

V1.0

9527664



COMPOSITE IMPACT WRENCH



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

TABLE OF CONTENTS

Introduction..... 3

Safety 3

 Work Area..... 3

 Personal Safety 4

 Personal Protective Equipment 4

 Personal Precautions 4

 Specific Safety Precautions..... 5

Unpacking 9

Assembly & Installation 9

Operation.....10

Care & Maintenance 11

 Cleaning..... 11

 Lubrication 12

Disposal 12

Troubleshooting 13

Parts Breakdown.....15

 Parts List 16

Specifications 17

INTRODUCTION

The 1/2 in. dr Composite Impact Wrench is a high-performance air tool designed for professional-grade fastening and removal tasks in automotive and industrial applications. Equipped with a twin hammer mechanism, it provides a maximum torque of 600 ft-lb and a range of 200–600 ft-lb, making it ideal for handling medium-duty tasks with ease. Its lightweight composite pistol-grip design offers comfort and control, while the handle exhaust directs air away from the work area. This impact wrench operates at 8,000 RPM and delivers 1,150 BPM for efficient, rapid performance.

SAFETY

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

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

HAZARD DEFINITIONS

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

DANGER! This notice indicates an immediate and specific hazard that **will** result in **severe personal injury or death** if the proper precautions are not taken.

WARNING! This notice indicates a specific hazard or unsafe practice that **could** result in **severe personal injury or death** if the proper precautions are not taken.

CAUTION! This notice indicates a potentially hazardous situation that may result in minor or moderate injury if proper practices are not taken.

NOTICE! This notice indicates that a specific hazard or unsafe practice will result in equipment or property damage, but not personal injury.

WORK AREA

1. Operate in a safe work environment. Keep your work area clean, well-lit and free of distractions. Place lights so you are not working in a shadow.
2. Keep anyone not wearing the appropriate safety equipment away from the work area.

3. Store tools properly in a safe and dry location. Keep tools out of the reach of children.
4. Do not install or use in the presence of flammable gases, dust or liquids.

PERSONAL SAFETY

WARNING! Wear personal protective equipment approved by the Canadian Standards Association (CSA) or American National Standards Institute (ANSI).

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

1. Always wear impact safety goggles that provide front and side protection for the eyes. Eye protection equipment should comply with CSA Z94.3-07 or ANSI Z87.1 standards based on the type of work performed.
2. Wear gloves that provide protection based on the work materials or to reduce the effects of tool vibration.
 - 2.1 Do not wear gloves when operating a tool that can snag the material and pull the hand into the tool.
3. Wear protective clothing designed for the work environment and tool.
4. Non-skid footwear is recommended to maintain footing and balance in the work environment.
5. 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.
6. The air source used with this tool may cause hearing damage. Wear hearing protection gear with an appropriate Noise Reduction Rating to withstand the decibel levels.

PERSONAL PRECAUTIONS

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

1. Do not operate any tool when tired or under the influence of drugs, alcohol or medications.
2. Avoid wearing clothes or jewelry that can become entangled with the moving parts of a tool. Keep long hair covered or bound.
3. Do not overreach when operating the tool. Proper footing and balance enables better control in unexpected situations.
4. Keep your fingers away from the trigger/switch while carrying the tool, attaching an air hose or an accessory. Lock the trigger/switch safety if available.

5. 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
6. Securely hold this tool using both hands. Using a tool with only one hand can result in loss of control.

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! Only use impact sockets with the impact wrench. Impact sockets have thicker walls and are made of ductile material to handle vibration. Regular drive sockets may rupture or explode under stress, injuring you or a bystander.

WARNING! Immediately release the trigger if the tool's bit becomes stuck or jammed. The tool's torque can twist your arm and cause an injury. The tool may twist out of your grip and cause an injury to yourself or a bystander.

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. A loose or mismatched bit may be ejected by the tool, causing an injury to the user or a bystander.
3. Always hold the tool firmly in your hands before switching the tool ON. The reaction to the motor's torque may cause the tool to twist, as it accelerates to full speed.
4. Never attempt to change the impact socket's direction of rotation while it is active. This can damage the interlock feature built into the switch. Be sure the impact socket has completely stopped and engage any safety features before changing the rotation direction. Turn the power off as an added precaution.
5. Do not cool the impact socket with any liquid when hot. This can damage the impact socket by weakening the material, making the accessory unsafe for use.

POWER TOOL PRECAUTIONS

1. Do not use any power tool with a malfunctioning 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 impact wrench from the power supply (if possible) before making any adjustments, changing accessories, cleaning, servicing or when storing. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the tool accidentally.
3. Check if the impact wrench's moving parts are misaligned or binding before each use. Correct the issue before using the impact wrench to avoid an injury or damage to the tool.
4. Always be aware of the position of your hands relative to the impact wrench. Avoid awkward hand positions where a sudden slip could cause a hand to move into the impact socket. Never reach behind or beneath the impact wrench.
5. Only use accessories that are specifically designed for use with the impact wrench. Ensure the impact socket is tightly installed.
6. Only use an impact socket that exceeds the Speed rating and impact rating (see Specifications).
7. Before using the impact wrench on a workpiece, test the impact wrench by running it at the highest speed rating for at least 30 seconds in a safe position. Stop immediately if there is any abnormal vibration or wobbling. Check the tool to determine the cause.
8. Never touch the impact socket or workpiece during or immediately after use. They may be hot and could inflict a burn injury.
9. Never use an impact wrench with an impact socket that is cracked or worn. Change the impact socket before using it.
10. Do not place the impact wrench down until the impact socket has stopped moving. The impact wrench may catch the surface of work material and wrench itself free, causing injury to the user or others in the work area.
11. 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.
12. Never point the impact wrench towards yourself. It could inflict an injury.

KICKBACK PRECAUTIONS

Kickback is a sudden reaction when an impact socket snags or is caught on the material. If kickback occurs:

- The impact socket may contact a body part, causing a serious injury
- The tool may strike bystanders.

- Kickback can also damage the tool or workpiece.

Kickback can be avoided by taking proper precautions:

1. Maintain a firm grip on the tool and position your body and arms to allow you to resist a kickback. Kickback will propel the tool in the direction opposite the impact socket's direction of rotation. The tool may pull out of your grasp.
 - a. Use clamps or a vice to hold down smaller workpieces.
2. Only use an impact socket designed for the tool.
3. Maintain control of a long workpiece or large panel by placing supports under the material on either side of the impact wrench.

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.
 - a. The tool does not regulate the pressure level. The power output is in direct proportion to the air pressure available. An external air pressure regulator is required to safely use this tool.
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. 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.
11. Always turn off the air compressor and drain tank pressure completely before attempting maintenance or attaching air tools. Release pressure slowly from the system.
12. Do not cover the air vents.

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.

VIBRATION PRECAUTIONS

1. This tool vibrates during use. Repeated or long-term exposure to vibration may cause temporary or permanent physical injury. Take frequent breaks when using the tool.
2. If you feel any medical symptoms related to vibrations (such as tingling, numbness, and white or blue fingers), seek medical attention as soon as possible.
3. Wear suitable gloves to reduce the effects of vibration.

4. DO NOT use this tool before consulting a physician if one of the following applies:
 - a. Pregnant.
 - b. Impaired blood circulation to the hands.
 - c. Past hands injuries.
 - d. Nervous system disorders.
 - e. Diabetes.
 - f. Raynaud's Disease

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 contents are included.

Contents:

- Impact wrench
- Quick Plug

ASSEMBLY & INSTALLATION

INSTALL AN AIR COUPLER PLUG

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

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

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

OPERATION

SOCKET INSTALLATION

CAUTION! Make sure that the nut or bolt can withstand the rated torque and RPM (see Specifications). Consult the recommended torque specifications for the nut or bolt.

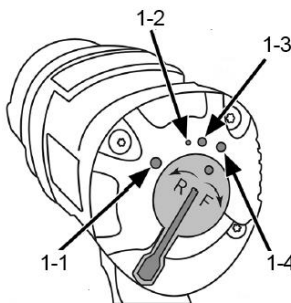
1. Select the appropriately sized drive impact socket for the job. Only use impact sockets which are specifically designed for use with an impact wrench. Do not use worn or damaged sockets.
2. Push and snap the socket onto the anvil.
3. The extension bar increases the tool's reach for recessed nuts or bolts. Push the extension bar onto the anvil, then insert the socket into the other end.
 - Make sure the extension bar is capable of withstanding the rotation forces without bending or breaking.

OPERATING THE IMPACT WRENCH

1. Tighten the fastener as far as you can by hand before using the impact wrench.
2. Place the impact socket onto the bolt head or nut.
3. Squeeze the trigger to start the tool.
4. Apply power in short bursts to avoid stripping the nut or bolt.
 - Release the trigger if the tool stalls. The torque may inflict an injury by twisting your arm. Use other methods and tools to tighten or loosen the fastener.
5. Maintain a firm grip, but allow the tool to guide your hands up or down when a fastener moves vertically.
6. Release the trigger to stop the tool.
7. Use a torque wrench to check the fastener's torque.

IMPACT WRENCH CONTROLS

1. To loosen fasteners, move the dial on the back of the drive head counter-clockwise. Align the dial mark with the reverse mark on the housing (Fig 1-1).
2. To tighten fasteners, move the dial clockwise. Align the dial marker to select either low, medium, or high torque settings (small (Fig 1-2), medium (Fig 1-3), or large circles (Fig 1-4)).



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 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.
3. Follow instructions for lubricating and changing accessories.
4. Only use accessories intended for use with this tool.
5. Keep the tool clean, dry and free from oil/grease at all times.
6. Maintain the tool's labels and name plates. These carry important information. If unreadable or missing, contact Princess Auto Ltd. for replacements.
7. Clear the vents of any dirt, dust and debris on a regular basis to prevent the tool from overheating.

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

CLEANING

1. Remove dust and debris from the motor's vents with a cloth, brush or vacuum. Do not use compressed air, as it may blow dust into the motor.
2. Only clean with a damp cloth. Avoid using solvents when cleaning plastic parts.

LUBRICATION

AIR TOOL LUBRICATION

NOTICE! Only use air tool oil to lubricate the tool. Other lubricants are not suitable and will damage the tool or cause a malfunction during use.

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

1. All air tools have an internal coating of grease to prevent corrosion during shipping and storage. Remove this grease by adding a generous amount of air tool oil in the air inlet and then run the tool under no load until the exhaust is clear.
2. Manually add a drop or two of air tool oil into the tool's coupler plug before each use and after every hour of continuous use. The tool will not work properly without lubrication and parts will wear prematurely.
3. Avoid adding too much air tool oil as this can cause premature power loss and eventual tool failure. A qualified technician will need to take the tool apart and clean out the excess oil.
4. Apply a generous amount of air tool oil to the tool before storing it for an extended period of time (overnight, weekend, etc.). Run the tool for approximately 30 seconds to ensure the oil is evenly distributed throughout the tool. Store it in a clean and dry location.

STORAGE

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

1. Components should be kept dry, with machined surfaces lightly oiled.
2. Always remove the impact socket and store in a safe place.
3. Never store equipment in a wet/damp environment.

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)
Tool runs at normal speed, but loses power under load.	1. Motor parts worn.	1. Have a qualified technician service the tool. 2. Replace tool or parts.
Tool runs slowly. Air flows slightly from exhaust. And/Or Air flows slightly from nozzle.	1. Motor parts jammed with dirt particles. OR Airflow 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 airflow. 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.
---------------------------------------	---	---

This exploded view diagram illustrates the assembly of a power tool, likely a cordless drill or driver. The components are numbered 1 through 42, showing the relationship between various parts of the tool. The main body (1) is shown with its base (2). The internal gear train (3-11) is shown in a cross-section view. The trigger switch (12) is shown with its housing (13) and the main body (14). The chuck assembly (15-24) is shown in a cross-section view, including the chuck body (15), chuck flange (16), chuck key (17), chuck key ring (18), chuck key pin (19), chuck key nut (20), chuck key washer (21), chuck key spring (22), chuck key pin (23), and chuck key nut (24). The trigger switch mechanism (25-31) is shown in a cross-section view, including the trigger switch housing (25), trigger switch pin (26), trigger switch spring (27), trigger switch pin (28), trigger switch pin (29), trigger switch pin (30), trigger switch pin (31), trigger switch pin (32), trigger switch pin (33), trigger switch pin (34), trigger switch pin (35), trigger switch pin (36), trigger switch pin (37), trigger switch pin (38), trigger switch pin (39), trigger switch pin (40), trigger switch pin (41), and trigger switch pin (42).

PARTS LIST

#	DESCRIPTION	QTY
1	Housing cover	1
2	Front gasket	1
3	Anvil bushing	1
4	Ring friction	1
5	O-ring	1
6	Anvil	1
7	Hammer cage	1
8	Hammer Pin	2
9	Hammer	2
10	Bearing	1
11	Front cover	1
12	Rotor	1
13	Rotor blade	6
14	Pin	1
15	Cylinder	1
16	Rear cover	1
17	Bearing	1
18	O-ring	1
19	Bolt M5	1
20	Directional valve	1
21	O-ring	1

22	Corrugated gasket	1
23	Housing	1
24	Bolt M5 x90	4
25	Steel ball	1
26	Spring	1
27	Reversing button	1
28	Bolt M8	1
29	Pin	1
30	O-ring	1
31	Spring	1
32	Trigger	1
33	Pin	1
34	Pin	1
35	Intake valve seat	1
36	O-ring	1
37	O-ring	1
38	Intake valve	1
39	Compressed spring	1
40	O-ring	2
41	Exhaust cover	1
42	Air inlet	1

SPECIFICATIONS

Type	Composite pistol grip
Air Inlet	1/4 in.
Drive Size	1/2 in.
Pressure Rating	90 PSI
Average CFM @ 15 Second Run Time	6.5 CFM
CFM @ Full Load	21.2 CFM
Hammer Mechanism	Twin
Max. Bolt Capacity	5/8 in.
Torque Range	200 – 600 ft-lb
Max. Torque	600 ft-lb
Blows per Minute	1,150 BPM
Speed Rating	8,000 RPM
Min. Hose Size	3/8 in.
Exhaust	Handle
Overall Length	7-1/32 in.
Weight	4.6 lb
Material	Composite



CLÉ À CHOCS

EN COMPOSITE



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

TABLE DES MATIÈRES

Introduction	3
Sécurité	3
Aire de travail	4
Sécurité personnelle	4
Équipement de protection personnelle	4
Précautions personnelles	5
Consignes de sécurité spécifiques	5
Déballage	11
Assemblage et installation	11
Utilisation	12
Soin et entretien	13
Nettoyage	14
Lubrification	14
Mise au rebut	15
Dépannage	15
Répartition des pièces	18
Liste des pièces	19
Spécifications	20

INTRODUCTION

La clé à chocs en composite à prise de 1/2 po est un outil pneumatique à haut rendement conçu pour les tâches de fixation et de retrait de qualité professionnelle dans les applications automobiles et industrielles. Équipée d'un mécanisme de frappe double, elle produit un couple maximal de 600 pi-lb et une plage de 200 à 600 pi-lb, ce qui la rend idéale pour réaliser facilement les tâches d'intensité moyenne. Sa conception de prise pistolet en composite léger procure confort et maîtrise, tandis que l'échappement de la poignée dirige l'air loin de la surface de travail. La clé à chocs fonctionne à 8 000 tr/min et produit 1 150 coups/min pour un rendement efficace et rapide.

SÉCURITÉ

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

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

DÉFINITIONS DE DANGER

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.

AIRE DE TRAVAIL

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

SÉCURITÉ PERSONNELLE

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

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION PERSONNELLE

1. Portez toujours des lunettes antiprojections qui offrent une protection frontale et latérale pour les yeux. L'équipement de protection des yeux devrait être conforme à la norme CSA Z94.3-07 ou ANSI Z87.1 fonction du type de travail effectué.
2. Portez des gants qui protègent en fonction des matériaux de travail et pour réduire les effets des vibrations de l'outil.
 - 2.1 Ne portez pas de gants lorsque vous utilisez un outil dans lequel le tissu pourrait demeurer coincé, entraînant ainsi la main.
3. Portez des vêtements de protection conçus pour l'environnement de travail et pour l'outil.
4. Les chaussures antidérapantes sont recommandées pour maintenir la stabilité et l'équilibre au sein de l'environnement de travail.
5. 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.
6. L'outil peut être à haute pression. Portez un dispositif de protection anti-bruit présentant une cote de réduction du bruit adéquate en fonction du niveau de décibels.

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. Gardez vos doigts à bonne distance de la détente/l'interrupteur lors du transport de l'outil ou du branchement d'un tuyau à air ou d'un accessoire. Verrouillez la sûreté sur la détente/l'interrupteur, le cas échéant.
5. Évitez les démarrages involontaires. Assurez-vous que le régulateur/commutateur d'accélérateur est en position neutre ou OFF (arrêt) lorsque l'outil n'est pas utilisé et avant de le brancher à une source d'air.
6. Tenez cet outil solidement à l'aide des deux mains. Un outil tenu d'une seule main peut causer une perte de contrôle.

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! Utilisez seulement des douilles pour clé à chocs avec la clé à chocs. Les douilles pour clé à chocs ont des parois plus épaisses et sont fabriquées en matériau ductile absorbant les vibrations. Les douilles d'entraînement ordinaires peuvent se rompre ou exploser sous la contrainte et peuvent vous blesser ou blesser une personne à proximité.

AVERTISSEMENT! Relâchez immédiatement la gâchette si l'embout de l'outil devient coincé ou bloqué. Le couple de l'outil peut vous tordre le bras et vous blesser. L'outil peut glisser de vos mains et causer des blessures, à vous ou aux personnes à proximité.

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. Un embout desserré ou inadéquat peut être éjecté par l'outil, blessant ainsi l'utilisateur ou les personnes à proximité.
3. Tenez toujours fermement l'outil dans vos mains avant de le mettre en MARCHE. La réaction au couple du moteur peut faire pivoter l'outil lorsqu'il accélère jusqu'à la vitesse maximale.
4. Ne tentez jamais de changer le sens de rotation de la douille pour clé à chocs lorsqu'elle est en cours d'utilisation. Cela pourrait endommager le dispositif de verrouillage électrique intégré à l'interrupteur. Veillez à ce que la douille pour clé à chocs soit complètement arrêtée et enclenchez tout dispositif de sécurité avant de changer le sens de la rotation. Coupez le courant pour une protection supplémentaire.
5. Ne refroidissez pas la douille pour clé à chocs chaude avec du liquide. Cela risque d'endommager la douille pour clé à chocs en affaiblissant le matériau, ce qui rendrait l'accessoire dangereux à utiliser.

PRÉCAUTIONS RELATIVES AUX OUTILS ÉLECTRIQUES

1. N'utilisez pas d'outil électrique muni 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. Désactivez et débranchez la clé à chocs de la source d'alimentation (si possible) avant d'effectuer des réglages quelconques, de changer des accessoires, de nettoyer l'outil, de l'entretenir ou de le ranger. De telles mesures de sécurité préventives réduisent le risque d'un démarrage imprévu de l'outil.
3. Avant chaque utilisation, vérifiez que les pièces mobiles de la clé à chocs ne sont pas mal alignées ou coincées. Le cas échéant, corrigez le problème avant d'utiliser la clé à chocs pour prévenir les blessures ou les dommages à l'outil.
4. Soyez toujours conscient de la position de vos mains par rapport à la clé à chocs. Évitez les positions de main maladroites pouvant entraîner un glissement soudain et amener la main au niveau de la douille pour clé à chocs. Ne glissez jamais votre main derrière ou sous la clé à chocs.

5. Utilisez uniquement des accessoires qui ont été spécifiquement conçus pour être utilisés avec la clé à chocs. Assurez-vous que la douille pour clé à chocs est installée solidement.
6. Utilisez uniquement une douille pour clé à chocs qui excède le régime nominal et l'indice de résistance aux chocs (consultez Spécifications).
7. Avant d'utiliser la clé à chocs sur une pièce à travailler, essayez la clé à chocs en la faisant fonctionner au régime nominal le plus élevé pendant au moins 30 secondes dans une position sécuritaire. Arrêtez immédiatement en présence d'une vibration ou oscillation anormale. Examinez bien l'outil pour déterminer la cause du problème.
8. Ne touchez jamais à la douille pour clé à chocs ou à la pièce à travailler pendant ou immédiatement après son utilisation. Elles peuvent être chaudes et causer une brûlure.
9. N'utilisez jamais une clé à chocs dont la douille pour clé à chocs est fissurée ou usée. Remplacez la douille pour clé à chocs avant de l'utiliser.
10. Ne déposez pas la clé à chocs tant que la douille pour clé à chocs n'a pas cessé de tourner. La clé à chocs peut accrocher la surface de la pièce à travailler et se libérer, entraînant des blessures à l'utilisateur et aux personnes se trouvant dans l'aire de travail.
11. Évitez les démarrages involontaires. Assurez-vous que le régulateur/commutateur d'accélérateur est en position neutre ou OFF (arrêt) lorsque l'outil n'est pas utilisé et avant de le brancher à une source d'air.
12. N'orientez jamais la clé à chocs vers vous. Cela pourrait causer une blessure.

PRÉCAUTIONS À PRENDRE POUR ÉVITER L'EFFET DE REBOND

Un effet de rebond est une réaction soudaine lorsqu'une douille pour clé à chocs est accrochée ou coincée sur le matériau. Si un effet de rebond se produit :

- La douille pour clé à chocs peut toucher une partie du corps et provoquer une blessure grave.
- L'outil pourrait frapper des gens à proximité.
- Un effet de rebond peut également endommager l'outil ou la pièce à travailler.

L'effet de rebond peut être évité en prenant les précautions appropriées :

1. Maintenez une prise ferme sur l'outil et placez votre corps et vos bras de façon à vous permettre de résister à l'effet de rebond. Un effet de rebond entraînera l'outil dans la direction opposée du sens de rotation de la douille pour clé à chocs. Il peut devenir difficile d'agripper l'outil.
 - a. Utilisez des brides ou un étau pour retenir les petites pièces à travailler.
2. Utilisez uniquement une douille pour clé à chocs conçue pour l'outil.
3. Gardez la maîtrise d'une pièce à travailler longue ou d'un panneau de grand format en plaçant des supports sous le matériau d'un côté ou l'autre de la clé à chocs.

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. Installez une soupape d'arrêt ou un régulateur sur la conduite afin de permettre une commande immédiate de l'alimentation d'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 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.
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 pouvant entraîner des blessures et des dommages matériels.
 - a. L'outil ne règle pas le niveau de pression. La puissance de sortie est directement proportionnelle à la pression d'air disponible. Un régulateur de pression d'air externe est nécessaire pour pouvoir utiliser cet outil de manière sécuritaire.
5. Avant de relier l'alimentation d'air, fixez correctement tous les accessoires sur l'outil. Un accessoire mal attaché pourrait se détacher et se briser durant le fonctionnement.

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 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.
9. 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.
10. 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.
11. Arrêtez toujours le compresseur d'air et évacuez complètement la pression du réservoir avant d'entreprendre un entretien ou de fixer des outils pneumatiques. Évacuez doucement la pression du système.
12. Ne recouvrez pas les bouches d'air.

PRÉCAUTIONS RELATIVES AU TUYAU À AIR

1. Inspectez le tuyau à air de l'outil pour déceler des fissures, des effilochures et toute autre anomalie 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. Ne transportez jamais l'outil par le tuyau à air.
 - b. Gardez le tuyau à air derrière l'outil et hors du trajet de l'outil.

- c. Gardez le tuyau à air à l'écart des sources de chaleur, de l'huile, des bords coupants ou des pièces mobiles.
 - d. N'enroulez pas le tuyau à air autour de l'outil, car les bords coupants risquent de percer ou fissurer le tuyau à 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.

PRÉCAUTIONS RELATIVES AUX VIBRATIONS

- 1. Cet outil vibre pendant son usage. Une exposition répétitive ou prolongée aux vibrations peut causer des dommages corporels temporaires ou permanents. Prenez souvent des pauses lorsque vous utilisez l'outil.
- 2. Si vous ressentez des symptômes reliés aux vibrations (comme un fourmillement, un engourdissement, des doigts blancs ou bleus), consultez un médecin le plus tôt possible.
- 3. Portez des gants appropriés pour réduire les effets des vibrations.
- 4. N'utilisez PAS cet outil avant de consulter un médecin, si vous avez un des états de santé suivants :
 - a. Grossesse.
 - b. Mauvaise circulation sanguine aux mains.
 - c. Blessures antérieures aux mains.
 - d. Troubles neurologiques.
 - e. Diabètes.
 - f. Maladie de Raynaud.

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 du contenu sont présents.

Contenu :

- Clé à chocs
- Embout rapide

ASSEMBLAGE ET INSTALLATION

INSTALLEZ UN EMBOUT DE RACCORD PNEUMATIQUE

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

1. Enveloppez de ruban d'étanchéité les filets externes de l'embout de raccord.
 - a. Enveloppez le ruban dans le sens horaire de manière à ce qu'il ne se déroule pas.
 - b. Ne recouvrez pas tous les filets de ruban. Laissez plusieurs filets d'entrée découverts pour faciliter l'alignement.
2. Vissez l'embout de raccord à l'entrée d'air de l'outil et serrez-le ensuite fermement au moyen d'une clé.
3. 3. Faites fonctionner le compresseur à faible volume et vérifiez si le raccord présente des fuites d'air. N'utilisez pas l'outil avant d'avoir corrigé toutes les fuites d'air ou remplacé le composant défectueux.

IMPORTANT! La vibration peut entraîner une panne si un raccord rapide est relié directement à l'outil pneumatique. Pour contourner ce problème, reliez un tuyau de raccordement à l'outil. Vous pouvez alors utiliser un raccord rapide pour relier le tuyau de raccordement au tuyau de conduite d'air.

UTILISATION

INSTALLATION D'UNE DOUILLE

ATTENTION! Assurez-vous que l'écrou ou le boulon puisse tolérer le couple et le régime nominal (consultez Spécifications). Consultez les spécifications du couple recommandé pour l'écrou ou le boulon.

1. Choisissez la douille pour clé à chocs à prise appropriée en fonction de la tâche à effectuer. Employez uniquement des douilles pour clé à chocs qui ont été conçues spécifiquement pour une clé à chocs. N'utilisez jamais de douille trop usée ou endommagée.
2. Poussez et fixez la douille sur l'enclume.
3. La barre de rallonge accroît la portée de l'outil pour les écrous ou boulons renfoncés. Poussez la barre de rallonge sur l'enclume, puis insérez la douille à l'autre bout.
 - Assurez-vous que la barre de rallonge peut supporter les forces de rotation sans plier ni briser.

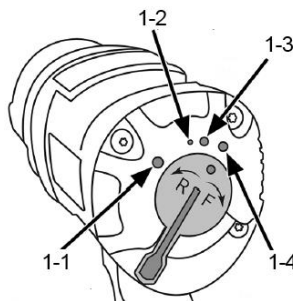
UTILISATION DE LA CLÉ À CHOCS

1. Serrez la fixation autant que possible à la main avant de vous servir de la clé à chocs.
2. Placez la douille pour clé à chocs sur la tête du boulon ou sur l'écrou.
3. Appuyez sur la détente pour mettre l'outil en marche.
4. Appliquez la puissance par pulsations courtes pour éviter d'émousser le boulon ou l'écrou.
 - Relâchez la gâchette si l'outil cale. Le couple pourrait vous blesser en vous tordant le bras. Choisissez une autre méthode et d'autres outils pour serrer ou desserrer la fixation.
5. Maintenez une prise ferme mais permettant quand même à l'outil de guider vos mains vers le haut ou le bas lorsqu'une fixation bouge verticalement.
6. Relâchez la détente pour arrêter l'outil.
7. Servez-vous d'une clé dynamométrique pour vérifier le couple de serrage de la fixation.

MAÎTRISE DE LA CLÉ À CHOCS

1. Pour desserrer les fixations, tournez dans le sens antihoraire le cadran situé à l'arrière de la tête d'entraînement. Alignez la marque du cadran avec la marque de marche arrière sur le boîtier (fig. 1-1).

2. Pour serrer les fixations, tournez le cadran dans le sens horaire. Alignez le marqueur de cadran pour sélectionner les réglages de couple faible, moyen ou élevé (petits (fig. 1-2), moyens (fig. 1-3) ou grands (fig. 1-4) cercles).



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. 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.
7. Enlevez régulièrement la saleté, la poussière ou tout débris des événements pour empêcher l'outil de surchauffer.

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

NETTOYAGE

1. Enlevez la poussière et les débris des événements du moteur à l'aide d'un chiffon, d'une brosse ou d'un aspirateur. N'utilisez pas d'air comprimé, car il risque de souffler la poussière dans le moteur.
2. Nettoyez uniquement à l'aide d'un chiffon humide. Évitez d'utiliser des solvants lors du nettoyage des pièces en plastique.

LUBRIFICATION

LUBRIFICATION D'OUTILS PNEUMATIQUES

AVIS! Utilisez uniquement une huile pour outils pneumatiques pour lubrifier l'outil. Les autres lubrifiants ne conviennent pas, puisqu'ils endommageront l'outil ou causeront un mauvais fonctionnement durant l'utilisation.

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

1. Afin de prévenir la corrosion durant l'expédition et l'entreposage, tous les outils pneumatiques présentent un revêtement interne de graisse. Pour enlever cette graisse, versez une bonne quantité d'huile pour outils pneumatiques dans l'entrée d'air, puis faites marcher l'outil à vide jusqu'à ce que les gaz d'échappement soient transparents.
2. Ajoutez une ou deux gouttes d'huile pour outil pneumatique chaque jour dans l'embout de raccord de l'outil, soit avant l'utilisation et après chaque heure d'utilisation continue. Sans lubrification, l'outil ne fonctionnera pas correctement et ses pièces s'useront prématurément.
3. Évitez d'ajouter une trop grande quantité d'huile pour outil pneumatique, puisque cela peut entraîner une perte de puissance prématurée et éventuellement un bris de l'outil. Un technicien qualifié devra démonter l'outil et se débarrasser de l'excès d'huile.
4. Appliquez une généreuse quantité d'huile pour outil pneumatique avant de l'entreposer durant une longue période (toute une nuit, une fin de semaine, etc.). Faites fonctionner l'outil pendant environ 30 secondes pour vous assurer que l'huile est répartie uniformément dans l'outil. Rangez l'outil dans un endroit propre et sec.

ENTREPOSAGE

Lorsqu'il n'est pas utilisé pendant une période prolongée, appliquez une mince couche de lubrifiant sur les pièces en acier pour prévenir la rouille. Enlevez le lubrifiant avant de réutiliser l'outil.

1. Les composants devraient être conservés au sec, alors que les surfaces usinées devraient être huilées légèrement.
2. Retirez toujours la douille pour clé à chocs et rangez-la dans un endroit sécuritaire.
3. Ne rangez jamais l'équipement dans un environnement mouillé/humide.

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.

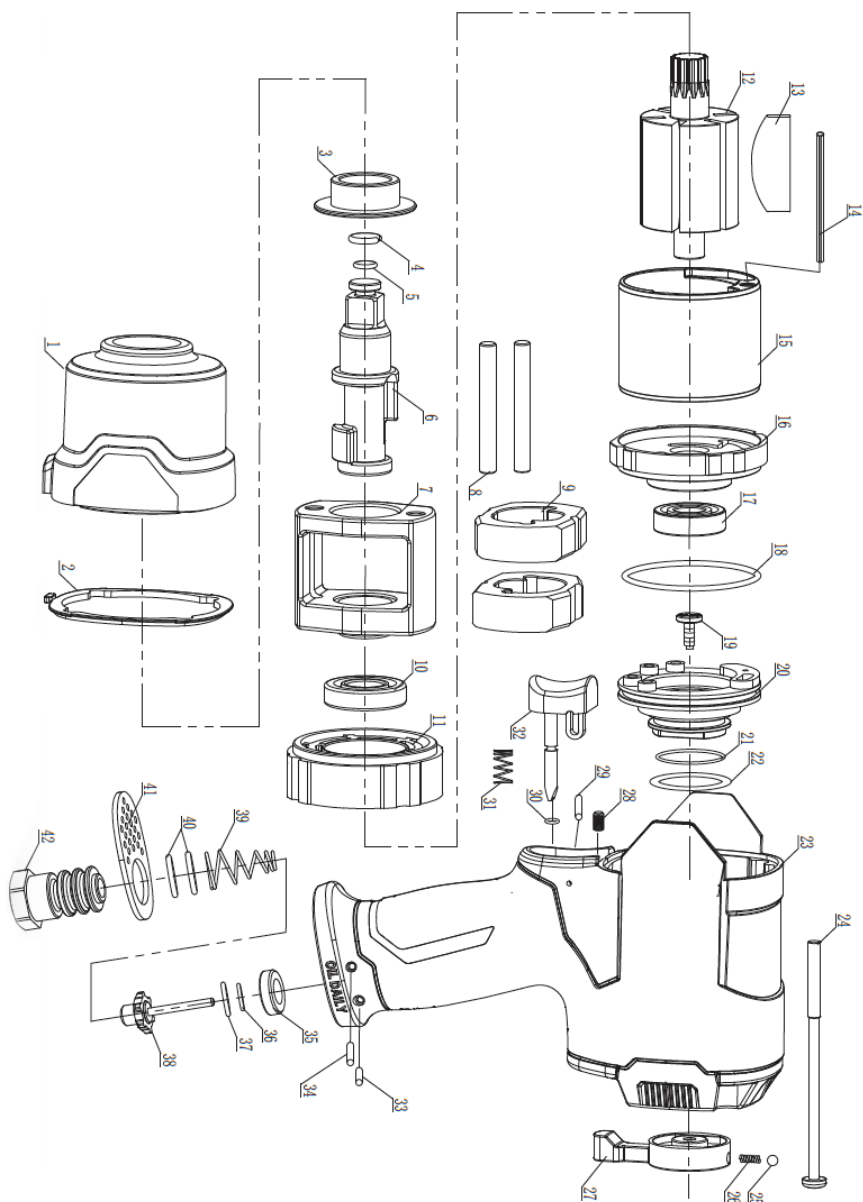
PROBLÈME(S)	CAUSE(S) POSSIBLE(S)	SOLUTION(S) PROPOSÉE(S)
L'outil fonctionne à vitesse normale, mais perd de la puissance sous charge.	1. Les pièces du moteur sont usées.	1. Demandez à un technicien qualifié de procéder à l'entretien de l'outil. 2. Remplacez l'outil ou les pièces.
L'outil fonctionne lentement. Un débit d'air sort de l'échappement. Ou un faible débit d'air sort de la buse.	1. Les pièces du moteur sont coincées par des particules de saleté. Ou le débit d'air est bloqué par de la saleté.	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

	2. Régulateur pneumatique en position fermée. 3. Le débit ou la pression d'air est insuffisant. 4. Dommages ou usure excessive des pièces internes.	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.

Perte de puissance ou fonctionnement irrégulier.

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none">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. | <ol style="list-style-type: none">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



LISTE DES PIÈCES

N°	DESCRIPTION	QTÉ
1	Couvercle de boîtier	1
2	Joint d'étanchéité avant	1
3	Bague d'enclume	1
4	Bague de friction	1
5	Joint torique	1
6	Enclume	1
7	Cage de marteau	1
8	Tige de marteau	2
9	Marteau	2
10	Roulement	1
11	Couvercle avant	1
12	Rotor	1
13	Pale de rotor	6
14	Goupille	1
15	Cylindre	1
16	Couvercle arrière	1
17	Roulement	1
18	Joint torique	1
19	Boulon M5 x 10	1
20	Soupape directionnelle	1
21	Joint torique	1

22	Joint d'étanchéité nervuré	1
23	Boîtier	1
24	Boulon M6 x 110	4
25	Bille en acier	1
26	Ressort	1
27	Bouton de marche arrière	1
28	Boulon M10 x 8 x 1	1
29	Goupille	1
30	Joint torique	1
31	Ressort	1
32	Gâchette	1
33	Goupille	1
34	Goupille	1
35	Siège de soupape d'admission	1
36	Joint torique	1
37	Joint torique	1
38	Soupape d'admission	1
39	Ressort comprimé	1
40	Joint torique	2
41	Couvercle d'échappement	1
42	Entrée d'air	1

SPÉCIFICATIONS

Type	Poignée-pistolet en composite
Entrée d'air	1/4 po
Format de prise	1/2 po
Pression nominale	90 lb/po carré
Débit moyen à un temps de fonctionnement de 15 secondes	6.5 pi cubes/min
Débit à pleine charge	21,2 pi cubes/min
Mécanisme de frappe	Double
Capacité max. de boulon	5/8 po
Plage de couple	200 – 600 pi-lb
Couple max.	600 pi-lb
Coups par minute	1 150 coups/min
Vitesse nominale	8 000 tr/min
Diamètre min. de tuyau	3/8 po
Échappement	Poignée
Longueur hors tout	7 1/32 po
Poids	4,6 lb
Matériau	Composite