



1,000 lb Truck Mount Crane

User Manual



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



1,000 lb Truck Mount Crane

SPECIFICATIONS

Capacity	1,000 lb
Max. Length	51-1/2 in.
Max. Height	78-3/4 in.
Lift Range	0 to 78-3/4 in.
Operation	Hydraulic
Swivel Angle	360°
Material	Powder-coated steel
Mounting Size	8-1/4 x 8-1/4 in.

INTRODUCTION

This easy-to-use, dependable crane is ideal for lifting and loading generators, washers, drum barrels and other heavy cargo onto trucks and trailers. It features a 360° pivoting base, a lift range of 0 to 78-3/4 in. and is made from durable and corrosion-resistant powder-coated steel.

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 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. Only use this device on a surface that is stable, level, dry and not slippery, and capable of sustaining the load. Ensure that the load is centre-loaded and secure.

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.
 - a. 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. Wear steel toe footwear or steel toe caps to prevent a foot injury from falling objects.
6. Change your clothing immediately if sprayed with hydraulic fluid. Store clothing or rags contaminated with hydraulic fluid in an approved metal safety can with a spring-closing lid and venting designed to contain a fire.

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.

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. Do not exceed the overall maximum load capacity of 1,000 lb. The weight rating is based on an evenly distributed load.
4. Before moving, lower the load to the lowest possible point.
5. Use only slings, chains or other accessories that have a greater lift capacity than the load itself.
6. Always maneuver the load responsibly. Do not allow the load to move, swing or drop violently.
7. Before using, ensure the leg extensions are properly extended and that the boom is secured in the proper setting.
8. Follow capacities listed on the boom. Note that the capacity decreases as the boom lengthens.
9. Do not use the crane to support or stabilize a load.
10. Never lift people or hoist loads over people.
11. Before lowering load, ensure that there are no obstructions underneath and that all people are standing clear. Stay out of the direct line that the cable is pulling. If it slips or breaks, it will “whiplash” along this line.
12. Make sure there is enough clearance around the tool and the load.
13. Do not place your hands between the moving components.

HYDRAULIC PRECAUTIONS

DANGER! Seek immediate medical attention if hydraulic fluid under pressure penetrates your skin. See Injection Injury precautions for instructions before using a pressurized hydraulic system.

1. Do not touch or handle hydraulic hoses or components while under pressure. Hydraulic fluid escaping under pressure has sufficient force to penetrate your clothing and skin. A pinpoint hole may inject hydraulic fluid into your body. Seek immediate medical attention if this occurs (see Injection Injury).

2. Never exceed the hydraulic system's load capacity (see Specifications).
3. Do not adjust the hydraulic system's relief setting. The settings are preset by the factory.
4. Hydraulic oil under pressure is hot and can cause a burn injury if touched, sprayed or spilled. Allow the hydraulic system to cool before conducting maintenance.
5. Hydraulic components require regular inspection. Release all pressure from the system before you inspect it. Replace damaged hydraulic parts with identical manufacturer's components.
6. Do not attempt makeshift repairs to a hydraulic system. Such repairs can fail suddenly and create a hazardous condition.
7. A damaged or disconnected hydraulic hose under pressure may whip around and inflict personal injury or damage the work area. Secure the hose to a fixed or permanent structure with clamps or cable ties.
8. Hydraulic fluid has a combustible flash point of 200°F (93°F). Do not expose the fluid to an ignition source.
9. Change your clothing immediately if sprayed with hydraulic fluid. Store clothing or rags contaminated with hydraulic fluid in an approved metal safety can with a spring-closing lid and venting designed to contain a fire.
10. Only use hydraulic fluid in the pump. Do not substitute or mix brake fluid, or any other fluid, with the hydraulic fluid. This can result in a pump failure and injure the user or bystander. It may also damage the pump.

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.

ASSEMBLY & INSTALLATION

WARNING! It is recommended that a minimum of 2 people participate in the assembly of this crane for ease and safety.

NOTICE! Do not fully tighten any fasteners until assembly is finished. Parts may not line up properly and assembly will not be secure otherwise.

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

1. Place the base of the crane in the truck bed.
2. Check for proper clearance when the crane is in use and when it is stored and check the mounting below the truck bed to avoid wiring, gas tanks, mufflers etc. A right rear corner mount is typical.
 - a. A wood truck floor will require the installation of a steel plate with a thickness of 3/8 in. approximately 6 to 8 inches larger than the base plate on top of the wooden deck.
 - b. If the floor is heavy metal and ribbed, no metal plate is required, but filling the ribbed floor to level may be required.
 - c. Different truck models may require additional bracing as the load will be directed over the largest area possible. Install a brace that crosses both sides of the truck and may be used with outrigger stabilizer or jack leg holder to keep the truck stable during lifting operations.
3. Use the base as a template and mark the holes you will use to mount the base to the truck bed.
4. Move the base aside.
5. Drill the holes into the truck bed using a drill and bit (sold separately) that are suitable for drilling through metal. Use cutting oil if necessary.
6. Reposition the base over the holes.
7. Secure in place using bolts, washer and nuts (sold separately) that exceed the weight capacity of the crane.
8. Insert the bearing (#5) into the base.
9. Screw the base handle (#3) into the base until the bearing is held in place.
10. Slide the post (#7) over the base and align the holes in each.
11. Insert a bolt (#8) through each hole and slide a washer (#9) and lock washer (#10) over the bolt and secure with a nut (#11).
12. Insert the boom into the post's top bracket.
13. Position the large pulley inside the boom so the bushings align with the bolt holes.
14. Insert a bolt (#20) through the bolt holes and secure with a washer (#13), lock washer (#14) and nut (#15).

15. Attach the chain and hook with a bolt (#28) through the bolt holes and secure with a washer (#9), lock washer (#10) and nut (#11).
16. Align the ram's bolt hole with the bolt hole on the equipment's attachment point, which will vary depending on the equipment and application.
17. Insert a bolt (#21) through the mounting point in the ram's bolt hole and secure with a washer (#13), lock washer (#14) and nut (#15).
18. Place the clevis mount over the clevis attachment point on the equipment and align the bolt holes.
19. Insert a bolt (#12) through the clevis mount and attachment point and secure with a washer (#13), lock washer (#14) and nut (#15).

OPERATION

WARNING! Perform a full inspection of the crane before operating, addressing any maintenance issues as needed before continuing.

PREPARING

1. Determine the weight of your load.
2. Adjust the boom's position based on the load's weight.
 - a. The weight capacity is written next to each bolt hole on the boom.
3. Once adjusted, reinsert the bolt and secure with the washers and nut used during assembly.
4. Position the vehicle so the crane can reach the load.
5. Loosen the base handle and rotate the crane until it over the load.
 - a. To prevent the boom from swinging freely, always tighten the base handle before lifting a load, after the load is positioned or when storing the crane after use.
 - b. Ensure that the boom is in the lowest possible position while still being able to allow your load.

LIFTING

1. Attach the hook to the lift point of the load.

2. Close the release valve by inserting the slotted end of the handle over the valve and twisting to the right.
3. Insert the handle (#17) into the bottle jack's receiver.
4. Begin pumping the handle until the hook is in position but not yet bearing the load's weight.
5. Check to ensure the hook is in the best possible position to continue lifting.
6. Continue pumping until the load is at its desired height.
 - a. Ensure that while the load can clear all obstacles and be moved safely it is also at the lowest possible height do so. This reduces risk of accidents or of improper operation.
7. Once the load is near the boom, attach the other hook for additional safety.
8. Remove the jack handle and set aside.

MANEUVERING

1. Loosen the base handle and maneuver the load slowly and carefully to the desired spot.
 - a. Use the crane handle to maneuver.
2. Tighten the base handle again once the load is in the desired spot and ready for lowering.

LOWERING

WARNING! Never open or close the valve abruptly as it may damage the machinery or load and endanger those in the work area.

1. Insert the slotted handle over the release valve
2. Open the release valve by rotating the handle counterclockwise. The load will descend as the pressure is released at the speed of your choosing:
 - a. Rotate the handle further counterclockwise to increase the speed
 - b. Rotate the handle back clockwise to decrease the speed.
3. If necessary to fully lower the load, lower with the boom or the winch.
4. Once the load is fully resting on the ground or other surface, open the release valve further to easily remove the hook from the load.

COMPLETING

1. Slide the boom extension fully into the boom and secure with the bolt.
2. Swing the crane into its storage position where it is safe for travel. This means no part of the crane extends beyond the dimensions of the vehicle.
3. Tighten the base handle to secure the crane in place.
4. Lower the boom fully.
5. Return the jack handle to the storage bracket on the main post.

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 and grease at all times.
6. Periodically check the ram and pistons for signs of corrosion.
7. When crane efficiency drops, purge air away from the hydraulic system.
8. Check and replace the hydraulic oil to ensure the proper levels. Do not use brake fluid or any other improper fluid.
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

Clean the exposed areas of the crane after each use with a clean oil cloth.

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.

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.

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.

Always ensure the boom is in the lowest position when storing the crane. This prevents ram and piston corrosion.

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.

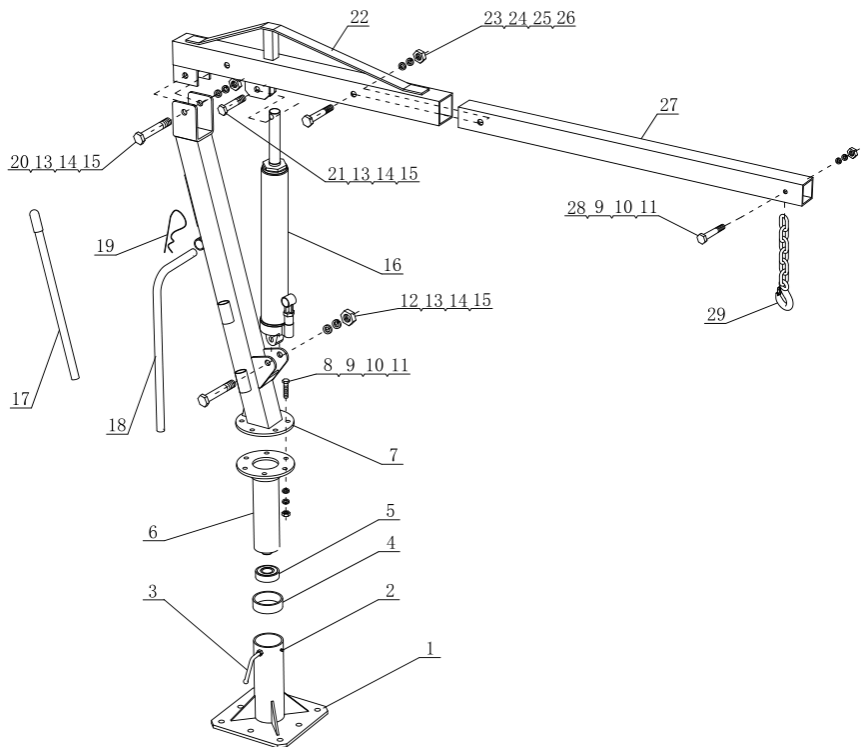
IMPORTANT! DO NOT pollute the environment by allowing uncontrolled discharge of waste oil.

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)
Can't lift load	1. Overload 2. Release valve not completely closed 3. Air in hydraulic system	1. Remove partial overload 2. Check release valve 3. Purge air
Can't lift to full height	1. Not enough oil 2. Air in hydraulic system	1. Add oil 2. Purge air
Oil leaking	1. Seals broken 2. Loose fasteners	1. Replace 2. Tighten

PARTS BREAKDOWN



PARTS LIST

#	DESCRIPTION	QTY
1	Base	1
2	Grease fitting	1
3	Wheel binding bolt	1
4	Wheel hub	1
5	Bearing	1
6	Turntable	1
7	Main post	1
8	Bolt M12 x 40	6
9	Flat washer Ø 12	7
10	Lock washer Ø 12	7
11	Nut M12	7
12	Bolt M16 x 90	1
13	Flat washer Ø 16	3
14	Lock washer Ø 16	3
15	Nut M16	3
16	Jack	1
17	Jack handle	1
18	Swivel handle	1
19	“R” pin	1
20	Bolt M16 x 110	1
21	Bolt M16 x 80	1
22	Boom	1
23	Bolt M14 x 90	1
24	Flat washer Ø 14	1
25	Lock washer Ø 14	1
26	Nut M14	1
27	Boom extension	1
28	Bolt M12 x 80	1
29	Hook	1

V4,0

9180977



Grue à montage sur camion, 1 000 lb

Manuel d'utilisateur



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



Grue à montage sur camion, 1 000 lb

SPÉCIFICATIONS

Capacité	1 000 lb
Longueur max.	51 1/2 po
Hauteur max.	78 3/4 po
Plage de levage	0 à 78 3/4 po
Fonctionnement	Hydraulique
Angle de pivot	360°
Matériau	Acier thermolaqué
Taille de montage	8 1/4 x 8 1/4 po

INTRODUCTION

Cette grue facile à utiliser et fiable est idéale pour soulever et charger des génératrices, laveuses à pression, tonneaux et autres cargaisons lourdes sur les camions et remorques. Elle présente une base pivotante sur 360°, une plage de levage de 0 à 78 3/4 po et est fabriquée en acier thermolaqué durable et résistant à la corrosion.

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

Veillez-vous familiariser avec les avis de danger qui sont présentés dans ce manuel. Un avis est une alerte indiquant qu'il existe un risque de dommage 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. Utilisez cet appareil seulement sur une surface qui est stable, de niveau, sèche, non glissante et capable de supporter la charge. Assurez-vous que la charge soit montée au centre et sécurisée.

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.
 - a. 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. Portez des chaussures à embout d'acier ou à coquilles d'acier pour éviter les blessures aux pieds dues à la chute d'objets.
6. Changez immédiatement vos vêtements s'ils ont été arrosés avec le liquide hydraulique. Rangez les vêtements ou les chiffons contaminés par le liquide hydraulique dans une boîte de sécurité en métal approuvée munie d'un couvercle à ressort et d'un dispositif de mise à l'air libre capable de contenir un incendie.

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.

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. Ne dépassez pas la capacité de charge maximale de 1 000 lb. Le poids nominal est déterminé à partir d'une charge répartie de façon uniforme.
4. Avant tout déplacement, baissez toujours la charge au plus bas niveau possible.
5. Utilisez seulement des élingues, chaînes ou autres accessoires d'une capacité de levage supérieure à la charge elle-même.
6. Déplacez toujours la charge de manière responsable. Ne permettez pas à la charge de bouger, de se balancer ou de tomber avec violence.
7. Avant l'utilisation, assurez-vous que les rallonges de patte sont correctement déployées et que la flèche est fixée solidement au réglage approprié.
8. Respectez les capacités indiquées sur la flèche. Remarquez que la capacité diminue à mesure que la flèche est allongée.
9. N'utilisez pas la grue pour soutenir ou stabiliser une charge.
10. Ne levez jamais de personne ni de charges au-dessus des personnes.

11. Avant d'abaisser la charge, assurez-vous qu'aucune obstruction ne se trouve en dessous et que tous les gens se trouvent à l'écart. Tenez-vous hors de la portée de la ligne directe de traction du câble. Si celui-ci glisse ou se brise, il provoquera un fouettement au niveau de cette ligne.
12. Assurez-vous qu'il existe un jeu suffisant autour du cric et de la charge afin de permettre le mouvement.
13. Ne placez pas vos mains entre les composants mobiles.

SÉCURITÉ HYDRAULIQUE

DANGER ! Contactez immédiatement un médecin si le liquide hydraulique sous pression vous pénètre la peau. Consultez la rubrique Instructions en cas de blessures par injection pour connaître la marche à suivre avant d'utiliser un système hydraulique sous pression.

1. Ne touchez pas et ne manipulez pas les tuyaux hydrauliques ou les composants sous pression. Une fuite de liquide hydraulique sous pression peut avoir une force suffisante pour pénétrer la peau. Un trou d'aiguille peut projeter du liquide hydraulique dans votre corps. Appelez immédiatement un médecin dans un tel cas (voir Blessure Par Injection).
2. Ne dépassez jamais la capacité de charge prescrite de l'appareil hydraulique (voir Spécifications).
3. Ne réglez pas les ajustements de détente du système hydraulique. Les réglages sont effectués au préalable en usine.
4. L'huile hydraulique sous pression est chaude et peut causer des blessures par brûlure en cas de contact, de pulvérisation ou de déversement. Laissez le système hydraulique refroidir avant de procéder à l'entretien.
5. Les composants hydrauliques doivent faire l'objet d'une inspection régulière. Libérez toute la pression du système avant de procéder à son inspection. Remplacez les pièces hydrauliques endommagées par des composants provenant du même fabricant.
6. N'essayez pas de faire des réparations de fortune à un système hydraulique. De telles réparations peuvent être sujettes à des défaillances soudaines et causer une condition dangereuse.

7. Un tuyau hydraulique 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 une structure fixe ou permanente au moyen de brides ou d'attache-câbles.
8. Le liquide hydraulique présente un point d'inflammabilité de 93 °C (200 °F). N'exposez le liquide à aucune source d'allumage.
9. Changez immédiatement vos vêtements s'ils ont été arrosés avec le liquide hydraulique. Rangez les vêtements ou les chiffons contaminés par le liquide hydraulique dans une boîte de sécurité en métal approuvée munie d'un couvercle à ressort et d'un dispositif de mise à l'air libre capable de contenir un incendie.
10. Utilisez uniquement du liquide hydraulique dans la pompe. Ne remplacez pas ou ne mélangez pas le liquide ou tout autre liquide avec le liquide hydraulique. Il pourrait en résulter le bris de la pompe et des blessures pour l'utilisateur et les gens à proximité. La pompe pourrait également subir des dommages.

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.

ASSEMBLAGE ET INSTALLATION

AVERTISSEMENT! On recommande qu'au moins 2 personnes participent à l'assemblage de cette grue afin que ce soit facile et sécuritaire.

AVIS! Ne serez pas les fixations complètement avant que l'assemblage soit terminé. Des pièces pourraient ne pas s'aligner correctement et, dans ce cas, l'assemblage ne sera pas fixé correctement.

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

1. Placez la base de la grue dans la plate-forme de camion.
2. Vérifiez que le dégagement est convenable lorsque la grue est en fonction et lorsqu'elle est rangée et vérifiez le montage sous la plate-forme de camion pour éviter le câblage, les réservoirs de carburant, les silencieux, etc. Un montage dans le coin arrière droit est typique.
 - a. Si le plancher du camion est en bois, il sera nécessaire d'installer une plaque en acier de 3/8 po d'épaisseur, d'environ 6 à 8 po plus grand que la plaque de base au-dessus de la plate-forme en bois.
 - b. Si le plancher est en métal épais et cannelé, aucune plaque métallique ne sera nécessaire, mais il pourrait être nécessaire de remplir le plancher cannelé pour le placer de niveau.
 - c. Des modèles de camion différents peuvent demander des renforts additionnels, puisque la charge sera répartie sur la plus grande surface possible. Installez un renfort qui traverse les deux côtés du camion et qu'on peut utiliser avec un stabilisateur ou un support de patte de cric pour maintenir la stabilité du camion lors du levage.
3. Utilisez la base comme gabarit et marquez les trous dont vous vous servirez pour monter la base à la plate-forme de camion.
4. Mettez la base de côté.
5. Percez des trous dans la plate-forme de camion à l'aide d'une perceuse et d'un foret (vendus séparément) conçus pour perforer le métal. Utilisez de l'huile de coupe au besoin.
6. Repositionnez la base sur les trous.
7. Fixez solidement en place à l'aide de boulons, rondelles et écrous (vendus séparément) dont la capacité pondérale est supérieure à celle de la grue.
8. Insérez le coussinet (n° 5) dans la base.
9. Vissez la poignée de la base (n° 3) dans la base jusqu'à ce que le coussinet soit maintenu en place.
10. Placez le montant (n° 7) sur la base et alignez les trous des deux pièces.

11. Insérez un boulon (n° 8) dans chaque trou et glissez une rondelle (n° 9) et une rondelle-frein (n° 10) sur le boulon et fixez avec un écrou (n° 11).
12. Insérez la flèche dans la patte de fixation supérieure du montant.
13. Positionnez la grande poulie à l'intérieur de la flèche pour que les douilles s'alignent sur les trous de boulon.
14. Insérez un boulon (n° 20) dans les trous de boulon et fixez avec une rondelle (n° 13), une rondelle-frein (n° 14) et un écrou (n° 15).
15. Fixez la chaîne et le crochet avec un boulon (n° 28) dans les trous de boulon et fixez avec une rondelle (n° 9), une rondelle-frein (n° 10) et un écrou (n° 11).
16. Alignez le trou de boulon du vérin avec le trou de boulon du point d'attache de l'équipement, qui variera selon l'équipement et l'application.
17. Insérez un boulon (n° 21) dans le point de montage dans le trou de boulon du vérin et fixez avec une rondelle (n° 13), une rondelle-frein (n° 14) et un écrou (n° 15).
18. Placez le support de chape au-dessus du point d'attache de la chape sur l'équipement et alignez les trous de boulon.
19. Insérez un boulon (n° 12) dans le support et point d'attache de la chape et fixez avec une rondelle (n° 13), une rondelle-frein (n° 14) et un écrou (n° 15).

UTILISATION

AVERTISSEMENT! Effectuez une inspection complète de la grue avant de l'utiliser et corrigez tous les problèmes reliés à l'entretien au besoin avant de continuer.

PRÉPARATION

1. Déterminez le poids de votre charge.
2. Ajustez la position de la flèche en fonction du poids de la charge.
 - a. La capacité pondérale est inscrite près de chaque trou de boulon sur la flèche.

3. Après l'ajustement, réinsérez le boulon et fixez-le avec les rondelles et l'écrou utilisés au cours de l'assemblage.
4. Placez le véhicule de façon que la grue puisse atteindre la charge.
5. Desserrez la poignée de la base et tournez la grue jusqu'à ce qu'elle se trouve au-dessus la charge.
 - a. Pour empêcher la flèche d'osciller librement, serrez toujours la poignée de la base avant de soulever une charge, après le positionnement de la charge ou lors du rangement de la grue après l'utilisation.
 - b. Assurez-vous que la flèche se trouve à la position la plus basse possible permettant de soulever la charge.

LEVAGE

1. Fixez le crochet au point de levage sur la charge.
2. Fermez la soupape de desserrage en insérant l'extrémité rainurée de la poignée sur la soupape et tournez vers la droite.
3. Insérez la poignée (n° 17) dans le récepteur du cric-bouteille.
4. Commencez à pomper la poignée jusqu'à ce que le crochet atteigne la position désirée, mais ne supporte pas le poids de la charge.
5. Vérifiez pour vous assurer que le crochet se trouve dans la position idéale pour poursuivre le levage.
6. Pompez jusqu'à ce que la charge soit à la hauteur souhaitée.
 - a. Assurez-vous que la charge est libre de tout obstacle et peut être déplacée de manière sécuritaire tout en étant à la hauteur la plus basse possible. Ceci réduit le risque d'accidents ou de fonctionnement inapproprié.
7. Une fois que la charge est près de la flèche, fixez l'autre crochet pour plus de sécurité.
8. Enlevez la poignée du cric et placez-la de côté.

MANIPULATION

1. Desserrez la poignée de la base et déplacez la charge lentement et avec soin à l'endroit désiré.
 - a. Utilisez la poignée de la grue pour le déplacement.
2. Serrez la poignée de la base dès que la charge est à l'endroit désiré et prête à être baissée.

ABAISSMENT

AVERTISSEMENT! N'ouvrez et ne fermez jamais la soupape brusquement, puisque cela pourrait endommager la machine ou la charge et mettre en danger les gens qui se trouvent dans l'aire de travail.

1. Placez l'extrémité rainurée de la poignée sur la soupape de desserrage
2. Fermez la soupape de desserrage en tournant la poignée dans le sens antihoraire. La charge baissera au fur et à mesure que la pression est libérée à la vitesse que vous choisirez :
 - a. Tournez la poignée de nouveau dans le sens antihoraire pour augmenter la vitesse
 - b. Tournez la poignée dans le sens horaire pour réduire la vitesse.
3. Au besoin, pour baisser la charge complètement, baissez la flèche ou le treuil.
4. Dès que la charge repose complètement sur le sol ou une autre surface, ouvrez davantage la soupape de desserrage pour retirer facilement le crochet de la charge.

ACHÈVEMENT

1. Glissez la rallonge de flèche complètement à l'intérieur de la flèche et fixez-la au moyen du boulon.
2. Faites pivoter la grue en position de rangement sécuritaire pour le transport. Ainsi, aucune partie de la grue ne devrait dépasser du véhicule.
3. Serrez la poignée de la base afin de retenir la grue en position.
4. Abaissez complètement la flèche.

5. Ramenez la poignée du cric sur le support de rangement sur le montant principal.

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 propre, sec et exempt d'huile et de graisse en tout temps.
6. Vérifiez régulièrement si le vérin et les pistons présentent des signes de corrosion.
7. Si l'efficacité de la grue baisse, purgez l'air du système hydraulique.
8. Vérifiez et remplacez l'huile hydraulique pour obtenir des niveaux appropriés. N'utilisez pas du liquide de frein ou tout autre liquide inapproprié.
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

Nettoyez les surfaces exposées de la grue après chaque utilisation avec un chiffon pour l'huile propre.

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.

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.

ENTREPOSAGE

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.

Assurez-vous que la flèche se trouve toujours à la position la plus basse lors du rangement de la grue. Ceci empêchera la corrosion du vérin et du piston.

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.

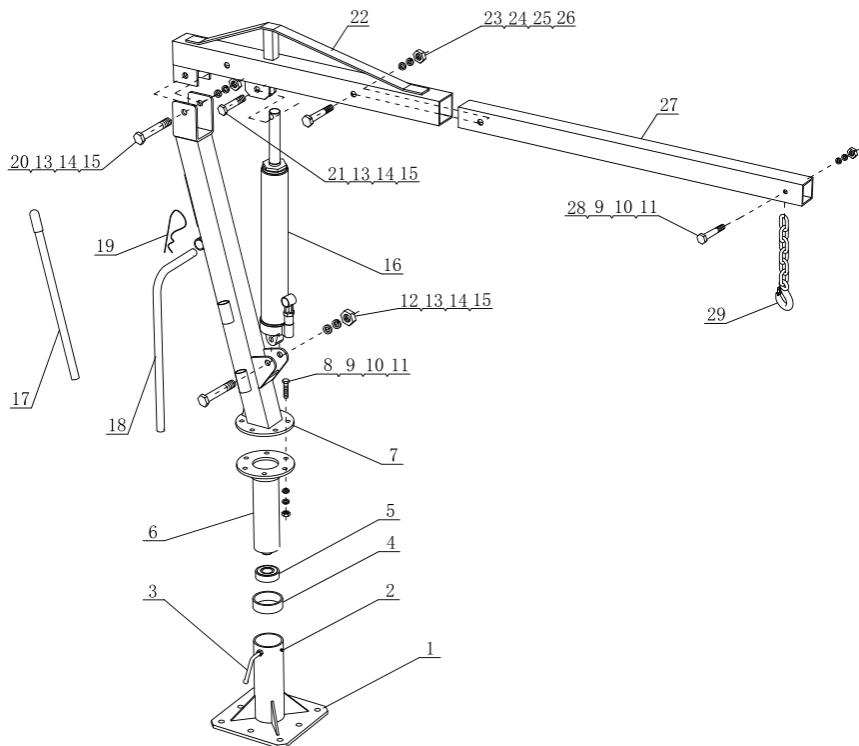
IMPORTANT ! Veillez à NE PAS polluer en évitant le rejet d'huile usée dans l'environnement.

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)
Impossible de soulever une charge	1. Surcharge 2. La soupape de desserrage n'est pas fermée complètement 3. Présence d'air dans le système hydraulique	1. Retirez une partie de la surcharge 2. Vérifiez la soupape de desserrage 3. Purgez l'air
Impossible de soulever complètement	1. Pas assez d'huile 2. Présence d'air dans le système hydraulique	1. Ajoutez de l'huile 2. Purgez l'air
Fuite d'huile	1. Joint d'étanchéité brisé 2. Fixations desserrées	1. Remplacez 2. Serrez

RÉPARTITION DES PIÈCES



LISTE DES PIÈCES

N°	DESCRIPTION	QTÉ
1	Base	1
2	Raccord de graissage	1
3	Boulon de roue grippé	1
4	Moyeu de roue	1
5	Roulement	1
6	Table tournante	1
7	Montant principal	1
8	Boulon M12 x 40	6
9	Rondelle plate Ø 12	7
10	Rondelle-frein Ø 12	7
11	Écrou M12	7
12	Boulon M16 x 90	1
13	Rondelle plate Ø 16	3
14	Rondelle-frein Ø 16	3
15	Écrou M16	3
16	Cric	1
17	Poignée de cric	1
18	Poignée pivotante	1
19	Goupille en R	1
20	Boulon M16 x 110	1
21	Boulon M16 x 80	1
22	Flèche	1
23	Boulon M14 x 90	1
24	Rondelle plate Ø 14	1
25	Rondelle-frein Ø 14	1
26	Écrou M14	1
27	Rallonge de flèche	1
28	Boulon M12 x 80	1
29	Crochet	1