



HAND CRANK AIR HOSE REEL



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

SPECIFICATIONS

Hose Capacity	100 ft
Hose I.D.	3/8 in.
Fittings	3/8 in. NPT
Pressure Rating	300 PSI
Temperature Rating	14 to 176°F (-10 to 80°C)
Housing Material	Steel
Fitting Material	Brass

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

The Hand Crank Air Hose Reel stores up to 100 ft of air hose. The air hose reel requires minimal maintenance.

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.

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. The tool may contain high pressure. Use safety glasses and gloves for protection during operation. Keep hands clear of the exposed rubber portions of the hose.

PERSONAL PRECAUTIONS

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

1. Do not operate any tool when tired or under the influence of drugs, alcohol or medications.
2. 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. 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.
5. Serious injury or death may occur from inhaling compressed air. The air stream may contain carbon monoxide, toxic vapors or solid particles. Never inhale compressed air directly from the pump or air tool.

SPECIFIC SAFETY PRECAUTIONS

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

1. Use the correct tool for the job. This tool was designed for a specific function. Do not modify or alter this tool or use it for an unintended purpose.
2. Do not use the tool if any parts are damage broken or misplaced. Repair or replace the parts.
3. Ensure that reel is properly installed before connecting input and output hoses.
4. Before connecting reel to supply line ensure that pressure does not exceed maximum working pressure rating of the reel.
5. Remove system pressure immediately if a leak occurs in the hose or reel, or if the reel ceases to wind and unwind.
6. Do not abruptly jerk on the hose as this can damage the hose or locking mechanism.

AIR TOOL PRECAUTIONS

1. Inspect the tools air hose for cracks, fraying or other faults before each use. Discontinue use if the air hose is damaged or hissing is heard from the air hose or connectors, while operating the tool. Replace the defective component/air hose.
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 away from heat, oil, sharp edges or moving parts.
4. Use only clean and dry compressed air as a power source. Contaminated or moist air will gradually damage the tool.
5. Install an in-line shutoff valve or regulator to allow immediate control over the air supply in an emergency, even if a hose is ruptured.
6. 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.
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. Always turn off the air compressor and drain tank pressure completely before attempting maintenance or attaching air tools. Release pressure slowly from the system.

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.

Contents: • Air Hose Reel • Handle

ASSEMBLY & INSTALLATION

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

You will need to purchase appropriate hardware for mounting your air hose reel.

1. Attach the handle (#23) to the air hose reel's outer flange (#8). Insert the three bolts (#20) from inside the reel and through the handle's base. Slide a washer (#21) over each bolt and secure with a nut (#22).
2. Install the reel on the wall and ceiling no higher than 10 ft (3 m) above the floor. The reel can also be mounted on the floor. Make sure the structure can support the reel and air hose weight.
3. Insert four 3/8 in. (10 mm) screws (not included) through the base's (#1) holes and secure it to the ceiling, wall or floor.
 - a. The screws can be replaced with bolts if holes are drilled through the mounting structure. Secure with washers and nuts.
4. Connect the air supply hose or quick connect fitting to the inlet valve (#24) on the stand (#2).
 - a. Wrap the external threads of the inlet valve.
 - b. Wrap tape in a clockwise direction so it will not unravel.
 - c. Do not tape all the threads. Leave several leading threads unwrapped for easier alignment.
 - d. Screw the air supply hose to the inlet valve (#24) and tighten with a wrench until snug.
5. Insert the air hose end through the inner opening of flange B (#8). Wrap the threads with sealant tape as described in step 5.
6. Rotate the hose reel by the handle and wrap the air hose onto the drum (#7). Guide the hose by hand to prevent uneven wrapping.
7. Connect a quick connect fitting or the desired tool to the outlet air hose.

CARE & MAINTENANCE

1. Maintain the tool with care. A tool in good condition is efficient, easier to control and will have fewer problems.
2. Inspect the tool components periodically. Repair or replace damaged or worn components. Only use identical replacement parts when servicing.
3. 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.

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

REPLACING THE SWIVEL SEAL

- 1. Turn off and disconnect the air supply line from swivel body (#26).
- 2. Remove the swivel assembly from reel axle (#10).
- 3. Remove the circlip (#14) from the swivel and separate the swivel from the hose reel.
- 4. Replace the seals and reassemble the swivel.
- 5. Use new sealant tape on swivel thread fitting, then reconnect the swivel thread fitting with the axle.
- 6. Reconnect the air hose.

DISPOSAL

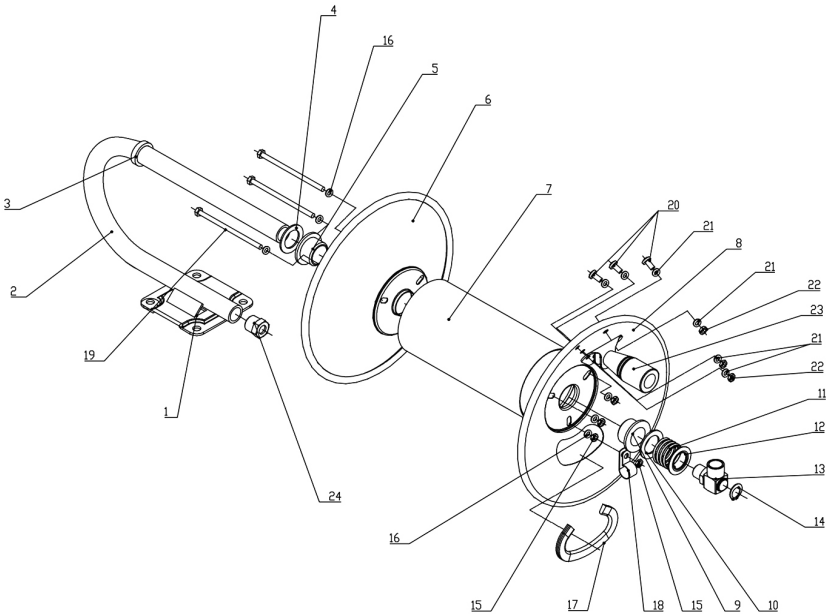
Recycle a tool damaged beyond repair at the appropriate facility.

TROUBLESHOOTING

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

Problem(s)	Possible Cause(s)	Suggested Solution(s)
Fluid path (plumbing and/or Swivel) is leaking or damaged.	1. Maximum pressure rating for reel has been exceeded. 2. Application is not compatible with plumbing and/or swivel seal materials.	1. Replace or repair damaged components. Consult factory. Check maximum pressure rating of reel. 2. Contact factory to determine chemical compatibility or environmental issues (i.e. temperature rating).
Fluid leaks from swivel.	1. Swivel seals are damaged or worn. 2. Inlet hose is not flexible.	Replace swivel seals. See Swivel Seal Replacement. Make sure the hose fitting is not responsible for the leak.

PARTS BREAKDOWN



PARTS LIST

#	DESCRIPTION	QTY	12	Washer	1
1	Base (welded with stand)	1	13	Swivel (including 2 valve & 2 O-ring)	1
2	Stand (steel pipe covered with foam protector)	1	14	Circlip	1
3	Fixed washer (welded on stand)	1	15	Nut	3
4	Washer	1	16	Washer	3
5	Position sleeve	1	17	Protector (rubber)	1
6	Flange A	1	18	Clamp	1
7	Drum	1	19	Screw	3
8	Flange B	1	20	Bolt	3
9	Position sleeve	1	21	Washer	3
10	Washer	1	22	Nut	3
11	Spring	1	23	Handle	1
			24	Inlet Valve	1



ENROULEUR POUR TUYAU À AIR À MANIVELLE



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

SPÉCIFICATIONS

Capacité de tuyau	100 pi
D.I. de tuyau	3/8 po
Raccords	3/8 po NPT
Pression nominale	300 lb/po carré
Température nominale	-10 à 80 °C (14 à 176 °F)
Matériau de boîtier	Acier
Matériau de raccord	Laiton

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

L'enrouleur pour tuyau à air à manivelle stocke jusqu'à 30 m (100 pi) de tuyau à air. L'enrouleur pour tuyau à air exige un minimum d'entretien.

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.

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. L'outil peut être à haute pression. Portez des lunettes de sécurité et des gants pour vous protéger au cours de l'opération. Gardez les mains à l'écart des parties de caoutchouc exposées du tuyau.

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. Ne dirigez jamais le jet d'air ou les outils vers votre corps, d'autres individus ou des animaux. Les débris et la poussière projetés à grande vitesse peuvent causer des blessures.
5. Des blessures graves ou même la mort peuvent survenir en cas d'inhalation de l'air comprimé. Le jet d'air peut contenir du monoxyde de carbone, des vapeurs toxiques ou des particules solides. N'inhaliez jamais l'air comprimé provenant directement de la pompe ou d'un outil pneumatique.

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.

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. Assurez-vous que l'enrouleur est bien installé avant de brancher les tuyaux d'entrée et de sortie.
4. Avant de raccorder l'enrouleur à la conduite d'alimentation, assurez-vous que la pression n'excède pas la pression de travail nominale maximale de l'enrouleur.
5. Enlevez immédiatement la pression du système si une fuite apparaît au niveau du tuyau ou de l'enrouleur ou si l'enrouleur cesse d'enrouler et de dérouler.

6. Ne tirez pas brusquement sur le tuyau car cela peut endommager le tuyau ou le mécanisme de verrouillage.

PRÉCAUTIONS RELATIVES AUX OUTILS PNEUMATIQUES

1. Inspectez le tuyau d'air de l'outil pour déceler des fissures, des effilochures et tout autre défaut avant chaque utilisation. Arrêtez l'utilisation si le tuyau d'air est endommagé ou si un sifflement se fait entendre provenant du tuyau à air ou des connecteurs pendant le fonctionnement de l'outil. 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.
4. Utilisez uniquement un air comprimé propre et sec comme source d'énergie. L'air contaminé ou humide endommagera progressivement l'outil.
5. Installez une soupape d'arrêt ou un régulateur sur la conduite afin de permettre une commande immédiate de l'alimentation en air, en cas d'urgence, même si un tuyau se fend.
6. 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.
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. 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.

DÉBALLAGE

AVERTISSEMENT ! Ne faites pas fonctionner l'outil si des pièces sont manquantes. Remplacez les pièces manquantes avant 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.

Contenu : • Enrouleur pour tuyau à air • Poignée

ASSEMBLAGE ET INSTALLATION

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

Vous devrez acheter la quincaillerie appropriée pour installer votre enrouleur pour tuyau à air.

1. Fixez la poignée (n° 23) à la bride extérieure de l'enrouleur pour tuyau à air (n° 8). Insérez les trois boulons (n° 20) depuis l'intérieur de l'enrouleur dans la base de la poignée. Glissez une rondelle (n° 21) sur chaque boulon et serrez avec un écrou (n° 22).
2. Installez l'enrouleur sur le mur ou le plafond à une hauteur maximale de 3 m (10 pi) au-dessus du plancher. Assurez-vous que la structure peut supporter le poids de l'enrouleur et du tuyau à air.
3. Insérez quatre vis de 10 mm (3/8 po) (non comprises) dans les trous (n° 1) de la base et fixez-les au plafond, au mur ou au sol.
 - a. Les vis peuvent être remplacées par des boulons si des trous sont percés dans la structure de montage. Fixez à l'aide de rondelles et d'écrous.
4. Raccordez le tuyau d'alimentation en air ou le raccord rapide à la soupape d'entrée (n° 24) présente sur le socle (n° 2).
 - a. Enveloppez les filets externes de la soupape d'entrée.
 - b. Enveloppez le ruban dans le sens horaire de manière à ce qu'il ne se déroule pas.
 - c. Ne recouvrez pas tous les filets de ruban. Laissez plusieurs filets d'entrée découverts pour faciliter l'alignement.
 - d. Vissez le tuyau d'alimentation en air sur la soupape d'entrée (no 24) et serrez-le avec une clé.

5. Insérez l'extrémité du tuyau à air dans l'ouverture intérieure de la bride B (n° 8). Enveloppez les filets avec du ruban d'étanchéité comme décrit à l'étape 5.
6. Faites tourner l'enrouleur pour tuyau par la poignée et enroulez le tuyau à air sur le tambour (n° 7). Guidez le tuyau manuellement pour éviter un enroulement non uniforme.
7. Raccordez un raccord rapide ou l'outil désiré au tuyau à air de sortie.

SOIN ET ENTRETIEN

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

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.

REPLACEMENT DU JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DU RACCORD PIVOTANT

1. Éteignez et déconnectez la conduite d'alimentation en air du corps pivotant (n° 13).
2. Retirez l'assemblage pivotant de la bride B (n° 8).
3. Retirez l'anneau élastique (n° 14) du raccord pivotant et séparez le raccord pivotant de l'enrouleur pour tuyau.
4. Remplacez les joints d'étanchéité et remontez le raccord pivotant.
5. Enroulez du ruban d'étanchéité sur le raccord pivotant fileté, puis raccordez le raccord pivotant fileté à l'axe.
6. Reconnectez la conduite d'alimentation d'entrée.

MISE AU REBUT

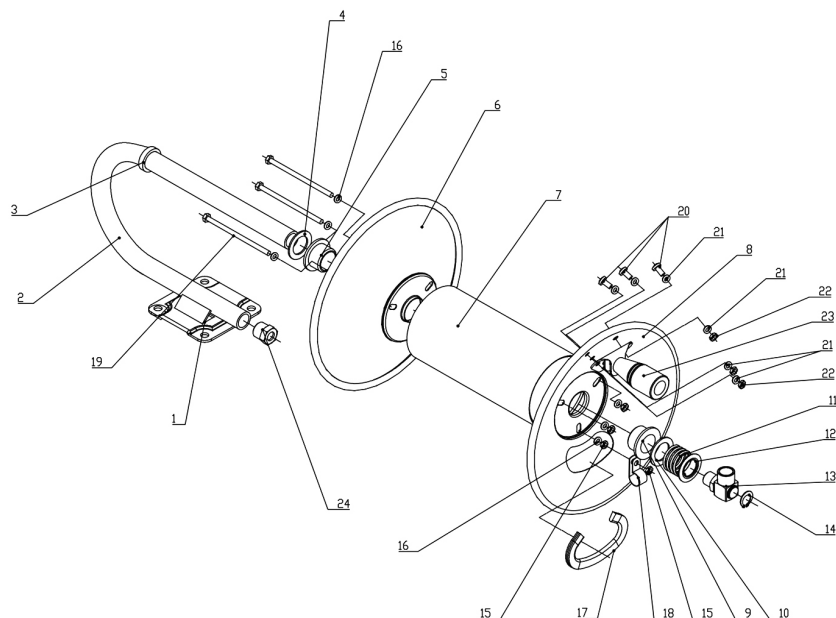
Recyclez votre outil endommagé dans une installation prévue à cet effet si est impossible de le réparer.

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)
Le circuit de liquide (plomberie ou pivot) fuit ou est endommagé.	1. La pression nominale maximale de l'enrouleur a été dépassée. 2. L'application n'est pas compatible avec les matériaux d'étanchéité de la plomberie ou du joint d'étanchéité articulé.	1. Remplacez ou réparez les composants endommagés. Contactez l'usine. Vérifiez la pression nominale maximale de l'enrouleur. 2. Contactez l'usine pour déterminer la compatibilité chimique ou des problèmes environnementaux (c.-à-d., la température nominale).
Du liquide fuit du joint d'étanchéité pivotant.	1. Les joints d'étanchéité pivotants sont endommagés ou usés. 2. Le tuyau d'entrée n'est pas flexible.	Remplacez les joints d'étanchéité du raccord pivotant. Consultez Remplacement du joint d'étanchéité du raccord pivotant. Assurez-vous que le raccord du tuyau n'est pas responsable de la fuite.

RÉPARTITION DES PIÈCES



Liste des pièces

N°	DESCRIPTION	QTÉ			
1	Base (soudée sur le socle)	1	12	Rondelle	1
2	Socle (tuyau en acier recouvert d'une protection en mousse)	1	13	Pivotant (comprenant 2 soupape et 2 Joint torique)	1
3	Rondelle fixe (soudée sur le socle)	1	14	Anneau élastique	1
4	Rondelle	1	15	Écrou	3
5	Manchon de positionnement	1	16	Rondelle	3
6	Collerette A	1	17	Protecteur	1
7	Tambour	1	18	Bride	1
8	Collerette B	1	19	Vis	3
9	Manchon de positionnement	1	20	Boulon	3
10	Rondelle	1	21	Rondelle	3
11	Ressort	1	22	Écrou	3
			23	Poignée	1
			24	Soupape d'entrée	1

