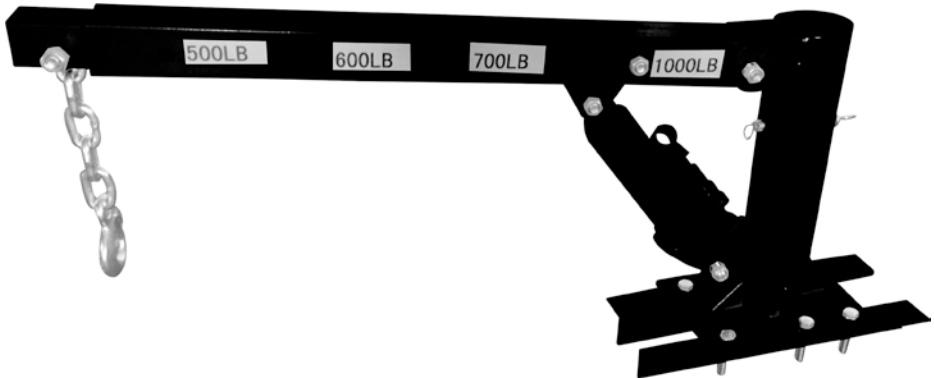




1,000 lb Mini Truck Bed Crane

User Manual



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



1,000 lb Mini Truck Bed Crane

SPECIFICATIONS

Construction	Steel
Max. Load Capacity	1,000 lb
Max. Length	53-1/2 in.
Max. Height	56 in

INTRODUCTION

The 1,000 lb Mini Truck Bed Crane has a 360° swivel base, an extendable boom with 4 locking positions, plus a 7-1/2 in long chain and hook. The chain is 3/8 in. diameter.

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.
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 gloves that provide protection based on the work materials or to reduce the effects of tool vibration.
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. Set the vehicle's parking break before using the crane.
3. The maximum lifting capacity is 1,000 lb. Determine the weight of the load before lifting it. DO NOT overload the crane beyond the rated capacity of each specified boom position. Overloading can cause damage or failure of the crane.
4. Do not use this crane to support a load. It is only designed for lifting and lowering a load.
5. Use only slings, levelers or chains with a rated capacity greater than the weight of the load being lifted.
6. Do not stand under or work under a raised load, serious personal injury or property damage could occur.
7. Stabilize the load. Ensure that the load remains stable at all times. Lift deadweight only.
 - a. Do not lift people or animals with the crane.
8. Do not move with vehicle with the load still attached to the crane. Lower the load into the vehicle and secure before moving.
9. Do not allow the load to swing or drop violently while lowering. Serious personal injury or property damage could occur.
10. Make sure there is enough clearance around the crane and the load for movement.

11. Before lowering load, ensure that there are no obstructions underneath and that all people are standing clear.
12. Inspect the crane before each use. DO NOT use if bent, broken, cracked, leaking, damaged, any suspect parts are noticed or it has been subjected to a shock load.
13. Check to ensure that all bolts and nuts are tight.
14. Never leave a loaded crane unattended.
15. Do not use brake fluid or any other improper fluid and avoid mixing different types of oil when adding hydraulic oil. Only good quality hydraulic jack oil can be used.
16. Store the crane with the boom in the fully lowered position and hydraulic jack valve closed when not in use.

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. Hydraulic fluid has a combustible flash point of 200°F (93°F). Do not expose the fluid to an ignition source.

8. 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.

INJECTION INJURY

DANGER! Seek immediate, professional medical treatment if fluid penetrates your skin. It may feel like a pricking or sting. Do not wait for the appearance of symptoms. A toxic reaction can occur from the exposure. Delay in treatment can lead to amputation or death.

Inform the medical staff that you have a fluid penetration injury as soon as you arrive at the medical facility. The severity of the symptoms will depend on the type of fluid injected. Bring the Safety Data Sheet for the fluid with you to the medical facility if possible.

INJECTION PRECAUTIONS

Fluid can penetrate the skin at 100 PSI pressure. Fluid escaping under pressure from the tool has sufficient force to penetrate your clothing and skin. Follow the precautions below to avoid an injection injury.

1. Always check for leaks wearing a face shield, safety goggles, rubberized gloves and protective clothes.
2. Release all pressure from the system before you inspect it.
3. Do not use your hands to detect a fluid leak. Use a large piece of wood, cardboard or paper and watch for discolouration.
4. Replace damaged parts with identical manufacturer's components to ensure it is rated to handle the pressure.

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:

- Base
- Post
- Hydraulic Jack
- Boom
- Boom Extension
- Hook and Chain
- Hardware (Bolts, washers, spring washers, nuts, locking pins)
- Mounting Plates (x2)

ASSEMBLY & INSTALLATION

1. Attach the frame's base to the truck bed. First check that the crane is not obstructed at the attachment point. Next check there are no hidden vehicle components or mechanisms that can be damaged during installation.
2. Drill six holes using the base as a template.
3. Drop a bolt through each hole on one side.
4. Slide one mounting plate over all three bolts. Slide a washer and spring washer over each bolt and secure hand tight with a nut.
5. Repeat steps 3 and 4 with the other three bolts.
6. Tighten all 6 bolts with a wrench.
7. Slide the post over the base and align the holes in each. Pass the large locking pin through both sides of the post and close the pin.
8. Insert the boom into the post's top bracket and slide a large pin through the bolt holes. Secure with a cotter pin.
 - a. Ensure the connection point for the hydraulic jack is on the bottom and near the post when connecting the boom.
9. Insert the ram's bottom into the post's bottom bracket. Slide the medium pin through the holes and secure with a cotter pin.
10. Align the hole in the hydraulic jack's ram with the boom's attachment point. Slide the small pin through the holes and secure with a cotter pin.
11. Slide the boom extension into the boom. Until the hole in the boom aligns with the hole at the 1,000 lb mark. Insert the small lock pin through both sides to secure the extension boom in place. Lock the pin.
12. Insert the last link of the chain into the slot on the bottom of the boom extension. Pass a bolt through the boom and chain link. Secure with a washer and bolt.

OPERATION

WARNING! Do not attempt to change the boom extension length with a suspended load. This can lead to a loss of load balance and can result in a serious injury and damage the crane and vehicle.

The weight limit listed on the boom is dependent on the boom length. When possible use the shortest length to retain the maximum lifting capacity.

1. Set the vehicle's parking brake and if possible, place wheel chocks to prevent the vehicle from moving while using the crane.
2. Remove the large lock pin and rotate the post to the desired position. Reinsert and secure the pin.
3. Remove the pin connecting the boom and boom extension. Slide the boom out to the correct length for the load's weight. Reinsert and secure the pin in the hole next to the chosen weight limit.
4. Take the hydraulic jack's handle and fit the end over the ram's valve and open the valve to allow the boom to lower. Hook the load onto the hook and chain.
5. Close the ram's valve with the jack handle.
6. Insert the handle into the fulcrum and pump to raise the boom and load to the chosen height.
7. Remove the pin securing the post and slowly rotate the load to the destination. Reinsert and lock the pin once the load is at the destination.
8. Fit the jack's handle over the hydraulic jack's valve and open gradually to allow the load to lower. Opening the valve too quickly can cause the load to bounce and create dynamic loading that can cause a loss of control over the load and/or damage the crane.
9. Once the load is in place, close the hydraulic jack's valve and disconnect the hook and chain.

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 handles 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.

HYDRAULIC RAM MAINTENANCE

Monthly maintenance is recommended for the hydraulic ram. Any restrictions due to dirt, rust, etc. can cause either slow movement or extremely rapid jerks, damaging the internal components. The following steps are designed to keep the pump maintained and operational.

1. Lubricate the cylinder and the pumping mechanism with light oil.
2. Visually inspect for cracked welds, bent, loose, missing parts or hydraulic oil leaks.
3. Inspect the hydraulic ram immediately if it was subjected to an abnormal load or shock load.
4. Remove any hydraulic pump from service that is damaged, worn down or operates abnormally, until repaired by an authorized service technician.
5. Check and maintain the ram oil level.
6. Always store your crane with the hydraulic ram in the fully retracted position. This will help protect critical areas from corrosion.
7. Do not use brake or transmission fluids or regular motor oil as they can damage the seals. Always purchase and use products labeled Hydraulic Oil.

MAINTENANCE SCHEDULE

Maintenance Interval	Maintenance Point
Daily before operating:	1. Check locking pins are secure. 2. Check bolts and nuts are tight. 3. Check for damage.
Every month or when the boom becomes difficult to swivel on the post.	Lubricate the grease fitting on the post with a grease gun.
Annual	Change the hydraulic oil in the jack.

LUBRICATION

Lubricate the post per the maintenance schedule or when it is difficult to swivel. Fill the grease gun with a heavy grade grease. Apply grease to the grease fitting on the rear of the post. Rotate the post until the grease is spread. Apply additional grease if the post continues to stick.

Damp conditions or rain may require more frequent lubrication.

STORAGE

Retract the boom extension before lowering the boom and rotate the post so the crane is out of the way when not in use. Tie or remove the chain and hook to prevent it from swinging into the truck and causing 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.

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

DISPOSAL OF HYDRAULIC FLUID

Do not drain hydraulic oil into the sewer system or dispose in an uncontrolled location. Hydraulic fluid may take up to a year to breakdown in the environment and the ingredients may still be toxic. Contact your local municipality for proper disposal instructions or locations.

TROUBLESHOOTING

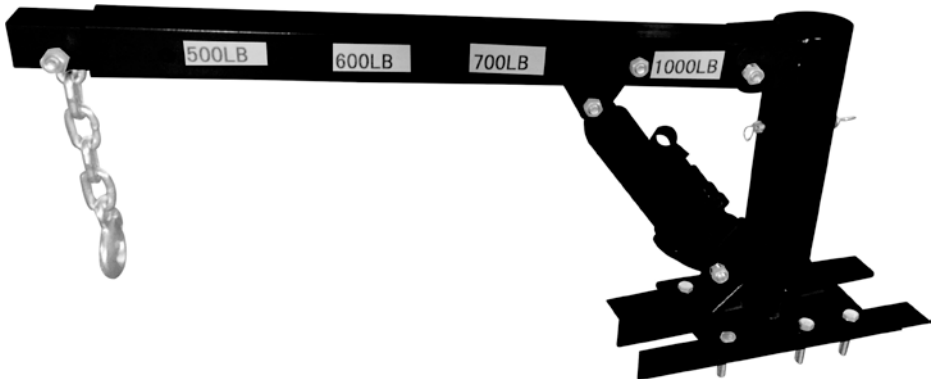
Visit a Princess Auto Ltd. location for a solution if the tool does not function properly or parts are missing. If unable to do so, have a qualified technician service the tool.

Problem(s)	Possible Cause(s)	Suggested Solution(s)
Ram will not lift and boom lowers under load.	Valve is not closed.	Check that release valve is closed fully. Bleed air from the system.
Handle moves up when ram is under loaded.	Valve is blocked.	Lower the boom and securely close the release valve. Manually lift the boom several inches, open the release valve and force the boom down as quickly as possible. Close the release valve.
Pump stroke feels spongy. Hook will not lift all the way.	Low on oil.	Check the oil level and refill if needed, ram may require bleeding.
Oil leaking from fill plug.	Too much hydraulic oil.	Check the fluid level and adjust if needed.



Mini-grue à plate-forme pour 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.



Mini-grue à plate-forme pour camion, 1 000 lb

SPÉCIFICATIONS

Construction	Acier
Capacité de charge max.	1 000 lb
Longueur max.	53 1/2 po
Hauteur max.	56 po

INTRODUCTION

La mini-grue à plate-forme pour camion de 1 000 lb est munie d'une base pivotante sur 360°, une flèche extensible à 4 positions verrouillables en plus d'une chaîne de 7 1/2 po de long avec crochet. La chaîne mesure 3/8 po de diamètre.

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.
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 gants qui protègent en fonction des matériaux de travail et pour réduire les effets des vibrations de l'outil.
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. Appliquez le frein de stationnement du véhicule avant d'utiliser la grue.
3. La capacité de levage est 1 000 lb. Établissez le poids de la charge avant de la soulever. Ne soumettez pas la grue à une charge supérieure à la capacité nominale spécifiée pour chaque position du bras de levage. Une surcharge peut causer des dommages ou une faillite de la grue.
4. N'utilisez pas cette grue pour soutenir une charge. Elle n'est conçue que pour soulever et abaisser une charge.
5. Utilisez uniquement des élingues, des appareils de mise à niveau ou des chaînes dont la capacité nominale indiquée excède le poids de la charge soulevée.

6. Ne restez pas debout sous une charge soulevée ou ne travaillez pas dessous; des blessures corporelles graves ou des dommages matériels pourraient survenir.
7. Stabilisez la charge. Assurez-vous que la charge demeure stable en tout temps. Soulevez un poids mort seulement.
 - a. Ne soulevez pas des personnes ou des animaux avec la grue.
8. Ne déplacez pas le véhicule lorsque la charge est retenue par la grue. Abaissez la charge dans le véhicule et fixez-la avant de déplacer le véhicule.
9. Ne permettez pas à la charge de balancer ou de tomber avec violence lorsque vous l'abaissez. Des blessures corporelles graves ou des dommages matériels pourraient survenir.
10. Assurez-vous qu'il existe un jeu suffisant autour de la grue et de la charge afin de permettre le mouvement.
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.
12. Inspectez la grue avant chaque utilisation. Ne l'utilisez PAS si elle est tordue, cassée, fissurée, s'il y a des fuites ou si elle est endommagée, si des pièces suspectes sont observées ou si elle a été sujette à une charge de choc.
13. Vérifiez que tous les boulons et les écrous sont serrés.
14. Ne laissez jamais une grue chargée sans surveillance.
15. N'utilisez pas de liquide de frein ou tout autre liquide inapproprié et évitez de combiner différents types d'huile lorsque vous ajoutez de l'huile hydraulique. Seule l'huile de cric hydraulique de bonne qualité doit être utilisée.
16. Entreposez la grue avec le bras de levage en position complètement abaissée et la soupape du vérin hydraulique fermée lorsqu'elle n'est pas utilisée.

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. Le liquide hydraulique présente un point d'inflammabilité de 93 °C (200 °F). N'exposez le liquide à aucune source d'allumage.
8. 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.

BLESSURE PAR INJECTION

DANGER ! Demandez immédiatement un traitement médical par un professionnel si le liquide hydraulique pénètre votre peau. Vous pourriez ressentir une sensation de piqûre ou d'élancement. N'attendez pas que des symptômes apparaissent. Une exposition peut entraîner une réaction toxique. Tout délai dans le traitement pourrait entraîner l'amputation ou la mort.

Avisez le personnel médical que vous avez subi une pénétration de liquide hydraulique dès que vous arrivez à l'installation médicale. La gravité des symptômes dépendra du type de liquide injecté. Apportez la fiche signalétique du liquide lorsque vous vous rendez à l'installation médicale.

PRÉCAUTIONS EN CAS D'INJECTION

Le liquide peut pénétrer dans la peau à une pression de 100 lb/po carré. Une fuite de liquide hydraulique sous pression peut avoir une force suffisante pour pénétrer la peau. Observez les précautions énoncées ci-dessous pour éviter toute blessure provoquée par injection.

1. Vérifiez toujours s'il y a des fuites en portant un écran facial, des lunettes de sécurité, des gants caoutchoutés et des vêtements de protection.
2. Libérez toute la pression du système avant de procéder à son inspection.
3. N'utilisez pas les mains pour détecter s'il y a une fuite de liquide. Surveillez toute décoloration sur un gros bout de bois, de carton ou de papier.
4. Remplacez les pièces endommagées par des composants identiques du fabricant pour vous assurer qu'il est certifié pour subir la pression.

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.

Contenu :

- Base
- Montant
- Cric hydraulique
- Flèche
- Rallonge de flèche
- Crochet et chaîne
- Quincaillerie (boulons, rondelles, rondelles à ressort, écrous, goupilles de sécurité)
- Plaques de montage (x2)

ASSEMBLAGE ET INSTALLATION

1. Fixez la base du cadre à la plate-forme du camion. Vérifiez d'abord que la grue n'est pas obstruée au point d'attache. Vérifiez ensuite que tout composant ou mécanisme caché du véhicule ne sera pas endommagé pendant l'installation.

2. Percez 6 trous en utilisant la base comme gabarit.
3. Insérez un boulon dans chaque trou sur un côté.
4. Placez une plaque de montage sur les 3 boulons. Placez une rondelle et une rondelle à ressort sur chaque boulon et serrez à la main avec un écrou.
5. Reprenez les étapes 3 et 4 avec les 3 autres boulons.
6. Serrez les 6 boulons au moyen d'une clé.
7. Placez le montant sur la base et alignez les trous des deux. Insérez la goupille de sécurité à travers les deux côtés du montant et fermez la goupille.
8. Insérez la flèche dans la patte de fixation supérieure du montant et placez la grosse goupille dans les trous de boulon. Fixez avec une goupille fendue.
 - a. Assurez-vous que le point de connexion pour le cric hydraulique est sur l'envers et proche du montant lorsque vous joignez la flèche.
9. Insérez le bas du vérin dans la patte de fixation du bas du montant. Insérez la goupille moyenne dans les trous et fixez-la avec une goupille fendue.
10. Alignez le trou dans le vérin du cric hydraulique avec le point d'attache de la flèche. Insérez la petite goupille dans les trous et fixez-la avec une goupille fendue.
11. Glissez la rallonge de flèche à l'intérieur de la flèche, jusqu'à ce que le trou de la flèche soit aligné avec le trou à la marque de 1 000 lb. Insérez la petite goupille de sécurité à travers les deux côtés afin de fixer la rallonge de flèche en place. Verrouillez la goupille.
12. Insérez le dernier lien de la chaîne dans la fente sur le bas de la rallonge de flèche. Passez un boulon à travers la flèche et le lien de chaîne. Fixez au moyen d'une rondelle et d'un boulon.

UTILISATION

AVERTISSEMENT ! N'essayez pas de changer la longueur de la rallonge de flèche lorsqu'une charge y est suspendue. Une perte d'équilibre de la charge pourrait survenir et ainsi causer une blessure grave et endommager la grue et le véhicule.

La limite de poids inscrite sur la flèche est basée sur la longueur de la flèche. Lorsque possible, utilisez la plus courte longueur afin de conserver la capacité maximale de levage.

1. Serrez le frein de stationnement et, si possible, placez des cales de roue afin d'empêcher que le véhicule se déplace pendant l'utilisation de la grue.
2. Retirez la grande goupille de sécurité et tournez le montant à la position souhaitée. Réinsérez et fixez la goupille.
3. Retirez la goupille qui relie la flèche à la rallonge de flèche. Glissez la flèche jusqu'à ce qu'elle atteigne la longueur correcte pour le poids de la charge. Réinsérez et fixez la goupille dans le trou à côté de la limite de poids choisie.
4. Saisissez la poignée du cric hydraulique et fixez le bout sur la soupape du vérin et ouvrez la soupape afin de permettre à la flèche de descendre. Suspendez la charge sur le crochet et la chaîne.
5. Fermez la soupape du vérin avec la poignée du cric.
6. Insérez la poignée dans le pivot et pompez pour soulever la flèche et la charge à la hauteur choisie.
7. Retirez la goupille qui fixe le montant et tournez la charge lentement vers sa destination. Réinsérez et verrouillez la goupille lorsque la charge a atteint sa destination.
8. Ajustez la poignée du cric sur la soupape du cric hydraulique et ouvrez la soupape lentement pour permettre à la charge de descendre. Ouvrir la soupape trop rapidement peut occasionner un rebondissement de la charge et créer une charge dynamique qui entraînerait une perte de contrôle sur la charge et/ou des dommages à la grue.
9. Une fois que la charge est placée, fermez la soupape du cric hydraulique et déconnectez le crochet et la chaîne.

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 les poignées de 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/l'appareil. Un outil/appareil mal réparé peut présenter un risque pour l'utilisateur et/ou pour les autres.

ENTRETIEN DU BELIER HYDRAULIQUE

Un entretien mensuel est recommandé pour le bélier hydraulique. Toute contrainte causée par des débris, la rouille, etc. peut freiner les mouvements de l'outil ou provoquer des secousses extrêmement rapides pouvant endommager des composants internes. Les étapes suivantes sont conçues pour maintenir la actionneur hydraulique fonctionnel et en bon état.

1. Lubrifiez le vérin et mécanisme de pompage avec de l'huile légère.
2. Inspectez visuellement l'outil pour la présence de soudures fissurées, de pièces pliées, lâches ou manquantes ou de fuites d'huile hydraulique.
3. Inspectez immédiatement le vérin hydraulique s'il a subi une charge ou une charge d'impact anormale.
4. Toute pompe hydraulique qui est endommagée, usée ou qui fonctionne de manière anormale doit être retirée du service jusqu'à ce qu'elle soit réparée par un technicien de service autorisé.
5. Vérifiez le niveau d'huile du vérin et ajoutez-en au besoin.
6. Entreposez toujours votre grue avec le vérin hydraulique en position complètement rentrée. Ainsi, vous aiderez à prévenir l'apparition de corrosion à des endroits critiques.
7. N'utilisez pas de liquide pour freins ou pour transmission, ni d'huile à moteur conventionnelle, car ils pourraient endommager les joints d'étanchéité. Achetez et utilisez toujours des produits étiquetés Hydraulic Oil (huile pour hydrauliques).

TABLEAU D'ENTRETIEN

Intervalle d'entretien	Point d'entretien
À tous les jours avant l'utilisation :	1. Assurez-vous que les goupilles de sécurité sont bien fixées. 2. Vérifiez que tous les boulons et les écrous sont serrés. 3. Vérifiez s'il y a des dommages.
À tous les mois ou lorsque la flèche devient difficile à tourner sur le montant.	Lubrifiez le raccord de graissage sur le montant avec un graisseur.
Une fois l'an	Changez l'huile hydraulique dans le cric.

LUBRIFICATION

Lubrifiez le montant selon le calendrier d'entretien ou lorsqu'il est difficile à tourner. Remplissez le graisseur avec une graisse consistante. Mettez de la graisse dans le raccord de graissage à l'arrière du montant. Faites tourner le montant pour répandre la graisse. Ajoutez d'autre graisse si le montant ne tourne pas en douceur.

Des conditions humide ou pluvieuse pourraient nécessiter une lubrification plus fréquente.

ENTREPOSAGE

Abaissez la rallonge de flèche avant de faire descendre la flèche et tournez le montant afin que la grue soit à l'écart lorsqu'inutilisé. Rattachez ou retirez la chaîne et le crochet afin d'empêcher qu'ils se basculent dans le camion et causent des 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.

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

MISE AU REBUT DU LIQUIDE HYDRAULIQUE

Ne déversez pas l'huile du hydraulique dans les égouts et ne la jetez pas dans un endroit non contrôlé. La décomposition du liquide hydraulique peut prendre jusqu'à un an dans l'environnement, sans compter que ses composants peuvent demeurer toxiques. Communiquez avec votre municipalité locale afin de connaître les instructions et les emplacements de mise au rebut.

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 vérin ne se lève pas et la flèche s'abaisse lorsque soumis à une charge.	La valve n'est pas fermée.	Vérifiez que la soupape de desserrage est complètement fermée. Purgez l'air du système.
La poignée se soulève lorsque le vérin est soumis à une charge.	La soupape est bloquée.	Abaissez la flèche et fermez solidement la soupape de desserrage. Levez manuellement la flèche de plusieurs pouces, ouvrez la soupape de desserrage et poussez vers le bas sur la flèche pour l'abaisser le plus rapidement possible. Fermez la soupape de desserrage.
La course de la pompe semble spongieuse. Le crochet ne se soulève pas complètement.	Faible niveau d'huile.	Vérifiez le niveau d'huile et ajoutez-en, si nécessaire; le vérin pourrait nécessiter une purge.
Fuite d'huile du bouchon de remplissage.	Trop d'huile hydraulique.	Vérifiez le niveau de liquide et ajustez-le au besoin.