



1,000 lb Truck Mount Hydraulic Crane

User Manual



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



1,000 lb Truck Mount Hydraulic Crane

SPECIFICATIONS

Capacity	1,000 lb
Max. Length	33 to 53-1/2 in.
Max. Height	78.7 in.
Lift Range	0 to 78.7 in.
Operation Mode	Hydraulic
Swivel Angle	360°
Material	Steel
Colour	Black
Mounting Size	7.08 x 4-1/2 in.
Winch Capacity	1,000 lb
Winch Cable	13/16 in. x 26-1/4 ft
Includes	7/8 in. locking hook

INTRODUCTION

Move large, heavy loads, such as drum barrels, generators, pressure washers and more, from the ground onto your truck or trailer's bed with this mountable crane. It boasts a 1,000 lb capacity, 4 locking positions, a lift range of 0 to 78.7 in., easy hydraulic or hand-crank operation and a base that swivels 360° so you can easily access items from all sides.

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. 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.
 - 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.

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. All users must understand the operation of all controls.
3. Do not use inappropriate attachments to extend the length of the cable.

4. Do not replace the cable with a cable of lesser strength.
5. Never lift people or hoist loads over people.
6. Use a spotter to assist you in assuring that it is safe to operate the hoist.
7. Never operate if the cable shows any signs of weakening, is knotted or kinked.
8. 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.
9. Make sure there is enough clearance around the tool and the load for movement.
10. Do not place your hands between the moving components.
11. Only use with accessories rated to handle the forces exerted by this tool during operation. Other accessories not designed for the forces generated may break and forcefully launch pieces.
12. Check to ensure that all applicable bolts and nuts are firmly tightened.
13. Move the load slowly and smoothly to avoid uncontrolled swinging and possible loss of load.
14. Inspect before each use. DO NOT use if bent, broken, cracked, leaking or otherwise damaged, any suspect parts are noticed or it has been subjected to a shock load.
15. Never stand directly in front of a loaded crane and never leave it unattended.
16. Do not make any modifications to the crane.
17. Always engage the parking brake of the vehicle before using the crane.
18. Lift and load with the hydraulic function only. Use the winch to extend or retract only when the cable is unloaded.
19. The capacity of the crane decreases as the boom extends. Always adhere to the markings on the boom as it relates to capacity.
20. Do not use for any aircraft operations.
21. Never drive the vehicle when in use. Always retract the winch cable completely, lower the boom in a position over the vehicle’s wheel wells and insert the post pin before moving vehicle.

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. 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.
3. Hydraulic components require regular inspection. Release all pressure from the system before you inspect it. Replace damaged hydraulic parts with identical manufacturer's components.
4. Do not attempt makeshift repairs to a hydraulic system. Such repairs can fail suddenly and create a hazardous condition.
5. Hydraulic fluid has a combustible flash point of 200°F (93°F). Do not expose the fluid to an ignition source.
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.
7. 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.

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.

ASSEMBLY & INSTALLATION

WARNING! For safety and ease of assembly, it is recommended that 2 people work together to assemble this crane.

CAUTION! Do not tighten any bolts until you are fully finished with assembly. Otherwise, parts may not line up properly and damage can be caused.

WARNING! The base of the crane must be securely bolted to the frame of the truck bed. Simply bolting the crane to the base of the truck bed will not suffice.

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

1. Identify the optimal mounting location for the crane, which is near the end of the truck bed where it can be attached to the frame.
 - a. Ensure that the location and installation does not interfere with any nearby valuable or vital components, such as brake lines.
2. Position the base as desired. Mark and then drill the holes.
3. Mount the base to the frame using the nuts (#18), lock washers (#17), washers (#16), mounting plates (#19) and bolts (#15).
4. Slide the post (#2) onto the base and then secure using the post pin (#14) and R-pin (#10).
5. Attach the ram (#6) to lower post bracket using the pin (#13) and R-pin.
6. Attach the boom (#3) with the bracket facing down to the upper post bracket using the pin (#13) and R-pin (#10).
7. Connect the boom bracket to the ram using the pin (#12) and R-pin.
8. Slide the boom extension (#4) into the boom and secure with the boom pin (#11) and R-pin.
9. Attach the winch (#5) to the boom with the bolts (#7) and lock washers (#8). Keep at least 4 turns of cable on the reel.
 - a. You may need to pull out the cable from the winch to expose the holt holes on the winch base.
10. Thread the grease fittings (#21) into the post.
11. Once assembly is completed correctly and as desired, tighten all of the nuts and bolts.

OPERATION

WARNING! Do not lift loads if the cable is kinked or twisted.

WARNING! Do not lift the load with the winch. The winch is for adjusting slack only. Lift only with hydraulic.

CAUTION! Do not attempt to extend or retract boom while it is loaded.

1. Make sure the boom is in its lowest position and that the piston of the pump is fully retracted into the cylinder.
2. Turn the release valve counterclockwise one full turn to the open position.
3. Quickly pump the handle 10 to 20 full strokes to eliminate any air in the hydraulic system.
4. Turn the release valve clockwise one full turn to the closed position.
5. Carefully and slowly pinch the oil fill plug to release trapped air.
6. Check for proper pump action.
 - a. It may be necessary to perform the above steps more than once to ensure that all air properly evacuated.
7. Remove the post pin.
8. Swivel the boom so that the hook is over the desired load.
9. If necessary, remove the boom pin, adjust the boom extension and the replace the boom pin.
10. Lower the boom to the bottom of its movement range.
11. Attach the hook to the load properly and securely, paying special attention to load balancing.
12. Adjust the slack on the winch cable so that no slack remains.
 - a. To tighten, push the pawl forward and the turn the handle clockwise.
 - b. To loosen, pull the pawl back and turn the handle counterclockwise.
14. Make sure the release valve is closed by turning the ram handle clockwise.
15. Pump the ram handle until the load has been lifted appropriately.
16. Swivel the boom until the load is safely and directly over the truck bed.
17. Slowly open the release valve by turning the ram handle counterclockwise.

18. Retract the winch cable and remove the hook only once the load has been lowered completely.
19. Repeat steps 8 through 18 as needed for loads. Once complete, retract the winch cable completely, lower the boom over the truck's wheel well and insert the post pin.

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 handles clean, dry and free from oil/grease at all times.
6. Regularly check the ram and piston for signs of corrosion.
7. Check the hydraulic oil level regularly and replace with appropriate hydraulic oil as needed.
8. 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 exterior and exposed parts of the tool with a clean oiled 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 store the crane with the boom in the lowest possible position to minimize risk of corrosion and other damage.

DISPOSAL

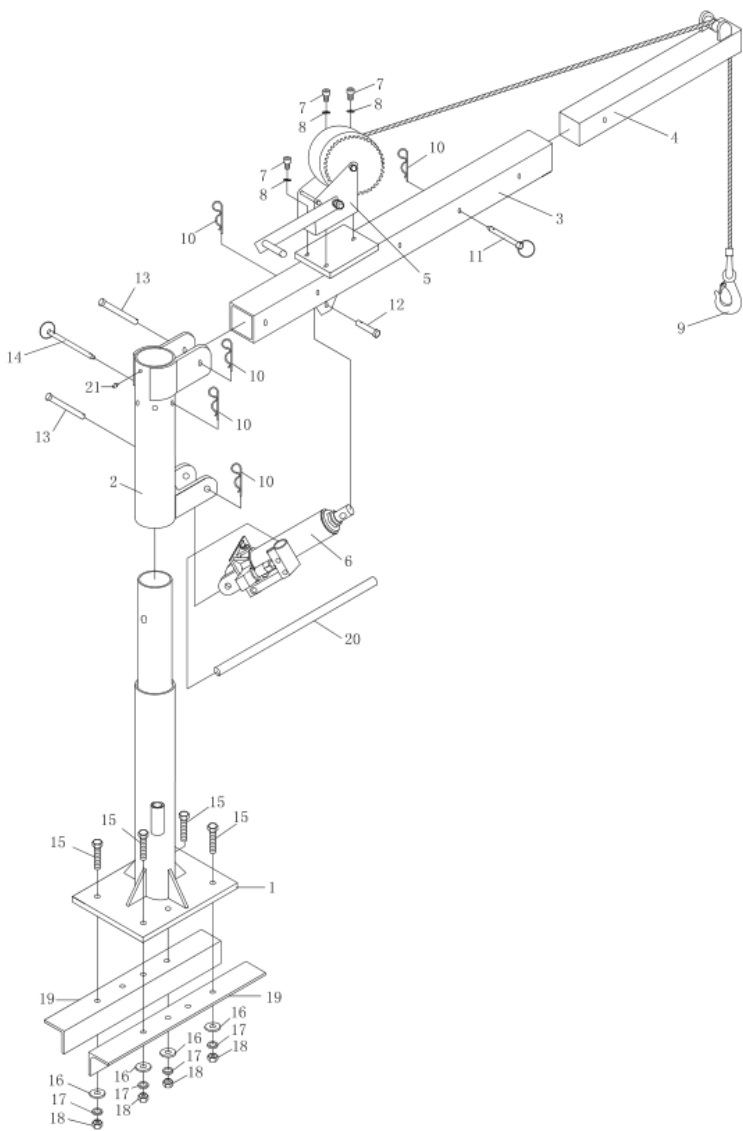
Recycle a tool damaged beyond repair at the appropriate facility. Contact your local municipality for a list of disposal facilities or by-laws for electronic devices, batteries, oil or other toxic liquids. Don't drain hydraulic oil into sewer systems or uncontrolled locations. **IMPORTANT! DO NOT pollute 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. Overloaded 2. Release valve not completely closed 3. Air in the hydraulic system	1. Remove part of load 2. Check release valve 3. Purge air as directed
Can't lift to full height	1. Not enough oil 2. Air in the hydraulic system	1. Add oil 2. Purge air as directed
Oil leaking	1. Seal broken 2. Screws loose	1. Replace 2. Tighten

PARTS BREAKDOWN



PARTS LIST

#	DESCRIPTION	QTY
1	Base	1
2	Post	1
3	Boom	1
4	Boom extension	1
5	Winch	1
6	Ram	1
7	Bolt	1
8	Lock washer	3
9	Hook	1
10	R-pin	5
11	Boom pin	1
12	Pin	1
13	Pin	2
14	Post pin	1
15	Bolt	4
16	Washer	4
17	Lock washer	4
18	Nut	4
19	Mounting plate	2
20	Ram handle	1
21	Grease fitting	1

V4,0

9187923



Grue hydraulique 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 hydraulique à montage sur camion, 1 000 lb

SPÉCIFICATIONS

Capacité	1 000 lb
Longueur max.	33 à 53 1/2 po
Hauteur max.	78,7 po
Plage de levage	0 à 78,7 po
Mode de fonctionnement	Hydraulique
Angle de pivot	360°
Matériau	Acier
Couleur	Noir
Taille de montage	7,08 x 4 1/2 po
Capacité de treuil	1 000 lb
Câble de treuil	13/16 po x 26 1/4 pi
Comprend	Crochet verrouillable, 7/8 po

INTRODUCTION

Déplacez des charges volumineuses et lourdes comme les tonneaux, génératrices, laveuses à pression et plus encore, du sol jusqu'à la plate-forme de votre camion ou remorque avec cette grue montable. Elle se caractérise par une capacité de 1 000 lb, 4 positions de verrouillage, une plage de levage de 0 à 78,7 po, un fonctionnement hydraulique ou à manivelle facile et une base pivotante sur 360° pour atteindre facilement des articles à partir de tous les côtés.

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. 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.
 - 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.

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. Tous les utilisateurs doivent comprendre le fonctionnement de toutes les commandes.
3. N'utilisez pas d'accessoires inappropriés pour augmenter la longueur du câble.
4. Ne remplacez pas le câble par un autre de résistance moindre.
5. Ne levez jamais de personne ni de charges au-dessus des personnes.
6. Faites appel à un éclaireur pour vous assurer qu'il est sécuritaire d'utiliser le palan.
7. Ne la mettez jamais en marche si le câble semble affaibli, noué ou entortillé.
8. 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.
9. Assurez-vous qu'il existe un jeu suffisant autour du cric et de la charge afin de permettre le mouvement.
10. Ne placez pas vos mains entre les composants mobiles.

11. N'utilisez que des accessoires certifiés pour supporter les forces exercées par cet outil durant son fonctionnement. D'autres accessoires non conçus pour résister aux forces produites risquent de se briser et de voler en éclats avec force.
12. Vérifiez que tous les boulons et les écrous applicables soient serrés fermement.
13. Déplacez la charge lentement et en douceur pour éviter qu'elle ne se mette à osciller de façon incontrôlée, ce qui pourrait entraîner une perte de la charge.
14. Inspectez le câble avant chaque utilisation. Ne l'utilisez PAS s'il est plié, cassé, fissuré, s'il a des fuites ou est endommagé de toute autre manière, si des pièces suspectes sont observées ou s'il a été sujet à une charge de choc.
15. Ne vous mettez jamais directement devant une grue chargée et ne la laissez jamais sans surveillance.
16. N'apportez aucune modification à la grue.
17. Serrez toujours le frein de stationnement du véhicule avant d'utiliser la grue.
18. Levez et chargez avec la fonction hydraulique seulement. Utilisez le treuil pour une extension ou un retrait seulement lorsque le câble n'est soumis à aucune charge.
19. La capacité de la grue diminue à mesure que la flèche est allongée. Respectez toujours les marquages sur la flèche qui spécifient la capacité.
20. Ne l'utilisez pas pour des fonctions reliées aux aéronefs.
21. Ne conduisez jamais le véhicule pendant qu'elle est en utilisation. Rétractez toujours le câble de treuil en entier, abaissez la flèche en la positionnant au-dessus des passages de roue du véhicule et insérez la goupille du montant avant de déplacer le véhicule.

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. Seek immediate medical attention if this occurs (voir Blessure Par Injection).
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. Le liquide hydraulique présente un point d'inflammabilité de 93 °C (200 °F). N'exposez le liquide à aucune source d'allumage.
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.
7. 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

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

1. Identifiez l'emplacement de montage optimal de la grue qui se trouve près de l'extrémité de la plate-forme de camion où il est possible de la fixer au cadre.
 - a. Assurez-vous que l'emplacement et l'installation ne nuisent à aucun composant de valeur ou essentiel situé à proximité, comme les conduites de frein.
2. Placez la base comme désiré. Marquez, puis percez les trous.
3. Installez la base sur le cadre à l'aide des écrous (n° 18), rondelles-freins (n° 17), rondelles (n° 16), plaques de montage (n° 19) et boulons (n° 15).
4. Glissez le montant (n° 2) sur la base puis fixez solidement la goupille de montant (n° 14) et la goupille en R (n° 10).
5. Fixez le vérin (n° 6) sur le support de montant inférieur au moyen de la goupille (n° 13) et de la goupille en R.
6. Le support face vers le bas, fixez la flèche (n° 3) sur le support de montant supérieur au moyen de la goupille (n° 13) et de la goupille en R (n° 10).
7. Reliez le support de flèche au vérin à l'aide de la goupille (n° 12) et la goupille en R.
8. Glissez la rallonge de flèche (n° 4) à l'intérieur de la flèche et fixez-la au moyen de la goupille de flèche (n° 11) et la goupille en R.

9. Fixez le treuil (n° 5) sur la flèche avec les boulons (n° 7) et les rondelles-freins (n° 8). Gardez au moins 4 tours de câble sur l'enrouleur.
 - a. Vous pourriez devoir tirer le câble hors du treuil pour exposer les trous de boulon sur la base du treuil.
10. Insérez les raccords de graissage (#21) sur le montant.
11. Une fois que l'assemblage est terminé correctement et tel que désiré, serrez tous les écrous et les boulons.

UTILISATION

AVERTISSEMENT! Ne soulevez pas de charges si le câble est entortillé ou torsadé.

AVERTISSEMENT! N'utilisez pas le treuil pour soulever une charge. Le treuil est utilisé pour régler le jeu seulement. Levez seulement avec la fonction hydraulique.

ATTENTION! Ne tentez pas d'allonger ou de rétracter la flèche lorsqu'elle est soumise à une charge.

1. Assurez-vous que la flèche se trouve à sa position la plus basse et que le piston de la pompe est complètement rétracté dans le cylindre.
2. Tournez la valve de purge d'un tour complet dans le sens antihoraire à la position ouverte.
3. Pompez rapidement et complètement la poignée de 10 à 20 fois pour purger tout l'air du système hydraulique.
4. Tournez la valve de purge d'un tour complet dans le sens horaire à la position fermée.
5. Pincez le bouchon de remplissage d'huile lentement et prudemment pour évacuer l'air emprisonné.
6. Vérifiez si le mécanisme à pompe fonctionne correctement.
 - a. Il peut être nécessaire d'effectuer les étapes ci-dessus plus d'une fois pour s'assurer que tout l'air a été évacué correctement.
7. Retirez la goupille du montant.
8. Faites pivoter la flèche pour que le crochet se trouve au-dessus de la charge désirée.

9. Au besoin, retirez la goupille de la flèche, réglez la rallonge de flèche et remplacez la goupille de la flèche.
10. Abaissez la flèche au bas de sa plage de mouvement.
11. Fixez correctement et solidement le crochet sur la charge et portez une attention spéciale à l'équilibrage de la charge.
12. Réglez le jeu du câble de treuil pour supprimer tout jeu.
 - a. Pour serrer, poussez le cliquet vers l'avant et tournez la poignée dans le sens horaire.
 - b. Pour desserrer, tirez le cliquet vers l'arrière et tournez la poignée dans le sens antihoraire.
14. Assurez-vous que la valve de purge est fermée en tournant la poignée du vérin dans le sens horaire.
15. Pompez la poignée du vérin jusqu'à ce que la charge ait été levée correctement.
16. Faites pivoter la flèche jusqu'à ce que la charge se trouve directement et de manière sécuritaire au-dessus de la plate-forme de camion.
17. Ouvrez lentement la valve de purge en tournant la poignée de vérin dans le sens antihoraire.
18. Rétractez le câble de treuil et retirez le crochet seulement après que la charge a été complètement abaissée.
19. Répétez les étapes 8 à 18 au besoin selon les charges. Une fois terminé, rétractez complètement le câble du treuil, abaissez la flèche au-dessus du passage de roue du camion et insérez la goupille du montant.

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 les poignées de l'outil propres, sèches et exemptes d'huile ou de graisse en tout temps.
6. Vérifiez régulièrement si le vérin et le piston présentent des signes de corrosion.
7. Vérifiez régulièrement le niveau d'huile hydraulique et remplacez-la par l'huile hydraulique appropriée au besoin.
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.

NETTOYAGE

Nettoyez les pièces extérieures et exposées de l'outil avec un chiffon propre imbibé d'huile.

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.

Rangez toujours la grue avec la flèche à sa position la plus basse possible pour minimiser les risques de corrosion et les autres dommages.

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.

Don't drain hydraulic oil into sewer systems or uncontrolled locations.

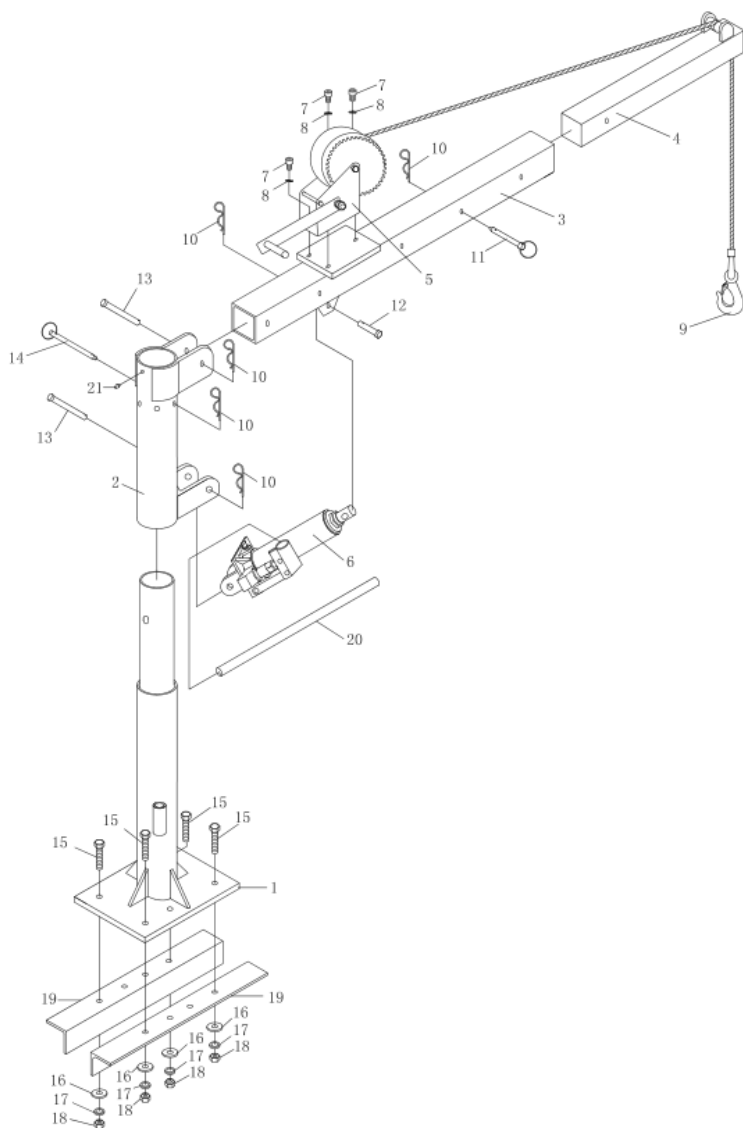
IMPORTANT ! Veillez à NE PAS polluer en évitant le rejet d'huile usée dans l'environnement.

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

RÉPARTITION DES PIÈCES



LISTE DES PIÈCES

N°	DESCRIPTION	QTÉ
1	Base	1
2	Montant	1
3	Flèche	1
4	Rallonge de flèche	1
5	Treuil	1
6	Vérin	1
7	Boulon	1
8	Rondelle-frein	3
9	Crochet	1
10	Goupille en R	5
11	Goupille de flèche	1
12	Goupille	1
13	Goupille	2
14	Goupille pour montant	1
15	Boulon	4
16	Rondelle	4
17	Rondelle-frein	4
18	Écrou	4
19	Plaque de montage	2
20	Poignée de vérin	1
21	Raccord de graissage	1

V 4,0

Grue hydraulique à montage sur camion, 1 000 lb

9187923

