



Junior Log Arch

User Manual





Junior Log Arch

SPECIFICATIONS

Capacity	Log Weight	800 lb
	Log Length	16 ft
	Log Diameter	16 in.
Handle Length		33 in.
Wheel	Diameter, Outer	16 in.
	Max. Width	30 in.

INTRODUCTION

The Junior Log Arch is a great tool for moving smaller logs by hand. The arch is light enough to be carried by hand but strong enough to last a lifetime. It can also be used for felling hang-ups, bunching logs and to cut firewood off of the ground. The optional extension handle is used for longer logs or to carry wood greater distances.

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.

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.

WORK AREA

1. Operate in a safe work environment. Keep your work area clean, well lit and free of distractions.
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. Wear a full-face shield if your work creates metal filings or wood chips.
2. Wear gloves that provide protection based on the work materials or to reduce the effects of tool vibration.
3. Non-skid footwear is recommended to maintain footing and balance in the work environment.
4. Steel toe footwear or steel toe caps to prevent injury from falling objects.
5. Wear protective clothing designed for the work environment and tool.

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 a tool. Proper footing and balance enables better control in unexpected situations.

SPECIFIC SAFETY PRECAUTIONS

1. Be aware of all power lines, water pipes and other mechanical hazards in your work area. Pay particular attention to those hazards below the work surface, hidden from the operator's view that may be unintentionally contacted and may cause personal harm or property damage.
2. Do not exceed the load capacity of the arch (see Specifications).
3. Distribute the load evenly. Uneven loads may cause the arch to tip, resulting in personal injury to the operator or others.
4. Use the arch on flat and level surfaces capable of supporting the maximum load capacity. Pulling or pushing a load on a slanted or uneven surface can result in a loss of control.
5. Do not place feet or any body parts underneath the log when it is loaded in the arch.
6. The extension handle is for reach, not leverage. The handle allows the operator to walk in front of longer logs. Eliminate bending and back injury by using the extension handle.
7. 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.

WARNING! Make sure the tires are inflated to 40 PSI, the pressure indicated on the tire sidewall. Use a hand pump only. A high-pressure air hose can easily overfill the tires resulting in an explosion and possible injury.

HUNG UP TREE PRECAUTIONS

WARNING! Only an experienced person should attempt to fell a hung up tree. The tree may fall in an unexpected direction when released or break apart and send wood shrapnel in any direction. Either scenario can result in a serious or fatal injury.

Take the following precautions before attempting to move a hung-up tree with the arch:

1. Always have a clear escape route ready for everyone in the work area.
2. Wear protective gear for both impact and flying debris.
3. Have one or more individuals observe from outside the work area that can call emergency services or provide transportation to a medical centre if the removal goes wrong.
4. Felling a tree requires awareness of your surroundings. Check that the tree will not strike a power line, structure or other trees when falling. Also ensure there are no people, animals or equipment in the area where the tree will land.

PARTS IDENTIFICATION

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 parts list are included.

Contents:

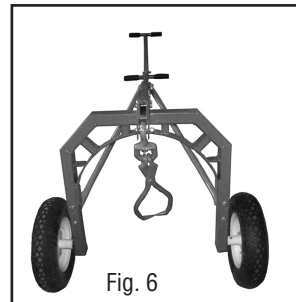
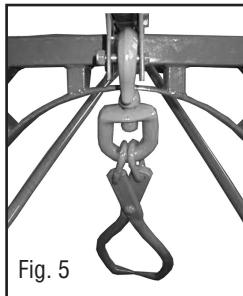
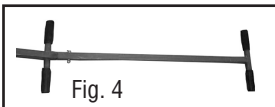
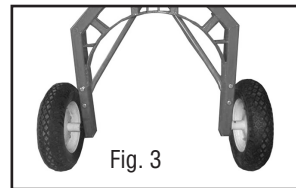
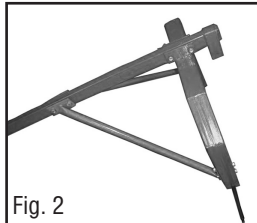
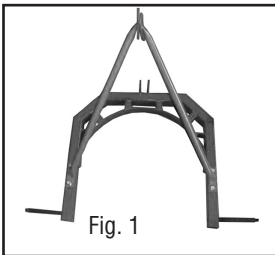
- Bow Bracket
- Support Bracket (2 pc)
- Tongs
- Handle
- Handle Extension
- Wheel (2 pc)
- Hardware (bolts, nuts, washers)

ASSEMBLY

When this manual refers to a part number, it refers to the included Parts List.

1. Set bow bracket (#1) on ground.
2. Attach left bracket (#6) to the bow bracket with two M10*80 bolts (#10), two ϕ 10 washers (#12) and two M10 locking nuts (#11).
3. Repeat step 2 with right bracket (see fig. 1).
4. Place the handle (#2) into the top bracket on the bow bracket. Align the two holes in the bracket with the two holes near the end of the handle. The bracket on the handle points down.
5. Slide two M10*50 bolts (#13) through the bracket and handle. Slip a ϕ 10 washers (#12) and M10 locking nuts (#11) onto each bolt. Tighten once Step 6 is complete.
6. Slide two M10*50 bolts (#13) through the ends of the support brackets and middle of the handle. Slip a ϕ 10 washers (#12) and M10 locking nuts (#11) onto each bolt. Tighten each bolt until secure (see fig. 2).

7. Place a wheel (#5) onto one of the bow bracket's axles. Ensure the wheel spacer is first to go onto the axle. Slide a $\phi 12$ washer (#9) and M12 locking nut (#8) onto the axle and tighten (see fig. 3).
8. Repeat Step 7 with other wheel.
9. Slide a M10*50 bolt (#13) through the rear bracket on the handle. Slip a $\phi 10$ washers (#12) and M10 locking nuts (#11) onto the bolt and tighten.
10. Slip the hook of the tong assembly (#4) onto the bolt (see Fig. 4).
11. The extension handle (#3) is optional. Slide the extension handle over the tab at the end of the handle (#2) until the holes line up. Slide the M10*40 bolt (#14) through the extension handle and tab. Slide a $\phi 10$ washer (#12) and M10 locking nuts (#11) onto the bolt and tighten (see fig. 5).



OPERATION

MOVING A LOG

The arch can handle a log up to 16 ft. Attach the extension handle to make it easier to walk in front of a log that is being moved. Do not use the extension for additional leverage.

1. Position the arch over the balance point or mid-point of the log. It is preferred to have slightly more weight behind the arch, so it will tip backwards instead of having the front dig into the ground.
2. Place the tongs on either side by raising the handle. The tongs should open and slide into place.
3. Lower the handle to have the tongs bite into the log, raising it from the ground.
4. The log is ready to be moved.

CUTTING A LOG

1. Remove the extension handle if it is attached.
2. Position the arch over a log so most of the log's weight will extend in front of the arch.
3. Place tongs around the log, then push the handle down slightly so the tongs bite into the wood.
4. Push handle down to the ground next to the log. Check that the tongs are in front of the wheels when the handle is down. The rear portion of the log will rise into the air.
5. The log is ready to be cut. Reposition and repeat as long as there is enough weight on the far side of the log to offset the weight of the exposed end.

REMOVING A HUNG-UP TREE

IMPORTANT! Read the Hung Up Tree Precautions in the Safety section before attempting to remove a hung up tree.

WARNING! Pull the arch in the direction opposite where the tree will fall. If the tree falls in a different direction, the twisting force on the arch may cause a loss of control and could result in a serious or fatal injury.

1. Cut through the tree as low as possible to the ground.
2. Position the arch so the tongs are perpendicular to the tree trunk.
3. Align the wheels with the path the arch will be pulled.
4. Push down on the handle so the tongs grip the trunk and lift it off the ground.
5. Pull the arch along the path away from the tree until it is no longer snagged and falls.
6. Should the weight of the tree trunk push the arch forward, raise the handle to drop the trunk end to the ground without disconnecting the tong assembly. This will control the momentum.
7. When the tree falls, be sure that it falls away and doesn't swing in the tongs. When it begins to fall, raise the handle so the trunk end digs into the ground.

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.
3. 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.

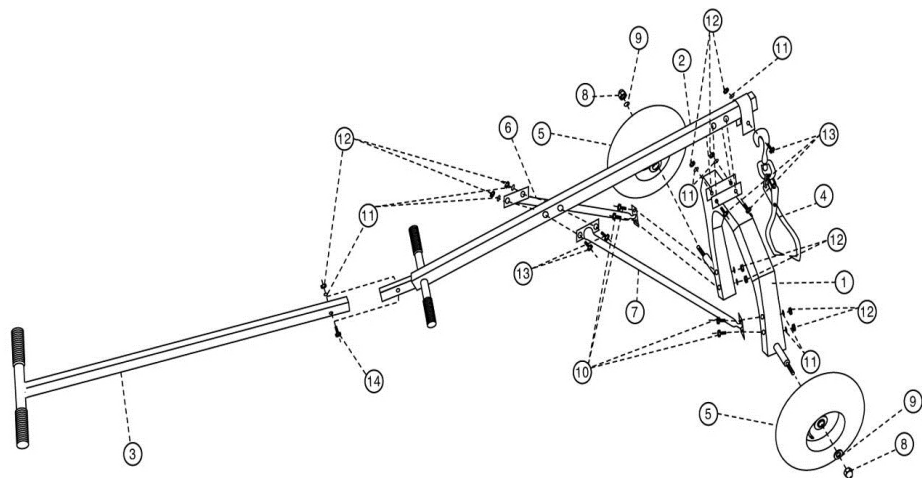
STORAGE

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

Contact Princess Auto Ltd. 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.

PARTS BREAKDOWN



PARTS LIST

PART #	DESCRIPTION	QTY.
1.	Bow Bracket	1
2.	Handle	1
3.	Extension Handle	1
4.	Tongs	1
5.	Wheel	2
6.	Left Support Bracket	1
7.	Right Support Bracket	1
8.	M12 Locking Nut	2
9.	Washer φ12	2
10.	Bolt M10*80	4
11.	M10 Locking Nut	10
12.	Washer φ10	10
13.	Bolt M10*50	5
14.	Bolt M10*40	1



Arche de débardage junior

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.



Arche de débardage junior

SPÉCIFICATIONS

Capacité	Poids des bûches	800 lb
	Longueur des bûches	16 pi
	Diamètre des bûches	16 po
Longueur de la poignée		33 po
Roue	Diamètre, extérieur	16 po
	Largeur max.	30 po

INTRODUCTION

L'arche de débardage junior est un outil idéal pour déplacer les petites bûches à la main. L'arche est suffisamment légère pour qu'on puisse la transporter à la main, mais suffisamment robuste pour durer toute une vie. On peut également l'utiliser pour encrouer les arbres, grouper les bûches et couper le bois de foyer à partir du sol. La poignée de rallonge en option s'utilise avec les bûches plus longues ou pour transporter le bois sur de plus longues distances.

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.

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.

AIRE DE TRAVAIL

1. Travaillez dans un environnement de travail sécuritaire. Gardez votre aire de travail propre, bien éclairée et exempte de toute distraction.
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. Portez un écran facial panoramique si votre travail produit des limailles ou des copeaux de bois.
2. Portez des gants qui protègent en fonction des matériaux de travail et pour réduire les effets des vibrations de l'outil.
3. Les chaussures antidérapantes sont recommandées pour maintenir la stabilité et l'équilibre au sein de l'environnement de travail.
4. Chaussures à embouts d'acier ou à coquilles d'acier pour éviter les blessures dues à la chute d'objets.
5. Portez des vêtements de protection conçus pour l'environnement de travail et pour l'outil.

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

1. Faites attention à toutes les lignes électriques, aux tuyaux d'eau et autres dangers mécaniques dans votre aire de travail. Faites attention en particulier aux objets à risque qui se trouvent sous la surface de travail, cachés de la vue de l'opérateur et qu'on pourrait frapper de façon involontaire, ce qui entraînerait des blessures ou des dommages à la propriété.
2. Ne dépassez pas la capacité de charge prescrite de l'arche (voir Spécifications).
3. Répartissez uniformément la charge. Les charges inégales peuvent faire basculer l'arche, entraînant ainsi des blessures corporelles à l'utilisateur et aux autres.
4. Utilisez l'arche sur une surface plane et de niveau qui est capable de soutenir la capacité de charge maximale. Il peut en résulter une perte de contrôle si on tire ou si on pousse une charge sur une surface inclinée ou inégale.

5. Ne placez pas les pieds ou une partie quelconque du corps sous la bûche au moment de la charger dans l'arche.
6. La poignée de rallonge doit accroître votre portée. Vous ne devez pas l'utiliser à la façon d'un levier. La poignée permet à l'opérateur de se placer devant les bûches plus longues. Évitez d'avoir à vous pencher et prévenez les blessures au dos en utilisant la poignée de rallonge.
7. 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.

AVERTISSEMENT ! Assurez-vous que les pneus sont gonflés à une pression de 40 lb/po carré, soit la pression inscrite sur la paroi du pneu. Utilisez une pompe à main seulement. Un tuyau à air à haute pression parvient facilement à trop gonfler les pneus, entraînant ainsi une explosion et possiblement des blessures.

PRÉCAUTION ENTOURANT LES ARBRES ENCROUÉS

AVERTISSEMENT ! Seule une personne expérimentée devrait tenter d'abattre un arbre encroué. L'arbre peut tomber dans une direction imprévue lorsqu'il se libère ou se brise, projetant ainsi des particules dans tous les sens. Un ou l'autre des scénarios peut entraîner des blessures graves ou même fatales.

Prenez les précautions suivantes avant de tenter de déplacer un arbre encroué au moyen de l'arche :

1. Assurez-vous toujours que tous les gens dans l'aire de travail bénéficient d'une voie d'évacuation libre.
2. Portez un équipement de protection contre les impacts et les débris projetés.
3. Demandez à un ou plusieurs individus d'observer depuis l'extérieur de l'aire de travail pour être ainsi en mesure d'appeler les services d'urgence ou d'assurer un transport vers un hôpital si les choses devaient mal tourner.
4. Soyez conscient des environs lorsque vous devez abattre un arbre. Assurez-vous que l'arbre ne viendra toucher une ligne d'alimentation, une structure ou d'autres arbres en tombant. Assurez-vous également qu'il n'y a personne, aucun animal ni aucun équipement dans la zone où doit tomber l'arbre.

IDENTIFICATION DES PIÈCES

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 sur la liste de pièces sont compris.

Contenu :

- Support d'étrave
- Ferrure d'appui (2 pièces)
- Pincés
- Poignée
- Poignée de rallonge
- Roue (2 pièces)
- Quincaillerie (boulons, écrous, rondelles)

ASSEMBLAGE

Lorsque ce manuel fait référence à un numéro de pièce, il fait référence à la section de liste de pièces comprises.

1. Placez le support d'étrave (n° 1) sur le sol.
2. Fixez la ferrure d'appui gauche (n° 6) au support d'étrave au moyen de deux boulons M10x80 (n° 10), deux rondelles $\phi 10$ (n° 12) et deux contre-écrous M10 (n° 11).
3. Reprenez l'étape 2 avec la ferrure d'appui droite (voir la fig. 1).
4. Placez la poignée (n° 2) à l'intérieur du support supérieur du support d'étrave. Alignez les deux orifices du support avec les deux orifices se trouvant près de l'extrémité de la poignée. Le support sur la poignée est dirigé vers le bas.
5. Glissez deux boulons M10x15 (n° 13) au travers du support et de la poignée. Glissez une rondelle $\phi 10$ (n° 12) et des contre-écrous M10 (n° 11) sur chaque boulon. Serrez après avoir complété l'étape 6.
6. Glissez deux boulons M10x15 (n° 13) au travers des extrémités des ferrures d'appui et au centre de la poignée. Glissez une rondelle $\phi 10$ (n° 12) et des contre-écrous M10 (n° 11) sur chaque boulon. Serrez solidement chaque boulon (voir la fig. 2).
7. Placez une roue (n° 5) sur un des essieux du support d'étrave. Assurez-vous de placer l'entretoise de roue en premier lieu sur l'essieu. Glissez une rondelle $\phi 12$ (n° 9) et un contre-écrou M12 (n° 8) sur l'essieu et serrez (voir la fig. 3).
8. Reprenez l'étape 7 avec l'autre roue.
9. Glissez un boulon M10x15 (n° 13) au travers du support arrière sur la poignée. Glissez une rondelle $\phi 10$ (n° 12) et des contre-écrous M10 (n° 11) sur le boulon et serrez.
10. Glissez le crochet de la pince (n° 4) sur le boulon (voir la fig. 4).
11. La poignée de rallonge (n° 3) est facultative. Glissez la poignée de rallonge sur la languette à l'extrémité de la poignée (n° 2) jusqu'à ce que les orifices soient alignés. Glissez le boulon M10x40 (n° 14) dans la poignée de rallonge et la languette. Glissez une rondelle $\phi 10$ (n° 12) et des contre-écrous M10 (n° 11) sur le boulon et serrez (voir la fig. 5).

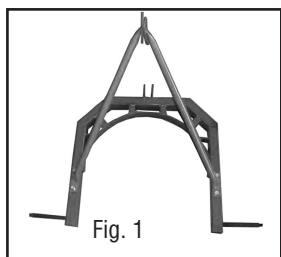


Fig. 1

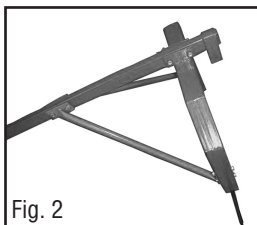


Fig. 2

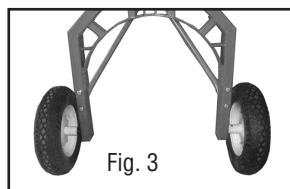


Fig. 3

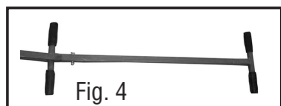


Fig. 4

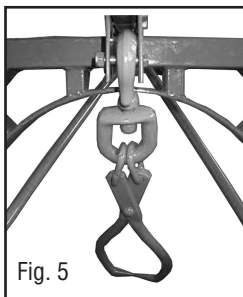


Fig. 5

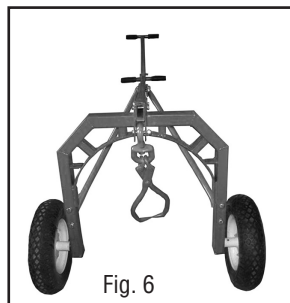


Fig. 6

UTILISATION

DÉPLACEMENT D'UNE BûCHE

L'arche permet de manipuler des bûches d'une longueur maximale de 16 pi. Fixez la poignée de rallonge afin de faciliter le passage devant une bûche qu'on déplace. N'utilisez pas la rallonge afin d'accroître la force de levier.

1. Placez l'arche au-dessus du point d'équilibre ou à mi-chemin sur la bûche. Il est préférable de placer un peu plus de poids derrière l'arceau de façon à ce qu'il bascule vers l'arrière plutôt que de s'enfoncer vers l'avant dans le sol.
2. Placez les pinces de chaque côté en soulevant la poignée. Les pinces devraient s'ouvrir et glisser en position.
3. Abaissez la poignée de façon à permettre aux pinces de mordre dans la bûche pour ainsi la soulever du sol.
4. La bûche est prête à déplacer.

COUPE D'UNE BûCHE

1. Enlevez la poignée de rallonge si elle est en place.
2. Placez l'arche au-dessus d'une bûche afin que la majeure partie du poids de la bûche se trouve devant l'arche.
3. Placez les pinces autour de la bûche. Appuyez ensuite doucement sur la poignée afin que les pinces mordent dans le bois.
4. Enfoncez la poignée dans le sol à proximité de la bûche. Vérifiez si les pinces se trouvent devant les roues alors que la poignée est abaissée. La partie arrière de la bûche se soulèvera dans l'air.

5. La bûche est prête à couper. Déplacez et recommencez jusqu'à ce qu'il y ait suffisamment de poids sur le côté éloigné de la bûche afin de compenser le poids à l'extrémité exposée.

RETRAIT D'UN ARBRE ÉCROUÉ

IMPORTANT ! Prenez connaissance des précautions relatives aux arbres écroués dans la section Sécurité avant de tenter d'enlever un arbre écroué.

AVERTISSEMENT ! Placez l'arceau dans le sens opposé au point de chute de l'arbre. Si l'arbre tombe dans une autre direction, la force de torsion au niveau de l'arche pourrait entraîner une perte de contrôle, provoquant ainsi des blessures graves ou même fatales.

1. Coupez l'arbre aussi près que possible du sol.
2. Placez l'arche de façon à ce que les pinces soient perpendiculaires au tronc.
3. Alignez les roues avec le sens de traction de l'arche.
4. Appuyez sur la poignée de façon à ce que les pinces s'agrippent au tronc pour ainsi le soulever du sol.
5. Tirez l'arceau dans la direction opposée à l'arbre jusqu'à ce qu'il ne soit plus encroué jusqu'à ce qu'il tombe.
6. Si le poids du tronc de l'arbre devait entraîner l'arche vers l'avant, soulevez la poignée pour abaisser le tronc au sol sans libérer la pince. Vous parviendrez ainsi à contrôler le rythme de l'opération.
7. Lorsque l'arbre tombe, assurez-vous qu'il le fait en s'éloignant et qu'il n'entraîne pas les pinces. Lorsque l'arbre commence à tomber, soulevez la poignée de façon à ce que l'extrémité du tronc s'enfonce dans le sol.

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.
3. Suivez les instructions pour lubrifier et remplacer les accessoires.

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.

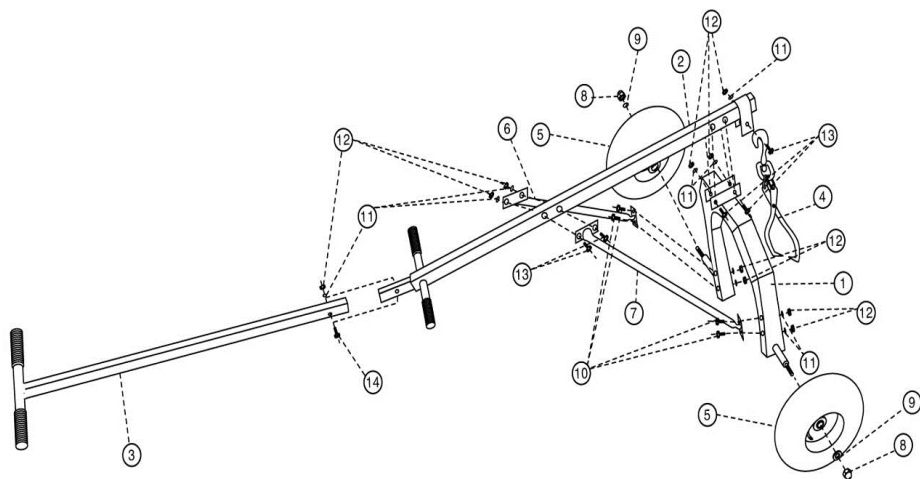
ENTREPOSAGE

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, veuillez contacter Princess Auto Ltd. afin de trouver une solution. Si ce n'est pas possible, demandez à un technicien qualifié de réparer l'outil.

RÉPARTITION DES PIÈCES



LISTE DES PIÈCES

N° DE PIÈCE	DESCRIPTION	QTÉ
1.	Support d'étrave	1
2.	Poignée	1
3.	Poignée de rallonge	1
4.	Support	1
5.	Roue	2
6.	Ferrure d'appui gauche	1
7.	Ferrure d'appui droite	1
8.	Contre-écrou M12	2
9.	Rondelle $\phi 12$	2
10.	Boulon M10x80	4
11.	Contre-écrou M10	10
12.	Rondelle $\phi 10$	10
13.	Boulon M10x50	5
14.	Boulon M10x40	1