



1-Ton Gantry Crane

User Manual



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



1-Ton Gantry Crane

SPECIFICATIONS

Weight Capacity	1 Ton
Operating Height	94-1/2 to 141-3/4 in.
Operating Width	94-1/2 in.
Type	Gantry
Overview	I-beam Design

IMPORTANT SAFETY PRECAUTIONS

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. Before allowing someone else to use this tool, make sure they are aware of all safety information.

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

NOTE: Keep this manual for the safety warnings, precautions, and operating, inspection and maintenance instructions. When this manual refers to a part number, it refers to the included parts list.

WORK AREA

1. Only use this tool on a surface that is stable, level, dry, not slippery, and capable of sustaining the load. Use on a surface that is not hard or level can result in instability and possible loss of load.
2. Operate in a safe work environment. Keep your work area clean and well lit. Do not expose the tool to rain or any other kind of bad weather. Do not use in damp or wet locations.
3. Keep anyone not wearing the appropriate safety equipment away from the work area.

NOTE: Minimize distractions in the work environment. Distractions can cause you to lose control of the tool.

4. Store tool properly in a safe, dry location to prevent rust or damage.
5. Always lock up tools and keep them out of the reach of children.

PERSONAL SAFETY

CAUTION! Wear protective equipment approved by the Canadian Standards Association (CSA) or American National Standards Institute (ANSI) when using the tool.

1. Dress properly, wear protective equipment. Use breathing, ear, eye, face, foot, hand, and head protection. Always wear ANSI approved impact safety goggles that 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. Control the tool, personal movement, and the work environment to avoid personal injury or damage to the tool. Stay alert, watch what you are doing, and use your common sense.
3. Keep articles of clothing, jewelry, hair, etc., away from moving parts to avoid entanglement with a tool.
4. Do not operate any machine / tool when tired or under the influence of drugs, alcohol, or medications.
5. Do not overreach when operating a tool. Proper footing and balance enables better control of a tool in unexpected situations.

SPECIFIC SAFETY PRECAUTIONS

1. Only work on a flat, level surface capable of supporting the weight of the load.
2. Never attempt to move a loaded crane across a floor that has cracks or other obstacles that might impede the movement of the wheels.
3. Never lift loads over people or allow anyone to walk or work under an elevated load.
4. Never move a load unless the height adjustment pins are fully inserted.
5. Do not lift loads if the crane is not level. Always keep the crane and the crossbeam level.
6. Make sure that the trolley stoppers are fixed to both ends of the crossbeam.
7. Ensure that the trolley is locked before standing up or lowering the gantry crane.
8. Do not lift if load is swinging.
9. Do not lift if loads are not suspended directly under the crossbeam.
10. Do not leave the loads suspended when the crane is unattended.
11. Never use the crane for side pulls.
12. Do not exceed the maximum capacity of 1 ton. Overloading can cause damage to, or failure of, the crane.
13. Do not allow untrained persons to operate the tool.
14. Make sure there is enough clearance around the crane, the crane passage is clear, and there is room around the load for movement.
15. Maintain the crane in good condition. Keep it clean for the best and safest performance.
16. 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.
17. Check to ensure that all applicable bolts and nuts are firmly tightened.
18. 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.

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.
2. This tool was designed for a specific function.
Do Not:
 - a. Modify or alter the tool; all parts and accessories are designed with built-in safety features that may be compromised if altered.
 - b. Use the tool in a way for which it was not designed.
3. Maintain tools with care. Keep tools clean and in good condition for a better and safer performance. Inspect the tool fittings and alignment periodically and, if damaged, have them repaired by an authorized technician or replaced. The handle must be kept clean, dry, and free from oil and grease at all times. A properly maintained tool is easier to control. Applying excessive force can lead to slips and damage to your work piece or personal injury.
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 nameplate on the tool. These carry important information. If unreadable or missing, contact Princess Auto for a replacement.

UNPACKING

1. Carefully remove the tool from the package.
 - a. Retain packing material until you have carefully inspected and satisfactorily installed or operated the tool.
2. Make sure that all items in the parts list are included.
3. Inspect the parts carefully to make sure the tool was not damaged during shipping.

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

ASSEMBLY

NOTE: Please use the parts breakdown at the end of the manual to assist with assembly.

1. Attach the two Plates (20) to both sides of the Crossbeam (19) at one end, and secure with four Bolts M12x35 (1), $\emptyset$ 12 Washers (2), $\emptyset$ 12 Spring Washers (3), and M12 Nuts (4). Repeat the procedure for the other end of the Crossbeam (19).
2. Attach each Inner Vertical Post assembly (21) to the Crossbeam (19), secure with eight Bolts M12x35 (1), $\emptyset$ 12 Washers (2), $\emptyset$ 12 Spring Washers (3), and M12 Nuts (4).
3. Attach the four Swivel Casters (27) to the Base Assembly (26) using four Bolts M10x30 (15), $\emptyset$ 10 Spring Washers (16), and M10 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 (26) making certain that the welded bracket of the Handle (24) is facing out. From the top, insert two Bolts M12x100 (14) through the base of each Outer Vertical Post assembly (23), and into each Base Assembly (26). Secure using four $\emptyset$ 12 Washers (2), $\emptyset$ 12 Spring Washers (3), and M12 Nuts (4).

5. Attach two Support Tubes (22) to each Outer Vertical Post assembly (23). Insert a Bolt M14x40 (5) through the top of the Support Tube (22) and through the eyelet. Slip on a $\phi 14$ Washer (6), $\phi 14$ Spring Washer (7), and secure with an M14 Nut (8). Attach the other end of Support Tube (22) to the Base Assembly (26) using a $\phi 14$ Washer (6), $\phi 14$ Spring Washer (7), and secure with an M14 Nut (8). Repeat for all four Support Tubes.
6. Insert the Inner Vertical Post assembly (21) into the Outer Vertical Post assembly (23). Insert one of the Pins (18) through the slot in the Outer Vertical Post assembly (23) and through the holes in the Inner Vertical Post assembly (21) so that the pin goes all the way through. Attach the Handle (24) to the bracket on the outer side of the Outer Vertical Post assembly (23), insert a Bolt M10x60 (10) through the Handle (24) and Outer Vertical Post (23) and secure with an M10 Nut (11). Make sure the two hooks of the Handle (24) hold the two ends of one Pin (18). 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.
8. Test crane according to the manual and to ANSI / ASME B30.17 standards.

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 (19) requires two people. There is a Handle (24) on each of the Outer Vertical Post assemblies (23). To raise the Crossbeam (19), each person should pull the Handle (24) down at the same time and the Inner Vertical Post assembly (21) will be raised up by one hole. Insert the second Pin (18) into the newly exposed hole to lock the Vertical Post assembly (21) in position. Pull out the original pin and make the handle hook with the newly positioned pin. Repeat it to reach the height you need. The Inner Vertical Post assembly (21) has thirteen different stop positions.

MAINTENANCE

1. Only a trained and qualified person should maintain the gantry crane.
2. Clear a large enough area for maintenance, at least 12 ft (length) x 30 ft (height).
3. Remove any loads from the crane before performing any inspection or maintenance.
4. Replace all damaged, worn, or bent parts, as well as lost parts such as warning labels.
5. When servicing, use only identical replacement parts. Only use accessories intended for use with this tool. Replace damaged parts immediately.
6. Regularly inspect all mountings and screws to ensure tightness. Should any mountings or screws become loose, tighten them immediately.
7. Clean the outside of the crane with a dry, clean, soft cloth and periodically lubricate all moving parts with a light oil as needed.

WARNING! NEVER use penetrating oils to clean or to lubricate your tool. Penetrating oils are a solvent that will break down the internal grease and cause the tool to seize up.

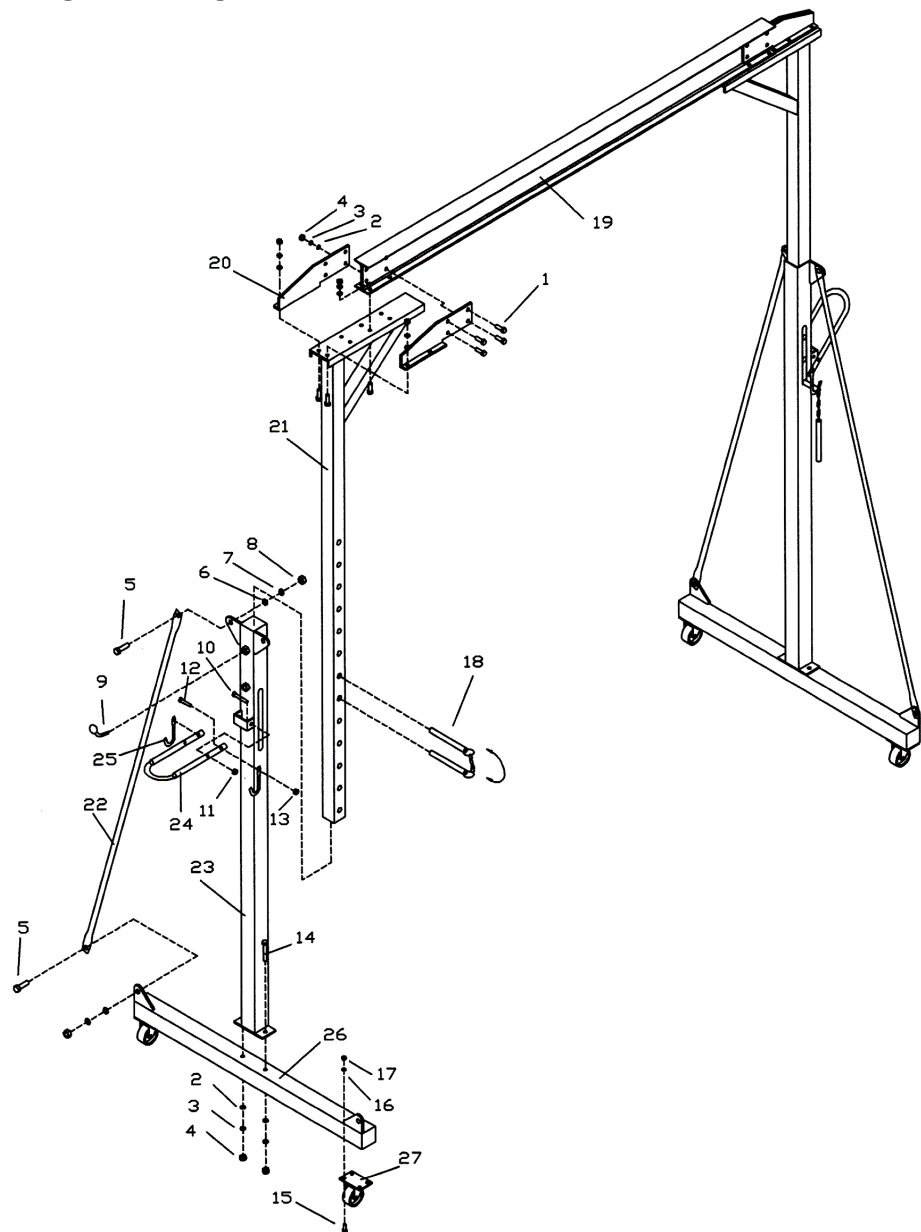
STORAGE

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 to prevent rust.

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



PARTS LIST

No.	Description	Qty.
1	Bolt M12X35	24
2	ø12 Washer	28
3	ø12 Spring Washer	28
4	M12 Nut	28
5	Bolt M14X40	8
6	ø14 Washer	8
7	ø14 Spring Washer	8
8	M14 Nut	8
9	M12 Bolt	4
10	Bolt M10X60	4
11	M10 Nut	4
12	Bolt M8X40	4
13	M8 Nut	4
14	Bolt M12x100	4
15	Bolt M10X30	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 Casters	4



Portique de 1 tonne

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 1 tonne

SPÉCIFICATIONS

Capacité de charge max.	1 tonne
Hauteur d'utilisation	94-1/2 to 141-3/4 po
Largeur d'utilisation	94-1/2 po
Type	Portique
Aperçu	Conception de poutre en I

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

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 et/ou de dommage à l'équipement. Avant de permettre à un autre individu d'utiliser cet outil, assurez-vous qu'il est avisé de toutes les consignes de sécurité.

AVERTISSEMENT ! Les avertissements, les mises en garde et les instructions mentionnés dans ce manuel d'instructions ne peuvent couvrir toutes les conditions et situations pouvant se produire. L'opérateur doit faire preuve de bon sens et prendre toutes les précautions nécessaires afin d'utiliser l'outil en toute sécurité.

REMARQUE : Conservez ce manuel qui contient les avertissements de sécurité, les précautions et les instructions de fonctionnement, d'inspection et d'entretien. Lorsque ce manuel fait référence à un numéro de pièce, il fait référence à la liste des pièces comprise.

AIRE DE TRAVAIL

1. Utilisez cet outil seulement sur une surface qui est stable, de niveau, sèche, non glissante et capable de supporter la charge. L'utilisation sur une surface qui n'est pas dure ou qui n'est pas de niveau peut entraîner une instabilité et possiblement une perte de charge.
2. Travaillez dans un environnement de travail sécuritaire. Gardez votre aire de travail propre et bien éclairée. N'exposez pas l'outil à la pluie ou tout autre type d'intempérie. N'utilisez pas l'outil dans des endroits humides ou mouillés.
3. 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.

REMARQUE : Minimisez les distractions au sein de l'environnement de travail. Les distractions peuvent causer une perte de contrôle de l'outil.

4. Rangez les outils correctement dans un lieu sécurisé et sec pour empêcher la rouille ou les dommages.
5. Gardez toujours les outils dans un endroit verrouillé et hors de la portée des enfants.

SÉCURITÉ PERSONNELLE

ATTENTION ! Portez de l'équipement de protection homologué par l'Association canadienne de normalisation (CSA) ou l'American National Standards Institute (ANSI) quand vous utilisez l'outil.

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 où il y a des poussières et des vapeurs provenant du métal, du bois ou de produits chimiques. Portez des bouchons d'oreille approuvés par l'ANSI. Des vêtements de protection non conducteurs d'électricité 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. 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. Restez alerte, portez attention à vos gestes et faites preuve de bon sens.
3. Tenez les vêtements, les bijoux, les cheveux, etc. à l'écart des pièces mobiles pour éviter de les faire coincer par l'outil.
4. N'utilisez pas l'appareil ou l'outil si vous êtes fatigué ou sous l'effet de drogues, d'alcool ou de médicaments.
5. 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 de l'outil en cas de situations inattendues.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES

1. Utilisez uniquement sur une surface plane et de niveau capable de soutenir le poids de la charge.
2. Ne tentez jamais de déplacer un support chargé sur un plancher présentant des fissures ou d'autres obstacles qui pourraient compromettre le mouvement des roues.
3. Ne soulevez jamais de charge au-dessus des personnes et ne laissez personne passer ou travailler sous une charge élevée.
4. Ne déplacez jamais une charge sans que les goupilles de réglage de la hauteur soient complètement insérées.
5. Ne soulevez pas de charge si le portique n'est pas de niveau. Maintenez toujours le portique et la traverse de niveau.
6. Assurez-vous que les butées de chariot ont été attachées aux deux extrémités de la poutre.
7. Assurez-vous que le chariot soit verrouillé avant de lever ou d'abaisser le portique.
8. Ne soulevez pas si la charge se balance.
9. Ne soulevez pas si les charges ne sont pas suspendues directement sous la traverse.
10. Ne laissez pas de charge suspendue si le portique est laissé sans surveillance.

11. N'utilisez jamais le portique pour des tractions latérales.
12. Ne dépassez pas la capacité maximale de 1 tonne. Une surcharge peut causer des dommages ou une faillite du portique.
13. Ne permettez pas aux personnes non formées d'utiliser l'outil.
14. 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.
15. Maintenez l'outil en bon état. Gardez-le propre pour obtenir les meilleurs résultats et la meilleure sécurité.
16. 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.
17. Vérifiez que tous les boulons et les écrous applicables soient serrés fermement.
18. 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.

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.
2. Cet outil a été conçu pour une utilisation spécifique.
Il ne faut pas :
 - a. Modifier ou altérer l'outil; toutes les pièces et tous les accessoires sont conçus avec des dispositifs de sécurité intégrés qui seront compromis s'ils sont modifiés.
 - b. Utiliser l'outil à des fins auxquelles il n'a pas été conçu.
3. 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 pièce à travailler ou causer des blessures.
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 ce que l'étiquette et la plaque signalétique de l'outil demeurent intactes. Elles comportent des renseignements importants. Si elles sont illisibles ou perdues, communiquez avec Princess Auto pour les remplacer.

DÉBALLAGE

1. Retirez soigneusement l'outil de l'emballage.
 - a. Conservez les matériaux d'emballage jusqu'à ce que vous ayez inspecté avec soin et installé ou utilisé l'outil de manière satisfaisante.
2. Assurez-vous que tous les articles sur la liste de pièces sont compris.

3. Inspectez les pièces attentivement pour vous assurer que l'outil n'a pas été endommagé pendant son transport.

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.

ASSEMBLAGE

REMARQUE : Veuillez consulter la répartition des pièces à la fin du manuel afin de faciliter l'assemblage.

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 M12x35 (n° 1), rondelles $\varnothing 12$ (n° 2), rondelles à ressort $\varnothing 12$ (n° 3) et d'écrous M12 (n° 4). Procédez de la même façon à l'autre extrémité de la traverse (n° 19).
2. Fixez chaque ensemble de montant vertical intérieur (n° 21) à la traverse (n° 19) et retenez-les au moyen de huit boulons M12x35 (n° 1), rondelles $\varnothing 12$ (n° 2), rondelles à ressort $\varnothing 12$ (n° 3) et écrous M12 (n° 4).
3. Fixez les quatre roulettes orientables (n° 27) à l'ensemble de base (n° 26) au moyen de quatre boulons M10x30 (n° 15), rondelles à ressort $\varnothing 10$ (n° 16) et écrous M10 (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 (n° 26) en vous assurant que le support soudé sur la poignée (n° 24) est placé à l'extérieur. À partir du dessus, insérez deux boulons M12x100 (n° 14) dans la base de chaque ensemble de montant vertical extérieur (n° 23) et dans chaque ensemble de base (n° 26). Retenez le tout au moyen de quatre rondelles $\varnothing 12$ (n° 2), rondelles à ressort $\varnothing 12$ (n° 3) et écrous M12 (n° 4).
5. Fixez deux tubes de support (n° 22) à chaque ensemble de montant vertical extérieur (n° 23). Insérez un boulon M14x40 (n° 5) par le haut du tube de support (n° 22) et à travers l'oeillet. Glissez une rondelle $\varnothing 14$ (n° 6), une rondelle à ressort $\varnothing 14$ (n° 7) et retenez le tout au moyen d'un écrou M14 (n° 8). Fixez l'autre extrémité du tube de support (n° 22) à l'ensemble de base (n° 26) au moyen d'une rondelle $\varnothing 14$ (n° 6), une rondelle à ressort $\varnothing 14$ (n° 7) et retenez le tout au moyen d'un écrou M14 (n° 8). Répétez pour les quatre tubes de support.
6. Insérez l'ensemble de montant vertical intérieur (n° 21) dans l'ensemble de montant vertical extérieur (n° 23). Insérez les goupilles (n° 18) jusqu'au fond dans la fente du montant vertical extérieur (n° 23) et dans les orifices de l'ensemble de montant vertical intérieur (n° 21). Fixez la poignée (n° 24) au support sur l'extérieur du montant vertical extérieur (n° 23). Insérez un boulon M10x60 (n° 10) dans la poignée (n° 24) et l'ensemble de montant vertical intérieur (n° 23) et retenez le tout au moyen d'un écrou M10 (n° 11). Assurez-vous que les deux crochets de la poignée (n° 24) retiennent les deux extrémités d'une goupille (n° 18). 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.
8. Testez le portique conformément au manuel et aux normes ANSI/ASME B30.17.

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 (n° 19). Une poignée (n° 24) se trouve sur chaque ensemble de montant vertical extérieur (n° 23). Pour soulever la traverse (n° 19), chaque individu devrait abaisser la poignée (n° 24) en même temps, de sorte que l'ensemble de montant vertical intérieur (n° 21) montera d'un trou. Insérez la deuxième goupille (n° 18) dans le trou nouvellement exposé pour verrouiller l'ensemble de montant vertical (n° 21) en position. Retirez la goupille originale et accrochez la poignée avec la goupille nouvellement positionnée. Répétez pour atteindre la hauteur désirée. L'ensemble de montant intérieur vertical (n° 21) compte treize positions d'arrêt différentes.

ENTRETIEN

1. Seule une personne formée et qualifiée doit effectuer l'entretien du portique.
2. Dégagez un espace assez grand pour l'entretien, d'au moins 12 pi (longueur) x 30 pi (hauteur).
3. Retirez toutes les charges du portique avant de procéder à l'inspection ou à l'entretien.
4. Remplacez toutes les pièces endommagées, usées ou tordues, ainsi que les pièces disparues, comme les étiquettes d'avertissement.
5. Lors de l'entretien, utilisez seulement des pièces de rechange identiques. Utilisez seulement des accessoires conçus pour être utilisés avec cet outil. Remplacez immédiatement les pièces endommagées.
6. Vérifiez régulièrement le serrage de toutes les fixations et les vis. Si des supports ou des vis présentent un jeu, serrez-les immédiatement.
7. 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.

AVERTISSEMENT ! N'utilisez JAMAIS d'huiles pénétrantes pour nettoyer ou lubrifier votre outil. Les huiles pénétrantes sont un solvant qui provoquera la décomposition de la graisse interne et, par conséquent, le grippage de votre outil.

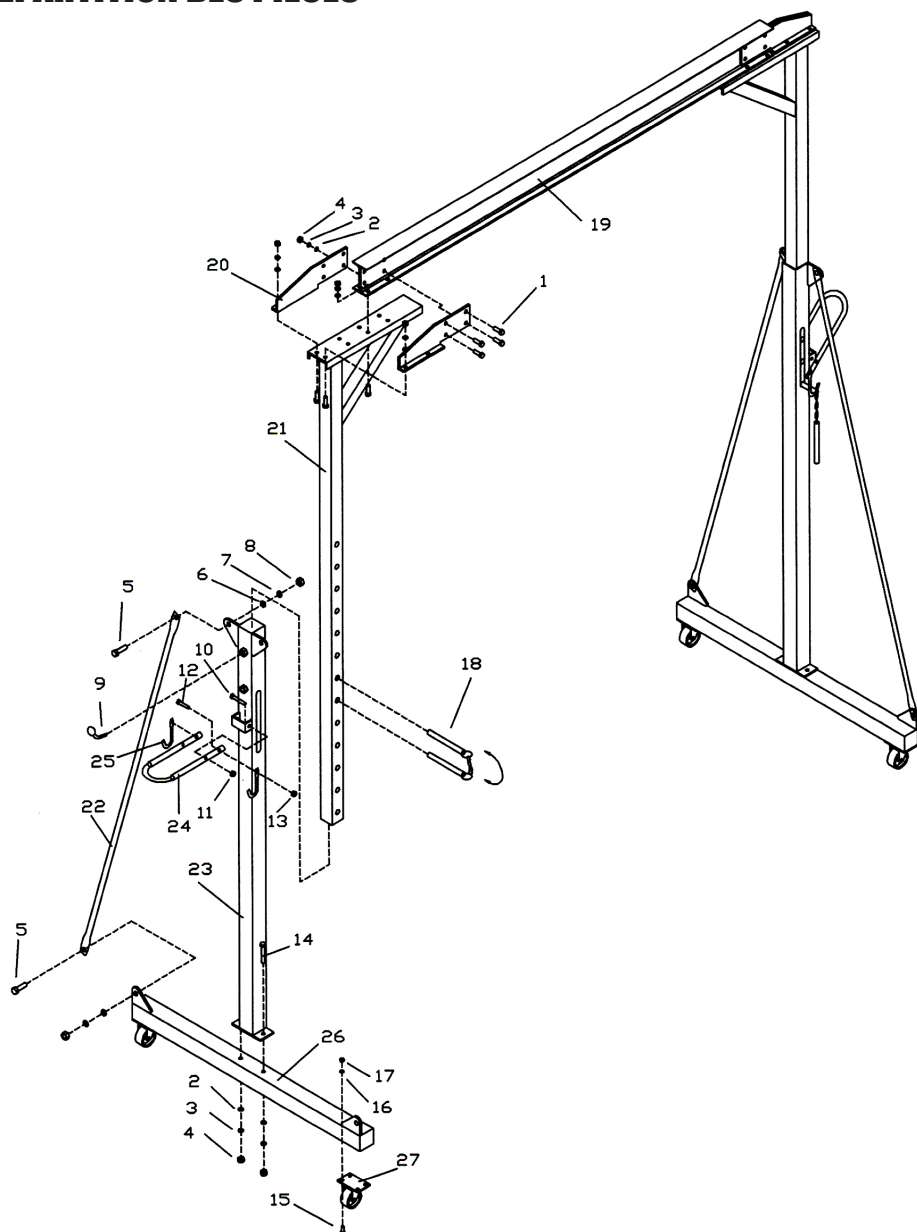
ENTREPOSAGE

Lubrifiez l'outil avant de l'entreposer. S'il est nécessaire d'entreposer l'outil durant une longue période (toute une nuit, une fin de semaine, etc.), lubrifiez-le généreusement avant de l'entreposer afin de prévenir la rouille.

MISE AU REBUT DE L'OUTIL

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

RÉPARTITION DES PIÈCES



LISTE DES PIÈCES

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