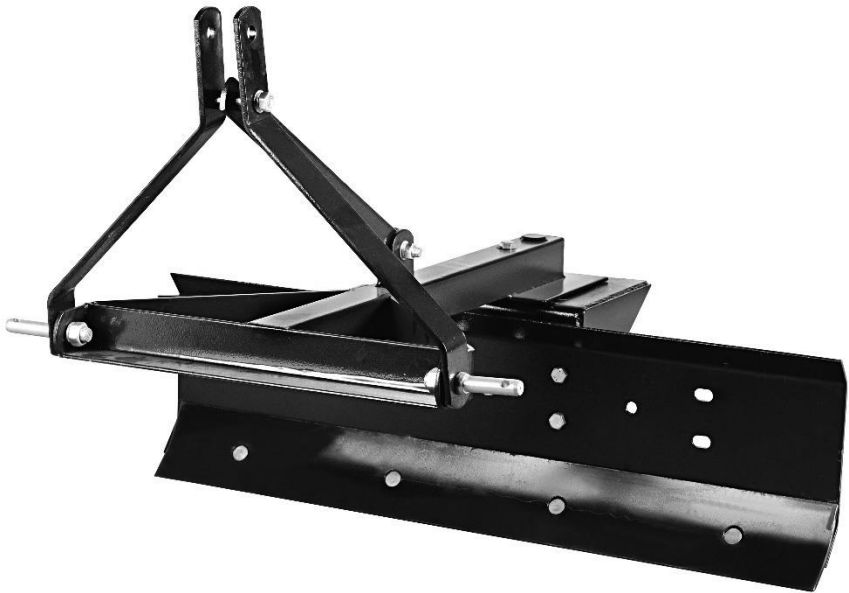




60 in. CAT1 Grader Blade

User Manual



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



60 in. CAT1 Grader Blade

SPECIFICATIONS

Max. horsepower	50 HP
Overall dimensions	60 x 42 x 34 in.
Working width	60 in.
Cutting edge height	6 in.
Blade thickness	1/2 in.
Moldboard height	15 in.
Number of shanks	1
Hitch type	Category 1
Material	Steel
Colour	Black

INTRODUCTION

This durable and strong grader blade is made from high-carbon steel that rotates 360° on a king pin and is fully replaceable. It features moldboard with adjustable reverse and forward positions and offers a cutting edge height of 6 in. with a max. horsepower of 50. It is ideal for clearing or moving dirt, snow, soil, small aggregate and other material.

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 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.
4. Do not operate in a wet environment.
5. Using grader blade in a confined or tight area may place the operator dangerously close to cutting tools or rotating parts.
6. Keep children and bystanders at least 25 ft from the tool during operation.
7. Do not operate near or around any water pipes or other mechanical hazards that may be hidden from view.
8. Do not operate near or around any power lines, circuits, or electrical sources. The tool is not insulated and contact will result in electrical shock.
9. Do not operate or transport on steep inclines.
10. When not in use, park and store on a hard, level surface.

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 the appropriate type of full-face shield in addition to safety goggles, as the work can create chips, abrasive or particulate matter.
3. Wear gloves that provide protection based on the work materials or to reduce the effects of tool vibration.
4. Wear protective clothing designed for the work environment and tool.
5. Non-skid footwear is recommended to maintain footing and balance in the work environment.
6. Wear steel toe footwear or steel toe caps to prevent a foot injury from falling objects.
7. Wear the appropriate rated dust mask or respirator.
8. This tool can cause hearing damage. Wear hearing protection gear with an appropriate Noise Reduction Rating to withstand the decibel levels.
9. Wear a hard hat or appropriate head protection when operating.

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.
4. Always fasten seat belt when in vehicle.

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. Industrial or commercial applications must follow OSHA requirements.
4. Use any dust collection systems that are approved for use with this tool.
5. Remove keys or wrenches before connecting the grader blade to an air supply, power supply, or before turning on the blade.
6. Secure the work with clamps or a vise instead of your hands when practical.
7. Always stop the vehicle's engine, remove the key and set the brake before dismounting or exiting.
8. Operate from the appropriate seat of the vehicle only.
9. Never allow any person to ride on the equipment.
10. Always keep the tool's guards in place. Do not operate without the guards.
11. Do not exceed this implement's maximum speed of 5 MPH. Exceeding this speed may result in loss of control.
12. When using the blade in the reverse direction, do not ram large dirt or snow piles.
13. The vehicle used with this tool must be equipped with a roll over protection structure (ROPS) and a seat belt. Keep foldable ROPS in the locked up position at all times.

WARNING! Riding on this tool during transport or operation can result in impalement or in being run over by vehicle.

WARNING! Raised equipment can drop and crush.

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 parts list are included.

ASSEMBLY & INSTALLATION

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

- Select an area for assembly that is clean and free of any debris that might create tripping hazards or other safety issues.
- Do not lift heavy parts or assemblies without a crane, jack, tackle, fork truck or other mechanical device.
- If the assembly instructions call for parts or assemblies to be blocked, use only blocking material that is in good condition and is capable of handling the weight of the assembly that is to be blocked. Also, ensure blocking material is on a clean, dry surface.
- Never put any hands or body parts under blocked up assemblies.
- Once assembly is complete, thoroughly inspect all components, such as nuts, bolts, hydraulic fittings, to ensure they are tightened.

ATTACHING TO TRACTOR

A 3-point category 1 hitch is required for this grader blade. The lower 3-point arms of the hitch must be stabilized to prevent side-to-side movement. Most tractors have sway blocks or adjustable chains for this purpose.

1. Locate a flat and level concrete surface.
2. Slowly back the tractor up to the grader blade while using the tractor's 3-point hydraulic control to align the lower hitch arms and ball swivels with the hitch lugs on the grader blade.
3. Engage the tractor's parking brake, shut the engine off, and remove the key before dismounting.

4. Attach the lower arms to the hitch pins and secure with operator supplied linch pins.
5. Connect the top centre link to the upper hitch using operator supplied clevis and linch pins.
6. Ensure that the lower hitch arms are blocked to prevent excessive side-to-side movement.
7. Return to the tractor and slowly operate the controls up and down to check for clearance between the grader blade and the tractor tires, frame and drawbar.
 - a. Move or remove the drawbar if it interferes with the grader blade.
8. Manually adjust one of the two lower lift arms up or down in order to ensure grader is level from left or right.
9. Manually adjust the length of the top centre link to ensure grader is level from front to back.

OPERATION

It is essential that any operator of this tool reads and understands this manual and considers the appropriate safety measures and precautions.

PRE-FIELD INSPECTION

Accomplish the following once the grader blade has been attached.

1. Fully inspect the tractor's safety equipment to ensure it is in good working condition.
2. Inspect the grader blade for loose nuts and bolts, tightening accordingly.
3. Carefully raise and lower the blade to ensure the drawbar, tires and other equipment on the tractor do not contact the grader blade frame.
4. Verify that the grader blade is level from left to right and front to back.

FIELD INSPECTION

Accomplish the following before starting any operation.

1. Fully inspect the work area for ditches, drop-offs, stumps, posts, rocks and other unforeseen objects that can cause performance and safety issues for the blade and the tractor.

2. Verify the grader blade is set to the correct working height.
3. After the first 50 ft of operation, stop to check and see that the grader blade is adjusted properly.
4. Periodically turn the tractor off, remove the key, and check for any foreign objects wrapped around the blade.
 - a. Block the grader blade up before removing any objects.
5. Frequently inspect the grader blade for loose bolts or nuts, tightening as needed.

TRANSPORTING

Adhere to the following when traveling with or transporting the grader blade

1. Attach and use accessory lights, SMV signs, clean reflectors and other adequate devices to warn operators in other vehicles of your presence.
2. Limit your speed to 20 MPH or less.
3. Transport only with a tractor of sufficient size and horsepower.
4. Leave enough clearance for the grader to pass safely over obstacles such as trees or fences.
5. Reduce the tractor ground speed when turning. Do not attempt any steep or sharp turns.
6. Shift the tractor to a lower gear when traveling over rough or hilly terrain.
7. Cross diagonally through dips to prevent hanging up the tractor and/or the grader blade.
8. Always travel in a fashion that allows faster vehicles to safely pass.
9. Always comply with all federal and local laws.

USING THE GRADER BLADE

Accomplish the following to clear debris or material with the grader blade

1. Before starting the tractor, make sure that it out of gear, that the parking brake is engaged, and that the grader blade is resting on the ground.
2. Start the engine and set the throttle speed at a low idle.

3. Select a gear and range that will enable you to maintain a speed of 7 to 10 MPH in order to ensure optimal operation.
 - a. Adjust your speed as necessary for cornering, terrain and effective operation.
4. Once your operation is finished, stop the tractor on a level surface
5. Reduce the tractor's RPM back to a low idle.
6. Set the parking brake.
7. Turn off the engine and remove the key.

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 before each use. 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. Regularly check the blade for wear and replace if necessary.
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.

REPLACEMENT PARTS

- Not all product components are available for replacement. The parts breakdown and list provided are to be used as a convenient reference to the location and position of parts
- When ordering parts, you will need the model number, serial number/lot date code, description and reference number.
- The distributor reserves the right to make design changes and/or improvements to product lines and manuals without notice.

CLEANING

- Regularly clean off any dirt or grease that may have accumulated on the grader blade.
- Clean oil, dirt and grease from areas where the paint has been worn, chipped or scratched.
- Scrape compacted dirt or debris from the blade.
- Rinse and wash the blade with water.
- Prime bare metal surfaces after cleaning and repaint to prevent rust.

STORAGE

- Store the grader blade when not in use for extended periods of time.
- Before storing, check that the tool is in good working condition.
- Always store in a dry, secure place out of the reach of children.

REMOVAL FROM STORAGE

Inspect the grader blade upon removing it from storage to ensure it is in good working condition.

DISPOSAL

Recycle a tool damaged beyond repair at the appropriate facility.

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.

PARTS LIST

#	DESCRIPTION	QTY
1	Moldboard	1
2	Flat washer M30	1
3	Lift pin	2
5	Angle plate assembly	1
6	Pull pin	1
7	Main frame weld	1
8	Lock washer M22, nut M22	2
9	Brace	1
10	Spacer	2
15	Cutting edge	1
19	A frame	2
20	Lock washer M30	1
21	Bolt M16*55	1
85	Bolt M16*40	5
87	Bolt plow M16	5
91	Hair pin	1
92	Bolt M20*130	1
93	Flat washer M20	1
94	Lock washer M20	1
95	Nut M20	1
97	Bolt M16*110	1
99	Lock nut M16	5
102	Lock washer M16	7
103	Nut M16	7
105	Flat washer M16	12
149	Nut M30	1

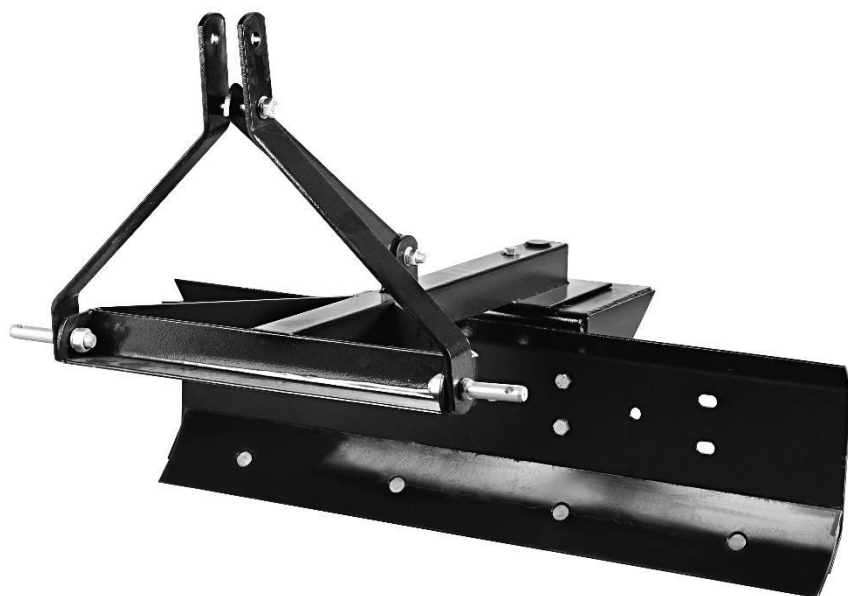
V4,1

8698599



Lame de niveleuse de 60 po, catégorie 1

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.



Lame de niveleuse de 60 po, catégorie 1

SPÉCIFICATIONS

Puissance max.	50 CV
Dimensions hors tout	60 x 42 x 34 po
Largeur de travail	60 po
Hauteur d'arête tranchante	6 po
Épaisseur de lame	1/2 po
Hauteur du versoir	15 po
Nombre de tiges	1
Type d'attelage	Catégorie 1
Matériau	Acier
Couleur	Noir

INTRODUCTION

Cette lame niveleuse en acier durable et robuste est fabriquée en acier à haute teneur en carbone et tourne sur 360° sur un pivot d'attelage; elle est entièrement remplaçable. Elle se caractérise par un versoir avec position réglable en marche arrière ou avant et offre une hauteur d'arête tranchante de 6 po avec une puissance max. de 50 CV. Elle convient idéalement pour dégager ou déplacer de la saleté, de la neige, de la terre, des agrégats de petite taille et autres matières.

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.
4. Ne l'utilisez pas dans un milieu humide.
5. L'utilisation de la lame niveleuse dans un espace confiné ou étroit peut rapprocher dangereusement l'opérateur des outils de coupe ou des pièces rotatives.

6. Tenez les enfants et toute personne présente à une distance d'au moins 25 pi de l'outil pendant son utilisation.
7. N'utilisez pas l'accessoire à proximité ou autour de tout tuyau d'eau ou autres dangers mécaniques pouvant être hors de la vue.
8. Ne manœuvrez pas près ou autour des lignes électriques, circuits ou sources électriques. L'outil n'est pas isolé et tout contact provoquera une décharge électrique.
9. Ne le manœuvrez pas ou ne le transportez pas sur des pentes raides.

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 un écran facial panoramique de type approprié avec les lunettes de sécurité puisque cette tâche peut créer des copeaux, des matières abrasives ou des particules.
3. Portez des gants qui protègent en fonction des matériaux de travail et pour réduire les effets des vibrations de l'outil.
4. Portez des vêtements de protection conçus pour l'environnement de travail et pour l'outil.
5. Les chaussures antidérapantes sont recommandées pour maintenir la stabilité et l'équilibre au sein de l'environnement de travail.
6. Portez des chaussures à embout d'acier ou à coquilles d'acier pour éviter les blessures aux pieds dues à la chute d'objets.
7. Portez un masque antipoussières ou un appareil respiratoire nominal approprié.

8. Cet outil peut causer des dommages à l'ouïe. Portez un dispositif de protection anti-bruit présentant une cote de réduction du bruit adéquate en fonction du niveau de décibels.
9. Portez un casque de protection ou une protection appropriée pour la tête en conduisant.

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.
4. Bouclez toujours la ceinture de sécurité en prenant place dans le véhicule.

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. Les applications industrielles ou commerciales doivent être conformes aux normes OSHA.
4. Utilisez n'importe quel système collecteur de poussière approuvé à utiliser avec cet outil.

5. Retirez les clés ou les clavettes avant de connecter la lame niveleuse à une source d'alimentation d'air ou électrique, ou avant d'actionner la lame.
6. Fixez la pièce au moyen de pinces de serrage ou d'une pince-étau au lieu d'utiliser vos mains lorsqu'il est utile de le faire.
7. Arrêtez toujours le moteur du véhicule, retirez la clé et serrez le frein de stationnement avant de descendre du véhicule.
8. Conduisez uniquement à partir du siège approprié du véhicule.
9. Ne laissez jamais personne monter sur l'équipement.
10. Laissez toujours les protecteurs de l'outil en place. N'utilisez pas l'outil sans les protecteurs bien en place.
11. Ne dépassez pas la vitesse maximale de 5 mi/h de cet outil. Le fait d'excéder cette vitesse peut provoquer une perte de contrôle.
12. En utilisant la lame en marche arrière, ne foncez pas sur de grands amas de terre ou de neige.
13. Le véhicule utilisé avec cet outil doit comporter un cadre de protection (ROPS) et une ceinture de sécurité. Gardez le système ROPS repliable à la position « verrouillée » en tout temps.

AVERTISSEMENT! Le fait de monter sur cet outil pendant le transport ou son utilisation peut provoquer un empalement ou un écrasement sous le véhicule.

AVERTISSEMENT! L'équipement soulevé peut s'affaisser et écraser.

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 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. Les numéros entrecoupés entre parenthèses (fig. 1-1) se rapportent à un point précis d'une illustration ou d'une image.

- Sélectionnez une surface d'assemblage propre et exempte de tout débris pouvant créer des risques de chute ou d'autres problèmes de sécurité.
- Ne soulevez pas de pièces ou d'ensembles lourds sans grue, cric, palan, chariot élévateur ou tout autre dispositif mécanique.
- Si les instructions d'assemblage exigent que des pièces ou des ensembles soient bloqués, utilisez uniquement du matériel de blocage en bon état et pouvant supporter le poids de l'ensemble à bloquer. Assurez-vous également que le matériel de blocage se trouve sur une surface propre et sèche.
- Ne placez jamais vos mains ou d'autres parties du corps sous les ensembles bloqués.
- Une fois l'assemblage complété, inspectez entièrement tous les composants, comme les écrous, les boulons, les raccords hydrauliques, pour garantir qu'ils sont serrés.

ACCOUPLEMENT AU TRACTEUR

Un attelage à 3 points de catégorie 1 est requis pour cette lame niveleuse. Les bras à 3 points inférieurs de l'attelage doivent être stabilisés pour prévenir les mouvements de va-et-vient. La plupart des tracteurs comportent des blocs stabilisateurs ou des chaînes réglables à cette fin.

1. Trouvez une surface de béton plane et de niveau.
2. Reculez lentement le tracteur jusqu'à la lame niveleuse tout en utilisant la commande hydraulique à 3 points du tracteur pour aligner les bras d'attelage inférieurs et les pivots à rotule avec les boulons d'attelage sur la lame niveleuse.
3. Serrez le frein de stationnement du tracteur, coupez le moteur et retirez la clé avant d'effectuer le démontage.
4. Attachez les bras inférieurs aux goupilles d'attelage et fixez-les avec les chevilles d'essieu fournies par l'utilisateur.

5. Accouplez le maillon central supérieur à l'attelage supérieur au moyen de la chape et des chevilles d'essieu fournies par l'utilisateur.
6. Assurez-vous que les bras d'attelage inférieurs sont bloqués pour prévenir tout mouvement latéral excessif.
7. Revenez au tracteur et manœuvrez lentement les commandes de levage et d'abaissement pour vérifier l'espacement entre la lame niveleuse et les pneus, le cadre et la barre de traction du tracteur.
 - a. Déplacez ou retirez la barre de traction si elle interfère avec la lame niveleuse.
8. Réglez manuellement vers le haut ou vers le bas un des deux bras de levage inférieurs pour faire en sorte que la lame niveleuse soit de niveau à partir du côté gauche ou droit.
9. Réglez manuellement la longueur du maillon central supérieur pour vous assurer que la lame niveleuse est de niveau d'en avant en arrière.

UTILISATION

Il est essentiel que tout opérateur de cet outil lise et comprenne ce manuel et tienne compte des mesures et des précautions de sécurité appropriées.

INSPECTION PRÉALABLE AUX TRAVAUX

Accomplissez les étapes suivantes après avoir fixé la lame niveleuse.

1. Inspectez minutieusement l'équipement de sécurité du tracteur pour vous assurer que tout est en bon état de marche.
2. Inspectez la lame niveleuse à la recherche d'écrous et de boulons lâches, et effectuez les serrages nécessaires.
3. Soulevez et abaissez soigneusement la lame pour vérifier que la barre de traction, les pneus ou tout autre équipement du tracteur n'entrent pas en contact avec le cadre de la lame niveleuse.
4. Vérifiez que la lame niveleuse est de niveau de gauche à droite et d'en avant en arrière.

INSPECTION DU TERRAIN

Effectuez les tâches suivantes avant de commencer tout travail de nivelage.

1. Inspectez minutieusement la surface à niveler à la recherche de fossés, d'enfoncements, de bosses, de poteaux, de roches et tout autre élément imprévu pouvant compromettre le rendement de la lame et du tracteur ou la sécurité.
2. Vérifiez que la lame niveleuse est réglée à la hauteur de travail adéquate.
3. Après les 50 premiers pieds d'utilisation, arrêtez et vérifiez si la lame niveleuse est réglée correctement.
4. Coupez périodiquement le moteur du tracteur, retirez la clé et vérifiez la présence de tout corps étranger enroulé autour de la lame.
 - a. Bloquez la lame niveleuse en position relevée avant de retirer tout objet.
5. Inspectez fréquemment la lame niveleuse à la recherche de boulons ou d'écrous lâches, et resserrez-les au besoin.

TRANSPORT

Respectez les directives suivantes en vous déplaçant avec la lame niveleuse ou en la transportant.

1. Fixez et utilisez des lampes accessoires, des panneaux de véhicule lent, des réflecteurs propres et autres dispositifs adéquats pour avvertir les conducteurs des autres véhicules de votre présence.
2. Limitez votre vitesse à 20 mi/h ou moins.
3. Transportez la lame uniquement avec un tracteur de taille et de puissance suffisantes.
4. Laissez une distance suffisante pour que la niveleuse puisse contourner de manière sécuritaire les obstacles comme les arbres ou les clôtures.
5. Réduisez la vitesse de roulement du tracteur en effectuant un virage. Ne tentez aucun virage raide ou brusque.
6. Rétrogradez à un rapport inférieur en circulant sur un terrain irrégulier ou en pente avec le tracteur.
7. Franchissez les pentes en diagonale pour prévenir l'affaissement du tracteur ou de la lame niveleuse.

8. Déplacez-vous toujours de manière à permettre aux véhicules plus rapides de vous dépasser en toute sécurité.
9. Respectez toujours les lois fédérales et provinciales.

UTILISATION DE LA LAME NIVELEUSE

Effectuez les tâches suivantes pour dégager des débris ou des matières avec la lame niveleuse.

1. Avant de démarrer le tracteur, assurez-vous qu'il n'est pas embrayé, que le frein de stationnement est serré et que la lame niveleuse repose sur le sol.
2. Démarrez le moteur et réglez la vitesse d'accélérateur à un grand ralenti.
3. Sélectionnez un rapport d'embrayage et une plage qui vous permettra de maintenir une vitesse entre 7 et 10 mi/h afin de garantir une opération optimale.
 - a. Adaptez votre vitesse au besoin, comme pendant les virages, selon le terrain et pour une opération efficace.
4. Une fois votre opération terminée, arrêtez le tracteur sur une surface de niveau.
5. Ramenez le régime du tracteur à un grand ralenti.
6. Serrez le frein de stationnement.
7. Arrêtez le moteur et retirez la clé.

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. Vérifiez les composants de l'outil avant chaque usage. Réparez ou remplacez les composants endommagés ou usés. Utilisez seulement des pièces de rechange identiques lors de l'entretien.
3. Suivez les instructions pour lubrifier et remplacer les accessoires.
4. Utilisez seulement des accessoires conçus pour être utilisés avec cet outil.
5. Vérifiez régulièrement l'état d'usure de la lame et remplacez-la au besoin.

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.

PIÈCES DE RECHANGE

- Les composants du produit ne peuvent pas tous être remplacés. La répartition des pièces et la liste fournies sont utilisées comme références utiles pour repérer et positionner les pièces.
- En commandant des pièces, il vous faudra le numéro de modèle, le numéro de série/code de date de lot, la description et le numéro de référence.
- Le distributeur se réserve le droit d'apporter des changements de conception ou des améliorations aux gammes de produits et aux manuels sans avis préalable.

NETTOYAGE

- Nettoyez régulièrement toute saleté ou graisse accumulée sur la lame niveleuse.
- Nettoyez l'huile, la saleté et la graisse des surfaces où la peinture est usée, écaillée ou égratignée.
- Grattez la saleté ou les débris compactés sur la lame.
- Rincez et lavez la lame avec de l'eau.
- Traitez les surfaces de métal nu après le nettoyage et repeignez-les pour prévenir la rouille.

ENTREPOSAGE

- Entreposez la lame niveleuse si vous prévoyez ne pas l'utiliser pendant une période prolongée.
- Avant son entreposage, vérifiez que l'outil est en bon état de marche.

- Rangez-le toujours dans un endroit sec et sécuritaire, hors de la portée des enfants.

SORTIE D'ENTREPOSAGE

Inspect the grader blade upon removing it from storage to ensure it is in good working condition.

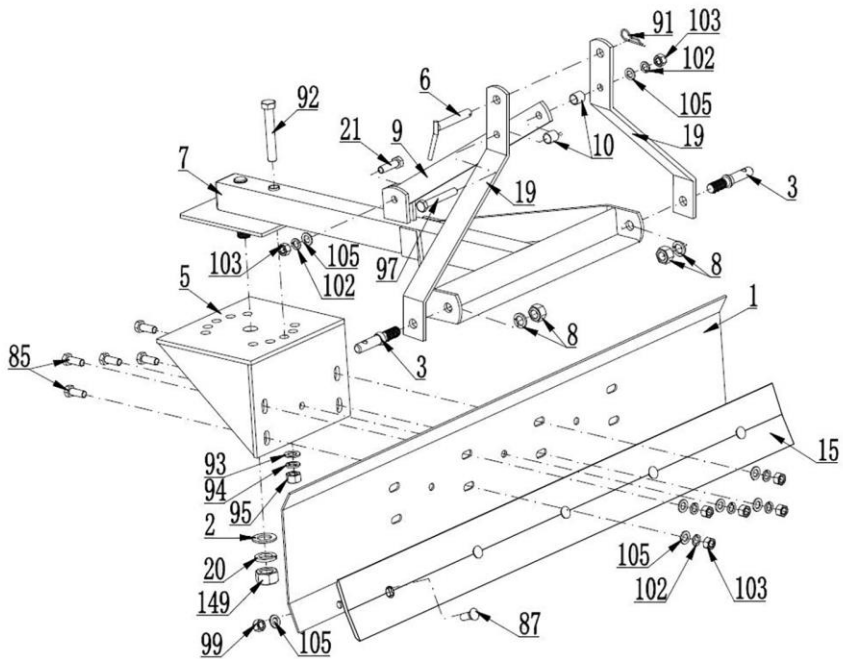
MISE AU REBUT

Recyclez votre outil endommagé dans une installation prévue à cet effet s'il est impossible de le réparer.

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.

RÉPARTITION DES PIÈCES



LISTE DES PIÈCES

N°	DESCRIPTION	QTÉ
1	Versoir	1
2	Rondelle plate M30	1
3	Tige de levage	2
5	Ensemble de plaque d'angle	1
6	Goupille de déverrouillage	1
7	Soudure du cadre de base	1
8	Rondelle-frein M22, écrou M22	2
9	Renfort	1
10	Entretoise	2
15	Arête tranchante	1
19	Cadre triangulaire	2
20	Rondelle-frein M30	1
21	Boulon M16*55	1
85	Boulon M16*40	5
87	Boulon de chasse-neige M16	5
91	Goupille fendue	1
92	Boulon M20*130	1
93	Rondelle plate M20	1
94	Rondelle-frein M20	1
95	Écrou M20	1
97	Boulon M16*110	1
99	Contre-écrou M16	5
102	Rondelle-frein M16	7
103	Écrou M16	7
105	Rondelle plate M16	12
149	Écrou M30	1

