



2 TON MANUAL TROLLEY



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

SPECIFICATIONS

Load Capacity	4,000 lb
Beam Type	I-Beam
Beam Flange Height	1.13 in.
Beam Flange Width	3.43 to 7.91 in.
Min. Curve Radius	44.85 in.
Headroom	4.99 in.
Roller Diameter	1.17 in.
Bearing Type	Roller
Hook Opening	1.13 in.
Material	Metal
Finish	Coating
Overall Length	12.09 in.
Overall Width	9.94 in.
Overall Height	9.08 in.

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.

INTRODUCTION

The 2 ton Manual Trolley provides mobility to a hoist. The trolley can move up to 4,000 lb along any length of I-beam.

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.

WORK AREA

1. Operate in a safe work environment. Keep your work area clean, well-lit and free of distractions. Place lights so you are not working in a shadow.
2. Keep anyone not wearing the appropriate safety equipment away from the work area.
3. Store unused tools properly in a safe and dry location to prevent rust or damage. Lock tools away and keep out of the reach of children.

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.
3. Wear gloves that provide protection based on the work materials or to reduce the effects of tool vibration.
4. Wear protective clothing designed for the work environment and tool.
5. Non-skid footwear is recommended to maintain footing and balance in the work environment.
6. 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. Do not use the tool if any parts are damage broken or misplaced. Repair or replace the parts.
3. Consult the hoist's user manual for safety and operation instructions before using this trolley with a hoist.
4. All moving parts should always be kept well lubricated.
5. Do not exceed the maximum capacity of the trolley. Overloading can cause damage to the tool, failure of the tool, personal injury or death.
6. Attach the trolley to a mounting beam that holds the weight of the trolley and its maximum load (see Specifications).
7. Make sure there is enough clearance around the tool and the load for movement without colliding with obstructions.
8. Do not leave a suspended load unattended.
9. Use only attachments and/or adapters supplied by the manufacturer.
10. Be sure that beam end stops are in place. Do not run the trolley into beam end stops.
11. Align trolley hoist directly over the load, Avoid side pull or any action which causes trolley wheels to lift off one side of beam.
12. Avoid letting load swing excessively while moving the trolley. Let the trolley coast to a stop instead.

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.

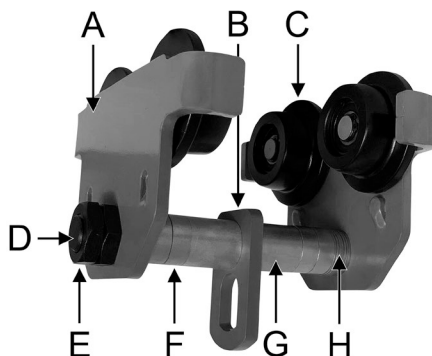
Remove the parts and accessories from the packaging and inspect for damage. Make sure that all items in the contents are included.

Contents:

- Clevis Load Bar
- Side Plate
- Wheel
- Wheel Axle
- Bearing
- Anti-Drop Device
- Axle Housing
- Clevis
- Hex Nuts and Washers

IDENTIFICATION KEY

- A Side Plate (2)
- B Clevis
- C Wheel (4)
- D Axle
- E Hex Nuts (4)
- F Washer, Medium
- G Washer, Wide
- H Washer, Narrow
- I Anti-Drop Device (not shown)



ASSEMBLY & INSTALLATION

Letter references in parenthesis (A) refer to the included Identification Key.

ASSEMBLY

1. Measure the exact width of the runway beam.
2. Determine the correct combination of washers (F, G and H) needed to exceed the beam's width by 6 mm. Divide into two equal width groups and set aside.
3. Unscrew both hex nuts (E) on one end of the axle (D) and set them aside.
4. Slide all excess washers onto the axle until they contact the hex nut still on the axle.
5. Slide a side plate onto the axle until it touches the washers. The wheels are on the plate's inner side.

6. Slide the first group of selected washers onto the axle until they touch the side plate.
7. Slide the clevis onto the axle until it touches the washers.
8. Slide the remaining group of washers onto the axle.
9. Slide the other side plate onto the axle with the wheels facing inward.
10. Secure with a hex nut.
11. Secure the second hex nut tight against the first to prevent it from loosening.

INSTALLATION

1. Make sure the I-beam is level along the length and across. The trolley could roll unexpectedly or may bind if either dimension is uneven.
2. Slide the trolley onto the I-beam with the wheel resting between the horizontal flanges.
3. Roll the trolley down along the beam's length to make sure it moves freely and it is the correct width.
 - a. Partially disassemble the trolley and add or remove washers to correct the width if necessary.
4. Add stops (not included) at either end of the I-beam to prevent the trolley from rolling off it.
5. Attach a hoist or other lifting mechanism and add weight.
6. Move the hoist and load along the length to make sure it travels smoothly.

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 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.

LUBRICATION

Inspect and lubricate the tool when required. Only use light oil to lubricate the tool. Other lubricants may not be suitable and could damage the tool or cause a malfunction during use.

When not in use for an extended period, apply a thin coat of lubricant to the steel parts to avoid rust. Remove the lubricant before using the tool again.

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.

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.



CHARIOT

MANUEL, 2 TONNE



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

SPÉCIFICATIONS

Capacité de charge	4 000 lb
Type de poutre	I-Beam
Hauteur de bride de traverse	1,13 po
Largeur de bride de traverse	3,43 à 7,91 po
Rayon de courbure min.	44,85 po
Hauteur libre	4,99 po
Diamètre de rouleau	1,17 po
Type de roulement	Rouleau
Ouverture de crochet	1,13 po
Matériau	Métal
Finition	Revêtement
Longueur hors tout	12,09 po
Largeur hors tout	9,94 po
Hauteur hors tout	9,08 po

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.

INTRODUCTION

Le chariot manuel de 2 tonne permet à un palan d'être mobile. Le chariot peut déplacer jusqu'à 4 000 lb sur n'importe quelle longueur de poutre en I.

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.

AIRE DE TRAVAIL

1. Travaillez dans un environnement de travail sécuritaire. Gardez votre aire de travail propre, bien éclairée et exempte de toute distraction. Placez les lampes de façon à ne pas travailler dans l'ombre.
2. Assurez-vous que les personnes qui ne portent pas l'équipement de sécurité approprié ne se trouvent pas à proximité de l'aire de travail.
3. Rangez les outils correctement dans un lieu sécurisé et sec. Gardez les outils hors de la portée des enfants.

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.
3. Portez des gants qui protègent en fonction des matériaux de travail et pour réduire les effets des vibrations de l'outil.
4. Portez des vêtements de protection conçus pour l'environnement de travail et pour l'outil.
5. Les chaussures antidérapantes sont recommandées pour maintenir la stabilité et l'équilibre au sein de l'environnement de travail.

6. 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. N'utilisez pas l'outil si des pièces présentent des dommages ou sont déplacées. Réparez ou remplacez les pièces.
3. Consultez le manuel de l'utilisateur du palan pour connaître les instructions de sécurité et d'utilisation avant d'utiliser ce chariot avec un palan.
4. Assurez-vous que toutes les pièces mobiles sont toujours bien lubrifiées.
5. Ne dépassez pas la capacité maximale du chariot. Une surcharge peut entraîner des dommages ou le bris de l'outil, des blessures corporelles ou même la mort.
6. Fixez le chariot à une poutre de montage pouvant supporter le poids du chariot et sa charge maximale (consultez Spécifications).
7. Assurez-vous qu'il existe un jeu suffisant autour du cric et de la charge afin de permettre le mouvement sans risque de heurter des obstructions.

8. Ne laissez jamais une charge suspendue sans surveillance.
9. Utilisez uniquement les accessoires ou les adaptateurs fournis par le fabricant.
10. Assurez-vous que les butées d'extrémité de la poutre sont en place. Ne permettez pas au chariot d'avancer sur les butées d'extrémité de la poutre.
11. Alignez le palan du chariot directement au-dessus de la charge. Évitez une traction latérale ou toute action pouvant causer une perte de contact des roues du chariot sur un des côtés de la poutre.
12. Évitez que la charge se balance excessivement pendant le mouvement du chariot. Laissez plutôt le chariot s'arrêter en roue libre.

DÉBALLAGE

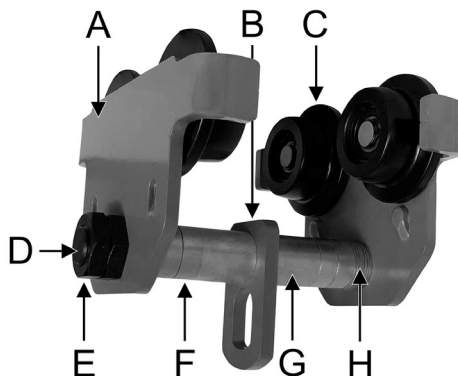
AVERTISSEMENT ! Ne faites pas fonctionner l'outil si des pièces sont manquantes. Remplacez les pièces manquantes avant utilisation. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner une défectuosité et des blessures graves.

Retirez les pièces et les accessoires de l'emballage et vérifiez s'il y a des dommages. Assurez-vous que tous les articles du contenu sont présents.

Contenu : • Barre de chape • Plaque latérale • Roue • Arbre de roue
• Roulement • Dispositif antichute • Carter de pont
• Chape • Écrous hexagonaux et rondelles

GUIDE D'IDENTIFICATION

- A Plaque latérale (2)
- B Chape
- C Roue (4)
- D Essieu
- E Écrou hexagonal (4)
- F Rondelle, moyenne
- G Rondelle, large
- H Rondelle, étroite
- I Dispositif antichute (non illustré)



ASSEMBLAGE ET INSTALLATION

Les lettres de référence entre parenthèses (A) se rapportent à la clé d'identification comprise.

ASSEMBLAGE

1. Mesurez la largeur exacte de la poutre de chemin de roulement.
2. Déterminez la combinaison appropriée des rondelles (F, G et H) requise afin de dépasser la largeur de la poutre de 6 mm. Divisez-les en deux groupes de largeur égale et mettez-les de côté.
3. Dévissez les deux écrous hexagonaux (E) à une extrémité de l'axe (D) et mettez-les de côté.
4. Glissez toutes les rondelles excédentaires sur l'axe jusqu'à ce qu'elles entrent en contact avec l'écrou hexagonal restant sur l'axe.
5. Glissez une plaque latérale sur l'axe jusqu'à ce qu'elle entre en contact avec les rondelles. Les roues se trouvent sur le côté intérieur de la plaque.
6. Glissez le premier groupe de rondelles sélectionnées sur l'axe jusqu'à ce qu'elles entrent en contact avec la plaque latérale.
7. Glissez la chape sur l'axe jusqu'à ce qu'elle entre en contact avec les rondelles.
8. Glissez le groupe de rondelles restant sur l'axe.
9. Glissez l'autre plaque latérale sur l'axe en dirigeant les roues vers l'intérieur.
10. Verrouillez au moyen d'un écrou hexagonal.
11. Serrez solidement le deuxième écrou hexagonal contre le premier pour l'empêcher de se desserrer.

INSTALLATION

1. Assurez-vous que la poutre en I soit de niveau sur la longueur et perpendiculairement. Le chariot pourrait se déplacer de manière inattendue ou pourrait rester coincé si l'une des dimensions n'est pas de niveau.
2. Glissez le chariot sur la poutre en I en s'assurant que la roue se trouve entre les brides horizontales.
3. Déplacez le chariot sur toute la longueur de la poutre pour s'assurer qu'il se déplace librement et que la largeur est appropriée.

- a. Démontez partiellement le chariot et ajoutez ou retirez des rondelles pour corriger la largeur, au besoin.
4. Ajoutez des butées (non incluses) aux extrémités de la poutre en I pour éviter que le chariot bascule hors de la poutre.
5. Fixez un palan ou un autre mécanisme de levage et ajoutez un poids.
6. Déplacez le palan et la charge sur toute la longueur pour s'assurer qu'ils se déplacent en douceur.

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

LUBRIFICATION

Inspectez et lubrifiez l'outil au besoin. Utilisez uniquement une huile pour huile légère pour lubrifier l'outil. Les autres lubrifiants pourraient ne pas convenir et risqueraient d'endommager l'outil ou de causer un mauvais fonctionnement durant l'utilisation.

Si l'outil n'est pas utilisé pendant une période prolongée, appliquez une mince couche de lubrifiant sur les pièces en acier pour éviter qu'elles ne rouillent. Enlevez le lubrifiant avant de réutiliser l'outil.

MISE AU REBUT

Recyclez votre outil endommagé dans une installation prévue à cet effet si 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.

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.