V4.2 8967028

32 IN. 3-IN-1
POWER SWEEPER



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

TABLE OF CONTENTS

Introduction 3
Safety 3
Work Area 4
Personal Safety 4
Personal Protective Equipment 4
Personal Precautions 4
Specific Safety Precautions 5
Unpacking 7
Identification Key 7
Assembly & Installation 9
Operation 11
Care & Maintenance 14
Maintenance Schedule 15
Storage 15
Disposal 15
Troubleshooting 16
Parts Breakdown 17
Specifications 20

INTRODUCTION

Quickly and easily clean driveways, walkways, patios and more with this power sweeper. It features a powerful 209cc OHV gas engine, polypropylene brushes, 5 forward and 2 reverse speeds.

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 the appropriate type of full-face shield in addition to safety googles, 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.
    3.1 Do not wear gloves when operating a tool that can snag the material and pull the hand into the tool.
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 the appropriate rated dust mask or respirator.
7. This tool can cause hearing damage. Wear hearing protection gear with an appropriate Noise Reduction Rating to withstand the decibel levels.

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.
4. Securely hold this tool using both hands. Using a tool with only one hand can result in loss of control.

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. Know your equipment's capabilities, dimensions and operations before operating. Visually inspect your equipment before you start, and never operate equipment that is not in proper working order with all safety devices intact. Check all hardware to assure it is tight. Make certain that all locking pins, latches, and connection devices are properly installed and secured. Remove and replace any damaged, fatigued or excessively worn parts. Make certain all safety decals are in place and are legible. Keep decals clean, and replace them if they become worn and hard to read.
4. Always wear proper safety glasses, goggles or a face shield when driving pins in or out, or when operation causes dust, flying debris, or any other hazardous material.
5. Do not work under raised booms without supporting them. Do not use support material made of concrete blocks, logs, buckets, barrels or any other material that could suddenly collapse or shift positions. Make sure support material is solid, not decayed, warped, twisted, or tapered. Lower booms to ground level or onto blocks. Lower booms and attachments to the ground before leaving the cab or operator's station.
6. Modifications may weaken the integrity of the attachment and may impair the function, safety, life and performance of the attachment. When making repairs, use only the manufacturer's genuine parts, following authorized instructions. Other parts may be substandard in fit and quality. Never modify any ROPS (Roll over Protection System) equipment or device.

RESIDUAL RISKS

It is not possible to eliminate all residual risk factors even when the machine is used as prescribed. The following hazards may arise:

1. Damage to lungs if an effective dust mask is not worn.
2. Damage to hearing if effective hearing protection is not worn.
3. Damages to health resulting from excessive vibration if the power tool is used over an extended period, or if not adequately managed and properly maintained.

SAFELY OPERATE EQUIPMENT

1. Do not operate equipment until you are completely trained by a qualified operator in how to use the controls, know its capabilities, dimensions, and all safety requirements. See your prime movers manual for these instructions.
2. This machine produces an electromagnetic field during operation. This field may interfere with active or passive medical implants. To reduce the risk of serious or fatal injury, individuals with medical implants should consult their physician and their medical implant manufacturer before operating this machine.
3. Keep hands and feet away from rotating parts.
4. Keep all step plates, grab-bars, pedals, and controls free of dirt, grease, debris, and oil.
5. Do not turn the brush towards onlookers or animals.
6. Do not allow riders on the attachment or the prime mover.
7. Do not operate the equipment from anywhere other than the correct operators position.
8. Do not leave the equipment unattended while the engine is running or with the attachment in a raised position.
9. Do not alter or remove any safety features from the equipment or its attachments.

FALLING HAZARD

1. Do not operate near unguarded edges.
2. This sweeper is NOT intended for rooftop use.
3. When operating sweeper, adhere to local bylaws and other professional guidelines for your sweeping applications.

UNPACKING

WARNING! Do not operate the tool if any part is missing. Replace the missing part before operating. Failure to do so could result in a malfunction and personal injury.

Remove the parts and accessories from the packaging and inspect for damage.

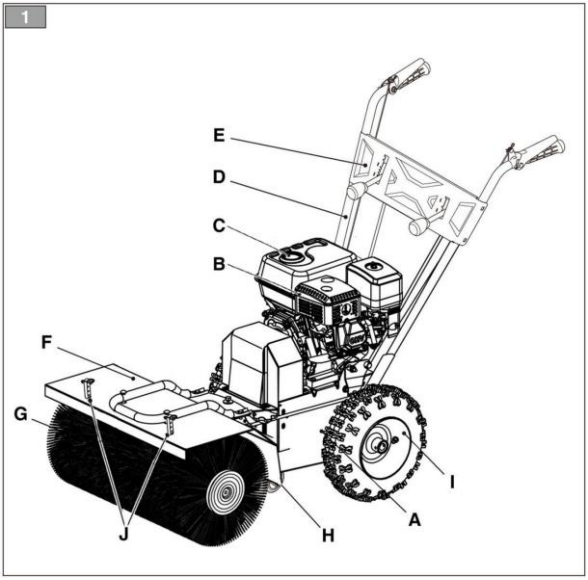
Make sure that all items in the Identification Key are included.

Make sure that all items in the contents are included.

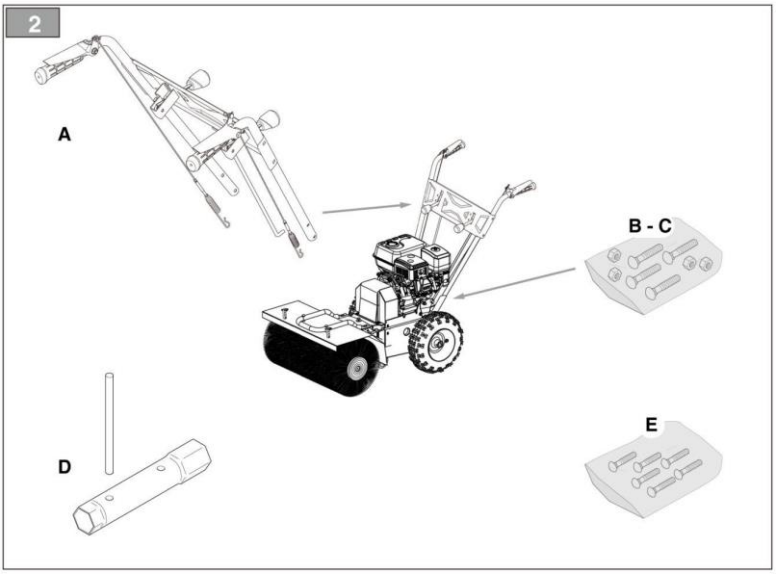
Make sure that all items in the parts list are included.

IDENTIFICATION KEY

A Chassis
B Engine
C Fuel Tank
D Handle
E Dashboard
F Brush Safety Guard
G Brush
H Caster Wheels
I Wheel
J Mounting Kit for Attachments (Attachments sold separately)



CONTENTS



DESCRIPTION	QTY
A. Handle with pre-installed rods and wires	1
B. Handle fastening screws	4
C. Handle fastening bolts	4
D. Spark plug removal key	1
E. Nuts and bolts	1

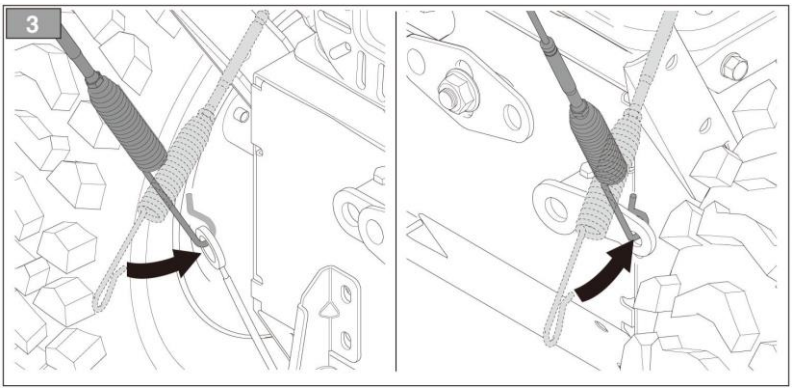
ASSEMBLY & INSTALLATION

Dashed numbers in parenthesis (Fig. 1A) refer to a specific point in an illustration or image.

FORWARD AND BRUSH CONTROL CABLE ASSEMBLY

IMPORTANT! The cables are already pre-assembled on the dashboard.

Couple the cable eyelet to the specific opening (Fig. 3).

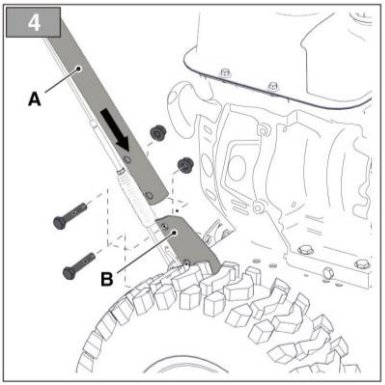


HANDLE ASSEMBLY

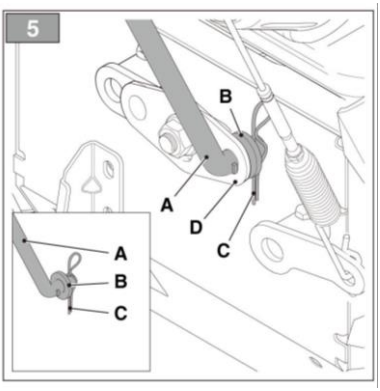
IMPORTANT! The handle is already pre-assembled on the dashboard.

The machine handle assembly screws, gear control fastening screws, nuts and bolts that are used to secure the brush directional control are in a separate package.

1. Bring the two tubes at the ends of the handle (Fig. 4A) up to the support (Fig. 4B).
2. Insert the screws in the holes and secure in place with the nuts.

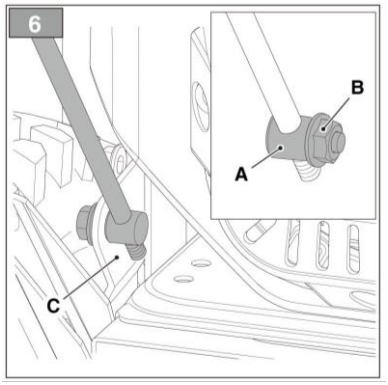


GEAR CONTROL ASSEMBLY



1. Remove the previously assembled articulated joint (Fig. 5A) on the washer gear control (Fig. 5B) and nut (Fig. 5C).
2. Insert the articulated joint (Fig. 5A) of the gear control in the hole on the lever (Fig. 5D) to connect it to the transmission.
3. Secure the washer (Fig. 5B) and nut (Fig. 5C).

BRUSH DIRECTIONAL CONTROL ASSEMBLY



1. Remove the previously assembled articulated joint (Fig. 6A) on the brush directional control nut (Fig. 6B).
2. Insert the articulated joint (Fig. 6A) on the brush directional control in the lever hole (Fig. 6C) to connect it to the drive.
3. Secure the nut (Fig. 6B).

ENGINE OPERATION

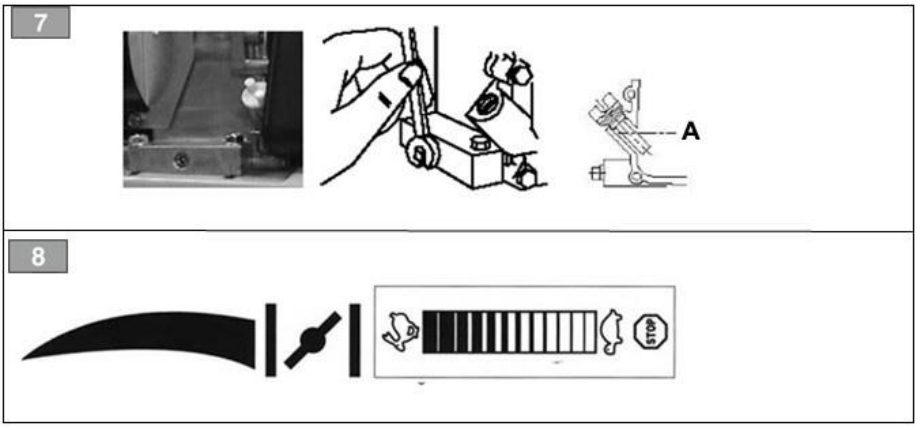
IMPORTANT! The motor is delivered without oil and fuel.

OIL

1. Place the motor in a horizontal position.
2. Remove the plug and fill with oil up to the edge (Fig. 7A).

FUEL

1. Use lowest available octane unleaded fuel.
2. When filling, place the machine in a horizontal position.
3. Always replace old fuel.
4. Always stop the motor when fueling.
5. Never add fuel to a hot motor.
6. Never use gasoline mixed with oil.



OPERATION - START AND STOP

COLD MOTOR

1. Set the motor to choke and the throttle control to full speed. (Fig. 8)
2. Pull the starting rope slowly to the point where it feels tight.
3. Pull the starting rope in a quick motion. When the motor runs, deactivate the choke.

NOTICE! Control the movement of the starting rope. Do not let it retract by itself. If the motor does not run after several attempts, remove and wipe off the spark plug.

STOP THE MOTOR:

1. Set the throttle control to the stop position.
2. Set the throttle lever to idle and let the motor run for 12 to 20 seconds. Move the lever to the stop position.

WARNING! Do not leave the sweeper unattended without stopping the motor.

NOTICE! Do not turn off the motor by switching on the choke as this may damage the motor.

OPERATION

CAUTION! A sweeper is a demanding machine. Only fully trained operators or operators under supervision of a fully trained person should use this machine.

BEFORE OPERATING THE SWEEPER:

- Operate sweeper controls in an off-road location.

- Be sure that you are in a safe area, away from traffic or other hazards.
- Check all hardware making sure connections are tight.
- Replace any damaged or fatigued hardware with properly rated fasteners.
- Check tire pressure before sweeping.
- Remove all properties that could be damaged by flying debris from the sweeping area.
- Be sure all persons not operating the sweeper are clear of the discharge area.
- Always wear proper apparel such as a long sleeve shirt buttoned at the cuffs; safety glasses, goggles or a face shield; ear protection; and a dust mask.

WHILE OPERATING THE SWEEPER

DANGER! Falling hazard. Do not operate near unguarded edges.

- This sweeper is not intended for rooftop use.
- When operating sweeper, adhere to local bylaws and other professional guidelines for your sweeping applications.
- Minimize flying debris. Use the slowest possible rotating speed that is suitable for the task.
- Keep hands, feet, hair and other loose clothing away from all moving parts.
- Stop engine before leaving the operator's position.

NOTICE! Do not shift while in motion to avoid transmission damage.

WARNING! Leave the brush hood and all other safety equipment in place when operating the sweeper.

- When sweeping on rough terrain, reduce speed to avoid excessive bouncing. Loss of control can result in equipment damage and/or personal injury.
- Never sweep towards people, buildings, vehicles or other objects that can be damaged by flying debris.
- Only operate the controls while the engine is running.
- When operating the sweeper in an open area, check for proper operation of all controls and protective devices.

BEFORE EACH USE

- Perform maintenance as indicated in Maintenance Schedule.
- Run the sweeper at a low idle.
- Check for proper brush rotation and drive engagement.

WARNING! Avoid serious injury. Check for large objects that could harm the operator or others if thrown by the sweeper. Remove these items before operating.

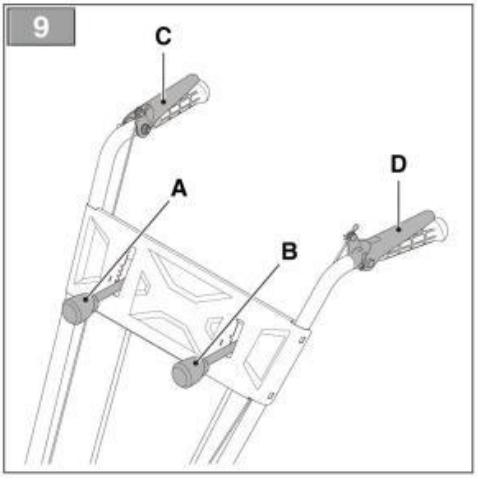
DURING USE

DIRECTING DEBRIS

- Avoid excessive downward pressure on the brush sections to prevent excessive wear. A two to four inch wide pattern is sufficient for most applications.
- Direct debris by angling the brush head in the desired direction.
- Observe wind direction. Sweeping with the wind makes sweeping more effective and helps keep debris off the operator.

BRUSH DIRECTION

The brush direction is regulated by a lever (Fig. 9B) that tilts it in the required direction. Move the lever forward or rear in one of the 3 available positions to tilt the brush.



- Lever forward: 15º to the right
- Lever central: 0º no tilt
- Lever rear: 15º to the left

SWEEPING

To sweep:

1. Turn the brush directional control (Fig. 9B) to the required position. (See brush direction)
2. Set the gear depending on the route and the amount of material to be swept.
3. Engage the brush drive. (Fig. 9C)
4. Engage the traction drive. (Fig. 9D)

NOTICE! Avoid sweeper damage. Reduce travel speed to avoid hitting immovable objects. The sweeper is equipped with an instant shutoff when you release the levers, the brush and machine stop.

WARNING! During emergencies, release levers as quickly as possible and stop the engine.

UNEVEN SURFACES AND HEAVY DEBRIS

- Reduce speed to avoid wearing out the brush.

SNOW

- Snow is easier to remove when it is still fresh.
- Observe wind direction. Sweeping with the wind makes sweeping more effective and helps keep debris off the operator.

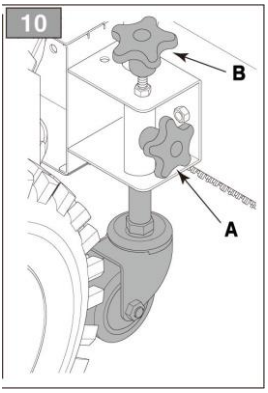
DIRT AND GRAVEL

- Use a low brush speed to reduce the amount of dirt lifted when sweeping. If possible, sweep when the surface area is damp.
- For gravel, adjust the height of the brush to avoid throwing them and causing potential damages.

HEIGHT ADJUSTMENT OF CASTER WHEELS AND BRUSHES

Once the brushes are worn, it is necessary to adjust the height so that they are closer to the surface.

1. Loosen the side knob (Fig. 10A)
2. Rotate the upper knob (Fig. 10B) clockwise to lift the small wheels and counterclockwise to lower.
3. Tighten the side knob (Fig. 10A).



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. Repair or adjust the sweeper in a safe area, away from traffic and other hazards.
4. Before adjusting or servicing, remove spark plug wire from spark plug.
5. 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.

MAINTENANCE SCHEDULE

PROCEDURES	BEFORE EACH USE	AFTER EACH USE
Hardware: inspect and tighten	✓	
Engine and air filter: check and clean if necessary	✓	
Oil - check level	✓	
Unit - remove grease and debris		✓

STORAGE

- Do not store the sweeper with weight on the brush. Weight will deform the bristles and reduces sweeping effectiveness.
- Do not store polypropylene brushes in direct sunlight. The material can deteriorate and crumble before the bristles are worn out.
- Keep polypropylene brush material away from intense heat or flame.

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.

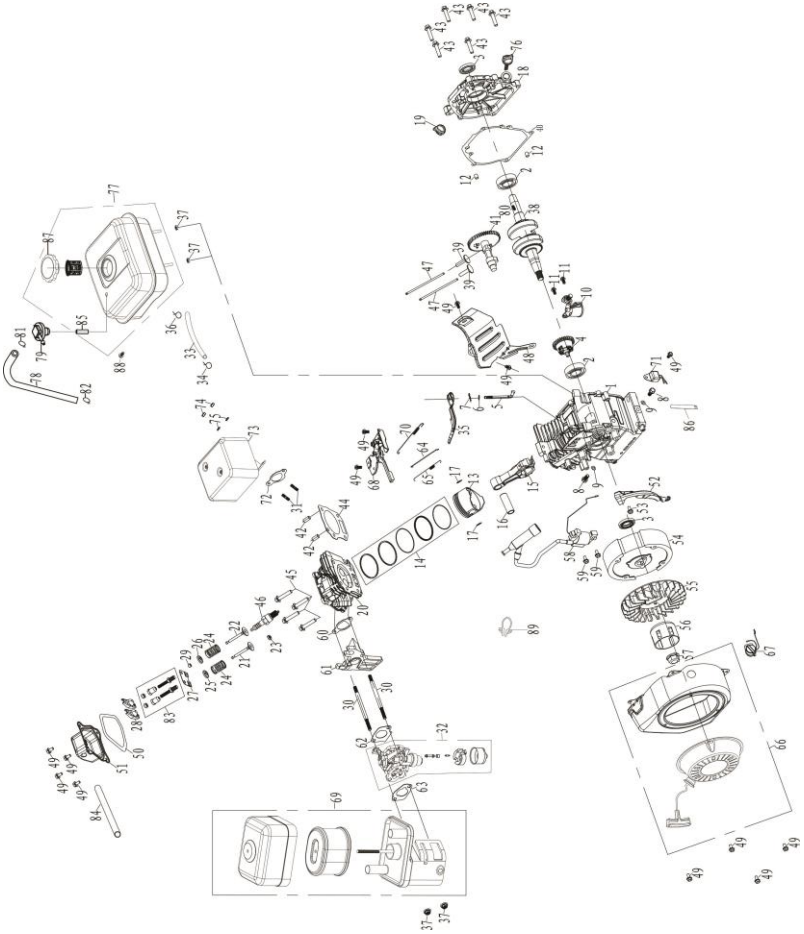
IMPORTANT! DO NOT pollute the environment by allowing uncontrolled discharge of waste oil.

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.

The engine does not start	Ensure that the spark plug is not defective
	Ensure that the spark plug cap is fitted correctly
The engine runs irregularly	Ensure that the choke is deactivated
	Ensure that there are no impurities in the fuel
The brushes will not rotate	Check if the belt coupling is adjusted correctly.
	Check if the V-belt is defective
The machine will not run	Make sure that the belt coupling is adjusted correctly
The machine does not sweep effectively	Check if the V-belt is defective
	Check if the brush distance to the surface is set correctly

PARTS BREAKDOWN



PARTS LIST

#	DESCRIPTION	QTY
1	Crankshaft	1
2	Ball bearing	2
3	Oil seal	2
4	Governor assembly	1
5	Governor arm shaft	1
6	Governor arm shaft washer	1
7	Lock pin	1
8	Drain plug bolt	2
9	Drain plug washer	2
10	Oil level switch assembly	1
11	M6x16 bolt	2
12	Case cover dowel pin	2
13	Piston	1
14	Piston ring set	1
15	Connecting rod assembly	1
16	Piston pin	1
17	Piston clip	2
18	Crankcase cover assembly	1
19	Oil plug	1
20	Cylinder head	1
21	Intake valve	1
22	Exhaust valve	1
23	Intake valve returner	1
24	Valve spring	2
25	Intake valve spring seat	1
26	Exhaust valve spring seat	1
27	Push rod guide plate	1
28	Rocker assembly	2
29	Rotator	1
30	Stud bolt	2
31	Stud bolt	2
32	Carburetor components	1
33	Fuel line	1
34	Fuel line clip	1
35	Governor arm	1
36	Fuel line clip	1
37	M6 nut	4
38	Crankshaft assembly	1
39	Valve lifter	2
40	Case cover packing	1
41	Camshaft assembly	1
42	Dowel pin	2
43	M8x30 bolt	6
44	Cylinder head gasket	1
45	Bolt	4
46	Spark plug	1
47	Push rod	2
48	Shroud	1
49	M6x12 bolt	13
50	Head cover packing	1
51	Cylinder head cover	1
52	Wind shield	1
53	M6x20 bolt	1
54	Flywheel assembly	1
55	Recoil starter fan	1
56	Starter pulley	1
57	Nut	1
58	Ignition coil assembly	1
59	M6x25 bolt	2
60	Intake packing	1
61	Carburetor insulator	1

62	Carburetor packing	1
63	Air filter gasket	1
64	Governor rod	1
65	Throttle return spring	1
66	Recoil starter assembly	1
67	Switch assembly	1
68	Upper shroud assembly	1
69	Air cleaner assembly	1
70	Governor spring	1
71	Amplifier	1
72	Exhaust packing	1
73	Muffler	1
74	M8 nut	2
75	ϕ8 spring washer	2

76	Dipstick	1
77	Fuel tank assembly	1
78	Fuel tank air filter connecting pipe	1
79	Check valve assembly	1
80	Flat key	1
81	Fuel pipe clamp ring	1
82	Fuel pipe clamp ring	1
83	Adjuster rocker arm	2
84	Breather tube	1
85	Breather pipe bumper	1
86	Wire harness clip	1
87	Fuel tank cap	1
88	M6x28 bolt	1
89	Clip	1

SPECIFICATIONS

Engine Type	209 cc horizontal OHV gas
Theoretical Horsepower (HP)	7
Fuel Type	Gasoline
Fuel Tank Capacity (qt.)	4.2
Oil Capacity (qt.)	0.6
Sweeping Width (in.)	32
Broom Diameter (in.)	13-1/2
Broom Speed (RPM)	300
Number of Speeds	5 forward and 2 reverse
Max. Forward Speed (MPH)	2.17
Max. Reverse Speed (MPH)	0.93
Noise Level (dB)	104
Brush Material	Polypropylene
Weight (lb)	194

BALAYEUSE

3-EN-1, 32 PO



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
Aire de travail 4
Sécurité personnelle 4
Équipement de protection personnelle 4
Précautions personnelles 5
Consignes de sécurité spécifiques 5
Déballage 7
Guide d'identification 8
Assemblage et installation 10
Utilisation 13
Soin et entretien 16
Tableau d'entretien 17
Mise au rebut 17
Dépannage 17
Répartition des pièces 19
Liste des pièces 20
Spécifications 22

INTRODUCTION

Nettoyez rapidement et facilement les entrées, les allées, les patios et plus encore grâce à cette balayeuse. Elle se caractérise par un puissant moteur à essence à soupapes en tête de 209 cm cubes, des brosses en polypropylène, 5 vitesses en marche avant et 2 en marche arrière.

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. 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 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.
   3.1 Ne portez pas de gants lorsque vous utilisez un outil dans lequel le tissu pourrait demeurer coincé, entraînant ainsi la main.
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 un masque antipoussières ou un appareil respiratoire nominal approprié.
7. 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.

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. Tenez cet outil solidement à l'aide des deux mains. Un outil tenu d'une seule main peut causer une perte de contrôle.

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. Connaissez les capacités, les dimensions et le fonctionnement de votre équipement avant de l'utiliser. Inspectez visuellement votre équipement avant de débuter, n'utilisez jamais de l'équipement qui ne fonctionne pas correctement et assurez-vous que tous les dispositifs de sécurité sont intacts. Vérifiez la solidité de toute la quincaillerie. Assurez-vous que toutes les goupilles de sécurité, verrous et dispositifs de raccordement sont correctement installés et fixés. Retirez et remplacez toutes les pièces endommagées, détériorées ou excessivement usées. Assurez-vous que toutes les étiquettes de sécurité sont en place et lisibles. Gardez les étiquettes propres et remplacez-les lorsqu'elles sont usées ou difficiles à lire.

4. Portez toujours des lunettes de sécurité ou un écran facial appropriés lors de la pose ou du retrait des goupilles ou lorsque l'utilisation crée de la poussière, des débris volants ou tout autre matériel dangereux.
5. Ne travaillez pas en-dessous des flèches relevées si elles ne sont pas supportées. N'utilisez pas des supports fabriqués en blocs de béton, bûches, barils ou tout autre matériel qui risque de s'effondrer ou de changer de position soudainement. Assurez-vous que le matériau du support est solide et n'est pas pourri, gauchi, tordu ou biseauté. Abaissez les flèches au niveau du sol ou sur des blocs. Abaissez les flèches et les accessoires sur le sol avant de quitter la cabine ou le poste de l'opérateur.
6. Les modifications pourraient affecter l'intégrité de l'accessoire et nuire au fonctionnement, à la sécurité, à la durée utile et à la performance de l'accessoire. Pendant les réparations, utilisez seulement des pièces d'origine du fabricant et suivez les instructions autorisées. D'autres pièces pourraient être inférieures aux normes en ce qui concerne l'ajustement et la qualité. Ne modifiez jamais l'équipement ou les appareils ROPS (Roll over Protection System).

RISQUES RÉSIDUELS

Il n'est pas possible d'éliminer tous les facteurs de risque résiduel même lorsque l'appareil est utilisé selon les spécifications. Les dangers suivants pourraient survenir :

1. Dommages aux poumons si un masque antipoussières efficace n'est pas porté.
2. Diminution de l'acuité auditive si une protection de l'ouïe efficace n'est pas utilisée.
3. Problèmes de santé causés par des vibrations excessives si un outil électrique est utilisé pendant une période prolongée ou s'il est mal utilisé ou entretenu.

UTILISER L'ÉQUIPEMENT DE MANIÈRE SÉCURITAIRE

1. N'utilisez pas l'équipement avant d'avoir reçu une formation complète d'un opérateur qualifié concernant l'utilisation des commandes et soyez informé des capacités, des dimensions et de toutes les exigences de sécurité. Consultez votre manuel sur l'appareil moteur pour obtenir ces instructions.
2. Cet appareil produit un champ électromagnétique pendant son

fonctionnement. Ce champ peut interférer avec des implants médicaux actifs ou passifs. Pour réduire le risque de blessures graves ou mortelles, les personnes ayant des implants médicaux doivent consulter leur médecin et le fabricant de l'implant médical avant d'utiliser cet appareil.

3. Tenez vos mains et vos pieds loin des pièces rotatives.
4. Gardez tous les marchepieds, barres d'appui, pédales et commandes exempts de saleté, de graisse, de débris et d'huile.
5. Ne tournez pas la brosse en direction des observateurs ou des animaux.
6. Ne laissez personne monter sur l'accessoire ou l'appareil moteur.
7. Ne faites pas fonctionner l'équipement à partir d'un autre endroit que la position de l'opérateur appropriée.
8. Ne laissez pas l'équipement sans surveillance pendant que le moteur fonctionne ou que l'accessoire est en position levée.
9. Ne modifiez ou n'enlevez aucune caractéristique de sécurité de l'équipement ou de ses accessoires.

RISQUE DE CHUTE

1. N'utilisez pas l'appareil près des rebords non protégés.
2. Cette balayeuse n'est PAS conçue pour être utilisée sur un toit.
3. Lors de l'utilisation d'une balayeuse, respectez les règlements locaux et les autres directives professionnelles concernant les applications de votre balayeuse.

DÉBALLAGE

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

Retirez les pièces et les accessoires de l'emballage et vérifiez s'il y a des dommages.

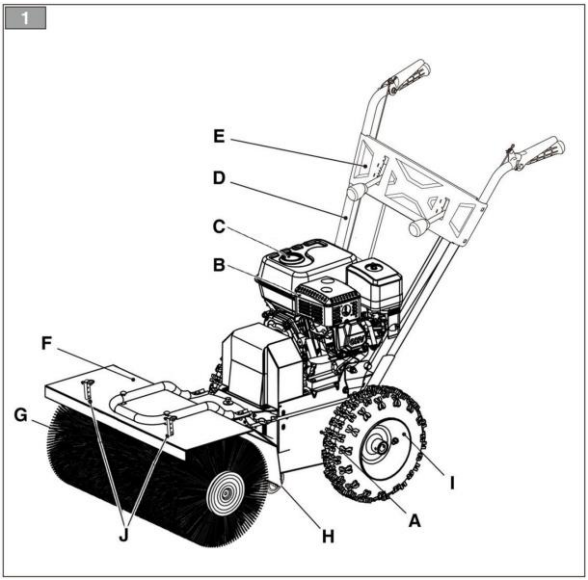
Assurez-vous que tous les articles dans le guide d'identification sont compris.

Assurez-vous que tous les articles du contenu sont présents.

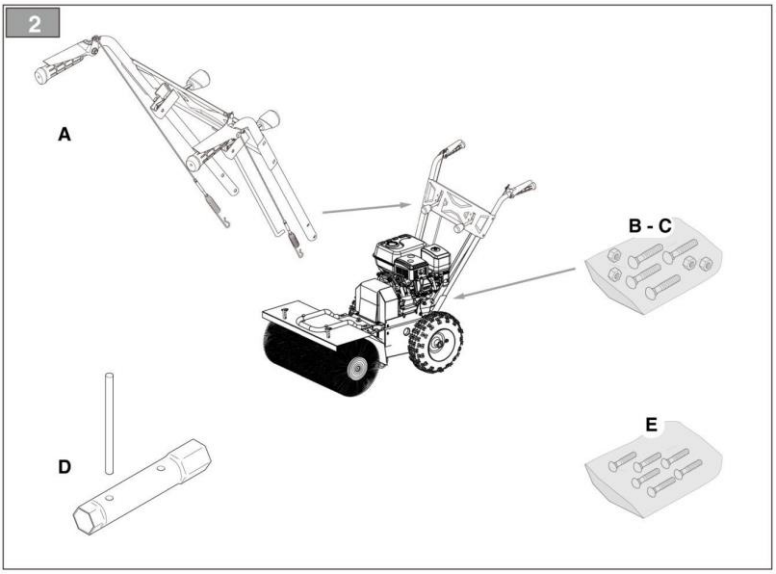
Assurez-vous que tous les articles sur la liste de pièces sont compris.

GUIDE D'IDENTIFICATION

A Châssis
B Moteur
C Réservoir de carburant
D Poignée
E Tableau de bord
F Protection de sécurité de la brosse
G Brosse
H Roulettes
I Roue
J Trousse de montage pour accessoires (les accessoires sont vendus séparément)



CONTENUS



DESCRIPTION		QTÉ
A.	Poignée avec tiges et fils préinstallés	1
B.	Vis de fixation de poignée	4
C.	Boulons de fixation de poignée	4
D.	Clé de retrait des bougies	1
E.	Écrous et boulons	1

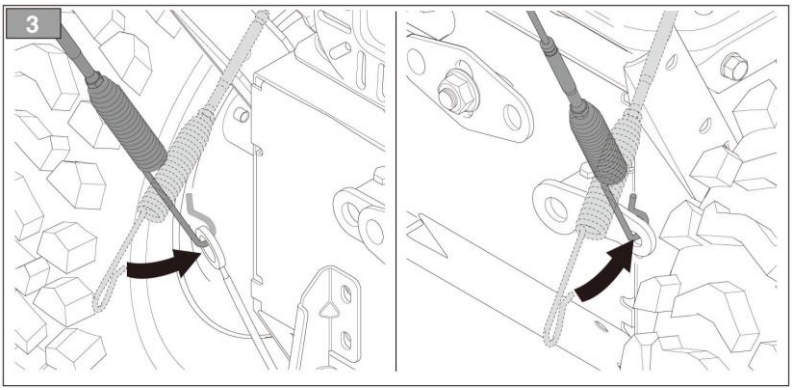
ASSEMBLAGE ET INSTALLATION

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

ASSEMBLAGE DES CÂBLES DE COMMANDE DE LA MARCHE AVANT ET DE LA BROSSE

IMPORTANT! Les câbles sont déjà préassemblés sur le tableau de bord.

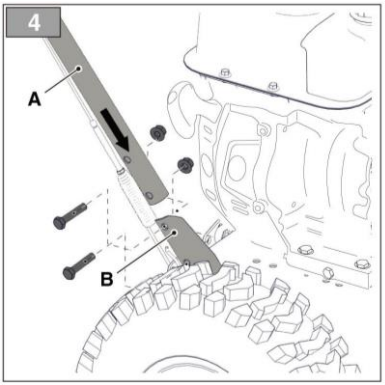
Reliez l'œillet du câble à l'ouverture spécifique (fig. 3).



ASSEMBLAGE DE LA POIGNÉE

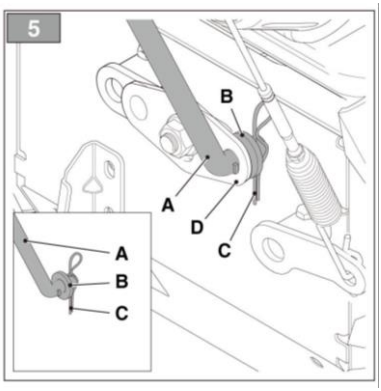
IMPORTANT! La poignée est déjà préassemblée sur le tableau de bord.

Les vis de montage de la poignée de l'appareil, les vis de serrage de la commande d'engrenage, les écrous et les boulons servant à fixer la commande de direction de la brosse se trouvent dans un emballage séparé.



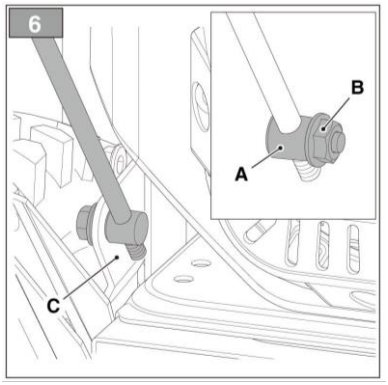
1. Placez les deux tubes sur les extrémités de la poignée (fig. 4A) jusqu'au support (fig. 4B).
2. Insérez les vis dans les trous et fixez-les en place avec les écrous.

ASSEMBLAGE DE LA COMMANDE D'ENGRENAGE



1. Retirez le joint articulé assemblé précédemment (fig. 5A) sur la rondelle de la commande d'engrenage (fig. 5B) et l'écrou (fig. 5C).
2. Insérez le joint articulé (fig. 5A) de la commande d'engrenage dans le trou sur le levier (fig. 5D) pour le relier à la transmission.
3. Fixez solidement la rondelle (fig. 5B) et l'écrou (fig. 5C).

ASSEMBLAGE DE LA COMMANDE DE DIRECTION DE LA BROSSE



1. Retirez le joint articulé assemblé précédemment (fig. 6A) sur l'écrou de la commande de direction de la brosse (fig. 6B).
2. Insérez le joint articulé (fig. 6A) sur la commande de direction de la brosse dans le trou du levier (fig. 6C) pour le relier à l'entraînement.
3. Fixez solidement l'écrou (fig. 6B).

FONCTIONNEMENT DU MOTEUR

IMPORTANT! Le moteur est livré sans huile ni carburant.

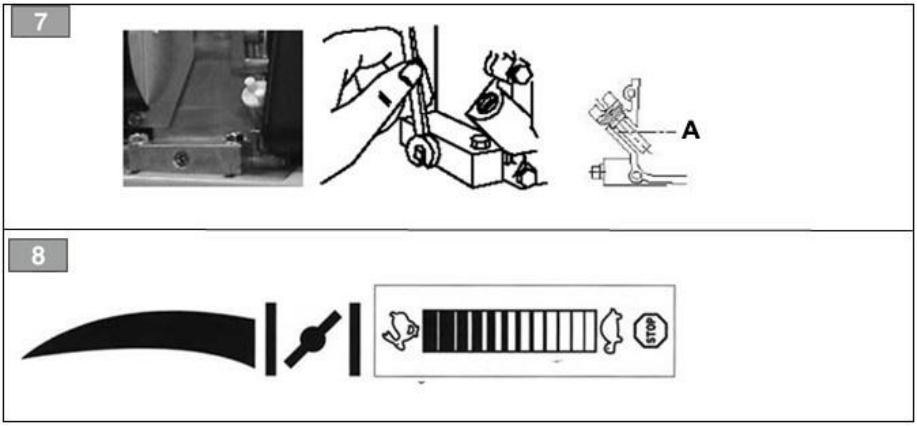
HUILE

1. Placez le moteur en position horizontale.
2. Retirez le bouchon et ajoutez de l'huile jusqu'au rebord (fig. 7).

CARBURANT

1. Utilisez le carburant avec l'indice d'octane le plus bas possible.
2. Lors du remplissage, placez l'appareil en position horizontale.

3. Remplacez toujours le carburant usagé.
4. Arrêtez toujours le moteur pendant l'ajout de carburant.
5. N'ajoutez jamais du carburant si le moteur est chaud.
6. N'utilisez jamais d'essence mélangée avec de l'huile.



FONCTIONNEMENT – MARCHE ET ARRÊT

MOTEUR FROID

1. Activez l'étrangleur du moteur et réglez la commande d'accélérateur à plein régime. (Fig. 8)
2. Tirez lentement sur la corde de démarrage jusqu'à ce vous ressentiez une tension.
3. Tirez ensuite rapidement sur la corde de démarrage. Une fois que le moteur tourne, désactivez l'étrangleur.

AVIS! Contrôlez le mouvement de la corde de démarrage. Ne la laissez pas revenir par elle-même. Si le moteur ne se met pas en marche après quelques tentatives, retirez la bougie et essuyez-la.

ARRÊTEZ LE MOTEUR :

1. Réglez la commande d'accélérateur en position d'arrêt.
2. Réglez le levier d'accélérateur à la position de ralenti et laissez le moteur tourner pendant 12 à 20 secondes. Déplacez le levier à la position d'arrêt.

AVERTISSEMENT! Ne laissez pas la balayeuse sans surveillance avant d'avoir arrêté le moteur.

AVIS! N'arrêtez pas le moteur en activant l'étrangleur car cela pourrait endommager le moteur.

UTILISATION

ATTENTION! Une balayeuse est un appareil qui exige des efforts. Seuls des opérateurs entièrement formés ou des opérateurs travaillant sous la supervision d'une personne entièrement formée devraient utiliser cet appareil.

AVANT D'UTILISER LA BALAYEUSE :

- Faites fonctionner les commandes de la balayeuse à un endroit éloigné de la route.
- Assurez-vous de vous trouver à un endroit sûr, loin de la circulation et des autres dangers.
- Vérifiez toute la quincaillerie et assurez-vous que les raccords sont serrés solidement.
- Remplacez toute la quincaillerie endommagée ou usée par des fixations de valeur nominale appropriée.
- Vérifiez la pression des pneus avant d'utiliser la balayeuse.
- Retirez tous les biens pouvant subir des dommages causés par des débris volants dans la zone de balayage.
- Assurez-vous que toutes les personnes qui n'utilisent pas la balayeuse se trouvent à l'écart de la zone de projection.
- Portez toujours des vêtements appropriés comme des chemises à manches longues boutonnées aux poignets, des lunettes de sécurité ou un écran facial, une protection d'oreille et un masque antipoussières.

PENDANT QUE VOUS UTILISEZ LA BALAYEUSE :

DANGER! Risque de chute. N'utilisez pas l'appareil près des rebords non protégés.

- Cette balayeuse n'est pas conçue pour être utilisée sur un toit.
- Lors de l'utilisation d'une balayeuse, respectez les règlements locaux et les autres directives professionnelles concernant les applications de votre balayeuse.
- Minimisez les débris volants. Utilisez la vitesse de rotation la plus basse pour la tâche à effectuer.
- Tenez les mains, les pieds, les cheveux et les vêtements amples à l'écart de toutes les pièces mobiles.

- Arrêtez le moteur avant de quitter la position de l'opérateur.

AVIS! Ne changez pas de vitesse pendant que l'appareil est en mouvement afin d'éviter d'endommager la transmission.

AVERTISSEMENT! Laissez le couvre-brosse et tout autre équipement de sécurité en place pendant l'utilisation de la balayeuse.

- Lors du balayage sur un terrain accidenté, réduisez la vitesse pour éviter des rebondissements excessifs. Une perte de contrôle pourrait provoquer des dommages à l'équipement ou des blessures corporelles.
- Ne balayez jamais en direction des personnes, des bâtiments, des véhicules ou d'autres objets qui pourraient subir des dommages causés par des débris volants.
- Utilisez les commandes seulement lorsque le moteur est en marche.
- Lorsque la balayeuse est utilisée dans un endroit ouvert, vérifiez le bon fonctionnement de toutes les commandes et des dispositifs de protection.

AVANT CHAQUE UTILISATION

- Procédez à l'entretien de la façon décrite sur le calendrier d'entretien.
- Faites fonctionner la balayeuse au régime de ralenti bas.
- Vérifiez si la rotation de la brosse et l'engagement de l'entraînement sont appropriés.

AVERTISSEMENT! Évitez toute blessure grave. Vérifiez si des objets de grande taille pourraient blesser l'opérateur ou d'autres personnes en cas de projection par la balayeuse. Retirez ces objets avant d'utiliser l'appareil.

DURANT L'UTILISATION

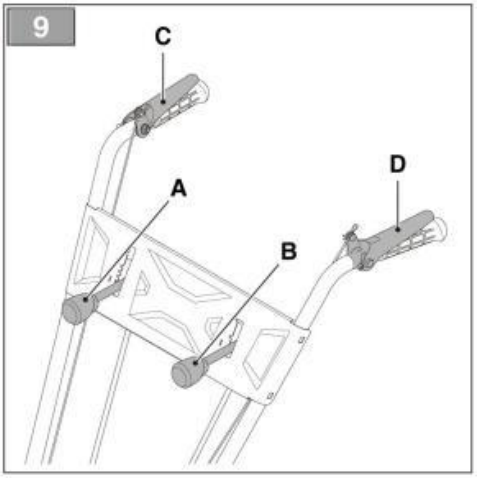
DIRECTION DES DÉBRIS

- Évitez d'exercer une pression vers le bas sur des sections de la brosse pour prévenir l'usure excessive. Un mouvement de deux à quatre pouces de largeur est suffisant pour la plupart des applications.
- Dirigez les débris en modifiant l'angle de la tête de la brosse dans la direction désirée.
- Observez la direction du vent. Le balayage effectué dans la même direction que le vent sera plus efficace et aidera à éloigner les débris de l'opérateur.

DIRECTION DE LA BROSSE

La direction de la brosse est réglée au moyen d'un levier (fig. 9B) qui permet de l'incliner dans la direction requise. Déplacez le levier vers l'avant ou vers l'arrière dans l'une des 3 positions disponibles pour incliner la brosse.

- Levier vers l'avant : 15° vers la droite
- Levier au centre : 0° aucune inclinaison
- Levier vers l'arrière : 15° vers la gauche



BALAYAGE

Pour balayer :

1. Tournez la commande de direction de la brosse (fig. 9B) à la position requise. (Consultez la Direction de la brosse.)
2. Réglez l'engrenage en fonction de la route et de la quantité de matériel à balayer.
3. Engagez l'entraînement de la brosse. (Fig. 9C)
4. Engagez l'entraînement par traction. (Fig. 9D)

AVIS! Évitez les dommages à la balayeuse. Réduisez la vitesse de déplacement pour éviter de frapper des objets immobiles. La balayeuse est équipée d'un dispositif d'arrêt instantané qui arrête la brosse et l'appareil lorsque vous relâchez les leviers.

AVERTISSEMENT! Pendant une urgence, relâchez les leviers le plus rapidement possible et éteignez le moteur.

SURFACES INÉGALES ET DÉBRIS LOURDS

- Réduisez la vitesse pour éviter d'user la brosse.

NEIGE

- Il est plus facile d'enlever la neige lorsqu'elle est encore fraîche.
- Observez la direction du vent. Le balayage effectué dans la même direction que le vent sera plus efficace et aidera à éloigner les débris de l'opérateur.

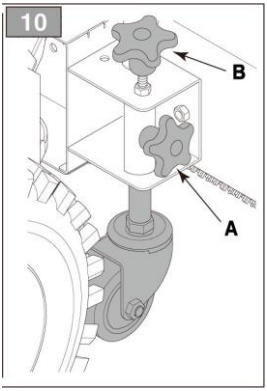
SALETÉ ET GRAVIER

- Utilisez une vitesse de brosse basse pour réduire la quantité de saleté soulevée durant le balayage. Si possible, balayez lorsque la surface est humide.
- Pour le gravier, réglez la hauteur de la brosse afin d'éviter leur projection et des dommages potentiels.

RÉGLAGE DE LA HAUTEUR DES ROULETTES ET DES BROSSES

Lorsque les brosses sont usées, il est nécessaire de régler leur hauteur pour qu'elles soient plus près de la surface.

1. Desserrez le bouton latéral (fig. 10A).
2. Tournez le bouton supérieur (fig. 10B) dans le sens horaire pour lever les petites roues et dans le sens antihoraire pour les baisser.
3. Serrez le bouton latéral (fig. 10A).



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.
3. Réparez ou réglez la balayeuse à un endroit sécuritaire, loin de la circulation et des autres dangers.
4. Avant d'effectuer un réglage ou un entretien, retirez le fil de bougie de la bougie.
5. 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/l'appareil. Un outil/appareil mal réparé peut présenter un risque pour l'utilisateur et/ou pour les autres.

TABLEAU D'ENTRETIEN

PROCÉDURES	AVANT CHAQUE UTILISATION	APRÈS CHAQUE UTILISATION
Quincaillerie : inspectez et serrez	✓	
Moteur et filtre à air : vérifiez et nettoyez, au besoin.	✓	
Huile – vérifiez le niveau.	✓	
Unité – enlevez la graisse et les débris.		✓

ENTREPOSAGE

- Évitez de mettre du poids sur la brosse lorsque la balayeuse est rangée. Le poids déformera les poils et réduira l'efficacité du balayage.
- Ne rangez pas les brosses en polypropylène sous les rayons directs du soleil. Le matériau peut se détériorer et s'effriter avant que les poils soient usés.
- Gardez le matériau de la brosse en polypropylène loin des sources de chaleur intense et des flammes.

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.

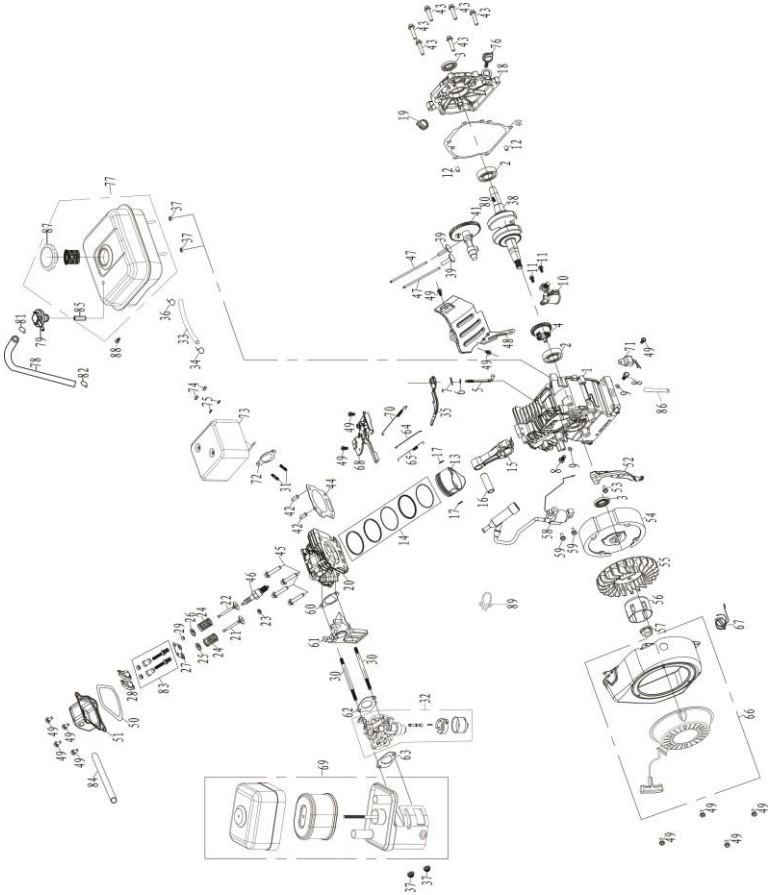
DÉPANNAGE

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.

Le moteur ne démarre pas.	Assurez-vous que la bougie n'est pas défectueuse.
	Assurez-vous que le capuchon de bougie est ajusté correctement.

Le moteur fonctionne de manière irrégulière.	Assurez-vous que l'étrangleur est désactivé.
	Assurez-vous que le carburant ne contient aucune impureté.
Les brosses ne tournent pas.	Vérifiez si le raccord de courroie est bien ajusté.
	Vérifiez si la courroie en V est défectueuse.
L'appareil ne fonctionne pas.	Assurez-vous que le raccord de courroie est bien ajusté.
L'appareil ne balaie pas efficacement.	Vérifiez si la courroie en V est défectueuse.
	Vérifiez si la distance entre la brosse et la surface est réglée correctement.

RÉPARTITION DES PIÈCES



LISTE DES PIÈCES

Nº	DESCRIPTION	QTÉ
1	Vilebrequin	1
2	Roulement à billes	2
3	Joint d'huile	2
4	Ensemble de régulateur	1
5	Arbre du bras de régulateur	1
6	Rondelle d'arbre du bras de régulateur	1
7	Goupille de sécurité	1
8	Boulon de bouchon de vidange	2
9	Rondelle de bouchon de vidange	2
10	Ensemble d'interrupteur de niveau d'huile	1
11	Boulon M6 x 16	2
12	Goupille de couvercle de boîtier	2
13	Piston	1
14	Jeu de segments de piston	1
15	Ensemble de bielle	1
16	Axe de piston	1
17	Collier de piston	2
18	Ensemble de couvercle de carter moteur	1
19	Bouchon d'huile	1
20	Culasse	1
21	Soupape d'admission	1
22	Soupape d'échappement	1
23	Relanceur de soupape d'admission	1
24	Ressort de soupape	2
25	Siège de ressort de soupape d'admission	1
26	Siège de ressort de soupape d'échappement	1
27	Plaque-guide de tige de poussoir	1
28	Ensemble de culbuteur	2
29	Dispositif de rotation	1
30	Goujon	2
31	Goujon	2
32	Composants du carburateur	1
33	Conduite de carburant	1
34	Collier de conduite de carburant	1
35	Bras de régulateur	1
36	Collier de conduite de carburant	1
37	Écrou M6	4
38	Ensemble de vilebrequin	1
39	Poussoir de soupape	2
40	Garniture de couvercle de boîtier	1
41	Ensemble d'arbre à cames	1
42	Goupille	2
43	Boulon M8 x 30	6
44	Joint de culasse	1
45	Boulon	4
46	Bougie	1
47	Tige-poussoir	2
48	Carénage	1
49	Boulon M6 x 12	13
50	Garniture de couvercle de culasse	1
51	Couvre-culasse	1
52	Déflecteur	1
53	Boulon M6 x 20	1

54	Ensemble de volant moteur	1
55	Ensemble de ventilateur de lanceur à rappel	1
56	Poulie de démarreur	1
57	Écrou	1
58	Ensemble de bobine d'allumage	1
59	Boulon M6 x 25	2
60	Garniture d'admission	1
61	Isolant de carburateur	1
62	Garniture de carburateur	1
63	Joint d'étanchéité du filtre à air	1
64	Tige de régulateur	1
65	Ressort de retour du papillon des gaz	1
66	Ensemble de lanceur à rappel	1
67	Ensemble d'interrupteur	1
68	Ensemble de carénage supérieur	1
69	Ensemble de filtre à air	1
70	Ressort de régulateur	1
71	Amplificateur	1
72	Garniture d'échappement	1

73	Silencieux	1
74	Écrou M8	2
75	Rondelle à ressort ϕ8	2
76	Jauge d'huile	1
77	Ensemble de réservoir de carburant	1
78	Tuyau de raccordement du filtre à air du réservoir de carburant	1
79	Ensemble de clapet de non-retour	1
80	Clavette plate	1
81	Bague de serrage de conduite de carburant	1
82	Bague de serrage de conduite de carburant	1
83	Dispositif de réglage du culbuteur	2
84	Tube reniflard	1
85	Protection antichocs de tuyau de reniflard	1
86	Collier de faisceau de fils	1
87	Capuchon du réservoir de carburant	1
88	Boulon M6 x 28	1
89	Pince	1

SPÉCIFICATIONS

Type de moteur	Essence à soupapes en tête, horizontal, 209 cm cubes
Puissance théorique (CV)	7
Type de carburant	Essence
Capacité de réservoir de carburant (pte)	4.2
Contenance en huile (pte)	0,6
Largeur de balayage (po)	32
Diamètre de balai (po)	13 1/2
Vitesse de balai (tr/min)	300
Nombre de vitesses	5 en marche avant et 2 en marche arrière
Vitesse avant max. (mi/h)	2,17
Vitesse arrière max. (mi/h)	0,93
Niv. sonore (dB)	104
Matériau de brosse	Polypropylène
Poids (lb)	194