V1.0 9482811

POWER FIST

## 8 PK

# STEEL TIRE SNOW CHAINS



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

# TABLE OF CONTENTS

Introduction ..... 3
Safety ..... 3
Work Area ..... 3
Personal Safety ..... 4
Personal Protective Equipment ..... 4
Personal Precautions ..... 4
Unpacking ..... 5
Assembly & Installation ..... 5
Lubrication ..... 6
Disposal ..... 6
Troubleshooting ..... 6

# INTRODUCTION

These steel tire snow chains are designed to improve traction in challenging driving conditions. Made from durable polished steel, they fit tire widths from 225–285 mm (8-7/8" to 11-1/4"), making them suitable for most vehicles. The 8-link design provides added grip on ice, snow, mud, and wet surfaces. They are intended for use during travel, climbing, and emergency situations where additional tire traction is required.

# 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.

# 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.

## PERSONAL PRECAUTIONS

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

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

# SPECIFIFC 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. Drive **below 40 km/h (25 mph)**.
4. Avoid sudden braking and sharp turns.
5. Stop immediately if a chain becomes loose or falls off.
6. Do not use chains on dry pavement or sharp surfaces.

# 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:

Item 1: 8 × Tire snow chains

Item 2: 1 × Installation tool

Item 3: 1 × Pair of gloves

Item 4: 1 × Storage bag

# BEFORE YOU BEGIN

Check your tire size to ensure proper fit.

# ASSEMBLY & INSTALLATION



1. Thread the strap through the **shaft opening**.



2. Pull the strap out.



3. Tighten strap.



4. Ensure attachment.

## 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.

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

## CLEANING

- Clean chains with warm water.
- Dry before storing.

## 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.

**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) |
|---|---|---|
| Chains slip | 1. Too loose<br>2. Incorrect size<br>. | 1. Reinstall<br>2. Tighten |

| | | |
|---|---|---|
| Excessive vibration | 1. Uneven installation<br>2. Twisted chain links | 1. Reposition chains<br>2. Untangle twists |
| Chains break | 1. Bare pavement<br>2. High speeds | 1. Use only on snow/ice<br>2. Maintain low speeds |

## SPECIFICATIONS

| | |
|---|---|
| Tire Size | 8-7/8 to 11-1/4 |
| Number of Links | 8 |
| Material | Steel |
| Colour/Finish | Polished |

# CHAÎNES À NEIGE EN ACIER POUR PNEUS
## PAQUET DE 8



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
Sécurité personnelle ..... 4
Équipement de protection personnelle ..... 4
Précautions personnelles ..... 4
Consignes de sécurité spécifiques ..... 5
Déballage ..... 5
Assemblage et installation ..... 6
Soin et entretien ..... 6
Lubrification ..... 7
Mise au rebut ..... 7
Dépannage ..... 7
Spécifications ..... 8

# INTRODUCTION

Ces chaînes à neige en acier pour pneus sont conçues pour améliorer la traction dans des conditions de conduite difficiles. Fabriquées en acier poli durable, elles conviennent aux pneus d'une largeur de 225 à 285 mm (8 7/8 à 11 1/4 po), ce qui les rend adaptées à la plupart des véhicules. La conception à 8 maillons offre une adhérence accrue sur la glace, la neige, la boue et les surfaces mouillées. Elles sont destinées à être utilisées lors de déplacements, de montées et de situations d'urgence nécessitant une traction de pneu accrue.

# 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

Veuillez-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.

# 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.

## 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. Ne dépassez pas **40 km/h (25 mi/h).**
4. Évitez les freinages brusques et les virages serrés.
5. Arrêtez-vous immédiatement si une chaîne se desserre ou se détache.
6. N'utilisez pas les chaînes sur une chaussée sèche ou sur des surfaces tranchantes.

# 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 du contenu sont présents.

Contenu :

Article 1 : 8 × chaînes à neige pour pneus

Article 2 : 1 × outil d'installation

Article 3 : 1 × paire de gants

Article 4 : 1 × sac de rangement

# AVANT DE COMMENCER

Vérifiez la taille de vos pneus pour vous assurer qu'ils conviennent.

# ASSEMBLAGE ET INSTALLATION



1. Passez la sangle dans l'ouverture de l'arbre.



2. Tirez la sangle vers le haut.



3. Serrez fermement la sangle à l'aide de la poignée.



4. Assurez-vous que la chaîne est solidement fixée.

# 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 pièce autorisées.

**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

- Clean chains with warm water.
- Dry before storing.

## 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.

**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) |
|---|---|---|
| Les chaînes glissent | 1. Trop lâches<br>2. Taille incorrecte | 1. Réinstallez.<br>2. Serrez. |
| Vibrations excessives | 1. Installation inégale<br>2. Maillons de chaîne torsadés | 1. Repositionnez les chaînes.<br>2. Démêlez les torsions. |

| | | |
|---|---|---|
| Rupture des chaînes | 1. Chaussée dégagée<br>2. Vitesses élevées | 1. Utilisez seulement sur la neige ou la glace.<br>2. Maintenez une vitesse basse. |

# SPÉCIFICATIONS

| | |
|---|---|
| Taille de pneu | 8 7/8 à 11 1/4 |
| Nombre de maillons | 8 |
| Matériau | Acier |
| Couleur/fini | Poli |