



CABLE PULLER



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

SPECIFICATIONS

Lifting Capacity (lb)	2,200
Pull Capacity (lb)	2,200
Safe Working Load (lb)	2,200
Cable Diameter (in.)	0.18
Cable Length (ft)	6
Lifting Distance (ft)	3
Min. Between Hooks (in.)	21
Hook Opening (in.)	5/8
Hook Type	Eyehook
Number of Hooks	2
Ratchet	3
Material	Steel
Colour/Finish	Colored electric galvanized

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 1 Ton Cable Puller is great for stretching fencing or wire or moving a load horizontally. The ratchet mechanism makes pulling easy. The cable puller has two latched eyehooks, a non-slip grip and a galvanized steel cable to resist corrosion.

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.
2. Wear gloves that provide protection based on the work materials or to reduce the effects of tool vibration.
 - a. Do not wear gloves when operating a tool that can snag the material and pull the hand into the tool.
3. Wear protective clothing designed for the work environment and tool.
4. Non-skid footwear is recommended to maintain footing and balance in the work environment.
5. Wear steel toe footwear or steel toe caps to prevent a foot injury from falling objects.

PERSONAL PRECAUTIONS

Control the tool, personal movement and the work environment to avoid personal injury or damage to tool.

1. Do not operate any tool when tired or under the influence of drugs, alcohol or medications.
2. Avoid wearing clothes or jewelry that can become entangled with the moving parts of a tool. Keep long hair covered or bound.
3. Do not overreach when operating a tool. Proper footing and balance enables better control in unexpected situations.

SPECIFIC SAFETY PRECAUTIONS

WARNING! DO NOT let comfort or familiarity with product (gained from repeated use) replace strict adherence to the tool safety rules. If you use this tool unsafely or incorrectly, you can suffer serious personal injury.

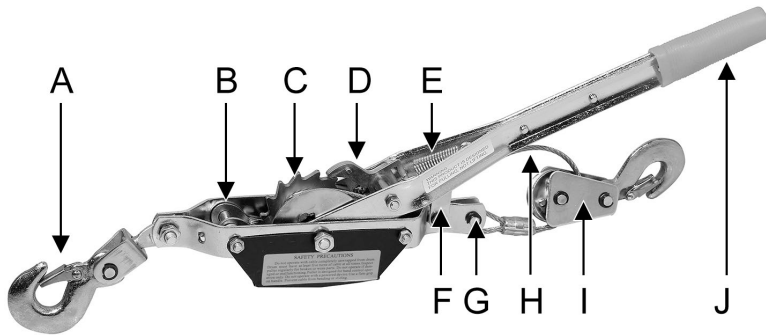
1. Use the correct tool for the job. This tool was designed for a specific function. Do not modify or alter this tool or use it for an unintended purpose.
2. Do not use the tool if any parts are damage broken or misplaced. Repair or replace the parts.
3. Inspect the cable regularly. Check for fraying, kinks, broken strands or distortion. If any of these appear, the cable should be replaced before use.
4. Do not pull cable around or over corners.
5. Do not wrap the cable around any object and hook it back on itself. If possible, always use an adequate sling, eyebolt or other accessory attached to the load to be pulled. Always make sure that there is positive engagement of the hook to the load.
6. Do not exceed the load capacity. Know how much load you are pulling.
7. Never use a 'cheater' pipe or other device to lengthen the handle for additional leverage. This will cause the handle to bend or break thereby destroying the tool.
8. Do not operate the ratcheting cable puller with less than three wraps of the cable on the ratchet drum.
9. A cable that breaks under tension can whiplash and inflict death or a serious injury. Use a winch rope dampener to absorb the cable's energy should it break.
10. Do not lift or hoist a load with the cable puller.

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 Identification Key are included.

IDENTIFICATION KEY



A	Anchor Hook	F	Cable Guide
B	Stop Pawl	G	Swivel
C	Ratchet Drum	H	Cable
D	Drive Pawl	I	Cable Hook
E	Drive Pawl Spring	J	Handle

OPERATION

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

1. Hook the cable hook (I) onto the load or pulling device (straps, chains, etc.) and check that the latch is shut.
2. Press down on the drive pawl spring (E). The end of the spring will slide to the slot's bottom and raise the drive pawls (D).
3. Push the handle forward towards the cable hook (I). Push the stop pawls (B) away from the ratchet drum's teeth.
4. Pull out the amount of cable desired, leaving a minimum of three wraps on the drum. Release the stop pawl and move the handle to the start position.

5. Clip the anchor hook (A) to the sturdy object capable of withstanding the strain. Make sure the latch is fully shut.
6. Press upward on the drive pawl spring (E) to engage the drive pawls with the ratchet teeth.
7. Raise the handle to force the pawls into the ratchet teeth and advance the spool to draw the cable onto the puller's drum. Lower the arm to reset for the next pull.
8. Repeat until the load reaches its final position. Check that the cable is wrapping neatly on the drum. Do not allow it to pile up on one side or to overlap in the middle.
9. Disengage the pawls (steps 2 and 3) and pull the cable puller to release the cable tension. Disengage the cable hook and anchor hooks.
10. Recover the remaining cable onto the drum.

CARE & MAINTENANCE

1. Maintain the tool with care. A tool in good condition is efficient, easier to control and will have fewer problems.
2. Inspect the tool components periodically. Repair or replace damaged or worn components. Only use identical replacement parts when servicing.
3. Follow instructions for lubricating and changing accessories.
4. Only use accessories intended for use with this tool.
5. Keep the tool handles clean, dry and free from oil/grease at all times.
6. Maintain the tool's labels and name plates. These carry important information. If unreadable or missing, contact Princess Auto Ltd. for replacements.

WARNING! Only qualified service personnel should repair the tool. An improperly repaired tool may present a hazard to the user and/or others.

CABLE REPLACEMENT

1. Pull the entire cable off the drum.
2. Remove the cable from the drum's keyhole.
3. Pull the cable through the cable guide (F) and the hook's pulley.
4. Cut the cable between the swivel (G) and the ferrule. Remove the cable.
5. Slide a new ferrule onto the cable end.

6. Thread the cable end through the swivel opening and into remaining ferrule opening.
7. Crimp the ferrule to secure cable. Ensure there is enough pressure to prevent the cable from pulling out of the ferrule.
8. Thread the remaining cable through the hook's pulley, under the cable guide and onto the drum.
9. Insert the cable end into the drum key hole and pull the handle to wrap three turns of cable onto the drum.
10. Attach the tool to an anchor point and a load that will place tension on the cable. Pull the load towards you and carefully guide the wraps until the cable is wrapped neatly on the drum.
11. Detach from the anchor and load.

CLEANING

Wipe the tool with a clean cloth and periodically blow out all areas with compressed air. If compressed air is not available, use a brush to remove dust from areas. Do not use harsh chemicals or solvents to clean the tool.

CABLE CLEANING

A cable will accumulate debris over time. This debris can act as an abrasive on the cable and damage it.

Spread the cable out on a clean surface and spray it clean with a garden hose. Scrub the wire strand cable with a wire brush to loosen dirt and rinse. Commercially available cleaners may also be used. Dry the cable with compressed air.

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.

Bend the cable to spread the strands and apply a penetrating lubricant. Application can be done with a spray or bath. Allow time for the lubricant to soak into the cable. Multiple lubricant applications may be required. Wipe off any excess lubrication once the task is complete.

STORAGE

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.

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.



TIRE-CÂBLE



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 levage (lb)	2 200
Capacité de traction (lb)	2 200
Charge de travail sécuritaire (lb)	2 200
Diamètre de câble (po)	0.18
Longueur de câble (pi)	6
Distance de levage (pi)	3
Distance min. entre les crochets (po)	21
Ouverture de crochet (po)	5/8
Type de crochet	Crochet à œil
Nombre de crochets	2
Cliquet	3
Matériau	Acier
Couleur/fini	Électrique coloré galvanisé

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

Ce tire-câble de 1 tonne est idéal pour étirer des clôtures ou des fils ou déplacer une charge horizontalement. Le mécanisme à cliquet facilite le tirage. Le tire-câble possède deux crochets à œil à verrou, une prise antidérapante et un câble en acier galvanisé qui résiste à la corrosion.

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.
2. Portez des gants qui protègent en fonction des matériaux de travail et pour réduire les effets des vibrations de l'outil.
 - a. Ne portez pas de gants lorsque vous utilisez un outil dans lequel le tissu pourrait demeurer coincé, entraînant ainsi la main.

3. Portez des vêtements de protection conçus pour l'environnement de travail et pour l'outil.
4. Les chaussures antidérapantes sont recommandées pour maintenir la stabilité et l'équilibre au sein de l'environnement de travail.
5. Portez des chaussures à embout d'acier ou à coquilles d'acier pour éviter les blessures aux pieds dues à la chute d'objets.

PRÉCAUTIONS PERSONNELLES

Gardez le contrôle de l'outil, de vos mouvements et de l'environnement de travail pour éviter les blessures ou le bris de l'outil.

1. N'utilisez pas l'outil si vous êtes fatigué ou sous l'effet de drogues, d'alcool ou de médicaments.
2. Évitez de porter des vêtements ou des bijoux pouvant se prendre dans les pièces mobiles d'un outil. Gardez les cheveux longs recouverts ou attachés.
3. N'utilisez pas l'outil si vous devez étirer les bras pour vous en servir. Une stabilité et un équilibre appropriés sont nécessaires afin d'avoir un meilleur contrôle en cas de situations inattendues.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES

AVERTISSEMENT! Ne permettez PAS au confort ou à votre familiarisation avec l'outil (obtenus après un emploi répété) de se substituer à une adhésion stricte aux règles de sécurité de l'outil. Si vous utilisez cet outil de façon dangereuse ou incorrecte, vous pouvez subir des blessures corporelles graves.

1. Utilisez le bon outil pour la tâche à effectuer. Cet outil a été conçu pour une utilisation spécifique. Évitez de modifier ou d'altérer cet outil ou de l'utiliser à une fin autre que celle pour laquelle il a été conçu.
2. N'utilisez pas l'outil si des pièces présentent des dommages ou sont déplacées. Réparez ou remplacez les pièces.
3. Vérifiez le câble de façon régulière. Assurez-vous de l'absence d'éraillures, de plis, de brins brisés ou de déformations. Le câble doit être remplacé avant toute utilisation si de tels défauts sont constatés.
4. Ne tirez pas le câble autour des coins ou sur ces derniers.
5. N'enroulez pas le câble autour d'un objet et ne l'accrochez pas sur lui-même. Dans la mesure du possible, utilisez toujours un anneau, un boulon à œil ou un autre accessoire convenable fixé sur la charge à tirer. Assurez-vous toujours que le crochet est bien accroché à la charge.

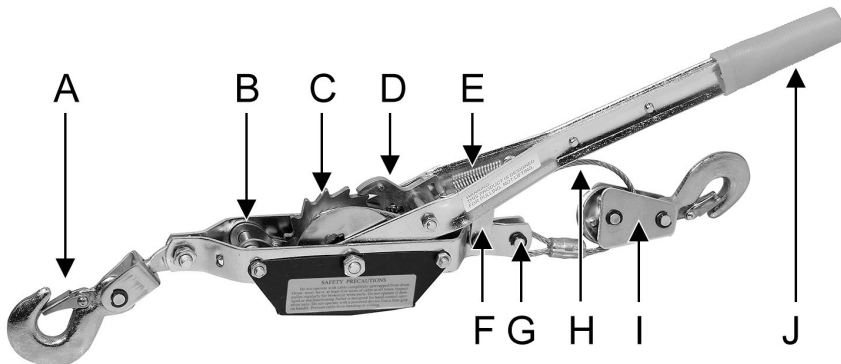
6. Ne dépassez pas la capacité de charge. Il est important de connaître le poids de la charge que vous tirez.
7. N'utilisez jamais d'allonge ou d'autre dispositif conçu pour allonger la poignée et créer un effet de levier supplémentaire. Cela fera courber ou briser la poignée, ce qui endommagera l'outil.
8. N'utilisez pas le tire-câble à cliquet à moins d'enrouler le câble trois fois sur le tambour à cliquet.
9. Un câble sous tension qui se rompt peut fouetter et provoquer la mort ou une blessure grave. Utilisez un amortisseur de treuil pour absorber l'énergie du câble en cas de rupture.
10. N'utilisez pas le tire-câble pour soulever ou lever une charge.

DÉBALLAGE

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

Retirez les pièces et les accessoires de l'emballage et vérifiez s'il y a des dommages. Assurez-vous que tous les articles dans le guide d'identification sont compris.

GUIDE D'IDENTIFICATION



A	Crochet d'ancrage	D	Doigt d'encliquetage
B	Cliquet d'arrêt	E	Ressort de cliquet d'entraînement
C	Cambour à cliquet	F	Câble-guide

G Pivotant

I Crochet de câble

H Câble

J Poignée

UTILISATION

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

1. Accrochez le crochet de câble (I) sur la charge ou le dispositif de tirage (sangles, chaînes, etc.) et vérifiez que le verrou est fermé.
2. Poussez le ressort de cliquet d'entraînement vers le bas (E). L'extrémité du ressort glissera en bas de la fente et lèvera les cliquets d'entraînement (D).
3. Poussez le manche vers l'avant en direction du crochet du câble (I). Poussez les cliquets d'arrêt (B) loin des dents du tambour à cliquet.
4. Tirez la longueur de câble désirée en gardant au moins trois enroulements de câble sur le tambour. Relâchez le cliquet d'arrêt et déplacez le manche en position démarrer.
5. Fixez le crochet d'ancrage (A) sur l'objet robuste pouvant résister à la tension. Assurez-vous que le verrou est complètement fermé.
6. Poussez le ressort de cliquet d'entraînement vers le haut (E) pour engager les cliquets d'entraînement dans les dents de cliquet.
7. Levez le manche pour forcer les cliquets dans les dents du cliquet et avancez la bobine pour diriger le câble sur le tambour du tire-câble. Baissez le levier pour réinitialiser en vue de la traction suivante.
8. Répétez jusqu'à ce que la charge atteigne sa position finale. Vérifiez si le câble est correctement enroulé autour du tambour. Évitez que le câble soit enroulé d'un seul côté ou superposé au centre.
9. Déclenchez les cliquets (étapes 2 et 3) et tirez le tire-câble pour relâcher la tension sur le câble. Retirez le crochet de câble et les crochets d'ancrage.
10. Récupérez le câble restant sur le tambour.

SOIN ET ENTRETIEN

1. Entretenez l'outil avec soin. Un outil en bon état sera efficace, plus facile à contrôler et préviendra les problèmes de fonctionnement.

2. Inspectez les composants de l'outil régulièrement. Réparez ou remplacez les composants endommagés ou usés. Employez seulement des pièces autorisées.
3. Suivez les instructions pour lubrifier et remplacer les accessoires.
4. Utilisez seulement des accessoires conçus pour être utilisés avec cet outil.
5. Gardez les poignées de l'outil propres, sèches et exemptes d'huile ou de graisse en tout temps.
6. Veillez à ce que l'étiquette et la plaque signalétique demeurent intactes sur l'outil. Elles comportent des renseignements importants. Si elles sont illisibles ou manquantes, communiquez avec Princess Auto Ltd. pour les remplacer.

AVERTISSEMENT ! Seul un personnel d'entretien qualifié doit effectuer la réparation de l'outil. Un outil mal réparé peut présenter un risque pour l'utilisateur et/ou pour les autres.

REPLACEMENT DE CÂBLE

1. Tirez le câble entier hors du tambour.
2. Retirez le câble du trou de serrure sur le tambour.
3. Tirez le câble dans le guide-câble (F) et la poulie du crochet.
4. Coupez le câble entre le pivot (G) et la virole. Retirez le câble.
5. Glissez une virole neuve sur le bout du câble.
6. Passez le bout du câble à travers l'ouverture du pivot et l'ouverture de la virole restante.
7. Sertissez la virole pour fixer le câble. Assurez-vous qu'il y a suffisamment de pression pour empêcher le câble de sortir de la virole.
8. Passez le câble restant à travers la poulie du crochet, sous le guide-câble et sur le tambour.
9. Insérez l'extrémité du câble dans le trou de serrure du tambour et tirez sur le manche pour enrouler le câble trois fois sur le tambour.
10. Fixez l'outil à un point d'ancrage et à une charge qui exercera la tension sur le câble. Tirez la charge vers vous et guidez attentivement les enroulements jusqu'à ce que le câble soit correctement enroulé autour du tambour.
11. Détachez-le de l'ancrage et de la charge.

NETTOYAGE

Essuyez l'outil avec un chiffon propre et soufflez périodiquement de l'air comprimé sur l'ensemble de l'outil. Si vous ne disposez pas d'air comprimé, servez-vous d'une brosse pour enlever la poussière sur l'ensemble de l'outil. N'employez pas de produits chimiques forts ou de solvants pour nettoyer l'outil.

NETTOYAGE DU CÂBLE

Le câble accumulera des débris avec le temps. Ces débris peuvent agir comme un abrasif sur le câble et l'endommager.

Étalez le câble sur une surface propre et nettoyez-le en le vaporisant avec un tuyau d'arrosage. Récurez le câble métallique au moyen d'une brosse métallique pour déloger la saleté, puis rincez le câble. On peut également utiliser des produits de nettoyage de type commercial. Asséchez le câble avec de l'air comprimé.

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.

Pliez le câble pour écarter les brins, puis appliquez un lubrifiant pénétrant. Le lubrifiant peut être appliqué au vaporisateur ou par baignage. Laissez le temps au lubrifiant de pénétrer entre les brins du câble. Plusieurs applications de lubrifiant peuvent être nécessaires. Enlevez tout excédent de lubrifiant après l'opération.

ENTREPOSAGE

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.

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.