



# 1,000 lb Pick-Up Truck Mount Crane

---

## User Manual



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

---





# 1,000 lb Pick-Up Truck Mount Crane

## SPECIFICATIONS

<b>Lifting Capacity</b>	1,000 lb (retracted) / 500 lb (extended)
<b>Max. Boom Length</b>	53-1/2 in.
<b>Hydraulic Jack Capacity</b>	3 tons
<b>Winch Cable</b>	25 ft long x 3/64 in. diameter
<b>Ram Travel</b>	5 in.
<b>Base Dimensions</b>	7-3/8 in. x 9-1/2 in.

## SAFETY

### IMPORTANT SAFETY PRECAUTIONS

**WARNING!** The warnings, cautions and instructions discussed in this instruction manual cannot cover all possible conditions and situations that may occur. It must be understood by the operator that common sense and caution are factors which cannot be built into this product, but must be supplied by the operator.

**WARNING!** Read and understand all instructions before using this tool. Keep this manual for the safety warnings and precautions, operating, inspection and maintenance instructions. When using this tool, basic precautions should always be followed to reduce the risk of personal injury and/or damage to the equipment. Note that when this manual refers to a part number, it refers to the parts list included. Before allowing someone else to use this tool, make sure they are aware of all safety information.

### WORK AREA

1. Operate in a safe work environment. Keep your work area clean and well lit.
2. Keep anyone not wearing appropriate safety equipment away from the work area. Distraction can cause you to lose control.
3. Store unused equipment. When not in use, tools must be stored in a dry location to prevent rust. Always lock up tools and keep them out of reach of children.

## PERSONAL SAFETY

1. Dress properly, wear protective equipment. Use breathing, ear, eye, face, foot, hand and head protection. Always wear ANSI approved impact safety goggles, which must provide both frontal and side protection. Protect your hands with suitable gloves. Wear a full face shield if your work creates metal filings or wood chips. Protect your head from falling objects by wearing a hard hat. Wear an ANSI approved dust mask or respirator when working around metal, wood and chemical dusts and mists. Wear ANSI approved earplugs. Protective, electrically non-conductive clothes and non-skid footwear are recommended when working. Wear steel toed boots to prevent injury from falling objects.
2. Do not over reach; keep proper footing and balance at all times. Proper footing and balance enables better control of the tool in unexpected situations.
3. Keep any articles of clothing, jewelry, hair etc. away from moving parts. These can be caught in moving parts, resulting in damage to the tool and/or serious injury.
4. Stay alert, watch what you are doing and use your common sense. Do not operate any machine or tool when you are tired, under the influence of drugs, alcohol or medications.
5. Use clamps or other practical ways to secure and support the work piece to a stable platform. Holding the work piece by hand or against your body is unstable and may lead to loss of control.

## SPECIFIC SAFETY PRECAUTIONS

1. Failure to follow these instructions may result in loss of load, damage to the crane, and/or crane failure resulting in personal injury or property damage.
2. DO NOT overload the crane beyond the rated capacity of each specified boom position. Overloading can cause damage or failure of the crane.
3. Always use crane on hard, level surface capable of sustaining the load. Use of the crane on other than level surfaces can result in crane instability and possible loss of load.
4. Boom must be in fully lowered position before raising the legs. Legs must never be raised when the crane is carrying a load. Legs must be locked in place when raised.
5. Store the crane with the boom in the fully lowered position and hydraulic ram calve closed when not in use.
6. This will prevent machined surfaces from exposure. Keep all moving parts clean and well lubricated.

## TOOL USE AND CARE

1. Use the right tool for the job. Do not attempt to force a small tool or attachment to do the work of a larger industrial tool. The tool will perform better and more safely at the task for which it was intended. Do not modify this tool or use for a purpose for which it was not designed.
2. Maintain tools with care. Keep tools clean and in good condition for a better and safer performance. Follow instructions for lubricating and changing accessories. Inspect tool fittings and alignment periodically and, if damaged, have them repaired by an authorized technician or replaced. The handles must be kept clean, dry and free from oil and grease at all times. A properly maintained tool reduces the risk of binding and is easier to control. Applying excessive force can lead to slips and damage to your work or personal injury.
3. Only use the lubricants supplied with the tool or specified by the manufacturer. Other lubricants may not be suitable and may damage the tool or even make the tool explode.
4. When not in use for an extended period, apply a thin coat of lubricant to the steel parts to avoid rust.
5. Maintain the label and name plate on the tool. These carry important information. If unreadable or missing, contact Princess Auto for a replacement.

## LUBRICATION

1. It is important that the tool be properly lubricated. Without proper lubrication the tool will not work properly and parts will wear prematurely. Avoid over-lubricating the tool.
2. Use the proper lubricant and fill or lubricate parts only as necessary. Use only recommended lubricants. Substitutes may harm the rubber compounds in the tool's O-rings and other rubber parts.
3. Lubricate before storing. In the event that it becomes necessary to store the tool for an extended period of time (overnight, weekend, etc.,) it should receive a generous amount of lubrication at that time.

**WARNING! NEVER use WD-40 to clean or lubricate your tool. WD-40 is a solvent that will break down the internal grease and cause the tool to seize up.**

## UNPACKING

1. Carefully remove the parts and accessories from the box.
2. Make sure that all items listed in the parts lists are included.
3. Inspect the parts carefully to make sure the tool was not damaged while shipping.
4. Do not discard the packaging material until you have carefully inspected and satisfactorily operated the tool.

**WARNING! If any part is missing, do not operate the tool until the missing parts are replaced. Failure to do so could result in serious personal injury.**

## OPERATION

### ASSEMBLY INSTRUCTIONS

1. Remove the base (1) from the shipping carton and locate in the truck bed the desired location and check for proper clearance. A right rear corner mount is typical.
2. If the floor is made of wood, it will be necessary to install a 3/8 in. thick steel plate approximately six to eight inches larger than the base plate on top of the wooden deck. If the floor is heavy metal and ribbed, no metal plate will be required under the crane base plate. Fillers should be installed to level the ribbed floor if required. The base (1) may now be placed in position and used to locate the mounting holes through the truck bed and back plate.
3. Each truck has its own unique difficulties. The mount and additional bracing should be constructed to be combined. The load will be directed over the largest area possible. Install a brace which crosses both sides of the truck and may be used as pockets for an outrigger, stabilizer, or jackleg holder. Add other structural members as necessary depending on the strength of the truck structure.

## OPERATION

1. A routine inspection of the crane should be mandatory before each operating day. Any defects should be corrected immediately.
2. At a job site the vehicle should be positioned so that the crane can adequately reach the load.
3. Keep the vehicle as level as possible during operation and always lift the load straight up.
4. To prevent the boom from swinging freely, always tighten the handle on the side of the post (2) before swinging the boom.
5. Always use outriggers (jacklegs) from the truck to the ground. Be sure these are firm and adequately positioned.
6. Always observe safe and practical operation that will allow your load to safely clear any objects in the swing path.
7. Before lifting, set the boom to the lowest practical position that will allow your load to safely clear any objects in the swing path.
8. To adjust the boom height position, support the boom with one hand while pulling out the forward most pin. Raise or lower the boom to the desired height and place the pin in the hole making sure that the pin goes through the hole in the boom.
9. After completing lifting operations, return the boom and outriggers (jacklegs) to stowed position. To place the boom in the stowed position, first place the boom in the horizontal position and allow some slack in the cable. Support the boom with the one hand while pulling out the rearward pin. Lower the boom while guiding the cable to the side of the boom to prevent the cable from coming up against any sharp edges. Once the boom is completely vertical, place the pin in the topmost hole of the turret assembly, this will prevent the boom from swinging freely. Gently take up any remaining slack in the cable and tighten the handle to lock the turret from turning.

**NOTE:** Always allow some slack in the cable when changing the boom's position to prevent any hang-ups.

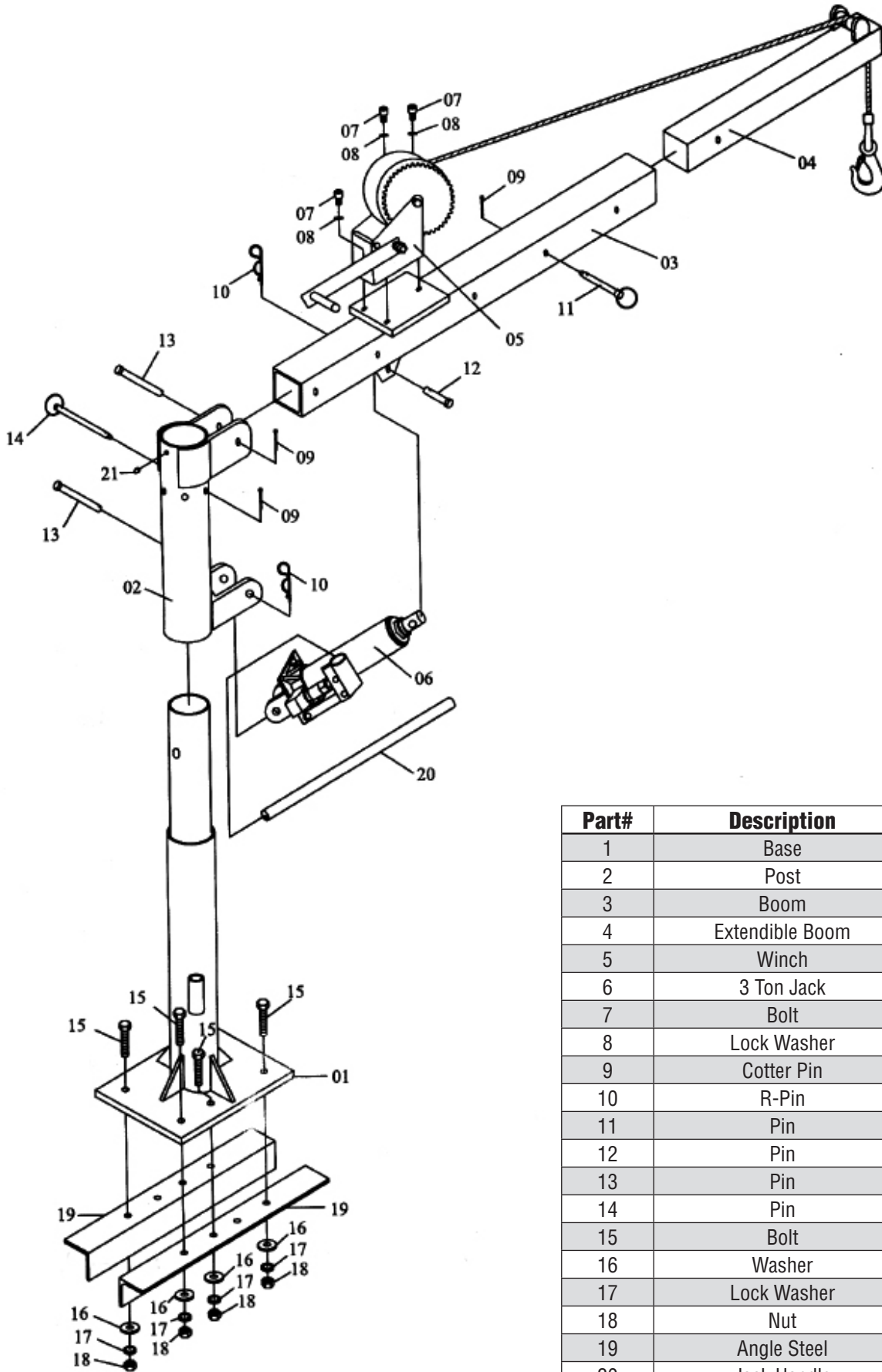
## MAINTENANCE

1. It is important to keep your cable in good condition. Some of the factors that will determine the life expectancy of the cable are:
  - Load being handled
  - Corrosive conditions
  - Maintenance of the cable:
    - I. Keep pulley turning freely.
    - II. Maintain tension of the cable to insure proper spooling onto the winch.
    - III. Lubrication of the Cable (see point #3)
    - IV. Avoid kinks in the cable
    - V. Avoid abrasive action and contact with sharp corners.
2. Items to look for while inspecting the cable are:
  - Broken strands
  - Kinks and flattened sections
  - Corrosion and abrasion
3. Lubrication of the cable helps to prevent corrosion and lubricates the strands to reduce wear due to flexing and abrasion.
4. The hook is an important item that should be checked on a daily basis for distortion or cracks.
5. Periodically check that all the fasteners and components are tight, lubricate moving parts to prevent corrosion and allow free movement.

## DISPOSING OF THE TOOL

If your tool has become damaged beyond repair, do not throw it out. Bring it to the appropriate recycling facility.

# PARTS BREAKDOWN



Part#	Description	Qty
1	Base	1
2	Post	1
3	Boom	1
4	Extendible Boom	1
5	Winch	1
6	3 Ton Jack	1
7	Bolt	1
8	Lock Washer	3
9	Cotter Pin	3
10	R-Pin	2
11	Pin	1
12	Pin	1
13	Pin	2
14	Pin	1
15	Bolt	5
16	Washer	5
17	Lock Washer	5
18	Nut	5
19	Angle Steel	5
20	Jack Handle	2
21	Grease Fitting	1







# Grue de 1 000 lb montée sur camionnette

## Manuel du Propriétaire



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





# Grue de 1 000 lb montée sur camionnette

## SPÉCIFICATIONS

<b>Capacité de levage</b>	1 000 lb (rétracté)/500 lb (allongé)
<b>Longueur max. du bras de levage</b>	53 1/2 po
<b>Capacité du cric hydraulique</b>	3 tonnes
<b>Câble de treuil</b>	25 pi de long x 3/64 po de diamètre
<b>Course du vérin</b>	5 po
<b>Dimensions de la base</b>	7 3/8 x 9 1/2 po

## SÉCURITÉ

### CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

**AVERTISSEMENT !** Les avertissements, les précautions et les instructions mentionnés dans ce manuel d'instructions ne peuvent pas couvrir toutes les conditions et situations pouvant se produire. L'opérateur doit comprendre qu'il doit faire preuve de bon sens et prendre les précautions nécessaires pour assurer sa sécurité lors de l'utilisation de l'outil.

**AVERTISSEMENT !** Veuillez lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser cet outil. Conservez ce manuel qui contient les avertissements et les mesures de sécurité, les instructions de fonctionnement, d'inspection et d'entretien. Lorsque vous utilisez cet outil, vous devez toujours prendre les précautions de base pour réduire le risque de blessure et de dommage à l'équipement. Veuillez noter que lorsque ce manuel fait référence à un numéro de pièce, il fait référence à la liste des pièces comprise. Avant de permettre à un autre individu d'utiliser cet outil, assurez-vous qu'il connaît toutes les consignes de sécurité.

### AIRE DE TRAVAIL

1. Travaillez dans un environnement de travail sécuritaire. Gardez votre aire de travail propre et bien éclairée.
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. Une distraction peut causer une perte de contrôle.
3. Entreposez l'équipement non utilisé. Lorsqu'ils ne sont pas en usage, les outils doivent être entreposés dans un endroit sec pour prévenir la rouille. Gardez toujours les outils dans un endroit verrouillé et hors de la portée des enfants.

## SÉCURITÉ PERSONNELLE

1. Portez des vêtements appropriés et de l'équipement de protection. Utilisez des protections pour les voies respiratoires, les oreilles, les yeux, le visage, les pieds, les mains et la tête. Portez toujours des lunettes de sécurité étanches approuvées par l'ANSI qui offrent une protection frontale et latérale. Protégez-vous les mains à l'aide de gants appropriés. Portez un écran facial panoramique si votre travail produit des limailles ou des copeaux de bois. Protégez-vous la tête de la chute d'objets en portant un casque de protection. Portez un masque antipoussières ou un appareil respiratoire approuvé par l'ANSI lorsque vous travaillez près du métal, du bois ou des poussières et vapeurs chimiques. Portez des bouchons d'oreille approuvés par l'ANSI. Des vêtements de protection non conducteurs et des chaussures antidérapantes sont recommandés pour le travail. Pour éviter les blessures dues aux chutes d'objets, portez des chaussures à embout d'acier.
2. Ne vous étirez pas trop; restez stable et en équilibre en tout temps. Une stabilité et un équilibre appropriés permettent d'avoir un meilleur contrôle de l'outil en cas de situations inattendues.
3. Tenez les vêtements, les bijoux, les cheveux, etc. à l'écart des pièces mobiles. Ils peuvent se coincer dans les pièces mobiles et ainsi endommager l'outil ou provoquer de graves blessures.
4. Restez alerte, portez attention à vos gestes et faites preuve de bon sens. N'utilisez pas d'appareil ou d'outil si vous êtes fatigué ou sous l'effet de drogues, d'alcool ou de médicaments.
5. Utilisez des serres ou un autre moyen pratique pour fixer et soutenir la pièce à travailler sur une plateforme stable. Une pièce à travailler tenue dans les mains ou appuyée contre le corps est instable et risque d'entraîner une perte de contrôle.

## CONSIGNES DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES

1. Le non-respect de ces instructions pourrait causer la perte de la charge, des dommages à la grue, et/ou une défaillance de la grue pouvant entraîner des blessures ou des dommages matériels.
2. 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.
3. Utilisez toujours la grue sur une surface dure et de niveau pouvant soutenir la charge. L'utilisation de la grue sur tout autre type de surface que les surfaces de niveau peut rendre la grue instable et entraîner la perte potentielle de la charge.
4. Le bras de levage doit être en position complètement abaissée avant de soulever les pattes. Les pattes ne doivent jamais être soulevées lorsque la grue transporte une charge. Les pattes doivent être verrouillées en position lorsqu'elles sont soulevées.
5. 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.
6. Ceci empêchera d'exposer les surfaces usinées. Gardez toutes les pièces mobiles propres et bien lubrifiées.

## UTILISATION ET ENTRETIEN DE L'OUTIL

1. Utilisez le bon outil pour effectuer le travail. N'utilisez pas de petit outil ou de petit accessoire pour effectuer le travail d'un outil industriel plus gros. L'outil offrira une performance et une sécurité supérieures s'il est utilisé pour une tâche à laquelle il est destiné. Ne modifiez pas cet outil et ne l'utilisez pas à des fins auxquelles il n'a pas été conçu.
2. Entretenez les outils avec soin. Gardez les outils propres et en bon état pour obtenir une performance supérieure et plus sécuritaire. Suivez les instructions pour lubrifier et remplacer les accessoires. Vérifiez périodiquement les raccords et l'alignement de l'outil et, en cas de dommages, demandez à un technicien autorisé de les réparer ou les remplacer. Les poignées doivent demeurer propres, sèches et exemptes d'huile et de graisse en tout temps. Un outil bien entretenu réduira les risques de coincement et sera plus facile à maîtriser. L'utilisation d'une force excessive peut causer des glissements et endommager votre travail ou causer des blessures.

3. Utilisez seulement les lubrifiants fournis avec l'outil ou spécifiés par le fabricant. Les autres lubrifiants peuvent ne pas convenir et endommager l'outil ou même causer son explosion.
4. Si l'outil n'est pas utilisé pendant une période prolongée, appliquez une mince couche de lubrifiant sur les pièces en acier pour éviter la rouille.
5. Veillez à maintenir intactes l'étiquette et la plaque signalétique de l'outil. Elles comportent des renseignements importants. Si elles sont illisibles ou manquantes, communiquez avec Princess Auto pour les remplacer.

## LUBRIFICATION

1. Il est important que l'outil soit lubrifié correctement. Sans une lubrification adéquate, l'outil ne fonctionnera pas bien et ses mécanismes s'useront prématurément. Évitez une lubrification excessive de l'outil.
2. Employez le bon lubrifiant et ne remplissez ou ne lubrifiez les pièces que lorsque nécessaire. Utilisez seulement les lubrifiants recommandés. Des produits de substitution pourraient endommager le caoutchouc dans les joints toriques de l'outil, ainsi que d'autres pièces en caoutchouc.
3. Lubrifiez l'outil avant de l'entreposer. S'il devient nécessaire d'entreposer l'outil durant une longue période (toute une nuit, une fin de semaine, etc.), on doit le lubrifier libéralement à ce moment-là.

**AVERTISSEMENT ! N'utilisez JAMAIS de WD-40 pour nettoyer ou lubrifier votre outil. Le WD-40 est un solvant qui provoquera la décomposition de la graisse interne et, par conséquent, le grippage de votre outil.**

## DÉBALLAGE

1. Retirez soigneusement les pièces et les accessoires de la boîte.
2. Assurez-vous que tous les articles figurant sur les listes de pièces sont inclus.
3. Inspectez les pièces attentivement pour vous assurer que l'outil n'a pas été endommagé pendant son transport.
4. Ne jetez pas le matériel d'emballage avant d'avoir examiné attentivement l'outil et de l'avoir fait fonctionner avec succès.

**AVERTISSEMENT ! Si des pièces sont manquantes, ne faites pas fonctionner l'outil avant que les pièces manquantes soient remplacées. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner de graves blessures.**

## UTILISATION

### INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE

1. Retirez la base (1) de la caisse d'expédition, recherchez sur la plate-forme de la camionnette l'emplacement désiré et vérifiez que le dégagement est suffisant. Un montage dans le coin arrière droit est typique.
2. Si le plancher est en bois, il sera nécessaire d'installer une plaque en acier de 3/8 po d'épaisseur environ 6 à 8 po plus large que la plaque de base au-dessus de la plate-forme en bois. Si le plancher est en métal épais et cannelé, aucune plaque métallique ne sera nécessaire sous la plaque de base de la grue. Des éléments de remplissage devraient être utilisés pour mettre à niveau le plancher cannelé au besoin. La base (1) peut alors être mise en place et utilisée pour situer les trous de montage à travers la plate-forme de la camionnette et la plaque de base.
3. Chaque camionnette présente des difficultés uniques. La monture et le renfort additionnel devraient être fabriqués de façon combinée. La charge sera exercée sur la plus grande surface possible. Installez un renfort qui traverse les deux côtés de la camionnette et peut former des alvéoles pouvant être utilisées pour une béquille, un stabilisateur ou un porte-béquille. Ajoutez au besoin d'autres membres structurels selon la résistance de la structure de la camionnette.

## UTILISATION

1. Une inspection de routine de la grue devrait être obligatoire avant chaque journée d'utilisation. Tout défaut devrait être corrigé immédiatement.
2. Au site de travail, le véhicule devrait être placé de façon à ce que la grue puisse atteindre correctement la charge.
3. Conservez le véhicule de niveau le plus possible pendant l'utilisation et soulevez toujours la charge à la verticale.
4. Pour empêcher le bras de levage de pivoter librement, attachez toujours la poignée sur le côté du montant (2) avant de pivoter le bras de levage.
5. Utilisez toujours des béquilles allant de la camionnette au sol. Assurez-vous qu'elles sont positionnées fermement et adéquatement.
6. Assurez toujours une utilisation sécurisée et pratique qui permettra à la charge d'être dégagée en toute sécurité de tout objet pendant son pivotement.
7. Avant le levage, réglez le bras de levage à la position la plus basse possible qui permettra à la charge d'être dégagée en toute sécurité de tout objet pendant son pivotement.
8. Pour régler la hauteur du bras de levage, soutenez le bras de levage d'une main tout en tirant vers l'extérieur la goupille la plus en avant. Soulevez ou abaissez le bras de levage à la hauteur désirée et placez la goupille dans le trou en vous assurant que la goupille traverse le trou dans le bras de levage.
9. À la fin des opérations de levage, ramenez le bras de levage et les béquilles en position de rangement. Pour placer le bras de levage en position de rangement, placez d'abord le bras de levage en position horizontale et détendez un peu le câble. Soutenez le bras de levage d'une main tout en tirant vers l'extérieur la goupille arrière. Abaissez le bras de levage tout en guidant le câble sur le côté du bras de levage pour empêcher que le câble entre en contact avec les rebords coupants. Une fois que le bras de levage est complètement vertical, placez la goupille dans le trou le plus haut de l'ensemble de tourelle; ceci empêchera le bras de levage de pivoter librement. Tendez délicatement le câble et serrez la poignée pour empêcher la tourelle de tourner.

**REMARQUE :** Détendez toujours un peu le câble lorsque vous changez la position du bras de levage pour empêcher les coincements.

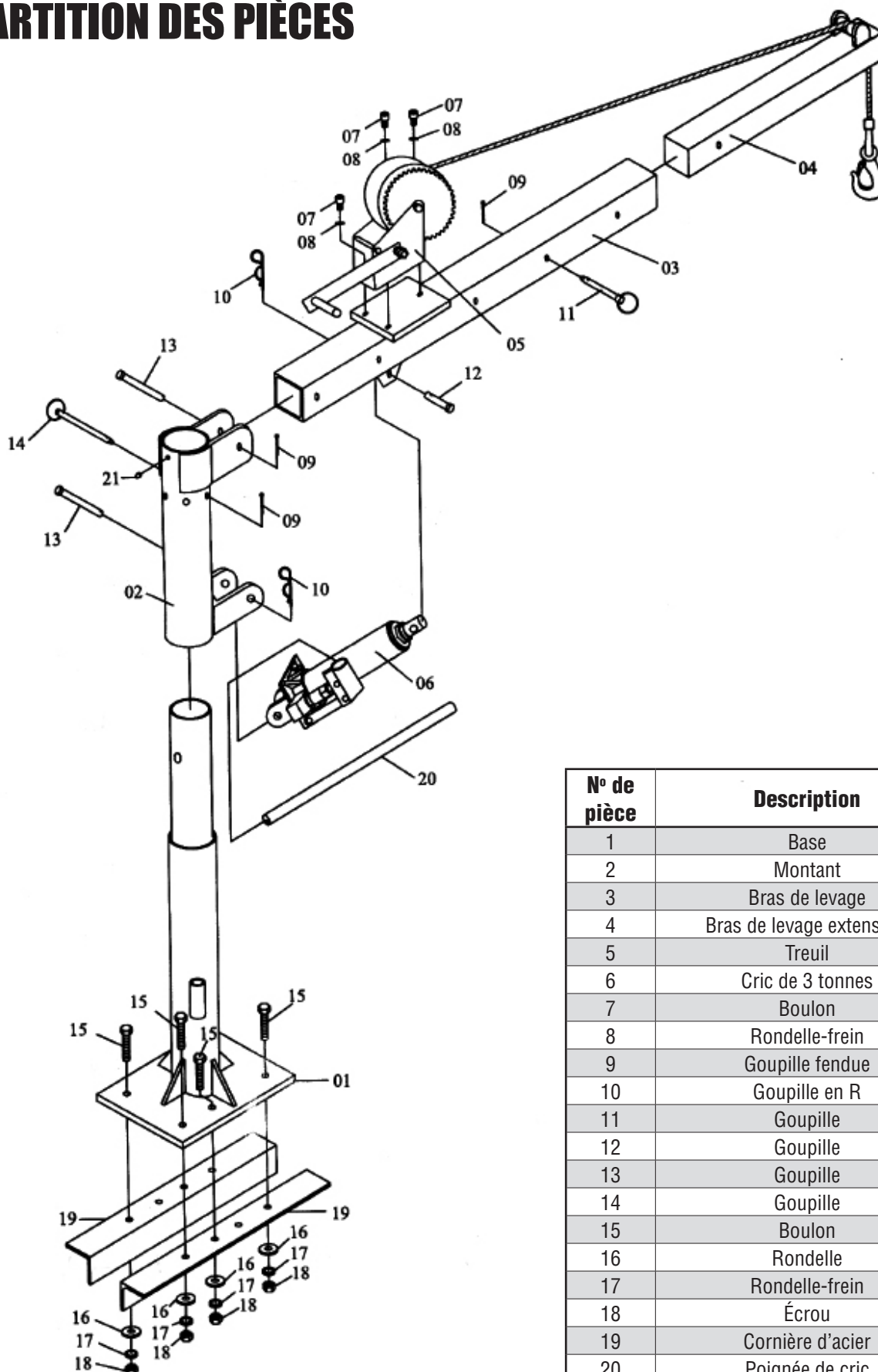
## ENTRETIEN

1. Il est important de garder le câble en bon état. Certains des facteurs qui régiront l'espérance de vie du câble sont :
  - Charge manutentionnée
  - Conditions corrosives
  - Entretien du câble :
    - I. La poulie doit continuer à tourner librement.
    - II. Maintenez la tension du câble pour assurer son bon enroulement sur le treuil.
    - III. Lubrification du câble (consultez le point n° 3)
    - IV. Évitez l'entortillement du câble.
    - V. Évitez l'action abrasive et le contact avec les coins tranchants.
2. Les articles à vérifier lors de l'inspection du câble sont :
  - Fils cassés
  - Nœuds et sections aplaties
  - Corrosion et abrasion
3. La lubrification du câble aide à empêcher la corrosion et lubrifie les fils pour réduire l'usure causée par la flexion et l'abrasion.
4. Le crochet est un élément important qui devrait être vérifié quotidiennement pour déceler une distorsion ou des fissures.
5. Vérifiez périodiquement que toutes les fixations et les composantes sont serrées, lubrifiez les pièces mobiles pour empêcher la corrosion et permettre les mouvements libres.

## MISE AU REBUT DE L'OUTIL

Si votre outil est trop détérioré pour être réparé, ne le jetez pas. Apportez-le à un centre de recyclage approprié.

## RÉPARTITION DES PIÈCES



N° de pièce	Description	Qté
1	Base	1
2	Montant	1
3	Bras de levage	1
4	Bras de levage extensible	1
5	Treuil	1
6	Cric de 3 tonnes	1
7	Boulon	1
8	Rondelle-frein	3
9	Goupille fendue	3
10	Goupille en R	2
11	Goupille	1
12	Goupille	1
13	Goupille	2
14	Goupille	1
15	Boulon	5
16	Rondelle	5
17	Rondelle-frein	5
18	Écrou	5
19	Cornière d'acier	5
20	Poignée de cric	2
21	Raccord de graissage	1

