



2 Ton Gantry Crane

User Manual



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



2 Ton Gantry Crane

SPECIFICATIONS

Weight Capacity	4,000 lb
Operating Height	94-1/2 to 141-3/4 in.
Width Between Uprights	94-1/2 in.

INTRODUCTION

Designed for positioning materials.

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 tools properly in a safe and dry location. Keep tools 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.
2. Wear gloves that provide protection based on the work materials or to reduce the effects of tool vibration.
3. Non-skid footwear is recommended to maintain footing and balance in the work environment.
4. Steel toe footwear or steel toe caps to prevent injury from falling objects.
5. Wear protective clothing designed for the work environment and tool.

PERSONAL PRECAUTIONS

Control the tool, personal movement and the work environment to avoid personal injury or damage to the 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 the tool. Proper footing and balance enables better control in unexpected situations.

SPECIFIC SAFETY PRECAUTIONS

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. Only work on a flat, level surface capable of supporting the weight of the load.
3. Do not move the crane when it is under load. The caster wheels are not designed to roll when the crane is lifting an object.
4. Never lift loads over people or allow anyone to walk or work under an elevated load.
5. Never move a load unless the height adjustment pins are fully inserted.
6. Do not lift loads if the crane is not level. Always keep the crane and the crossbeam level.
7. Make sure that the trolley stoppers are fixed to both ends of the crossbeam.
8. Ensure that the trolley is locked before standing up or lowering the gantry crane.
9. Do not lift if load is swinging.
10. Do not lift if loads are not suspended directly under the crossbeam.
11. Do not leave the loads suspended when the crane is unattended.
12. Never use the crane for side pulls.
13. Do not exceed the maximum capacity of 4,000 lb. Overloading can cause damage to, or failure of, the crane.
14. Do not allow untrained persons to operate the tool.

15. Make sure there is enough clearance around the crane, the crane passage is clear and there is room around the load for movement.
16. Maintain the crane in good condition. Keep it clean for the best and safest performance.
17. Inspect the tool before each use. DO NOT use if bent, broken, cracked or otherwise damaged, if any suspect parts are noticed, or if it has been subjected to a shock load.
18. Check to ensure that all applicable bolts and nuts are firmly tightened.
19. If the crane needs repair or any of its parts need to be replaced, have it repaired by an authorized service technician. Use only manufacturers recommended replacement parts

PARTS IDENTIFICATION

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

When this manual refers to a part number, it refers to the included Parts List.

Assemble the crane loose until the entire assembly is complete. Make certain that you have a large, clean and uncluttered area for assembly. As the gantry crane is large and heavy, you may have to lay out the different parts on their sides and tighten and erect the entire assembly once complete.

1. Attach the two plates (#20) to both sides of the crossbeam (#19) at one end and secure with four bolts (#1), washers (#2), spring washers (#3) and nuts (#4). Repeat the procedure for the other end of the crossbeam.
2. Attach each inner vertical post assembly (#21) to the crossbeam, secure with eight bolts, washers, spring washers and nuts.

3. Attach the four swivel casters (#27) to the base assembly (#26) using four bolts (#15), spring washers (#16) and nuts (#17) for each caster. Apply grease to the grease fitting in each caster.
4. Attach each outer vertical post assembly (#23) to each base assembly making certain that the welded bracket of the handle (#24) is facing out. From the top, insert two bolts (#14) through the base of each outer vertical post assembly and into each base assembly. Secure using four washers (#2), spring washers (#3) and nuts (#4).
5. Attach two support tubes (#22) to each outer vertical post assembly (#23). Insert a bolt (#5) through the top of the support tube and through the eyelet. Slip on a washer (#6), spring washer (#7) and secure with a nut (#8). Attach the other end of support tube to the base assembly using a washer (#6), spring washer (#7) and secure with a nut (#8). Repeat for all four support tubes.
6. Insert the inner vertical post assembly into the outer vertical post assembly. Insert one of the pins (#18) through the slot in the outer vertical post assembly and through the holes in the inner vertical post assembly so that the pin goes all the way through. Attach the handle to the bracket on the outer side of the outer vertical post assembly, insert a bolt (#10) through the handle and outer vertical post and secure with a nut (#11). Make sure the two hooks of the handle hold the two ends of one pin. Repeat the procedure for the opposite post assembly.
7. Tighten all the bolts and nuts securely and make certain that the entire telescoping gantry crane assembly is tight and secure.

OPERATION

1. Position the crane so that it is directly above the item to be lifted.
2. Securely fasten the item to be lifted to the crane with the appropriate trolley or hoist.
3. Raising and lowering the crossbeam requires two people. There is a handle on each of the outer vertical post assemblies.
 - a. To raise the crossbeam, each person should pull the handle down at the same time and the inner vertical post assembly will be raised up by one hole.

- b. Insert the second pin into the newly exposed hole to lock the vertical post assembly in position.
- c. Pull out the original pin and make the handle hook with the newly positioned pin.
- d. Repeat it to reach the height you need. The inner vertical post assembly has 13 different stop positions.

MAINTENANCE

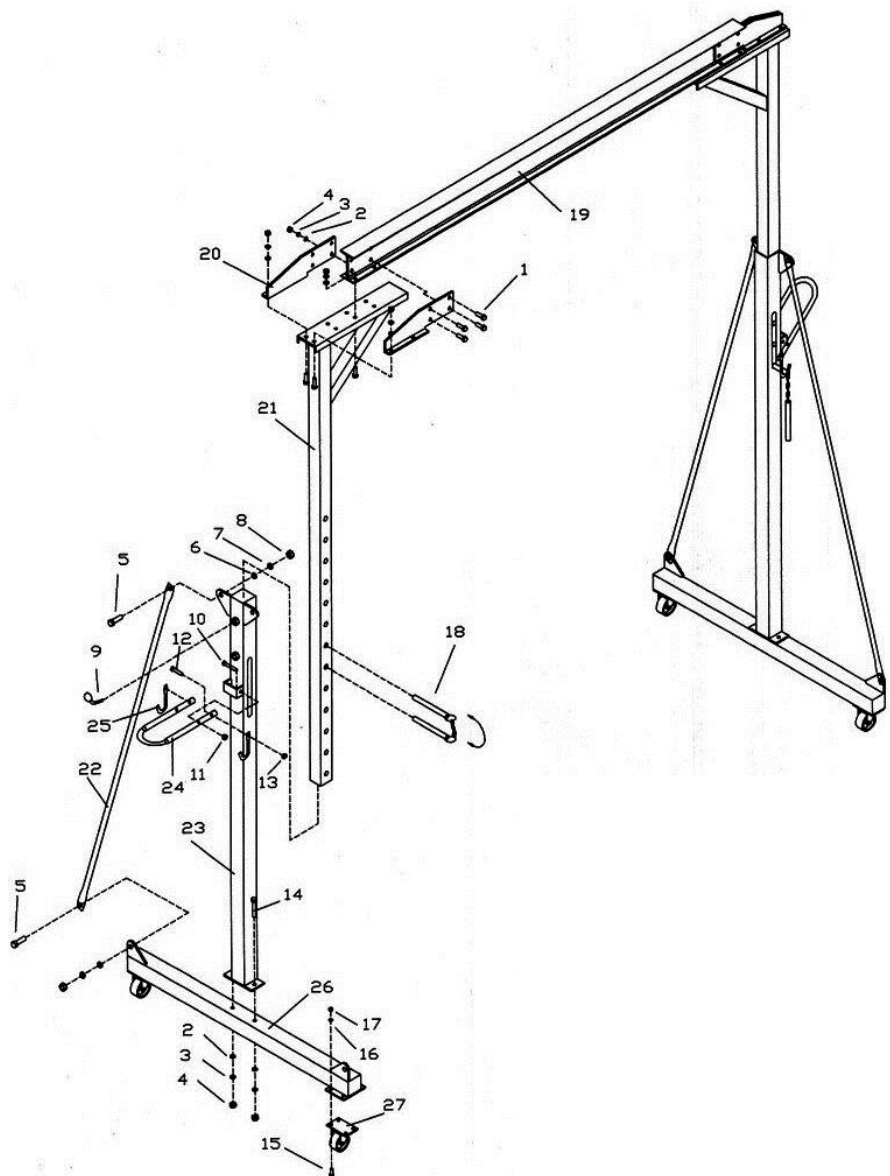
1. Maintain the tool with care. A tool in good condition is efficient, easier to control and will have fewer problems.
2. Inspect the tool components periodically. Repair or replace damaged or worn components.
3. Clear a large enough area for maintenance, at least 12 ft (length) x 30 t (height).
4. Remove any loads from the crane before performing any inspection or maintenance.
5. Clean the outside of the crane with a dry, clean, soft cloth and periodically lubricate all moving parts with a light oil as needed.
6. When servicing, use only identical replacement parts. Only use accessories intended for use with this tool. Replace damaged parts immediately.
7. Maintain the tool's label and name plate. 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.

TROUBLESHOOTING

Contact Princess Auto Ltd. 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.

PARTS BREAKDOWN



PARTS LIST

PART #	DESCRIPTION	QTY
1	Bolt M12 x 35	24
2	Ø12 Washer	28
3	Ø12 Spring Washer	28
4	M12 Nut	28
5	Bolt M14 x 40	8
6	Ø14 Washer	8
7	Ø14 Spring Washer	8
8	M14 Nut	8
9	M12 Bolt	4
10	Bolt M10 x 60	4
11	M10 Nut	4
12	Bolt M8 x 40	4
13	M8 Nut	4

14	Bolt M12 x 150	4
15	Bolt M10 x 30	16
16	Ø10 Spring Washer	16
17	M10 Nut	16
18	Pin	4
19	Crossbeam	1
20	Plate	4
21	Inner Vertical Post	2
22	Support Tube	4
23	Outer Vertical Post	2
24	Handle	2
25	Hook	4
26	Base Assembly	2
27	Swivel Caster	4



Portique de 2 tonnes

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.**



Portique de 2 tonnes

SPÉCIFICATIONS

Capacité de poids	4 000 lb
Hauteur d'utilisation	94 1/2 à 141 3/4 po
Largeur entre montants	94 1/2 po

INTRODUCTION

Conçu afin de positionner les matériaux.

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.

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.

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.
2. Portez des gants qui protègent en fonction des matériaux de travail et pour réduire les effets des vibrations de l'outil.
3. Les chaussures antidérapantes sont recommandées pour maintenir la stabilité et l'équilibre au sein de l'environnement de travail.
4. Chaussures à embouts d'acier ou à coquilles d'acier pour éviter les blessures dues à la chute d'objets.
5. Portez des vêtements de protection conçus pour l'environnement de travail et pour l'outil.

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

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. Utilisez uniquement sur une surface plane et de niveau capable de soutenir le poids de la charge.
3. Ne déplacez pas la grue alors qu'elle soutient une charge. Les roulettes n'ont pas été conçues pour rouler alors que la grue soulève un objet.
4. Ne soulevez jamais de charge au-dessus des personnes et ne laissez personne passer ou travailler sous une charge élevée.
5. Ne déplacez jamais une charge sans que les goupilles de réglage de la hauteur soient complètement insérées.
6. Ne soulevez pas de charge si le portique n'est pas de niveau. Maintenez toujours le portique et la traverse de niveau.
7. Assurez-vous que les butées de chariot ont été attachées aux deux extrémités de la poutre.
8. Assurez-vous que le chariot soit verrouillé avant de lever ou d'abaisser le portique.
9. Ne soulevez pas si la charge se balance.
10. Ne soulevez pas si les charges ne sont pas suspendues directement sous la traverse.
11. Ne laissez pas de charge suspendue si le portique est laissé sans surveillance.
12. N'utilisez jamais le portique pour des tractions latérales.
13. Ne dépassez pas la capacité maximale de 4 000 lb. Une surcharge peut causer des dommages ou une faillite du portique.
14. Ne permettez pas aux personnes non formées d'utiliser l'outil.

15. Assurez-vous qu'il existe un jeu suffisant autour du portique, que le passage aux abords du portique est libre et qu'il existe un espace de mouvement suffisant tout autour de la charge.
16. Maintenez l'outil en bon état. Gardez-le propre pour obtenir les meilleurs résultats et la meilleure sécurité.
17. Vérifiez l'outil avant chaque usage. Ne l'utilisez PAS s'il est tordu, 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.
18. Vérifiez que tous les boulons et les écrous applicables soient serrés fermement.
19. Si l'outil doit être réparé ou s'il faut remplacer des pièces, confiez la réparation à un technicien de service autorisé. Utilisez seulement des pièces de rechange recommandées par les fabricants.

IDENTIFICATION DES PIÈCES

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

Lorsque ce manuel fait référence à un numéro de pièce, il fait référence à la section de liste de pièces comprises.

Assemblez la grue sans rien serrer jusqu'à ce que le montage complet soit terminé. Assurez-vous de disposer d'une grande surface propre et sans obstacle pour le montage. Le portique étant grand et lourd, vous devrez peut-être disposer les diverses pièces sur leur côté, et serrer et monter l'ensemble complet une fois le montage terminé.

1. Fixez deux plaques (N° 20) aux deux côtés de la traverse (N° 19) sur une extrémité et retenez-les au moyen de quatre boulons (N° 1), rondelles (N° 2), rondelles à ressort (N° 3) et d'écrous (N° 4). Procédez de la même façon à l'autre extrémité de la traverse.
2. Fixez chaque ensemble de montant vertical intérieur (N° 21) à la traverse et retenez-les au moyen de huit boulons (N° 1), rondelles (N° 2), rondelles à ressort (N° 3) et écrous (N° 4).
3. Fixez les quatre roulettes orientables (N° 27) à l'ensemble de base (N° 26) au moyen de quatre boulons (N° 15), rondelles à ressort (N° 16) et écrous (N° 17) pour chaque roulette. Mettez de la graisse dans le raccord du graisseur dans chaque roulette orientable.
4. Fixez chaque ensemble de montant vertical extérieur (N° 23) à chaque ensemble de base en vous assurant que le support soudé sur la poignée (N° 24) est placé à l'extérieur. À partir du dessus, insérez deux boulons (N° 14) dans la base de chaque ensemble de montant vertical extérieur et dans chaque ensemble de base. Retenez le tout au moyen de quatre rondelles (N° 2), rondelles à ressort (N° 3) et écrous (N° 4).
5. Fixez deux tubes de support (N° 22) à chaque ensemble de montant vertical extérieur (N° 23). Insérez un boulon (N° 5) par le haut du tube de support et à travers l'oeillet. Glissez une rondelle (N° 6), une rondelle à ressort (N° 7) et retenez le tout au moyen d'un écrou (N° 8). Fixez l'autre extrémité du tube de support à l'ensemble de base au moyen d'une rondelle (N° 6), une rondelle à ressort (N° 7) et retenez le tout au moyen d'un écrou (N° 8). Répétez pour les quatre tubes de support.
6. Insérez l'ensemble de montant vertical intérieur dans l'ensemble de montant vertical extérieur. Insérez les goupilles (N° 18) jusqu'au fond dans la fente du montant vertical extérieur et dans les orifices de l'ensemble de montant vertical intérieur. Fixez la poignée au support sur l'extérieur du montant vertical extérieur. Insérez un boulon (N° 10) dans la poignée et l'ensemble de montant vertical intérieur et retenez le tout au moyen d'un écrou (N° 11). Assurez-vous que les deux crochets de la poignée retiennent les deux extrémités d'une goupille. Procédez de la même façon avec le montant opposé.
7. Serrez à fond tous les boulons et les écrous et assurez-vous que tout l'ensemble de portique télescopique soit serré et sûr.

UTILISATION

1. Placez le portique de manière qu'il soit directement au-dessus de l'article à lever.
2. Fixez solidement l'article pour qu'il soit levé au portique avec le chariot ou le dispositif de levage approprié.
3. Il faut deux personnes pour lever et abaisser la traverse. Une poignée se trouve sur chaque ensemble de montant vertical extérieur.
 - a. Pour soulever la traverse, chaque individu devrait abaisser la poignée en même temps, de sorte que l'ensemble de montant vertical intérieur montera d'un trou.
 - b. Insérez la deuxième goupille dans le trou nouvellement exposé pour verrouiller l'ensemble de montant vertical en position.
 - c. Retirez la goupille originale et accrochez la poignée avec la goupille nouvellement positionnée.
 - d. Répétez pour atteindre la hauteur désirée. L'ensemble de montant intérieur vertical compte treize positions d'arrêt différentes.

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.
3. Dégagez un espace assez grand pour l'entretien, d'au moins 12 pi (longueur) x 30 pi (hauteur).
4. Retirez toutes les charges du portique avant de procéder à l'inspection ou à l'entretien.
5. Nettoyez l'extérieur du portique avec un chiffon sec, propre et doux, et lubrifiez régulièrement toutes les pièces mobiles avec une huile légère selon les besoins.
6. Pour réparer un outil, il faut utiliser uniquement des pièces de rechange identiques. Employez seulement des pièces autorisées. Suivez les conseils donnés dans la section sur l'entretien que vous trouverez dans ce manuel.

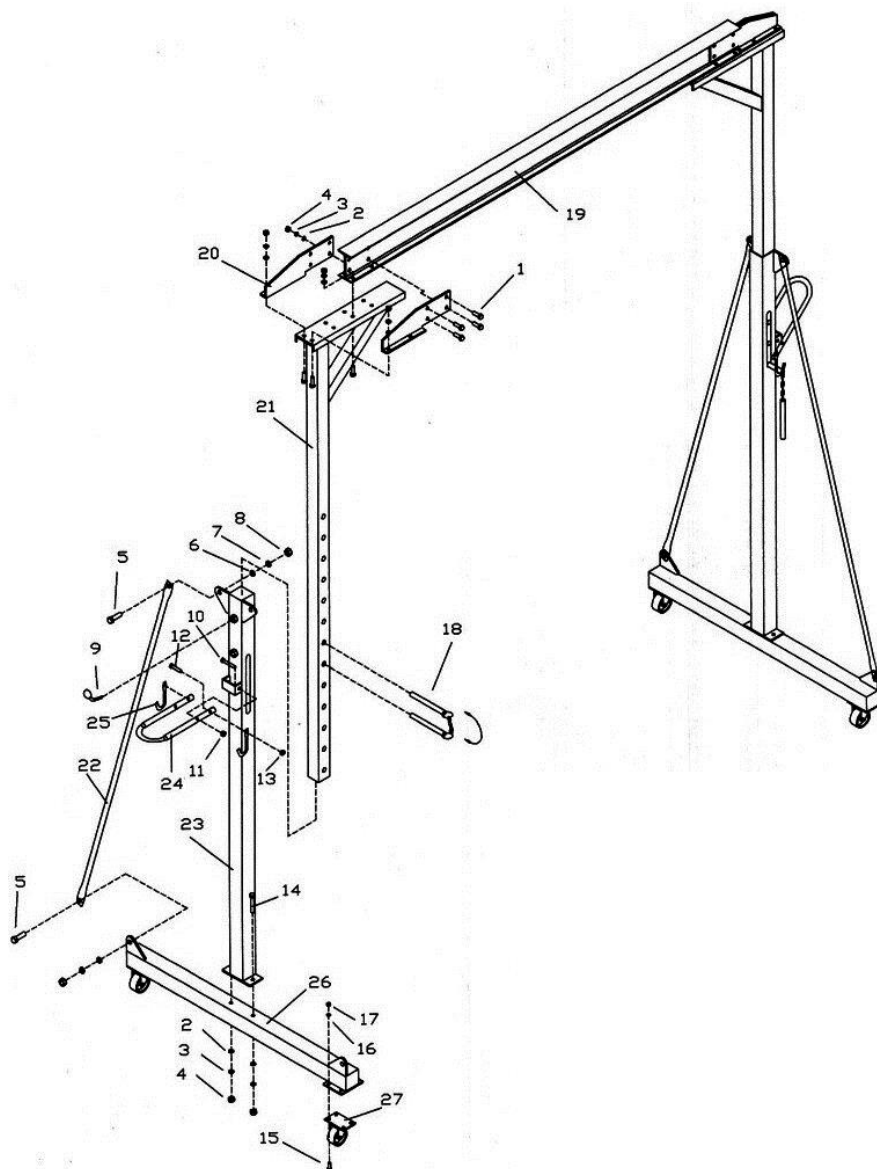
7. Veillez à ce que l'étiquette et la plaque signalétique demeurent intactes sur l'outil. Elles comportent des renseignements importants. Si elles sont illisibles ou manquantes, communiquez avec Princess Auto Ltd. pour les remplacer.

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.

DÉPANNAGE

Si l'outil ne fonctionne pas correctement ou si des pièces sont manquantes, veuillez contacter Princess Auto Ltd. afin de trouver une solution. Si ce n'est pas possible, demandez à un technicien qualifié de réparer l'outil.

RÉPARTITION DES PIÈCES



LISTE DES PIÈCES

N° DE PIÈCE	DESCRIPTION	QTÉ			
1	Boulon M12X35	24	15	Boulon M10X30	16
2	ø12 Rondelle	28	16	ø10 Rondelle à ressort	16
3	ø12 Rondelle à ressort	28	17	M10 Écrou	16
4	M12 Écrou	28	18	Goupille	4
5	Boulon M14X40	8	19	Traverse	1
6	ø14 Rondelle	8	20	Plaque	4
7	ø14 Rondelle à ressort	8	21	Montant vertical intérieur	2
8	M14 Écrou	8	22	Tube de support	4
9	M12 Boulon	4	23	Montant vertical extérieur	2
10	Boulon M10X60	4	24	Poignée	2
11	M10 Écrou	4	25	Crochet	4
12	Boulon M8X40	4	26	Ensemble base	2
13	M8 Écrou	4	27	Roulettes orientables de 3 po	4
14	Boulon M12x100	4			