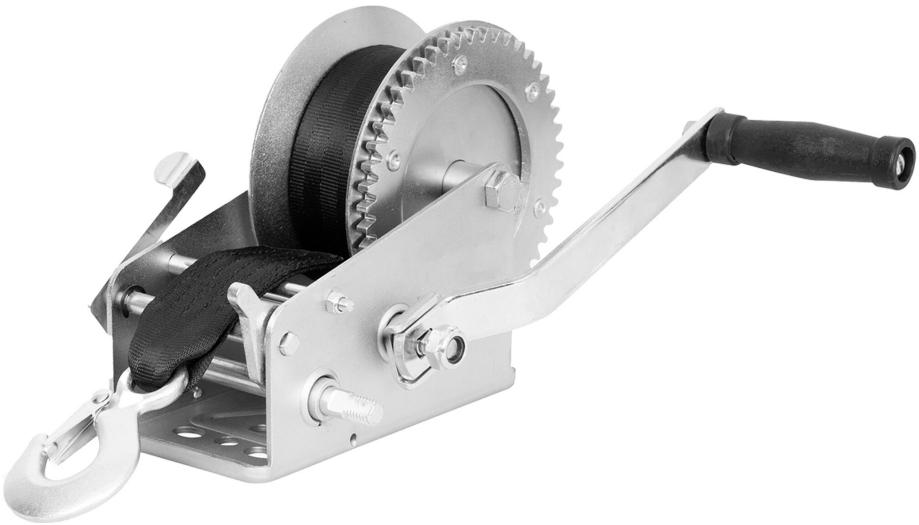

3,500 LB HAND WINCH WITH STRAP

USER MANUAL



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

TABLE OF CONTENTS

Introduction..... 3

Safety 3

 Hazard Definitions 3

 Work Area..... 4

 Personal Safety 4

 Personal Protective Equipment 4

 Personal Precautions 5

 Specific Safety Precautions..... 5

Unpacking..... 7

Assembly & Installation 8

 Mounting..... 8

Operation..... 8

 Ratchet Switch 8

 Winding Under Load (Towing, Loading)..... 8

 Unwinding Under Load (Lowering, Unloading) 8

 Changing Gears 9

Care & Maintenance..... 9

 Cleaning..... 10

 Lubrication..... 10

Disposal 10

Troubleshooting..... 11

Parts Breakdown 12

 Parts List..... 13

Specifications 15



INTRODUCTION

This robust 3,500 lb hand winch is a powerful tool designed for pulling and securing heavy loads featuring a durable zinc-plated steel frame for superior corrosion resistance and a generous 33 ft polyester strap that is both strong and wear-resistant. The versatile dual gear ratio (4:1/8:1) allows the user to switch between fast retrieval and maximum pulling power making it ideal for heavy-duty applications like boat trailers utility trailers or general pulling and securing of items on jobsites or workshops.

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. 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 tools properly in a safe and dry location. Keep tools out of the reach of children.
4. Do not install or use in the presence of flammable gases, dust or liquids.

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.
 - 2.1 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 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 enable 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 damaged, broken or misplaced. Repair or replace the parts.
3. Keep hands and body away from the fairlead (strap intake slot) when operating.



-
4. Do not exceed the winch load capacity. Do not overload the winch. It will do the job better at the load it was intended.
 5. Be certain the winch is properly bolted to a structure (or vehicle) that can hold the winch load.
 6. Always use proper couplings when connecting the winch strap hook to the load.
 7. Do not lift items vertically. The winch was designed for horizontal use only. Never lift people or hoist loads over people.
 8. Do not use inappropriate attachments to extend the length of the winch strap.
 9. Never come in between the winch and the load when operating.
 10. Never fully extend the strap while under load. Keep four complete turns of strap around the winch drum.
 11. After moving an item with the winch, secure the item. Do not rely on the winch to hold it for an extended period.
 12. Examine the winch before using. Components may be affected by exposure to chemical salts and rust.
 13. When loading a boat into a trailer without keel or side hull rollers, make sure the trailer is submerged in the water when the boat is loaded by the winch. Attempting to drag the boat on to the trailer while on land can cause winch failure and possible injury.
 14. Never operate the winch if the strap shows any signs of weakening, is knotted or kinked.
 15. Do not cross over or under the strap while under load.



16. Do not move vehicle with strap extended and attached to load to pull it. The strap could snap.
17. Apply blocks to vehicle when parked on an incline.
18. Re-spool strap properly.
19. Keep hands clear of the winch and strap when spooling the line in or out. Hold the strap by the strap. Fingers caught in the hook may be pulled into the mechanism and crushed or pinched.
20. Always use proper couplings when connecting the winch strap hook, sling, eyebolt or other accessory to the load. Never connect the hook back to the strap. This causes strap damage. Always use a sling or chain of suitable strength.
21. Apply blocks to a vehicle while connecting and disconnecting the winch's strap.

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.

1. Carefully remove the winch from the package.
 - a. Retain packing material until you have carefully inspected and satisfactorily installed and operated the winch.
2. Inspect the parts carefully to make sure winch was not damaged while shipping.

Make sure that all items in the parts list are included.



ASSEMBLY & INSTALLATION

Numbered references in parenthesis (#1) refer to the included Parts List.

MOUNTING

Mounting structure must be capable of withstanding loads within the capacity of the winch (see Specifications). For increased strength and safety, this winch should be mounted with three 3/8 in. or M10 bolts, washers, lock washers and nuts (sold separately).

OPERATION

RATCHET SWITCH

WARNING! Do not release the handle when the ratchet mechanism is disengaged and there is a load on the line. The load will drop and can cause a serious impact injury. The crank handle will also spin and can cause a minor impact injury. Maintain a firm grip while unwinding until the load is settled and there is slack in the strap.

WINDING UNDER LOAD (TOWING, LOADING)

1. Hold the crank firmly, and then push gently to relieve tension on the ratchet switch.
2. Place the ratchet switch in the upper position.
3. Turn the crank clockwise to wind up the strap.

UNWINDING UNDER LOAD (LOWERING, UNLOADING)

1. Hold the crank firmly, and then push gently to relieve tension on the ratchet switch.
2. Place the ratchet switch in the lower position.
3. Turn the crank counterclockwise to unwind the strap.



4. The strap should be fully retracted again after use.

CHANGING GEARS

The hand winch has a more powerful low gear and a quicker high gear. The winch has three gear selection without requiring you to swap the handle from one gear set to another.

1. Pull and hold the shift lock lever towards the front of the winch.
2. Hold the handle and push or pull the driving gear shaft from one gear to the other.
 - a. Move the drive shaft gear to the large gear (4:1) for more power, but a slower retrieve.
 - b. Move the drive shaft gear to the small gear (8:1) for less power, but a quicker retrieve.
 - c. Move the drive shaft between the gears to allow the drum to spin freely.
3. Release the shift lock lever and nudge the driving gear shaft until the lever slips into the appropriate notch on the shaft.

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.
 7. When servicing, use only identical replacement parts. Only use accessories intended for use with this tool. Replace damaged parts immediately.

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

CLEANING

Wipe external surfaces of the winch with a clean cloth after each use.

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.

Lubricate gears every 6 months.

NOTICE! NEVER use a penetrating oil to lubricate the tool. Penetrating oil may act as a solvent that will break down the grease and cause the tool to seize up.

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.

IMPORTANT! DO NOT pollute the environment by allowing uncontrolled discharge of waste oil.

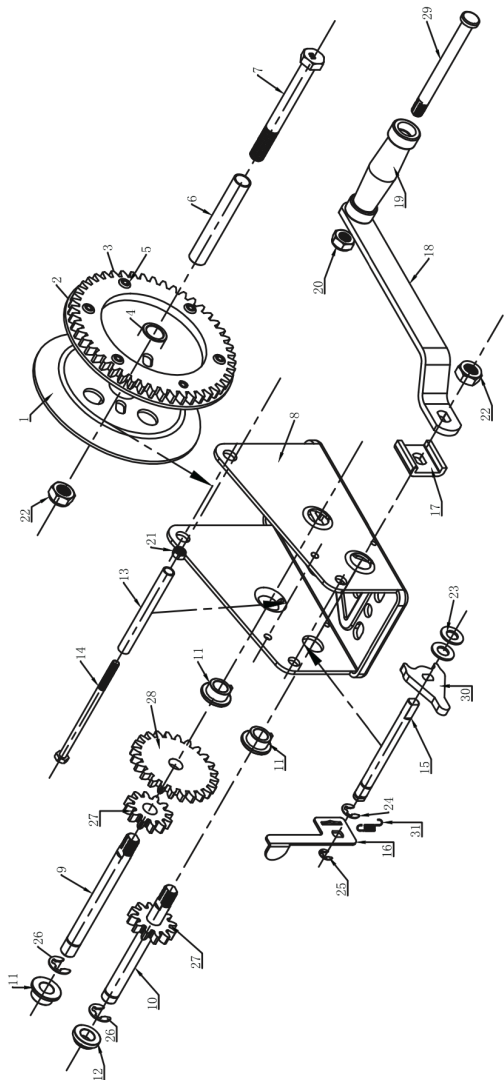
TROUBLESHOOTING

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.

Problem(s)	Possible Cause(s)	Suggested Solution(s)
Cranking is difficult/impossible	Overloaded	Use a winch with a higher load capacity.
Gear deviation	1. Overused 2. Worn-out gear	Use a new winch.
Ratchet does not work.	Worn-out ratchet.	Use a new winch.



PARTS BREAKDOWN



PARTS LIST

#	DESCRIPTION	QTY
1	Basket-shaped Plate	1
2	Round Plate	1
3	Large Gear	1
4	Welded Pipe	1
5	Rivets	1
6	Annular Tubes	1
7	M12x112 Shaft Bolt	1
8	Frame	1
9	Drive Shaft	1
10	Drive Shaft	1
11	Drive Shaft Sleeve	1
12	Drive Shaft Sleeve	1
13	Support Pipe	1
14	M6x110 Shaft Bolt	1
15	Baffle Shaft	1
16	Pick	1
17	Handle Protection Sheet	1
18	Handle	1
19	Plastic Handle Cover	1
20	M10 Nut	1
21	M6 Nut	1
23	M12 Nut	1
24	Gasket	1
25	M8 Open Gasket	1
26	M6 Open Gasket	1
27	M10 Open Gasket	1



28	Drive Gear	1
29	Handle Shaft	1
30	Baffle	1
31	Spring	1



SPECIFICATIONS

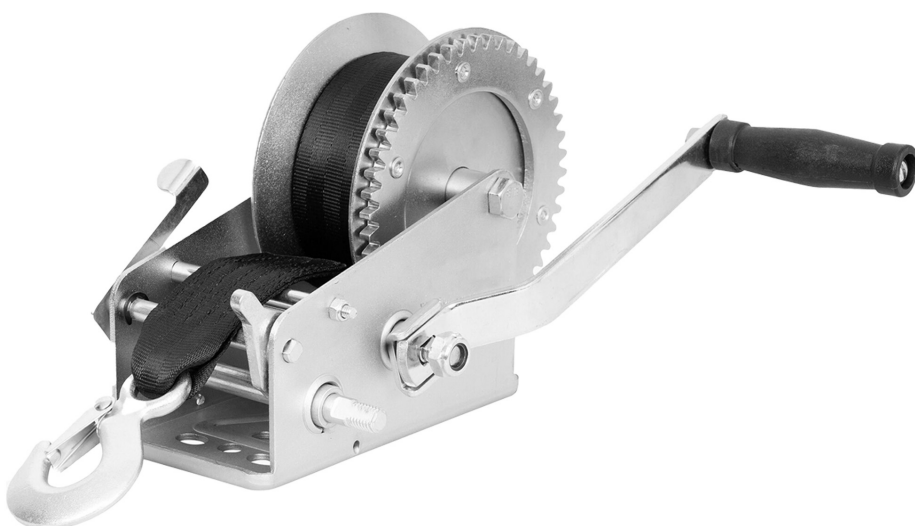
Strap Width	2 in.
Strap Length	33 ft
Strap Material	Polyester
Gear Ratio	4:1/8:1
Gear Type	Tooth
Braking	Manual
Hub Diameter	1 in.
Handle Type	Sidewind
Handle Length	9.5 in.
Colour/Finish	Zinc plated
Size	13-1/2L x 8W x 7-1/2H in.
Frame Material	Steel
Includes	Strap





TREUIL MANUEL AVEC SANGLE, 3 500 LB

USER MANUAL



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

TABLE DES MATIÈRES

Introduction 3

Sécurité..... 3

Définitions de danger..... 3

Aire de travail.....4

Sécurité personnelle.....4

Équipement de protection personnelle 5

Précautions personnelles.....5

Consignes de sécurité spécifiques..... 6

Déballage..... 8

Assemblage et installation..... 8

 Montage 9

Utilisation 9

Soin et entretien..... 10

 Nettoyage 11

 Lubrification 11

Mise au rebut 12

Dépannage 13

Répartition des pièces..... 14

 Liste des pièces 15

Spécifications 17

INTRODUCTION

Ce treuil manuel robuste de 3 500 lb est un outil puissant conçu pour tirer et arrimer des charges lourdes et se caractérise par un cadre en acier zingué durable pour une résistance supérieure à la corrosion et une grande sangle en polyester de 33 pi, à la fois solide et résistante à l'usure. Le double rapport d'engrenage (4:1/8:1) polyvalent permet à l'utilisateur de passer d'un enroulement rapide à une puissance de traction maximale, ce qui en fait un choix idéal pour les applications exigeantes, comme les remorques de bateau, remorques utilitaires ou le tractage et l'arrimage généraux d'articles sur les chantiers ou dans les ateliers.

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.

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.

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.
4. N'installez pas et n'utilisez pas d'outils électriques en présence de gaz, de poussière ou de liquides inflammables.

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.
 - 2.1 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. Tenez les mains et les pieds loin du guide-sangle (fente d'entrée du sangle) lorsqu'il est en marche.
4. Ne dépassez pas la charge nominale du treuil. Ne surchargez pas le treuil. Il fonctionnera mieux à la charge pour laquelle il a été conçu.
5. Assurez-vous que le treuil soit boulonné à une structure (ou à un véhicule) pouvant soutenir la charge du treuil.
6. Utilisez toujours les raccords appropriés lorsque vous connectez le crochet du sangle du treuil à la charge.
7. Ne levez pas des articles à la verticale. Le treuil a été conçu pour lever à l'horizontal seulement. Ne levez jamais de personne ni de charges au-dessus des personnes.
8. N'utilisez pas d'accessoires inappropriés pour augmenter la longueur du sangle du treuil.

-
9. Ne vous placez jamais entre le treuil et la charge lorsque le treuil est en marche.
 10. N'appliquez pas de charge au treuil lorsque la sangle est complètement étendu. Gardez au moins quatre tours de sangle sur l'enrouleur.
 11. Après avoir déplacé un article avec le treuil, fixez l'article. Ne vous fiez pas au treuil pour le maintenir pendant une période prolongée.
 12. Examinez le treuil avant de l'utiliser. Les composants pourraient être altérés après avoir été exposés à des sels chimiques et de la rouille.
 13. Lors du chargement d'un bateau sur une remorque sans quille ou rouleaux de coque latéraux, assurez-vous que la remorque est submergée dans l'eau lorsque le bateau est chargé avec le treuil. Toute tentative de tirer le bateau sur la remorque lorsqu'il est sous charge peut causer une panne et possiblement des blessures.
 14. Ne mettez jamais en marche le treuil si la sangle semble abîmé, noué ou tordu.
 15. Ne passez pas en-dessous ou au-dessus du sangle lorsque le treuil est sous charge.
 16. Ne déplacez pas de véhicule avec la sangle tendu et fixé à la charge pour le tirer. La sangle pourrait claquer.
 17. Appliquez des blocs aux roues du véhicule lorsqu'il est stationné en pente.
 18. Rembobinez la sangle correctement.
 19. Gardez vos mains loin du treuil et du sangle en déroulant ou en rembobinant la sangle. Tenez la sangle par la sangle. Des doigts

coincés dans le crochet peuvent être tirés dans le mécanisme et écrasés ou pincés.

20. Utilisez toujours des fixations appropriées lorsque vous reliez à la charge le crochet de sangle, l'élingue, le boulon à oeil ou tout autre accessoire du treuil. Ne remplacez jamais le crochet sur la sangle. Cela a pour effet d'endommager les sangle. Utilisez toujours une élingue ou une chaîne de la résistance prescrite.
21. Installez des cales à un véhicule avant de relier et de retirer la sangle de treuil.

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.

1. Retirez soigneusement le treuil de l'emballage.
 - a. Conservez les matériaux d'emballage jusqu'à ce que vous ayez inspecté avec soin et installé ou utilisé le treuil de manière satisfaisante.
2. Inspectez les pièces attentivement pour vous assurer que le treuil n'a pas été endommagé pendant son transport.

Assurez-vous que tous les articles sur la liste de pièces sont compris.

ASSEMBLAGE ET INSTALLATION

Les numéros de référence entre parenthèses (n° 1) se rapportent à la liste de pièces comprise.

MONTAGE

La structure de montage doit être capable de résister aux charges correspondant à la capacité du treuil. Pour accroître la force et la sécurité, on recommande de fixer ce treuil au moyen de trois boulons de 3/8 po, rondelles, rondelles-frein et écrous. (vendus séparément).

UTILISATION

LEVIER DE RÉGLAGE À CLIQUET

AVERTISSEMENT! Ne lâchez pas la poignée lorsque le mécanisme à cliquet est relâché et qu'il y a une charge sur la ligne. La charge tombera et il risque d'y avoir une blessure par impact grave. La manivelle tournera aussi et risque de causer une blessure par impact légère. Tenez-la fermement pendant le déroulement jusqu'à ce que la charge soit stabilisée et qu'il y ait du mou dans LA SANGLE.

DÉROULEMENT SOUS CHARGE (REMORQUAGE OU CHARGEMENT)

1. Tenez la manivelle fermement, puis poussez doucement pour relâcher la tension sur le levier de réglage à cliquet.
2. Placez le levier de réglage à cliquet à la position élevée.
3. Tournez la manivelle dans le sens horaire pour enrouler la sangle.

DÉROULEMENT SOUS CHARGE (ABAISSEUR, DÉCHARGER)

1. Tenez la manivelle fermement, puis poussez doucement pour relâcher la tension sur le levier de réglage à cliquet.
2. Placez le levier de réglage à cliquet à la position abaissée.
3. Tournez la manivelle dans le sens antihoraire pour dérouler la

sangle.

4. La sangle doit être entièrement rétracté à nouveau après usage.

CHANGEMENT DE VITESSE

Le treuil manuel dispose d'une vitesse basse plus puissante et d'une vitesse haute plus rapide. Le treuil dispose de trois sélections de vitesse sans qu'il soit nécessaire de changer la manivelle d'un ensemble d'engrenages à un autre.

1. Tirez et maintenez le levier de verrouillage de changement de vitesse vers l'avant du treuil.
2. Tenez la manivelle et poussez ou tirez l'arbre d'engrenage menant d'un engrenage à l'autre.
 - a. Déplacez l'arbre menant vers le grand engrenage (4:1) pour plus de puissance, mais une récupération plus lente.
 - b. Déplacez l'engrenage d'arbre menant vers le petit engrenage (8:1) pour moins de puissance, mais une récupération plus rapide.
 - c. Déplacez l'arbre menant entre les engrenages pour permettre au tambour de tourner librement.
3. Relâchez le levier de verrouillage de changement de vitesse et poussez légèrement l'arbre d'engrenage menant jusqu'à ce que le levier s'enclenche dans l'encoche appropriée sur l'arbre.

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.
 7. Lors de l'entretien, utilisez seulement des pièces de rechange identiques. Utilisez uniquement des accessoires conçus pour être utilisés avec cet outil. Remplacez immédiatement les pièces endommagées.

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

NETTOYAGE

Essuyez les surfaces extérieures du treuil avec un chiffon propre après chaque utilisation.

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.

Lubrifiez les engrenages tous les 6 mois.

AVIS ! N'utilisez JAMAIS une huile pénétrante pour lubrifier l'outil. Une huile pénétrante peut agir comme un solvant qui provoque la décomposition de la graisse interne et le grippage de l'outil.

MISE AU REBUT

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

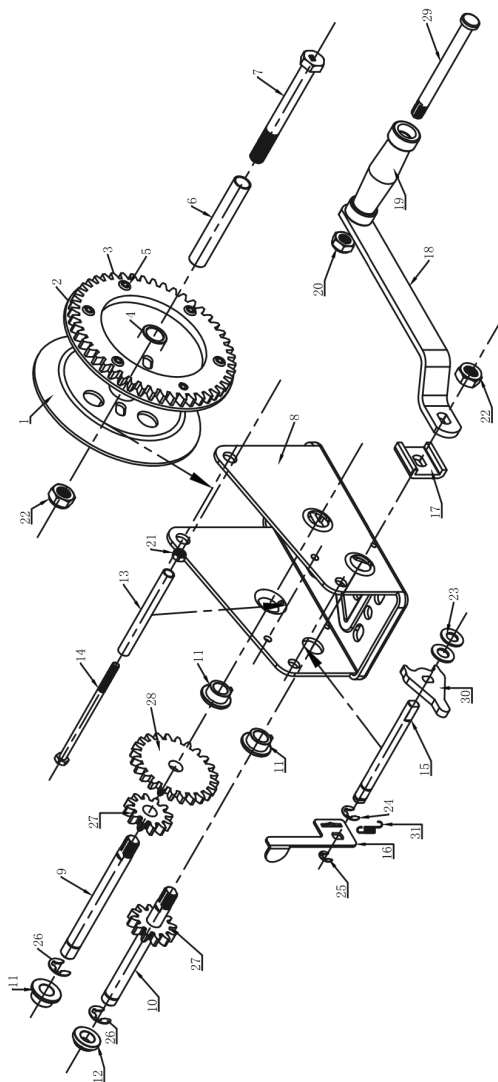
IMPORTANT ! Veillez à NE PAS polluer en évitant le rejet d'huile usée dans l'environnement.

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.

PROBLÈME(S)	CAUSE(S) POSSIBLE(S)	SOLUTION(S) PROPOSÉE(S)
La manivelle est difficile/impossible à tourner	Surchargée	Utilisez un treuil ayant une capacité de charge supérieure.
Déviation de l'engrenage	1. Surutilisé 2. Engrenage usé	Utilisez un nouveau treuil.
Le cliquet ne fonctionne pas.	Cliquet usé.	Utilisez un nouveau treuil.

RÉPARTITION DES PIÈCES



LISTE DES PIÈCES

N°	DESCRIPTION	QTÉ
1	Plaque en forme de panier	1
2	Plaque ronde	1
3	Gros engrenage	1
4	Tube soudé	1
5	Rivets	1
6	Tubes annulaires	1
7	Boulon d'arbre M12 x 112	1
8	Cadre	1
9	Arbre menant	1
10	Arbre menant	1
11	Manchon d'arbre menant	1
12	Manchon d'arbre menant	1
13	Support de tuyau	1
14	Boulon d'arbre M6 x 110	1
15	Arbre de chicane	1
16	Pic	1
17	Manchon de protection de la poignée	1
18	Poignée	1
19	Revêtement de poignée en plastique	1
20	Écrou M10	1
21	Écrou M6	1
23	Écrou M12	1
24	Joint d'étanchéité	1
25	Joint d'étanchéité ouvert M8	1
26	Joint d'étanchéité ouvert M6	1
27	Joint d'étanchéité ouvert M10	1

28	Engrenage d'entraînement	1
29	Arbre de poignée	1
30	Défecteur	1
31	Ressort	1

SPÉCIFICATIONS

Largeur de sangle	2 po
Longueur de sangle	33 pi
Matériau de sangle	Polyester
Rapport d'engrenage	4:1/8:1
Type d'engrenage	Dent
Freinage	Manuel
Diamètre du moyeu	1 po
Type de poignée	Manivelle latérale
Longueur de manche	9,5 po
Couleur/fini	Zingué
Taille	13 1/2 po (long.) x 8 po (larg.) x 7 1/2 po (hauteur)
Matériau du cadre	Acier
Comprend	Sangle

