation spécifique. Évitez de modifier ou d'altérer cet outil ou de l'utiliser à une fin autre que celle pour laquelle il a été conçu.
2. N'utilisez pas l'outil si des pièces présentent des dommages ou sont déplacées. Réparez ou remplacez les pièces.
3. Débranchez l'outil de la source d'alimentation avant d'effectuer toute inspection, tout entretien ou lors du transport.
4. Assurez-vous que l'interrupteur de l'outil se trouve à la position « OFF » (arrêt) avant de le brancher à une source d'alimentation.
5. Ne transportez pas l'outil avec la main ou les doigts sur la gâchette ou à proximité de celle-ci.

6. Retirez les outils d'installation ou les clés avant de brancher l'outil à la source d'alimentation.
7. Ne surchargez pas l'outil. Le fonctionnement est plus sûr et les résultats plus satisfaisants lorsque l'on travaille dans la plage de rendement spécifique de l'outil.
8. Les instructions de travail fournies par le fabricant pour les matériaux, solvants ou produits de nettoyage utilisés avec cet outil doivent être respectées avant, pendant et après l'utilisation.
9. Ne posez pas l'outil lorsqu'il est rempli.
10. Ne pulvérisez pas de liquide présentant des risques éventuels inconnus.
11. Avant de démonter l'accessoire de pulvérisation, libérez la pression en ouvrant le contenant de l'outil.
12. Assurez-vous que tous les raccords sont bien serrés avant d'utiliser le pistolet pulvérisateur de peinture.
13. Vous devez savoir comment arrêter le compresseur et évacuer rapidement la pression en cas d'urgence. Vous devez connaître parfaitement les commandes du compresseur.
14. Lorsque vous l'utilisez à l'intérieur, assurez-vous toujours que l'endroit où vous travaillez est bien ventilé.
15. La peinture ou le solvant qui circule dans l'équipement peut provoquer de l'électricité statique. L'électricité statique provoque un risque d'incendie ou d'explosion en présence de peinture ou des émanations de solvant. Toutes les pièces du système de pulvérisation, incluant la pompe, le pistolet pulvérisateur et tout objet qui se trouve à l'intérieur et autour de la zone de pulvérisation doivent être mis correctement à la masse afin de protéger contre les décharges statiques et les étincelles.
16. Gardez un extincteur en bon état à proximité lorsque vous utilisez le pistolet à peinture.
17. N'utilisez pas de produits alimentaires ou de produits chimiques non approuvés avec cet outil.

PRÉCAUTIONS RELATIVES AUX OUTILS PNEUMATIQUES

1. Utilisez uniquement un air comprimé propre et sec comme source d'énergie. L'air contaminé ou humide endommagera progressivement l'outil.
2. Installez une soupape d'arrêt ou un régulateur sur la conduite afin de permettre une commande immédiate de l'alimentation en air, en cas d'urgence, même si un tuyau se fend.
3. Arrêtez d'utiliser l'outil s'il ne fonctionne pas correctement ou s'il présente des fuites d'air. Attachez une étiquette sur l'outil indiquant qu'il est « défectueux » ou qu'il est « hors service », jusqu'à ce qu'il soit réparé.
4. Consultez la pression nominale maximale du fabricant en ce qui concerne les outils pneumatiques et accessoires. La pression de sortie du compresseur doit être réglée de façon à ne jamais dépasser la pression nominale maximale de l'outil (consultez Spécifications). Si on dépasse la pression nominale maximale, il pourrait en résulter un risque d'explosion capable d'entraîner des blessures et des dommages aux biens.
5. Avant de relier l'alimentation en air, fixez correctement tous les accessoires sur l'outil. Un accessoire mal attaché pourrait se détacher et se briser durant l'utilisation.
6. N'utilisez jamais d'oxygène, de gaz combustible ou tout autre gaz embouteillé en tant que source d'énergie. Une source d'énergie autre qu'un compresseur d'air pourrait causer une explosion entraînant ainsi des blessures corporelles graves.
7. Fermez la soupape et évacuez toute la pression d'air restante après chaque utilisation ou avant d'ajuster l'outil.
8. Ne laissez pas l'outil d'air sans surveillance alors que la source d'air comprimé est en fonction. Fermez la source d'air comprimé et purgez l'outil d'air de tout air comprimé restant avant de laisser celui-ci sans surveillance.
9. Des blessures graves peuvent se produire si des débris sont propulsés à haute vitesse dans le jet d'air du compresseur. Portez toujours des lunettes de sécurité approuvés OSHA afin de vous protéger les yeux lorsque vous utilisez le compresseur d'air.

10. Arrêtez toujours le compresseur d'air et évacuez complètement la pression du réservoir avant de tenter de procéder à l'entretien ou de fixer des outils pneumatiques. Évacuez doucement la pression du système.

PRÉCAUTIONS RELATIVES AUX TUYAUX À AIR

1. Inspectez le tuyau d'air de l'outil pour détecter des fissures, des effilochures et tout autre défaut avant chaque utilisation. Arrêtez l'utilisation si le tuyau d'air est endommagée ou si un sifflement se fait entendre provenant du tuyau à air. Remplacez le tuyau d'air ou le composant défectueux.
2. Veillez à ce que personne, ni aucun matériel mobile ou des véhicules n'écrasent le tuyau d'air non protégée. Placez le tuyau d'air à l'écart des zones de circulation intense, soit à l'intérieur d'un conduit renforcé ou placez des planches des deux côtés de le tuyau d'air afin de créer un couloir protecteur.
3. Pour éviter tout dommage au tuyau d'air, observez les précautions suivantes :
 - a. Ne transportez jamais l'outil par le tuyau d'air.
 - b. Gardez le tuyau d'air derrière l'outil et hors du trajet de l'outil.
 - c. Gardez le tuyau d'air à l'écart des sources de chaleur, de l'huile, des bords coupants ou des pièces mobiles.
 - d. N'enroulez pas le tuyau d'air autour de l'outil, car les arêtes vives risquent de percer ou de fissurer le tuyau d'air. Enroulez délicatement le tuyau et suspendez-le à un crochet ou attachez-le sur un support pour qu'il reste enroulé pendant son rangement.
4. Un conduite d'air endommagée ou débranchée sous pression peut se comporter à la façon d'un fouet et infliger des blessures corporelles ou endommager l'aire de travail. Fixez le tuyau d'air du compresseur à une structure fixe ou permanente au moyen de serre-câbles ou d'attache-câbles.
5. Assurez-vous que la rallonge est du calibre et du type appropriés.

PRÉCAUTIONS RELATIVES AU COMPRESSEUR/RÉSERVOIR

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

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

PRÉCAUTIONS POUR ÉVITER LES INCENDIES ET LES EXPLOSIONS

Les vapeurs de peinture et de solvants peuvent être inflammables. Leur présence dans l'aire de travail crée un risque d'inflammation.

1. Ce pulvérisateur à fonctionnement électrique présente des sources d'inflammation potentielles :
 - a. La mise en marche et l'arrêt du moteur.
 - b. Le branchement et le débranchement de la source d'alimentation.
2. Cet outil ne doit pas être utilisé sur des lieux de travail qui relèvent du règlement sur la protection contre les explosions.
3. N'utilisez pas de substances de revêtement et de produits de nettoyage combustibles.
4. Fermez toujours hermétiquement les récipients de peinture ou de solvant qui se trouvent à proximité du lieu d'utilisation de cet outil.

5. Lorsque vous nettoyez des appareils avec des solvants inflammables, débranchez l'appareil de la source d'alimentation de secteur et nettoyez-le soigneusement avec une brosse et un chiffon. Avant de remettre l'appareil en marche, assurez-vous que toute trace de solvant a été éliminée et laissez les parties nettoyées sécher complètement.

DÉBALLAGE

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

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

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

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

Contenu :

- Pistolet pulvérisateur
- Tuyau
- Réservoir

ASSEMBLAGE ET INSTALLATION

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

Les numéros entrecoupés entre parenthèses (fig. 1-1) se rapportent à un point précis d'une illustration ou d'une image.

CONNEXION À LA SOURCE D'AIR

Pour un fonctionnement optimal, cet outil doit être utilisé avec un régulateur et un filtre en ligne (fig. 1).

1. Enveloppez un raccord d'air de 1/4 po (non compris) avec du ruban pour joints filetés (non compris).

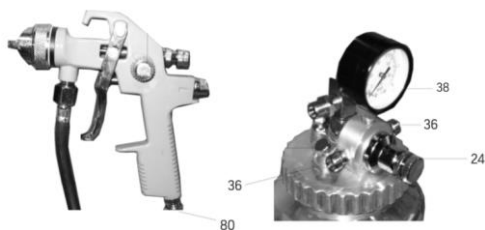


fig. 1

2. Enfilez le raccord d'air dans l'entrée d'air (n° 36).
3. Raccordez le tuyau rouge (n° 41) au raccord de sortie d'air (n° 36).
4. Fixez l'autre extrémité du tuyau à air rouge à l'entrée d'air de l'outil (n° 80).
5. Réglez la pression d'air sur le réservoir du compresseur entre 30 à 43 lb/po carré.
6. Réglez également la pression du régulateur pneumatique (n° 24) entre 10 à 30 lb/po carré. Confirmez ce réglage à l'aide du manomètre (n° 38).
7. Recherchez la présence de toute fuite, puis déconnectez.

PRÉPARATION DE LA PEINTURE/DU MATÉRIAU

AVIS! Avant la première utilisation, le pistolet pulvérisateur doit être nettoyé à l'aide d'un diluant à base de solvant pour éliminer la substance utilisée par le fabricant pour les essais et la protection contre la corrosion.

AVIS! En raison de la viscosité des peintures au latex et autres peintures à base d'eau, leur utilisation avec des pistolets pulvérisateurs HVBP n'est pas recommandée.

1. Mélangez et diluez la peinture/le matériau soigneusement et conformément aux instructions spécifiques du fabricant.
2. Tamisez soigneusement la peinture/le matériau à travers une crépine à peinture ou un morceau de gaze.
3. Retirez le godet (n° 16) du corps du pistolet pulvérisateur.
4. Remplissez le godet de peinture/matériau jusqu'à ce qu'il soit rempli au 3/4.
5. Revissez le godet sur le corps du pistolet pulvérisateur.
6. Raccordez le tuyau de liquide (n° 40) de la sortie de liquide (n° 39) à l'entrée de liquide du pistolet pulvérisateur (fig. 2-1).

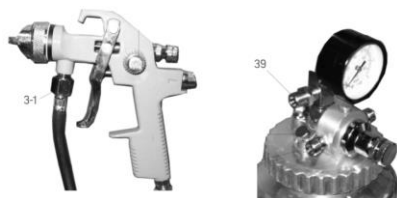


fig. 2

UTILISATION

1. Raccordez l'outil au compresseur d'air et mettez-le en marche.
2. Préparez un échantillon de pièce à travailler semblable à votre pièce à travailler finale.
3. Placez-vous perpendiculairement à votre échantillon de pièce à travailler (fig. 3-1) à une distance de 6 à 9 po (fig. 3-2).
4. Déplacez le pistolet pulvérisateur d'un côté à l'autre de l'échantillon de pièce à travailler, en appuyant sur la gâchette après le début de votre mouvement (fig. 4-1) alors que vous parcourez la pièce (fig. 4-2), puis relâchez la gâchette (fig. 4-3) avant la fin de votre mouvement (fig. 4-4).

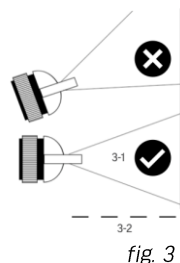


fig. 3

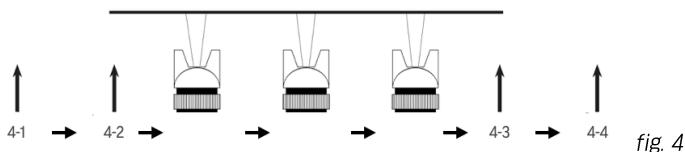


fig. 4

5. Examinez les résultats et effectuez des ajustements, au besoin (fig. 5) :

- a. Accélérez ou ralentissez votre mouvement.
- b. Rapprochez-vous ou éloignez-vous de votre échantillon de pièce à travailler.
- c. Utilisez le régulateur pneumatique (n° 24) pour régler la pression du manomètre.
- d. Utilisez le bouton de réglage de l'air (n° 73) pour régler la pression d'air.

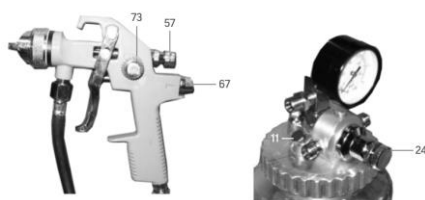


fig. 5

- e. Utilisez le bouton de réglage du jet (n° 57) pour ajuster la forme du jet. Le tourner dans le sens antihoraire aplatit le jet (fig. 6-1). Le tourner dans le sens horaire arrondit le jet (fig. 6-2).

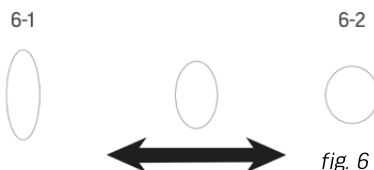


fig. 6

- f. Utilisez le bouton de réglage du produit (n° 67) pour ajuster l'épaisseur de la couche de peinture/matériau jusqu'à ce qu'elle soit correcte (fig. 7-1). Fermez le bouton de réglage de liquide pour

7-2



7-1



7-3



fig. 7

obtenir une application plus grossière (fig. 7-2). Ouvrez le bouton de réglage de liquide pour obtenir une application plus fine (fig. 7-3).

6. Lorsque vous avez obtenu les résultats souhaités sur l'échantillon de pièce à travailler, poursuivez avec la pièce à travailler finale.

SOIN ET ENTRETIEN

1. Entretenez l'outil avec soin. Un outil en bon état sera efficace, plus facile à contrôler et préviendra les problèmes de fonctionnement.
2. Inspectez les fixations de l'appareil, l'alignement, les tuyaux et le cordon d'alimentation périodiquement. Demandez à un technicien autorisé de réparer ou de remplacer les composants endommagés ou usés. Employez seulement des pièces autorisées.
3. Suivez les instructions pour lubrifier et remplacer les accessoires.
4. Utilisez seulement des accessoires conçus pour être utilisés avec cet outil.
5. Gardez l'outil propres, sèches et exemptes d'huile ou de graisse en tout temps.
6. Vérifiez régulièrement que toutes les pièces mobiles fonctionnent librement et ne se coincent pas.
7. Les cordons d'alimentation doivent être remplacés lorsqu'ils sont endommagés. Ils doivent être remplacés par le fabricant, par un agent de service approuvé ou par des personnes possédant des compétences comparables.
8. Fermez bien le contenant lorsque vous transportez l'outil.
9. Veillez à ce que l'étiquette et la plaque signalétique demeurent intactes sur l'outil. Elles comportent des renseignements importants. Si elles sont illisibles ou manquantes, communiquez avec Princess Auto Ltd. pour les remplacer.

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

NETTOYAGE

AVERTISSEMENT! Ne plongez pas cet outil complètement dans le solvant.

AVERTISSEMENT! Effectuez tout nettoyage à une distance sécuritaire des sources d'allumage et dans une zone exempte de vapeurs.

Cet outil doit être nettoyé avant et immédiatement après chaque utilisation. Le non-respect de cette consigne peut compromettre les performances du pistolet pulvérisateur.

1. Videz le godet à peinture et nettoyez-le avec du solvant.
2. Remplissez le godet à peinture avec du solvant et pulvérisez-le à travers le pistolet dans un contenant tout en secouant l'outil.
 - a. Si vous utilisez un solvant inflammable, assurez-vous d'utiliser un contenant métallique et de le vider une fois terminé.
3. Débranchez l'outil de la source d'air.
4. Il peut rester de la pression même après le débranchement, alors appuyez sur la gâchette pour vider complètement le pistolet.
5. Retirez le chapeau d'air et trempez-le dans le solvant jusqu'à ce qu'il soit propre, en utilisant une brosse à dents ou un cure-dents pour éliminer toute matière.
6. Inspectez le pointeau et assurez-vous qu'il n'est pas tordu.
7. Essuyez l'outil à l'aide d'un solvant approprié.
8. Lubrifiez l'outil conformément aux instructions de lubrification.
9. Réassemblez l'outil et éliminez tout solvant usagé conformément aux réglementations ou règlements locaux.

LUBRIFICATION

Inspectez et lubrifiez l'outil au besoin. Utilisez uniquement une huile pour huile légère pour lubrifier l'outil. Les autres lubrifiants pourraient ne pas convenir et risqueraient d'endommager l'outil ou de causer un mauvais fonctionnement durant l'utilisation.

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

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

MISE AU REBUT

Recyclez votre outil endommagé dans une installation prévue à cet effet s'il est impossible de le réparer.

Communiquez avec votre municipalité locale afin de connaître la liste des sites de mise au rebut ou les règlements en ce qui concerne les appareils électroniques, les batteries, l'huile et les liquides toxiques.

IMPORTANT ! Veillez à NE PAS polluer en évitant le rejet d'huile usée dans l'environnement.

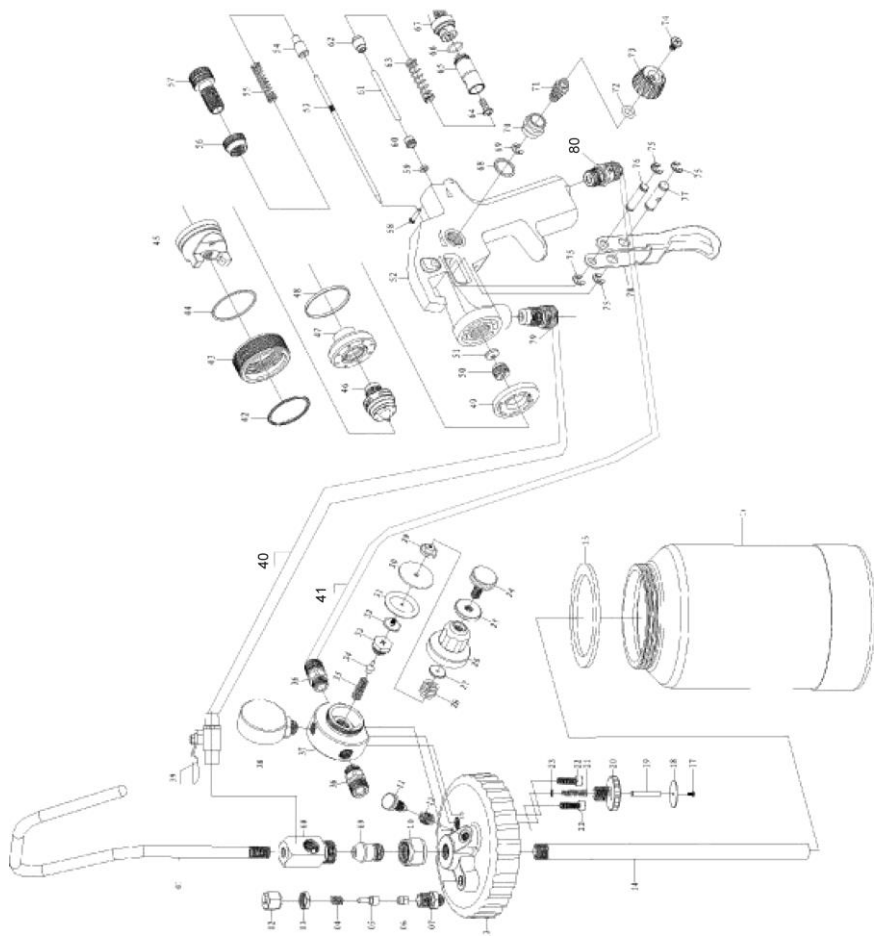
DÉPANNAGE

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

Problème(s)	Cause(s) possible(s)	Solution(s) proposée(s)
Éclaboussure	1. Niveau de peinture/matériau bas 2. Godet trop incliné 3. Bouche d'air obstruée 4. Raccord d'entrée de liquide desserré 5. Écrou de garniture du pointeau sec ou desserré 6. Embout/siège de liquide desserré ou endommagé	1. Remplissez. 2. Maintenez à la verticale. 3. Nettoyez l'orifice. 4. Serrez. 5. Lubrifiez ou serrez. 6. Réglez ou remplacez.

Ne pulvérise pas	1. Pas de pression 2. Le bouton de commande de liquide n'est pas assez ouvert. 3. Le liquide est trop épais.	1. Inspectez les tuyaux à air. 2. Ouvrez le bouton de commande de liquide. 3. Diluez la peinture/le matériau ou augmentez la pression (consultez Spécifications).
Surpulvérisation	1. Vitesse d'utilisation inadéquate 2. Distance inadéquate de la pièce à travailler 3. Pression trop élevée	1. Faites des mouvements parallèles à vitesse modérée. 2. Ajustez la distance. 3. Diminuez la pression d'air.
Fuite de l'embout à liquide	1. Pointeau sale 2. Écrou de garniture serré 3. Ressort de pointeau brisé 4. Pointeau usé ou endommagé	1. Nettoyez. 2. Desserrez. 3. Remplacez. 4. Remplacez.
Fuite d'air du chapeau d'air	1. Soupape d'air/siège sale 2. La soupape d'air colle. 3. Ressort de soupape d'air endommagé 4. Soupape d'air/siège usé(e)/endommagé(e) 5. Tige de valve tordue	1. Nettoyez. 2. Lubrifiez. 3. Remplacez. 4. Remplacez. 5. Remplacez.
Fuite de liquide provenant de l'écrou de garniture	1. Écrou de garniture desserré 2. Garniture usée ou sèche	1. Serrez sans restreindre. 2. Remplacez ou lubrifiez.

RÉPARTITION DES PIÈCES



LISTE DES PIÈCES

N°	DESCRIPTION
1	Poignée
2	Soupape de sécurité
3	Contre-écrou
4	Ressort
5	Soupape
6	Joint d'étanchéité de soupape
7	Siège de soupape
8	Connecteur
9	Vis
10	Écrou
11	Bouton de débit de liquide
12	Ressort
13	Capuchon
14	Tube d'aspiration
15	Joint d'étanchéité
16	Godet
17	Rivet
18	Joint d'étanchéité
19	Tube
20	Vis
21	Ressort
22	Rivet x 2
23	Pince en E
24	Régulateur pneumatique
25	Contre-écrou
26	Siège de réglage de l'air
27	Siège de ressort
28	Siège de réglage de l'air
29	Écrou d'étanchéité

30 Joint d'étanchéité

31 Joint d'étanchéité de soupape

32 Écrou

33 Siège du pointeau

34 Pointeau d'air

35 Ressort

36 Raccord x 2

37 Siège du manomètre

38 Manomètre

39 Soupape de sortie du liquide

40 Tuyau de liquide

41 Tuyau à air (rouge)

42 Anneau

43 Bague de retenue

44 Joint d'étanchéité

45 Jeu de chapeau d'air

46 Buse de liquide

47 Siège

48 Joint d'étanchéité

49 Écrou de garniture

50 Vis de scellement

51 Joint d'étanchéité

52 Corps du pistolet

53 Pointeau

54 Adaptateur du pointeau

55 Ressort

56 Vis fixe

57 Bouton de commande du jet

58 Rivet

59 Joint d'étanchéité

60 Vis de scellement

- 61 Niveau de réglage
- 62 Siège de soupape
- 63 Ressort
- 64 Rivet
- 65 Soupape de réglage d'air
- 66 Joint torique
- 67 Bouton de commande de liquide
- 68 Joint d'étanchéité
- 69 Pince en E
- 70 Vis de réglage de ventilateur
- 71 Dispositif d'arrêt de réglage de ventilateur
- 72 Joint torique
- 73 Bouton de réglage d'air
- 74 Rivet
- 75 Pince en E
- 76 Bouton de gâchette
- 77 Bouton de gâchette
- 78 Gâchette
- 79 Raccord de liquide
- 80 Entrée d'air