



**OWNER'S MANUAL**  
***Model Number***  
***700448-1***



***Berco***  
***Rotary Broom 60"***  
***For***  
***ALL TERRAIN VEHICLES***

- \* ASSEMBLY
- \* OPERATION

- \* REPAIR PARTS
- \* MAINTENANCE

**CAUTION:**  
READ & FOLLOW ALL SAFETY RULES & INSTRUCTIONS BEFORE  
OPERATING YOUR EQUIPMENT

# LIMITED WARRANTY

## Conditions and Products Covered:

BERCOMAC guarantees any part of the product or accessory manufactured by BERCOMAC and found in the reasonable judgment of BERCOMAC to be defective in material and or workmanship will be repaired or replaced by an authorized dealer without charge up to our maximum labor rates and pre-established times. For replacement parts only standard ground freight services are covered. This warranty extends to the original retail purchaser only and is not transferable to any subsequent purchasers.

## Warranty Period

(from date of the original retail purchase):

- Residential use: 1 year
- Commercial or rental use: 90 days

Exceptions Noted Below: the following items are guaranteed by the original manufacturer and have their own warranty, conditions and limited time:

- Tire Chains: 90 days
- Engines (supplied with BERCOMAC equipment): 2 years

Please refer to the engine manufacturer's warranty statement included with the unit. BERCOMAC is not authorized to handle warranty adjustments on engines.

## Items and Conditions NOT Covered:

This warranty does not cover the following:

- Pick-up or delivery charges or in-home services fees.
- Any damage or deterioration of the unit, parts and or finish of these due to normal use, wear and tear, or exposure.
- Cost of regular use or maintenance service or parts, such as gas, oil, lubricants, tune-up parts, and adjustments.
- Any part or accessory which has been altered, modified, misused, neglected, accidentally damaged or not properly installed, maintained, stored or repaired not in accordance with the instructions in the owner's manual.
- Repair due to normal wear and or any wear items such as shear pins, bolts, belts, etc.
- Expedited freight fee services for replacement parts.
- Shear bolts and shear pins are to be considered as a preventive measure not as an assured protection, any damages resulting from the lack of shear bolts breakage are not covered.

NOTE: All warranty work must be performed by an authorized dealer using original (manufacturer) replacement parts.

Note: Bercomac reserves the right to change or improve the design of any part or accessory without assuming any obligation to modify any product previously manufactured.

## Instructions for Obtaining Warranty Services:

Contact dealer where equipment was purchased or any other BERCOMAC Service Dealer to arrange service at their dealership. To locate a dealer convenient to you, access our website at [www.bercomac.com](http://www.bercomac.com).

Bring the product and your proof of purchase (sales receipt) to the BERCOMAC dealer.

## Owner's Responsibilities:

BERCOMAC's defective equipment or part must be returned to an authorized dealer within the warranty period for repairs. In the event that defective merchandise must be returned to manufacturer for repairs, freight fees are prepaid and a written authorization from BERCOMAC must be obtained by dealer prior to the shipment. This warranty extends only to equipment operated under normal conditions. To validate a warranty claim, it is the user's responsibility to maintain and service the unit as specified in the owner's manual at their expense.

## General Conditions:

The sole liability of BERCOMAC with respect to this warranty shall be strictly and exclusively repair and replacement as mentioned herein. BERCOMAC shall not have any liability for any other costs, loss or damage, including but not limited to, any incidental or consequential loss or damage.

In particular, without being limited to, BERCOMAC shall have no liability or responsibility for:

- Travel time, overtime, after hours time or other extraordinary repair charges or relating to repairs and or replacements outside of normal business hours.
- Rental of like or similar replacement equipment during the period of any, repair or replacement work.
- Any communicating or travel charges.
- Loss or damage to person or property other than that covered by the terms of this warranty.
- Any claims for lost revenue, lost profit or any similar costs as a result of damage or repair.
- Attorney's fees.

BERCOMAC's responsibility in respect to claims is limited to making the required repairs or replacement without charge up to our maximum labor rates and pre-established times and no claim of breach of warranty shall be cause for cancellation or rescission of the contract of sale of any product or accessory.

This warranty gives you specific legal rights. You may also have other rights, which vary from state to state.

# TABLE OF CONTENTS

	PAGE
INTRODUCTION .....	2
SAFETY PRECAUTIONS .....	3
SAFETY DECALS .....	5
ASSEMBLY	
Step 1: Vehicle Preparation .....	7
Step 2: Rotary Broom Preparation .....	7
Step 3: Subframe Preparation .....	9
Installing the Winch Hook .....	11
Step 4: Installation of the Control Box .....	12
OPERATION	
Familiarization of the Controls .....	13
Raising and Lowering the Rotary Broom .....	13
Angle Adjustment .....	13
Pressure on the Brush Adjustment .....	13
General Sweeping .....	14
Snow Sweeping .....	14
Lawn Dethatching and Leaf Raking .....	14
MAINTENANCE & DISMOUNTING	
Maintenance .....	15
Brush Replacement .....	15
Belt Replacement .....	15
Dismounting .....	16
End of Season Storage .....	16
TROUBLESHOOTING .....	17
PARTS BREAKDOWN AND PARTS LIST	
Rotary Broom .....	18
Subframe .....	23
TORQUE SPECIFICATION TABLE .....	26
ATTACHMENTS .....	27

# INTRODUCTION

## TO THE PURCHASER

This new accessory was carefully designed to give years of dependable service. This manual has been provided to assist in the safe operation and servicing of your accessory.

**NOTE:** All photographs and illustrations in the manual may not necessarily depict the actual models or accessories, but are intended for reference only and are based on the latest product information available at the time of publication.

Familiarize yourself fully with the safety recommendations and operating procedures before putting the machine to use. Carefully read, understand and follow these recommendations and insist that they be followed by those who will use this attachment.



**THIS SAFETY ALERT SYMBOL IDENTIFIES AN IMPORTANT SAFETY MESSAGE IN THIS MANUAL THAT HELPS YOU AND OTHERS AVOID PERSONAL INJURY OR EVEN DEATH. DANGER, WARNING, AND CAUTION ARE SIGNAL WORDS USED TO IDENTIFY THE LEVEL OF HAZARD. HOWEVER, REGARDLESS OF THE HAZARD, BE EXTREMELY CAREFUL.**

**DANGER:** Signals an extreme hazard that will cause serious injury or death if recommended precautions are not followed.

**WARNING:** Signals a hazard that may cause serious injury or death if the recommended precautions are not followed.

**CAUTION:** Signals a hazard that may cause minor or moderate injury if the recommended precautions are not followed.

Record your accessory's serial number and purchase date in the section reserved below. Your dealer requires this information to give you prompt, efficient service when ordering replacement parts. Use only genuine parts when replacements are required.

If warranty repairs are required please present this registration booklet and original sales invoice to your selling dealer for warranty service.

**This manual should be kept for future reference.**

**Please check if you have received all the parts for your kit with the list of the bag and the list of the box.**

**SERIAL NUMBER :** \_\_\_\_\_

**PURCHASE DATE :** \_\_\_\_\_

# SAFETY PRECAUTIONS

Careful operation is your best insurance against an accident. Read this section carefully before operating the vehicle and accessory. This accessory is capable of amputating hands and feet and throwing objects. Failure to observe the following safety instructions could result in serious injury. All operators, no matter how experienced they may be, should read this and other manuals related to the vehicle and accessory before operating. It is the owner's legal obligation to instruct all operators in safe operation of the accessory.

## **GLOSSARY:**

In this manual, right and left sides are determined by sitting on the seat of the vehicle facing forward.

In this manual, "accessories" means attachments (snowblower, rotary broom, blade etc.) that you install on the vehicle (lawn tractors, A.T.V. s etc).

## **TRAINING:**



This symbol, "Safety Alert Symbol", is used throughout this manual and on the accessory's safety labels to warn of the possibility of serious injury. Please take special care in reading and understanding the safety precautions before operating the vehicle and accessory.

1. Read this owner's manual carefully. Be thoroughly familiar with the controls and proper use of the vehicle and accessory. Know how to stop the unit and disengage the controls quickly.
2. Never allow children to operate the vehicle nor the accessory. Never allow adults to operate the vehicle nor the accessory without proper instructions.
3. No one should operate the vehicle nor the accessory while intoxicated or while taking medication that impairs the senses or reactions.
4. Keep the area of operation clear of all people, particularly small children and pets.

## **PREPARATION:**

1. Thoroughly inspect the area where the accessory is to be used and remove door mats, all foreign objects and the like.
2. For motorized accessories, disengage all clutches and shift into neutral before starting engine.
3. Do not operate the accessory without wearing adequate winter outer garments. Avoid loose fitting clothing that can get caught in moving parts. Wear footwear that will improve footing on slippery surfaces.

4. Handle fuel with care, it is highly flammable.
  - a) Use approved fuel container.
  - b) Never add fuel to a running engine or hot engine.
  - c) Fill fuel tank outdoors with extreme care. Never fill fuel tank indoors.
  - d) Never fill containers inside a vehicle, or on a truck or a trailer bed with a plastic liner. Always place containers on the ground, away from your vehicle, before filling.
  - e) When practical, remove gas-powered equipment from the truck or trailer and refuel it on the ground. If this is not possible, then refuel such equipment on a trailer with a portable container, rather than from a gasoline dispenser nozzle.
  - f) Keep the nozzle in contact with the rim of the fuel tank or container opening at all times, until refueling is complete. Do not use a nozzle lock-open device.
  - g) Replace fuel cap securely and wipe up spilled fuel.
  - h) If fuel is spilled on clothing, change clothing immediately.
5. Never attempt to make any adjustments while the engine (motor) is running (except when specifically recommended by manufacturer).
6. Let the vehicle and accessory adjust to outdoor temperatures before starting to clear snow.
7. Always wear safety glasses or eye shields during operation or while performing an adjustment or repairs to protect the eyes from foreign objects that may be thrown from the accessory.
8. **Never modify the accessory or any part without the written consent from the manufacturer.**

# SAFETY PRECAUTIONS

## OPERATION:

1. Do not put hands or feet near, under or inside rotating parts.
2. Exercise extreme caution when operating on or crossing gravel drives, walks or roads. Stay alert for hidden hazards or traffic. Do not carry passengers.
3. After striking a foreign object, stop the engine (motor), disconnect the wire from the spark plug(s) and keep wire away to prevent accidental starting. Thoroughly inspect the accessory for any damage and repair damage before restarting and using the accessory.
4. If the unit should start to vibrate abnormally, stop the engine (motor) and check immediately for the cause. Vibration is generally a warning of trouble.
5. Take all possible precautions when leaving the vehicle unattended. Disengage the power take-off, lower the attachment, place the transmission into neutral, set the parking brake, stop the engine and remove the contact key.
6. Do not run the engine indoors, except when starting the engine and for transporting in or out of the building. Do not operate or let motor run in a storage area without ventilation because gas contains carbon monoxide which is odorless, colorless and can cause death.
7. Never clean across the face of slopes, go from top to bottom. Exercise extreme caution when using equipment on slopes. Do not attempt to clear a steep slope.
8. Never use an accessory without proper guards, plates, or other safety protective devices in place
9. Never tolerate bystanders in the working zone. Never use an accessory in the direction of bystanders, it might throw gravel or debris that can hurt people or damage property.
10. Never operate the rotary broom at high transport speeds on slippery surfaces. Use care when backing up.
11. Do not carry passengers.
12. Disengage power to the accessory when it is transported or not in use.

13. Never operate the accessory without good visibility or light.
14. Keep the accessory away from heat sources or flames.
15. Always wear a dust mask when working in a dusty environment.

## MAINTENANCE AND STORAGE

1. When cleaning, repairing or inspecting the vehicle and accessory, make certain that all moving parts have stopped. Disconnect wire from the spark plug (s) and keep wire away to prevent accidental starting.
2. Check all the bolts at frequent intervals to make sure that they are properly tightened .
3. Never store a motorized accessory with fuel in the fuel tank inside a building where ignition sources are present such as hot water and space heaters, clothes dryers, and the like. Allow the engine to cool before storing in any enclosure.
4. Always refer to the owner's manual when you store the accessory and vehicle for a prolonged or an unspecified length of time.
5. Maintain or replace safety and instruction labels, as necessary.
6. For winter accessories, (if applicable), let the engine run for a few minutes after clean snow in order to prevent the rotary parts from freezing.
7. Inspect the vehicle's and accessory's air filter every day. Clean it or replace it as necessary. Change the oil more often when working in dusty conditions. See the vehicle's and accessory's owner's manual.

## WHENEVER YOU SEE THIS SYMBOL



**IT MEANS:  
WARNING!  
BECOME ALERT !  
YOUR SAFETY IS INVOLVED!**

# SAFETY DECALS

REPLACE IF DECALS ARE DAMAGED  
SEE PARTS BREAKDOWN FOR DECAL LOCATION



Decal # 102386



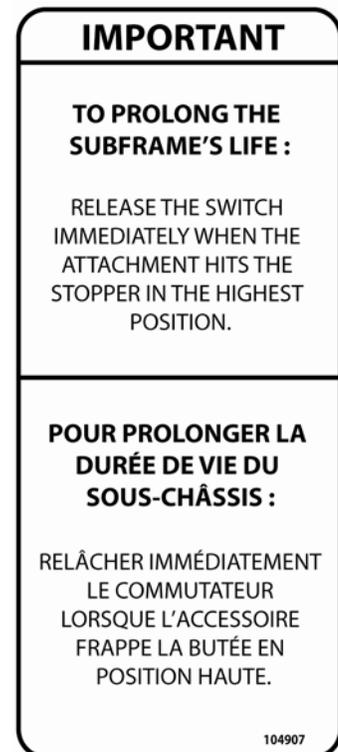
Decal # 102384



Decal # 102553



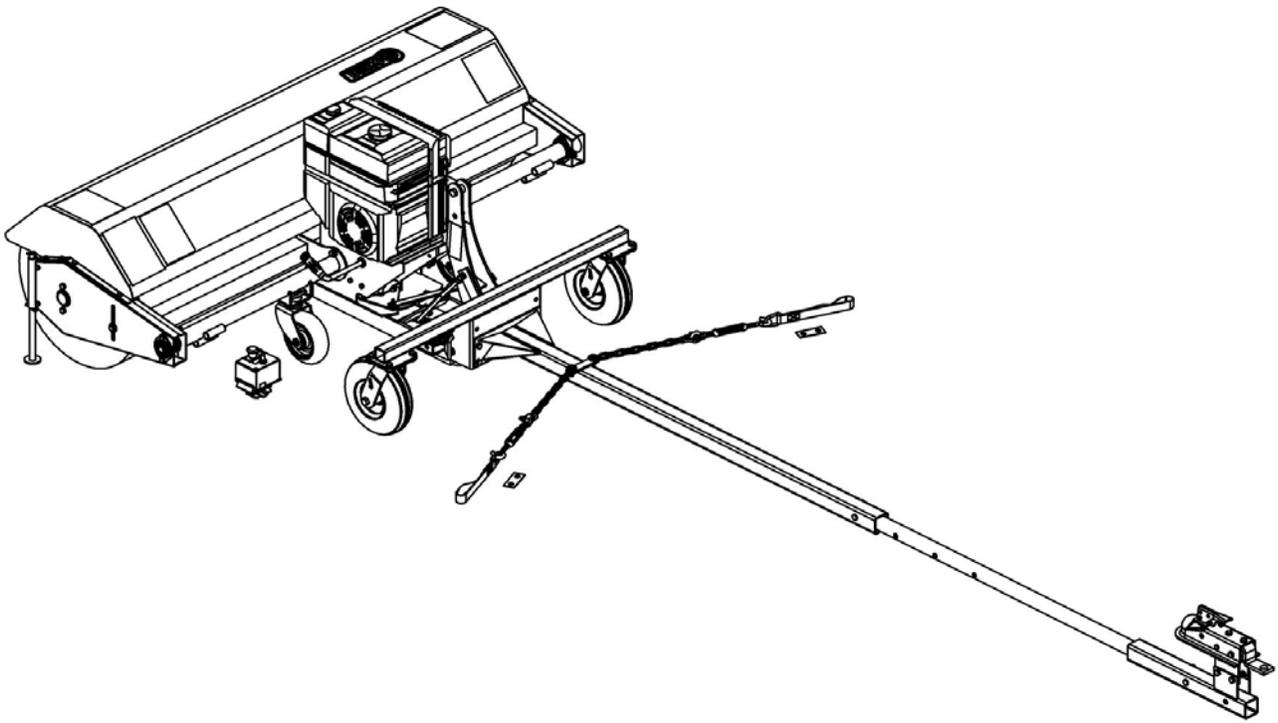
Decal # 102128



Decal # 104907

# ASSEMBLY

**IMPORTANT: TORQUE ALL BOLTS ACCORDING TO TORQUE SPECIFICATION TABLE (SEE TABLE OF CONTENTS) WHEN STATED: TIGHTEN FIRMLY. REFER TO PARTS BREAKDOWN SECTION FOR PART IDENTIFICATION.**



Overall view

# ASSEMBLY

## STEP 1

### VEHICLE PREPARATION:

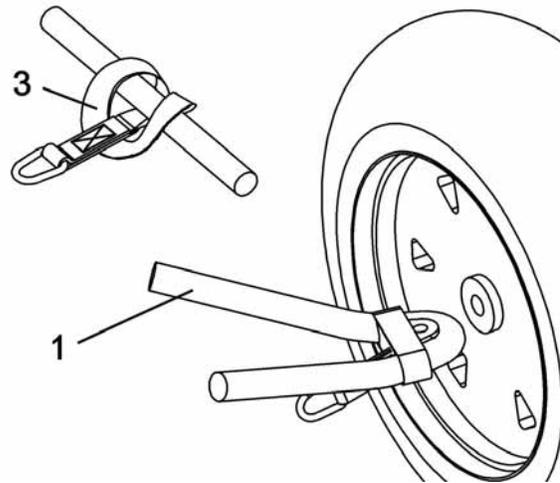
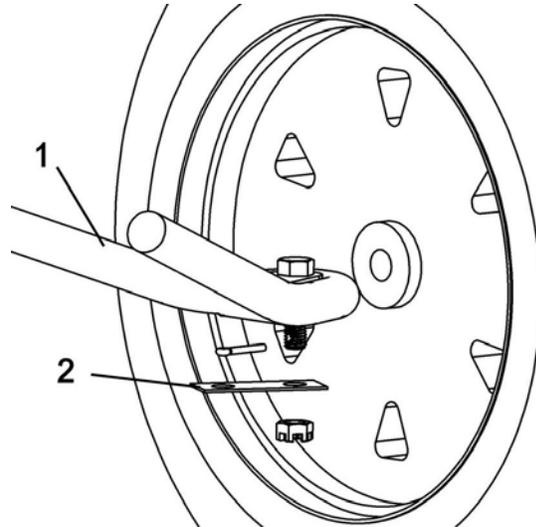
**NOTE:** A 1 7/8" hitch ball is required.

Remove the nut from the suspension arm (item 1) on the vehicle and install the bracket (item 2). Secure loosely with the original nut. Do the same for the other side.

If you can not install the brackets on your vehicle, install the lift strap (item 3) by looping it around the suspension arm (as shown) on the vehicle.

Tighten the loop firmly.

Do the same for the other side.



Install the brackets or the lift straps

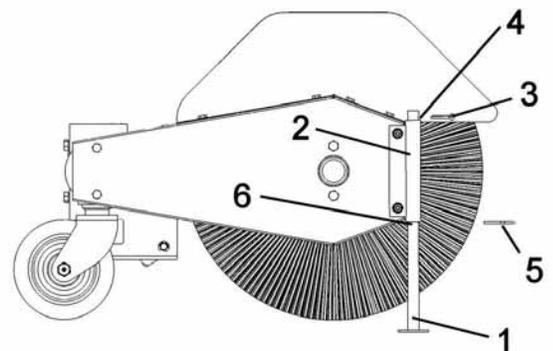
## STEP 2

### ROTARY BROOM PREPARATION:

Insert the parking stands (item 1) in the stand holders (item 2).

Secure with a 5/32 x 1" cotter pin (item 3) in the upper hole (item 4) and a hair pin 2.5 mm (item 5) in the lower hole (item 6) of each parking stand.

This will allow the broom to rest on the stand.



Install parking stands

# ASSEMBLY



## DANGER



**NEVER OPERATE THE ROTARY BROOM WITHOUT:**

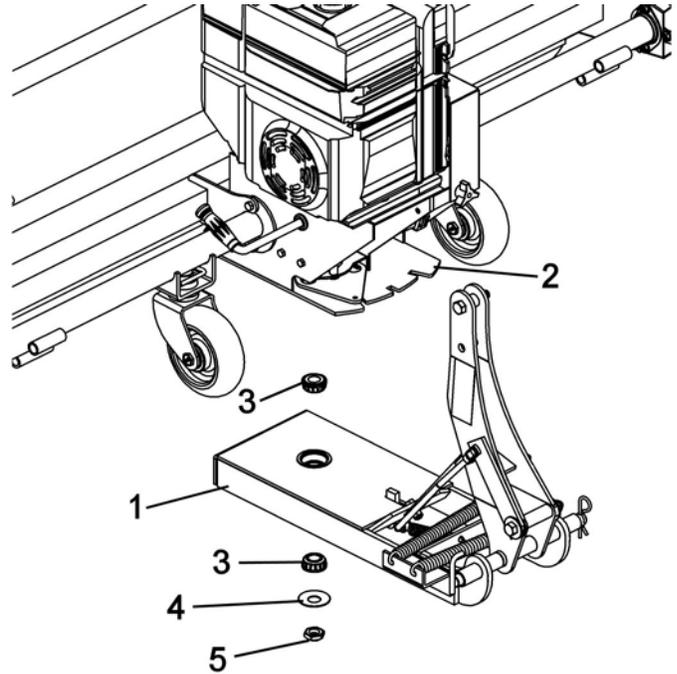
Brush hood  
Belt guard  
Gear box guard  
Extension guard and any other safety protection devices in place.



## CAUTION



Never use the Rotary Broom without the belt guard.



Install the push frame

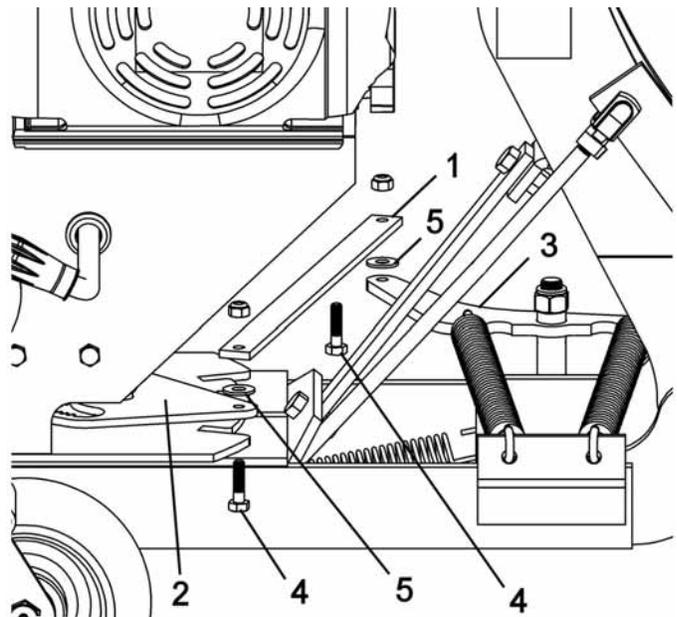
### Push frame installation:

Install the push frame (item 1) to the motor frame (item 2) by using two cone bearings (item 3), one on top and the other underneath. Fill the space between the bearings with grease.

Secure with a seal washer (item 4), the hollow portion towards the top and a nylon insert lock nut (item 5). Tighten loosely enough to permit the push frame to move freely.

Install the link (item 1) on the lever (item 2) and on the pivot (item 3) using two 1/4" x 1" hex bolts (item 4), two flat washers (item 5) and two nylon insert lock nuts.

Tighten loosely enough to permit the parts to move freely.



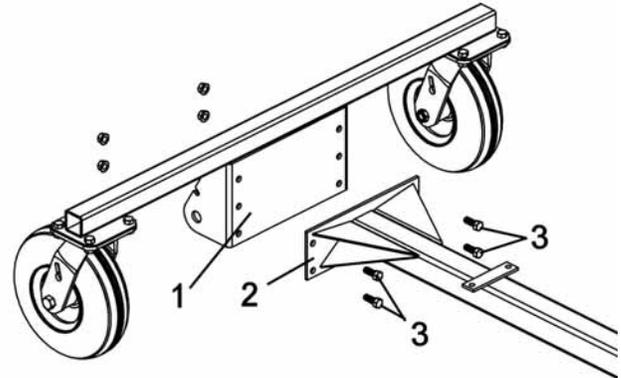
Install the link

# ASSEMBLY

## STEP 3

### SUBFRAME PREPARATION:

Install the wheel support (item 1) to the subframe (item 2) using four 7/16" x 1" hex bolts (item 3) and four flange nuts.

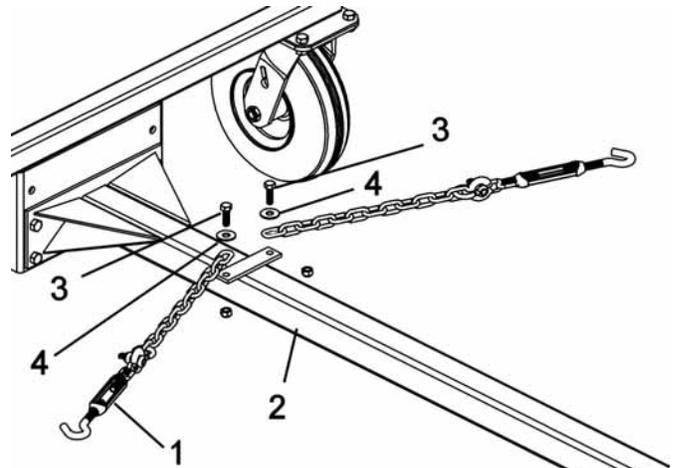


Install the wheel support

Install the assembled turnbuckles (item 1) on the subframe (item 2).

Secure with two 5/16" x 1" hex bolts (item 3), two 3/8" flat washers (item 4) and two nylon insert lock nuts.

Position the chains as shown and tighten firmly.

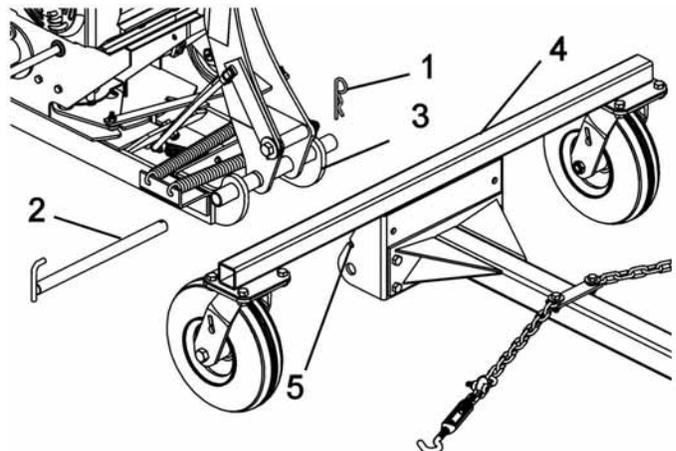


Install the assembled turnbuckles

Remove the 4mm hair pin (item 1) and the pin (item 2) from the broom's push frame.

Install the broom's push frame (item 3) to the subframe (item 4) with the pin previously removed. Secure with the 4mm hair pin.

**NOTE:** The hooked end of the pin must be inserted into the hole (item 5) to lock it in place.



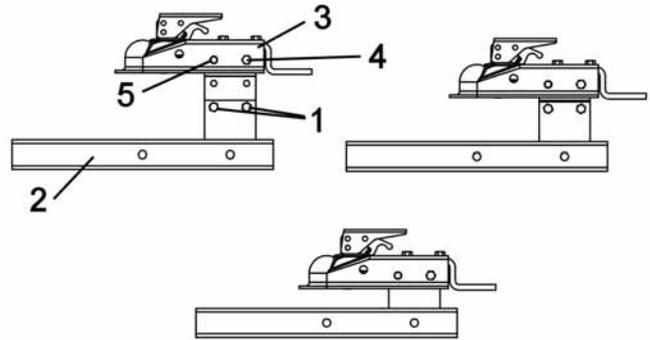
Install broom to subframe

# ASSEMBLY

Identify the right position for the height according to the three positions in the figure. Proceed with the assembly with four 3/8" x 3/4" (item 1), flange nuts and the hitch support (item 2) if applicable.

Install the hitch (item 3) with a 3/8" x 3" (item 4) nylon insert lock nut, pin (item 5) and a 3mm hair pin.

**NOTE:** This pin can be removed to facilitate installation.



3 different positions for the height

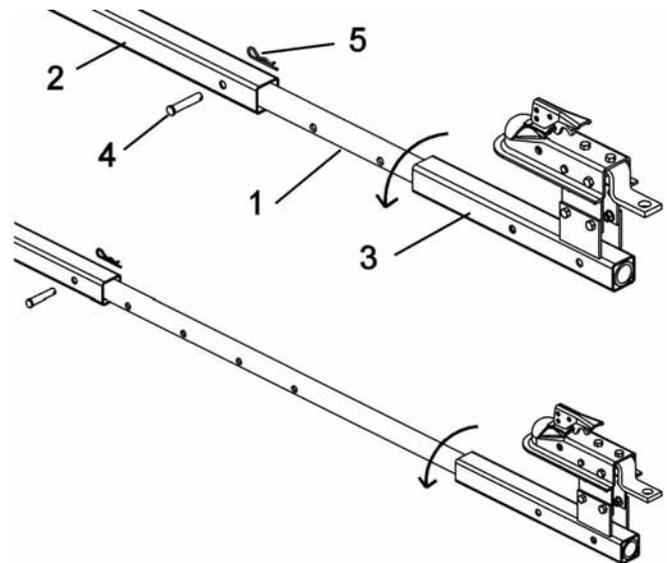
You have seven different positions on the subframe extension (item 1) (the extension can be inverted) to adjust the length of the subframe and three positions to adjust the height of the subframe. To choose the right adjustment, insert the subframe extension (item 1) into the subframe (item 2) and insert the hitch support (item 3) on the subframe extension.

Do not secure.

Turn the hitch support to the side to facilitate installation.

Drive the vehicle over the subframe, make sure the caster wheels do not touch the front wheels of the vehicle.

Identify the right length and secure in place with a pin (item 4) and a 3mm hair pin (item 5).



Adjust the length

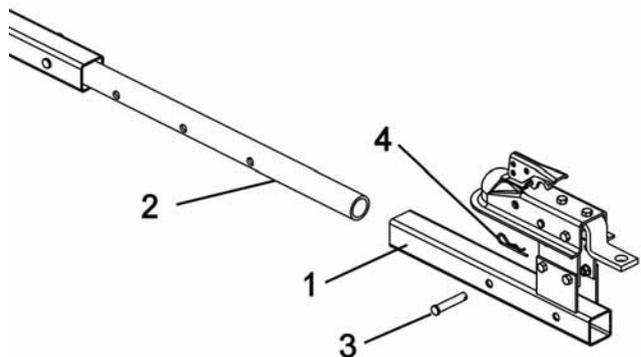
Insert the assembled hitch support (item 1) onto the subframe extension (item 2).

Secure in place with the pin (item 3) and the 3mm hair pin (item 4).

Attach the hitch assembly on the tow hitch ball of the vehicle.

Make sure the subframe does not come into contact with the vehicle at any time.

**NOTE:** You can turn the hitch support to facilitate the movement of the vehicle over the subframe by removing the pin (item 3).



Install the hitch support

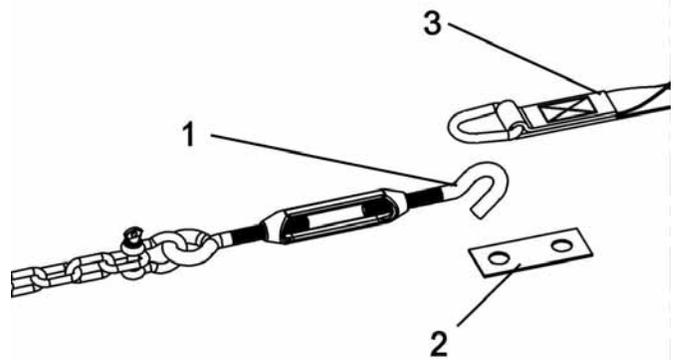
## ASSEMBLY

Hook the turnbuckles (item 1) into the brackets (item 2) or the lift straps (item 3) and adjust them so that the subframe is centered under the vehicle.

Tighten firmly the turnbuckles to stiffen the vehicle's suspension.

**IMPORTANT:** After adjusting the turnbuckles, firmly tighten the nuts on the wheel supports of the vehicle.

Make sure to block the nuts with the original locks.



Hook the turnbuckles to the brackets or to the lift straps

### INSTALLING THE WINCH HOOK

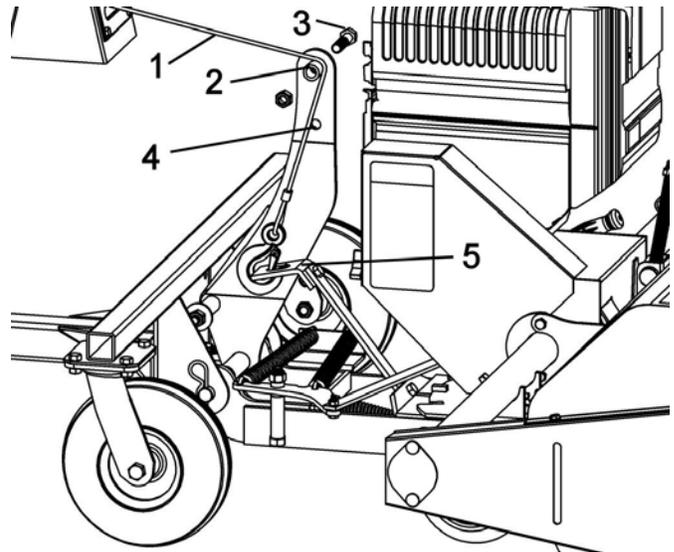
Install the winch cable (item 1).

**NOTE:**

If the vehicle's winch is **higher than 20" from the ground**, install the sleeve (item 2) in the top hole with a hex. bolt 1/2" x 2 1/4" (item 3) and a nylon insert lock nut. Tighten firmly.

If the vehicle's winch is **lower than 20" from the ground**, install the sleeve (item 2) in the bottom hole (item 4) with a hex. bolt 1/2" x 2 1/4" (item 3) and a nylon insert lock nut. Tighten firmly.

Install the winch's hook on the bracket (item 5) by threading it behind the lever as shown and then thread the cable over the sleeve as shown.



Install the winch hook

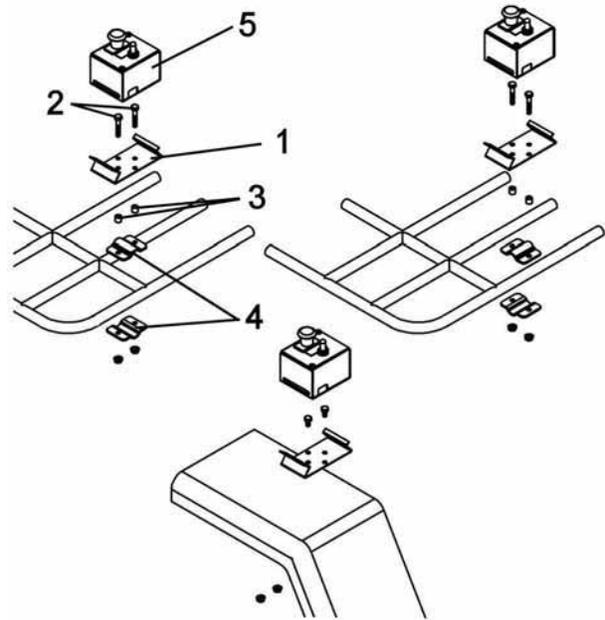
# ASSEMBLY

## **STEP 4** **INSTALLATION OF THE CONTROL BOX**

As shown, choose from the three different ways to secure the control box support (item 1).

Use two hex bolts 1/4" x 1 1/2" (item 2), the support brackets (item 4), spacers (item 3) and the flange nuts.

Insert the control box (item 5) into the support.



Install the control box

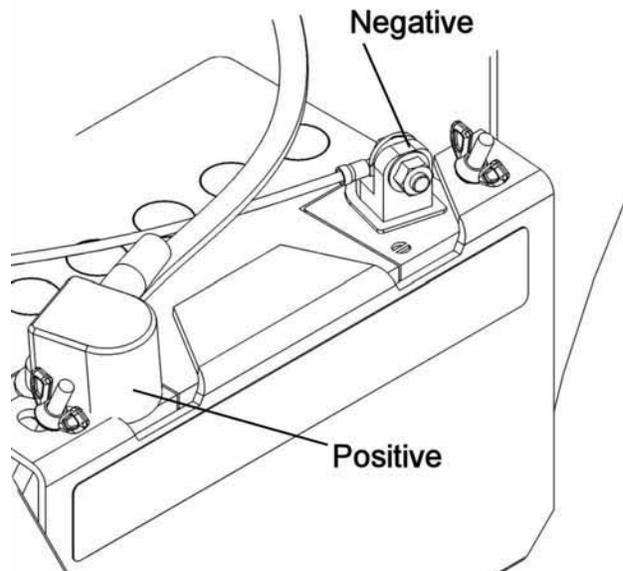
Connect the red wire to the positive post and the black wire to the negative post on the vehicle's battery.

Secure the wires to the vehicle with the nylon tie wraps.

**NOTE:** This wire will stay on the vehicle.

**IMPORTANT:** The control box is equipped with a red kill switch in case you need to stop the engine quickly.

**NOTE:** The emergency button must be pulled out to start the engine for the broom.



# OPERATION



## WARNING



Read the vehicle owner's manual carefully. Be thoroughly familiar with the controls & proper use of the attachment. Know how to stop the accessory quickly.



## WARNING



**TO PREVENT INJURIES AND FOR MORE TRACTION WITH ROTARY BROOM:**

- Do not drive faster than 3 km/hr (2 m/hr) with rotary broom on the ground.
- Do not drive faster than 10 km/hr (6 m/hr) with the rotary broom in raised position.
- Do not operate on a slope greater than 10°.
- A.T.V. manufacturer approved tire chains are required.

### FAMILIARISATION OF THE CONTROLS:

Familiarize yourself with the controls before using.

- a) Raise the broom.
- b) Start the engine (full throttle).
- c) Engage the broom (item 3).
- d) Lower to the ground.
- e) Adjust the pressure on the brush (item 1).

### RAISING AND LOWERING THE ROTARY BROOM:

Use the winch switch control to raise and lower the rotary broom.

**IMPORTANT:** To prolong the subframe's life, release the switch immediately when the attachment hits the stopper in the highest position.

### IMPORTANT:

Always keep the winch cable taut when the broom is in operation to keep the wheel support on the ground.

### ANGLE ADJUSTMENT:

In order to be able to change the angle of the broom follow these instructions.

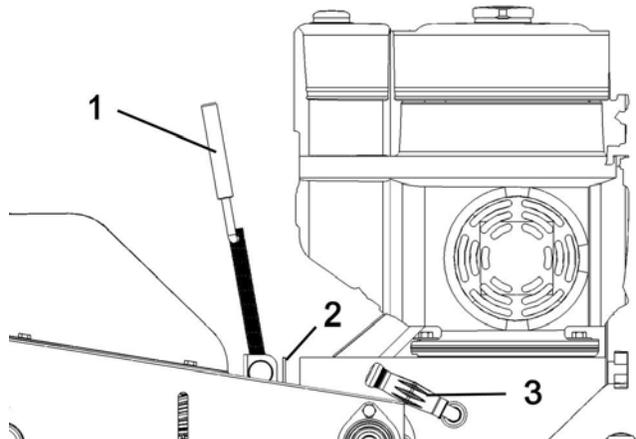
- a) Raise the broom to its maximum (the lock mechanism will disengage).
- b) Activate the control to turn the broom to the angle desired.
- c) Lower the broom to the ground (the locking mechanism will reengage).

**NOTE:** It is not necessary to perfectly align the latch with the slots. When the broom will be lowered to the ground the springs will allow the latch to engage itself into the slot.

### PRESSURE ON THE BRUSH ADJUSTMENT

By turning the adjustment screw (item 1) counter clockwise, the gauge (item 2) moves higher and the pressure of the brush on the ground increases. By turning the adjusting screw clockwise, the gauge (item 2) moves lower on the gear box frame and the pressure of the brush on the ground decreases.

**IMPORTANT:** Adjust frequently to compensate for brush wear. Remember to sweep with the tips of the bristles like a broom and not with the sides of the bristles like a mop. Too much pressure can decrease the brush life up to 95%.



Adjust the pressure on the brush

# OPERATION

## **GENERAL SWEEPING**

Minimize dust by reducing brush speed and by sweeping after rain or on a day with high moisture.

## **SNOW SWEEPING**

Adjust the gauge (item 2) to be even with the top of gear box frame. The broom works well for light snow removal.

Sweep with the wind blowing in the direction of broom discharge (wind in your back).

**NOTE:** Foreign objects in the snow may be thrown faster than the snow itself.

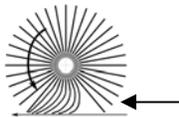
Frequently clean the snow and ice accumulation from the top and bottom of the broom hood.

## **LAWN DETHATCHING AND LEAF RAKING:**

Lower the broom on a hard surface and lift the brush 1" from the ground by turning the adjusting screw clockwise. The brush is supported by dolly wheels. This adjustment is normally satisfactory but you may raise or lower depending upon grass height.

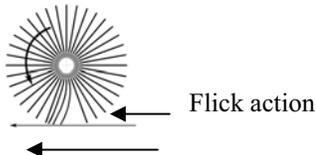
Low brush speed and ground speed is best for lawn dethatching and leaf raking.

Never sweep with the sides of bristles!



Too much pressure=  
Shortens brush life!

Sweep with the tips!  
Do not mop!



# MAINTENANCE & DISMOUNTING

## **BEFORE DOING ANY MAINTENANCE OR DISMOUNTING AN ACCESSORY, REFER TO THE SAFETY PRECAUTIONS.**

### **MAINTENANCE**

- a) Check oil level in gear box every fifty hours and fill to plug level with SAE-90-EP oil when necessary.
- b) Grease the wheel axles after every eight hours of use.
- c) Chain: do not lubricate when used in dusty conditions. After use, wash clean and lubricate.
- d) Adjust the chain frequently by moving the idler sprocket to give 1/2" deflection.
- e) Frequently clean the interior and exterior of hood, dirt, mud, ice, etc, accumulation adds weight on the brush and could result in premature wear of brush.
- f) Check mounting bolts at frequent intervals for proper tightness to be sure equipment is in safe working conditions.
- g) Apply oil at all pivot points.
- h) Inspect the air filter on the vehicle and accessory every day. Clean it or replace it when necessary. Change the oil more often when working in dusty conditions. See the owner's manual for the vehicle or for the accessory.

### **BRUSH REPLACEMENT:**

See parts breakdown section for parts identification.

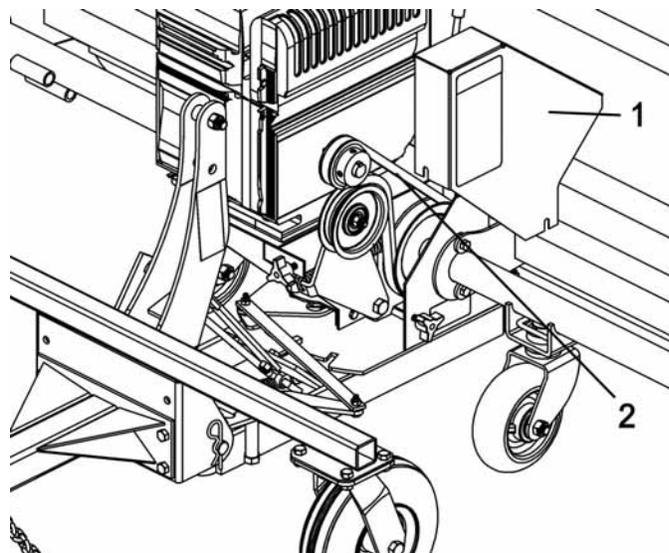
- a) Remove the hood.
- b) Loosen the chain idler sprocket.
- c) Remove the bolts from both flangettes that holds the brush hollow shaft.
- d) Remove the brush hollow shaft from the broom frame.
- e) Loosen the set screw and remove the right bearing from the brush hollow shaft
- f) Remove the bolt which retains the brush to the brush hollow shaft.
- g) Remove the brush tube from axle.
- h) Install the new brush by reversing the procedure.
- i) Adjust the tension on the chain by moving the idler sprocket to give a 1/2" deflection on the length of the chain.

	<b>CAUTION</b>	
<b>Never use the Rotary Broom without the belt guard.</b>		

### **BELT REPLACEMENT:**

For belt part numbers, refer to parts breakdown section for parts identification.

- a) Remove the belt guard (item 1).
- b) Replace the belt (item 2).
- c) Engage the accessory.
- d) Make sure the pulleys are well aligned.
- e) Disengage and reinstall the belt guard.



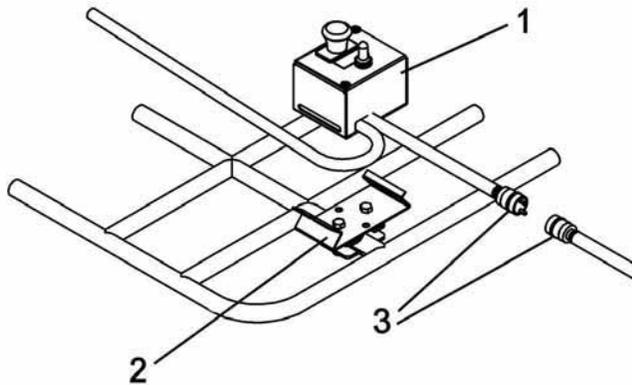
# MAINTENANCE & DISMOUNTING

## DISMOUNTING

- a) Select a level surface, set parking brake, stop the engine, and remove the ignition key to prevent accidental starting.
- b) Straighten the broom perpendicular with the vehicle.
- c) Set the parking stands in their most extended position Make sure the brush bristles never touch the ground.
- d) Lower the broom to the ground.
- e) Unhook the turnbuckles from the front of the vehicle, the hook from the winch and the hitch from the rear of the vehicle.
- f) Remove the control box (item 1) from the support (item 2). Disconnect the wires (item 3) and place the box on the accessory.
- g) Remove the vehicle.

## END OF SEASON STORAGE

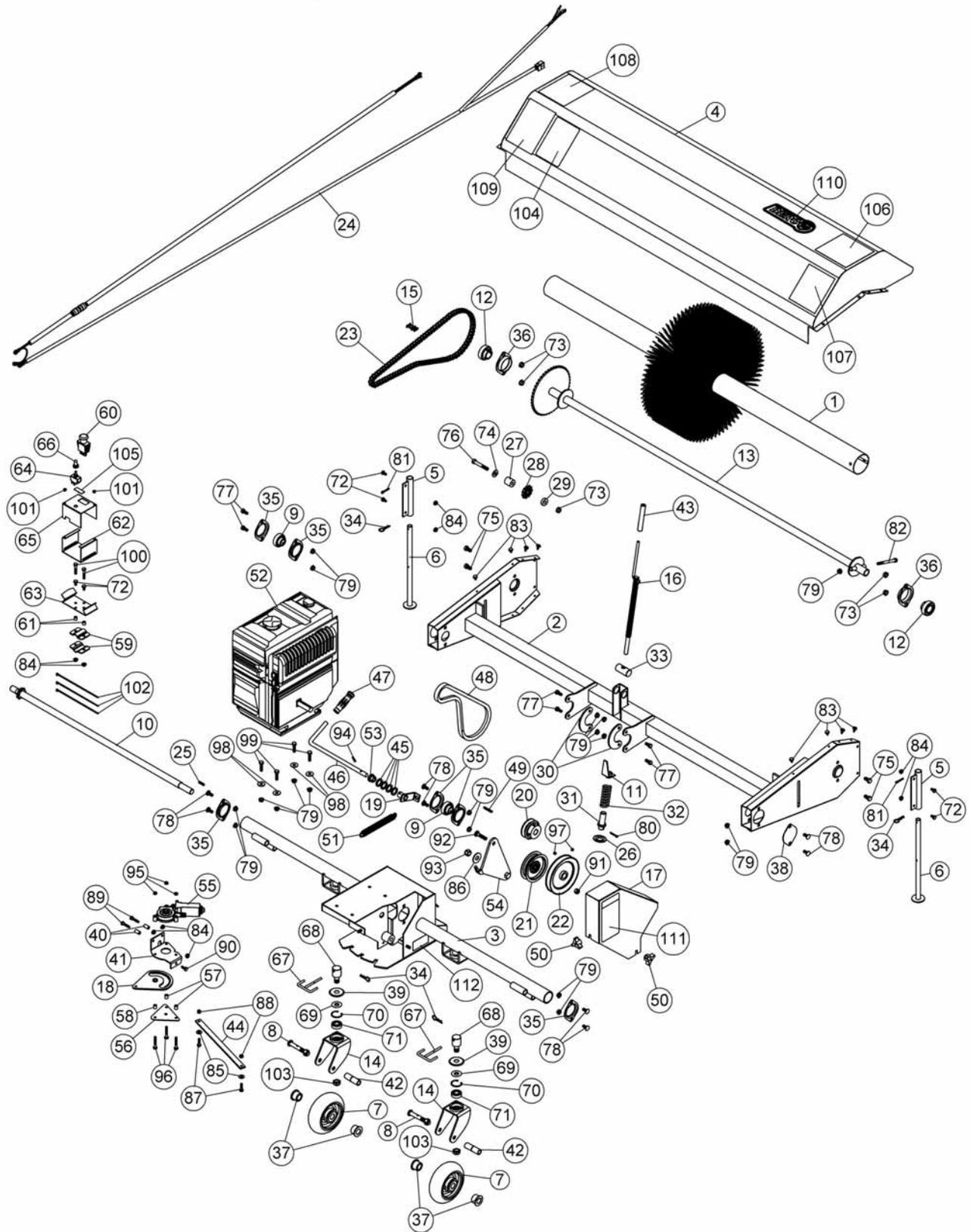
- a) Clean the broom and inside of the hood and paint all the parts where the paint has worn off.
- b) Take note of the replacement parts needed for next season.
- c) Lubricate all grease fittings and all moving parts.
- d) Store broom on parking stands. Make sure the brush bristles never touch the ground.
- e) If brush bristles are exposed to direct sunlight, protect the bristles with a tarp.
- f) Store the broom in a dry place.



## TROUBLESHOOTING

PROBLEM	POSSIBLE CAUSES	CORRECTIVE ACTION
<p>Brush wears out prematurely or does not wear out evenly.</p> <p>The brush turns jerkily.</p>	<p>The pressure on the brush is not well adjusted.</p> <p>Too much pressure on the brush, it will wear out up to 5 times faster.</p>	<p>Reduce the pressure on the brush when on the ground.</p> <p>Adjust when needed to compensate for the wearing out of the brush. Always sweep with the tips of the bristles like a broom and not with the sides of the bristles like a mop.</p> <p>Maintain the gauge even with the top of the gear box frame or lower when sweeping hard surfaces.</p>
<p>The brush does not sweep well.</p>	<p>Debris accumulation.</p>	<p>Clean the inside and outside of the hood frequently during operation. Dirt, mud, ice, etc.. accumulation adds weight on the brush and could result in premature wear of the brush.</p>
<p>The brush is too aggressive when lawn dethatching or leaf raking.</p> <p>The brush does not turn on the grass.</p>	<p>Too much pressure on the brush.</p>	<p>Lower the broom on a hard surface and lift brush 1" from the ground by turning the adjusting screw clockwise.</p> <p>Adjust from time to time if necessary.</p>
<p>The chain wears out prematurely.</p>	<p>Inappropriate lubrication.</p>	<p>Do not lubricate the chain during operation. Wait until the job is finished.</p> <p>Wash the rotary broom and lubricate the chain.</p> <p>Let the broom turn a few moments so the oil penetrates in the chain.</p>
<p>The sprocket wears out prematurely.</p>	<p>Chain is not adjusted.</p>	<p>Check the chain adjustment frequently (too tight, too loose).</p>
<p>Loss of steering.</p>	<p>Too much pressure on the brush.</p>	<p>Reduce pressure on the brush. If problem persists, contact your dealer for more information.</p>
<p>The bristles take a bad form or shape.</p>	<p>The broom was not stored on the parking stands.</p>	<p>Wash the broom with warm water or warm steam. Leave in raised position and let it turn a few turns. The brush should take its original shape.</p>
<p>Electric motor does not work</p>	<p>Overheating of the motor</p>	<p>These motors are equipped with an internal protector.</p> <p>Wait 10 minutes before using.</p>

# PARTS BREAKDOWN / NOMENCLATURE DES PIÈCES ROTARY BROOM / BALAI ROTATIF



## PARTS LIST / LISTE DES PIÈCES

Ref. Réf.	English description	Description française	Qty. Qté.	Part # Pièce #
1	Polypropylene brush	Brosse de polypropylène	1	104459
2	Broom frame	Châssis du balai	1	104455
3	Motor frame	Châssis du moteur	1	104649
4	Hood	Capot	1	104457
5	Stand holder	Support de pied	2	102392
6	Parking stand	Pied de stationnement	2	102394
7	Wheel 6"	Roue 6"	2	103484
8	Axle and nut	Essieu et écrou	2	102372
9	Bearing with set screw	Roulement à billes avec vis à pression	2	102864
10	Drive shaft	Arbre de commande	1	104650
11	Gauge	Jauge	1	102367
12	Bearing with set screw	Roulement à billes avec vis à pression	2	102755
13	Brush hollow shaft	Arbre de brosse	1	104456
14	Wheel fork	Fourche de roue	2	104676
15	Connecting Link #40	Maille d'accouplement #40	1	102040
16	Adjustment screw	Vis d'ajustement	1	104651
17	Belt gard	Garde-courroie	1	104652
18	Lever	Levier	1	104707
19	Tension arm	Bras de tension	1	104656
20	Pulley 2.5" with set screw	Poulie 2.5" avec vis à pression	1	104629
21	Flat pulley	Poulie plate	1	102765
22	V pulley	Poulie en V	1	103288
23	Roller chain #40 x 90 links/conn.link	Chaîne #40 x 90 mailles/maille acc.	1	104449
24	Wire assembly	Fil assemblé	1	104662
25	Key 3/16" x 3/16" x 1"	Clé 3/16" x 3/16" x 1"	1	102026
26	Special washer	Rondelle spéciale	1	102429
27	Spacer	Douille	1	102286
28	Idler sprocket	Pignon tendeur	1	102027

O/L= Obtain locally / Obtenir localement

## PARTS LIST / LISTE DES PIÈCES

Ref. Réf.	English description	Description française	Qty. Qté.	Part # Pièce #
29	Spacer	Espaceur	1	102241
30	Collar	Collet	2	102402
31	Spring holder	Support de ressort	1	102197
32	Spring	Ressort	1	102201
33	Special nut	Écrou spécial	1	102288
34	Hair pin 2.5mm	Goupille à ressort 2.5mm	4	102013
35	Flangette	Flangette	6	102212
36	Flangette	Flangette	2	102680
37	Delrin bushing	Coussinet Delrin	4	103482
38	Cap	Capuchon	1	104517
39	Cap	Capuchon	2	102586
40	Sleeve	Douille	2	104186
41	Bracket	Support	1	104653
42	Wheel bushing	Douille de roue	2	103483
43	Foam grip	Poignée de mousse	1	104630
44	Link	Lien	1	104655
45	Washer	Rondelle	4	104113
46	Latch rod	Tige de loquet	1	104657
47	Handgrip	Poignée	1	102062
48	V-Belt , B-31	Courroie en V , B-31	1	104658
49	Key 3/16 x 3/16 x 1 1/2"	Clé 3/16 x 3/16 x 1 1/2"	1	104536
50	Knob	Bouton	2	103027
51	Spring	Ressort	1	102592
52	Engine 6 hp	Moteur 6 cv	1	103899
53	Plastic grommet	Oeillet de plastique	1	102063
54	Idler arm	Bras de tension	1	104654
55	Electric motor	Moteur électrique	1	103378

O/L= Obtain locally / Obtenir localement

## PARTS LIST / LISTE DES PIÈCES

Ref. Réf.	English description	Description française	Qty. Qté.	Part # Pièce #
56	Plate	Plaque	1	103363
57	Spacer	Espaceur	2	103361
58	Oil lite bushing	Coussinet imprégné d'huile	1	103362
59	Support bracket	Fixation du support	2	103068
60	Emergency switch	Interrupteur d'urgence	1	104807
61	Spacer	Espaceur	2	103368
62	Box	Boîte	1	104660
63	Box support	Support de la boîte	1	104661
64	Switch	Commutateur	1	103381
65	Box cover	Couvercle de la boîte	1	104659
66	Rubber boot	Capuchon de caoutchouc	1	103379
67	Lock pin	Goupille de barrure	2	104677
68	Adaptor pin	Goupille adapteur	2	104678
69	Spacer	Douille d'espacement	2	104679
70	Retaining ring	Bague de retenue	2	102600
71	Bearing	Roulement à billes	2	102599
72	Hex. bolt 1/4" n.c. x 1/2"	Boulon hex. 1/4" n.c. x 1/2"	6	O/L
73	Flange nut 3/8" n.c.	Écrou à bride 3/8" n.c.	5	O/L
74	Flat washer 7/16" hole	Rondelle plate 7/16" trou	1	O/L
75	Hex. bolt 3/8" n.c. x 3/4"	Boulon hex. 3/8" n.c. x 3/4"	4	O/L
76	Hex. bolt 3/8" n.c. x 2 1/2"	Boulon hex 3/8" n.c. x 2 1/2"	1	O/L
77	Hex. bolt 5/16" n.c. x 3/4"	Boulon hex. 5/16" n.c. x 3/4"	6	O/L
78	Carriage bolt 5/16" n.c. x 3/4"	Boulon à carrosserie 5/16" n.c. x 3/4"	8	O/L
79	Flange nut 5/16" n.c.	Écrou à bride 5/16" n.c.	19	O/L
80	Cotter pin 5/32" x 1 1/4"	Goupille fendue 5/32" x 1 1/4"	1	O/L
81	Cotter pin 5/32" x 1"	Goupille fendue 5/32" x 1"	2	O/L
82	Hex. bolt 5/16" n.c. x 3 1/2"	Boulon hex. 5/16" n.c. x 3 1/2"	1	O/L

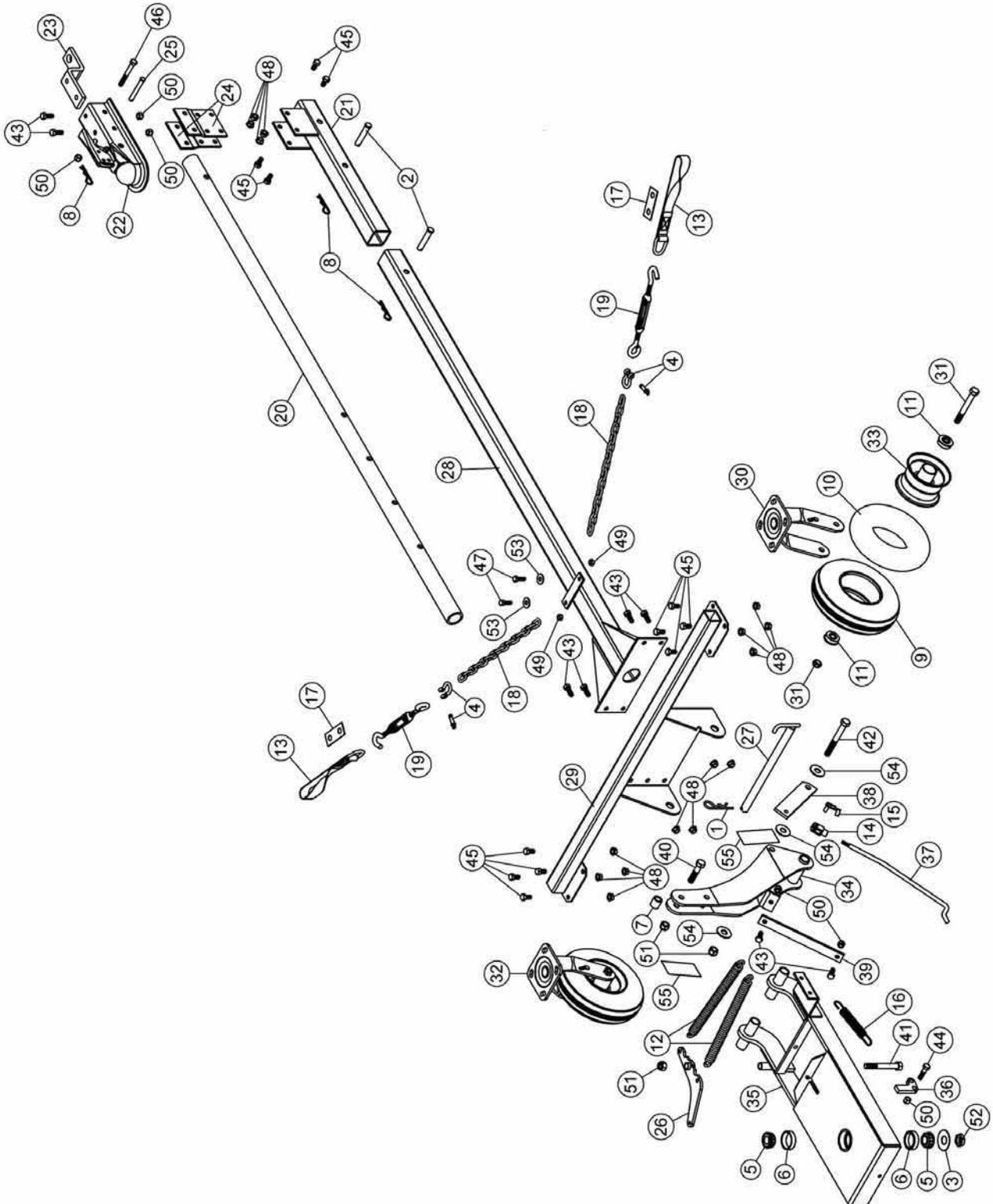
O/L= Obtain locally / Obtenir localement

## PARTS LIST / LISTE DES PIÈCES

Ref. Réf.	English description	Description française	Qty. Qté.	Part # Pièce #
83	Tapping screw 1/4"-14 x 1/2"	Vis taraudeuse 1/4"-14 x 1/2"	8	O/L
84	Flange nut 1/4" n.c.	Écrou à bride 1/4" n.c.	9	O/L
85	Flat washer 5/16" hole	Rondelle plate 5/16" trou	2	O/L
86	Flat washer 9/16" hole	Rondelle plate 9/16" trou	1	O/L
87	Hex. bolt 1/4" n.c. x 1"	Boulon hex. 1/4" n.c. x 1"	2	O/L
88	Nylon insert lock nut 1/4" n.c.	Écrou a garniture de nylon 1/4" n.c.	2	O/L
89	Hex. bolt 1/4" n.c. x 1 1/4"	Boulon hex. 1/4" n.c. x 1 1/4"	2	O/L
90	Hex. bolt 1/4" n.c. x 3/4"	Boulon hex. 1/4" n.c. x 3/4"	1	O/L
91	Nylon insert lock nut 3/8" n.c.	Écrou à garniture de nylon 3/8" n.c.	1	O/L
92	Carriage bolt 3/8" n.c. x 1 3/4"	Boulon à carrosserie 3/8" n.c. x 1 3/4"	1	O/L
93	Nylon Insert lock Nut 1/2" n.c.	Écrou à garniture de nylon 1/2" n.c.	1	O/L
94	Roll pin 3/16" x 1"	Goupille roulée 3/16" x 1"	1	O/L
95	Nylon insert lock nut 1/4" n.c. (thin)	Écrou à garniture de nylon 1/4" n.c.(mince)	3	O/L
96	Hex. bolt 1/4" n.c. x 1 3/4"	Boulon hex. 1/4" n.c. x 1 3/4"	3	O/L
97	Hex. socket set screw 5/16" n.c. x 5/16"	Vis à pression hex. 5/16" n.c. x 5/16"	2	O/L
98	Flat washer 3/8" hole	Rondelle plate 3/8" trou	4	O/L
99	Hex. bolt 5/16" n.c. x 1 1/4"	Boulon hex. 5/16" n.c. x 1 1/4"	4	O/L
100	Hex. bolt 1/4" n.c. x 1 1/2"	Boulon hex. 1/4" n.c. x 1 1/2"	2	O/L
101	Metal screw pan head #8 x 1/4"	Vis à métal tête pan #8 x 1/4"	2	O/L
102	Tie wrap 8"	Attache de nylon 8"	3	O/L
103	Nylon insert lock nut 5/8" n.c. (thin)	Écrou à garniture de nylon 5/8" n.c. (mince)	2	O/L
104	Warning decal	Décalque attention	1	102553
105	Lift decal	Décalque	1	104229
106	Important decal	Décalque important	1	102386
107	Warning decal	Décalque warning	1	102384
108	Important decal	Décalque important	1	102387
109	Attention decal	Décalque attention	1	102385
110	Berco decal	Décalque Berco	1	102471
111	Danger decal	Décalque danger	1	102128
112	Serial number	Numéro de série	1	REF

O/L= Obtain locally / Obtenir localement

# PARTS BREAKDOWN / NOMENCLATURE DES PIÈCES SUBFRAME / SOUS-CHÂSSIS



## PARTS LIST / LISTE DES PIÈCES

Ref. Réf.	English description	Description française	Qty. Qté.	Part # Pièce #
1	Hair pin 4mm	Goupille à ressort 4mm	1	102054
2	Pin	Goupille	2	102189
3	Seal washer	Rondelle d'étanchéité	1	102289
4	Shackle Ptd Z	Clevis Pqé Z	2	102343
5	Cone bearing	Roulement conique	2	102369
6	Cup bearing	Cuvette	2	102370
7	Sleeve	Douille	1	102480
8	Hair pin 3mm	Goupille à ressort 3mm	3	102617
9	Tire 280/250-4	Pneu 280/250-4	1	102674
10	Inner tube 250-4	Chambre à air 250-4	1	102675
11	Ball bearing	Roulement à billes	2	102688
12	Spring	Ressort	2	103073
13	Lift strap	Sangle de relevage	2	103613
14	Fork	Fourche	1	104173
15	Pin	Goupille	1	104174
16	Spring	Ressort	1	104194
17	Bracket	Fixation	2	104632
18	Chain	Chaîne	2	104633
19	Turnbuckle	Tendeur	2	104634
20	Subframe extension	Extension du sous-châssis	1	104637
21	Hitch support	Support d'attache	1	104638
22	Hitch	Attache	1	104639
23	Hitch ball support	Support de boule d'attelage	1	104640
24	Hitch support	Support d'attache	2	104641
25	Pin	Goupille	1	104642
26	Pivot	Pivot	1	104644
27	Pin	Goupille	1	104759
28	Subframe	Sous-châssis	1	104769

## PARTS LIST / LISTE DES PIÈCES

Ref. Réf.	English description	Description française	Qty. Qté.	Part # Pièce #
29	Wheel support	Support de roue	1	104770
30	Fork assembly	Fourche assemblée	1	104777
31	Axle bolt & nut	Boulon essieu & écrou	1	104778
32	Caster wheel assembly	Roue pivotante assemblée	2	104779
33	Rim & bearing	Jante & roulement	1	104793
34	Lift lever	Levier de relevage	1	104914
35	Push frame	Châssis de poussée	1	104915
36	Latch	Loquet	1	104916
37	Push rod	Tige de poussée	1	104917
38	Lock lever	Levier de barrure	1	104918
39	Link	Lien	1	104919
40	Hex. bolt 1/2" n.c. x 2 1/4"	Boulon hex. 1/2" n.c. x 2 1/4"	1	O/L
41	Hex. bolt 1/2" n.c. x 3 3/4"	Boulon hex. 1/2" n.c. x 3 3/4"	1	O/L
42	Hex. bolt 1/2" n.c. x 4 1/4"	Boulon hex. 1/2" n.c. x 4 1/4"	1	O/L
43	Hex. bolt 3/8" n.c. x 1"	Boulon hex. 3/8" n.c. x 1"	8	O/L
44	Hex. bolt 3/8" n.c. x 1 1/2"	Boulon hex. 3/8" n.c. x 1 1/2"	1	O/L
45	Hex. bolt 3/8" n.c. x 3/4"	Boulon hex. 3/8" n.c. x 3/4"	12	O/L
46	Hex. bolt 3/8" n.c. x 3"	Boulon hex. 3/8" n.c. x 3"	1	O/L
47	Hex. bolt 5/16" n.c. x 1"	Boulon hex. 5/16" n.c. x 1"	2	O/L
48	Flange nut 3/8" n.c.	Écrou à bride 3/8" n.c.	16	O/L
49	Nylon insert lock nut 5/16" n.c.	Écrou à garniture de nylon 5/16" n.c.	2	O/L
50	Nylon insert lock nut 3/8" n.c.	Écrou à garniture de nylon 3/8" n.c.	6	O/L
51	Nylon Insert lock Nut 1/2" n.c.	Écrou à garniture de nylon 1/2" n.c.	3	O/L
52	Nylon insert lock nut 3/4" n.c. (thin)	Écrou à garniture de nylon 3/4" n.c.(mince)	1	O/L
53	Flat washer 3/8" hole	Rondelle plate 3/8" trou	2	O/L
54	Flat washer 9/16" hole	Rondelle plate 9/16" trou	3	O/L
55	Important decal	Décalque important	2	104907

O/L= Obtain locally / Obtenir localement

# TORQUE SPECIFICATION TABLE

## GENERAL TORQUE SPECIFICATION TABLE

### USE THE FOLLOWING TORQUES WHEN SPECIAL TORQUES ARE NOT GIVEN

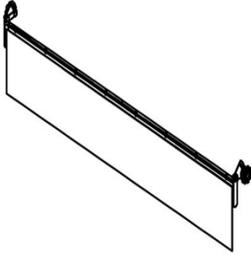
NOTE: These values apply to fasteners as received from supplier, dry or when lubricated with normal oil. They do not apply if special graphited or moly disulphide greases or other extreme pressure lubricants are used. This applies to both UNF and UNC threads.

SEE Grade No.		2				5				8 *			
BOLT HEAD IDENTIFICATION MARKS AS PER GRADE NOTE MANUFACTURING MARKS WILL VARY		TORQUE				TORQUE				TORQUE			
BOLT SIZE		POUNDS FEET		NEWTON-METERS		POUNDS FEET		NEWTON-METERS		POUNDS FEET		NEWTON-METERS	
Inches	Millimetre	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
1/4"	6.35	5	6	6.8	8.13	9	11	12.2	14.9	12	15	16.3	30.3
5/16"	7.94	10	12	13.6	16.3	17	20.5	23.1	27.8	24	29	32.5	39.3
3/8"	9.53	20	23	27.1	31.2	35	42	47.5	57	45	54	61	73.2
7/16"	11.11	30	35	40.7	47.4	54	64	73.2	86.8	70	84	94.9	113.9
1/2"	12.7	45	52	61	70.5	80	96	108.5	130.2	110	132	149.2	179
9/16"	14.29	65	75	88.1	101.6	110	132	149.2	179	160	192	217	260.4
5/8"	15.88	95	105	128.7	142.3	150	180	203.4	244.1	220	264	298.3	358
3/4"	19.05	150	185	203.3	250.7	270	324	366.1	439.3	380	456	515.3	618.3
7/8"	22.23	160	200	216.8	271	400	480	542.4	650.9	600	720	813.6	976.3
1"	25.4	250	300	338.8	406.5	580	696	786.5	943.8	900	1080	1220.4	1464.5

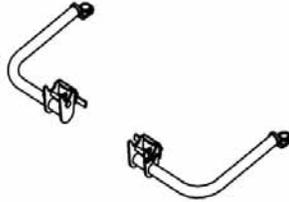
\*Thick nuts must be used with grade 8 bolts

METRIC BOLT TORQUE SPECIFICATIONS							
Size Screw	Grade No.	Pitch (mm)	COARSE THREAD		FINE THREAD		
			Pounds Feet	Newton-Meters	Pitch (mm)	Pounds Feet	Newton-Meters
M6	4T	1.00	3.6 - 5.8	4.9 - 7.9	-	-	-
	7T		5.8 - 9.4	7.9 - 12.7		-	-
	8T		7.2 - 10	9.8 - 13.6		-	-
M8	4T	1.25	7.2 - 14	9.8 - 19	1.00	12 - 17	16.3 - 23
	7T		17 - 22	23 - 29.8		19 - 27	25.7 - 36.6
	8T		20 - 26	27.1 - 35.2		22 - 31	29.8 - 42
M10	4T	1.50	20 - 25	27.1 - 33.9	1.25	20 - 29	27.1 - 39.3
	7T		34 - 40	46.1 - 54.2		35 - 47	47.4 - 63.7
	8T		38 - 46	51.5 - 62.3		40 - 52	54.2 - 70.5
M12	4T	1.75	28 - 34	37.9 - 46.1	1.25	31 - 41	42 - 55.6
	7T		51 - 59	69.1 - 79.9		56 - 68	75.9 - 92.1
	8T		57 - 66	77.2 - 89.4		62 - 75	84 - 101.6
M14	4T	2.00	49 - 56	66.4 - 75.9	1.50	52 - 64	70.5 - 86.7
	7T		81 - 93	109.8 - 126		90 - 106	122 - 143.6
	8T		96 - 109	130.1 - 147.7		107 - 124	145 - 168
M16	4T	2.00	67 - 77	90.8 - 104.3	1.50	69 - 83	93.5 - 112.5
	7T		116 - 130	157.2 - 176.2		120 - 138	162.6 - 187
	8T		129 - 145	174.8 - 196.5		140 - 158	189.7 - 214.1
M18	4T	2.00	88 - 100	119.2 - 136	1.50	100 - 117	136 - 158.5
	7T		150 - 168	203.3 - 227.6		177 - 199	239.8 - 269.6
	8T		175 - 194	237.1 - 262.9		202 - 231	273.7 - 313
M20	4T	2.50	108 - 130	146.3 - 176.2	1.50	132 - 150	178.9 - 203.3
	7T		186 - 205	252 - 277.8		206 - 242	279.1 - 327.9
	8T		213 - 249	288.6 - 337.4		246 - 289	333.3 - 391.6

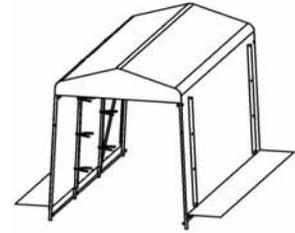
# ATTACHMENTS



**DUST PROTECTOR**  
#700449-60"  
Especially designed to reduce flying debris.



**SIDE WHEEL SUPPORT KIT**  
#700451  
Especially designed for uneven ground.



**TRACTOR / A.T.V. SHELTER**  
#700438  
Especially designed to put away your tractor or A.T.V with it's accessory.

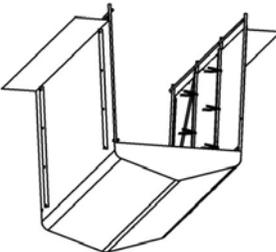





NOTES

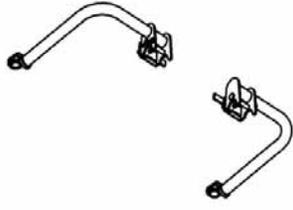
**ABRI POUR TRACTEUR & V.T.T.**  
#700438

Spécialement conçu pour remiser votre tracteur ou V.T.T. avec son accessoire.



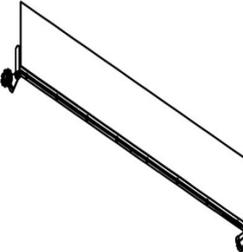
**ENSEMBLE DE SUPPORTS DE ROUE LATÉRALE.**  
#700451

Spécialement conçu pour les terrains accidentés.



**PROTECTEUR DE POUSSIÈRE**  
#700449-60"

Spécialement conçu pour réduire les objets projetés.



**ACCESSOIRES**

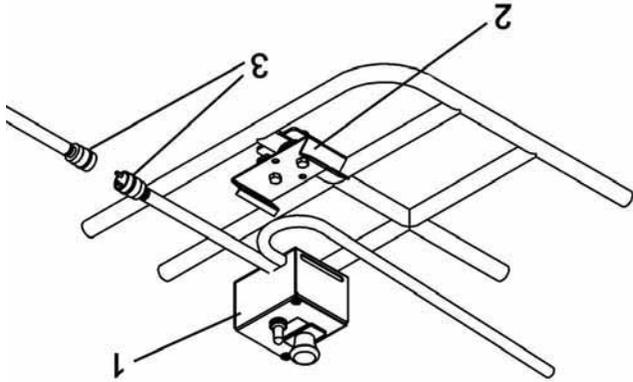
## DÉPANNAGE

PROBLÈME	CAUSES POSSIBLES	ACTION CORRECTIVE
La brosse tourne en cahotant. s'use de façon inégale.	Mauvais ajustement de la pression sur la brosse. Trop de pression sur la brosse, elle s'usera jusqu'à 5 fois plus vite.	Diminuer la pression de la brosse au sol. Ajuster fréquemment pour compenser l'usure de la brosse. Toujours utiliser la brosse avec la pointe des poils comme un balai et non avec les côtés des poils comme une vadrouille.
La brosse ne balaye pas bien.	Accumulation de débris.	Nettoyer fréquemment l'intérieur et l'extérieur du capot. L'accumulation de terre, boue, glace, etc. ajoute du poids sur la brosse et peut accélérer l'usure de la brosse.
La brosse est trop agressive lorsqu'on l'utilise pour le déchaumage et le râtelage des feuilles. La brosse ne tourne pas sur le gazon.	Trop de pression sur la brosse. Abaisser le balai sur une surface dure et lever la brosse à 1" du sol en tournant la vis d'ajustement dans le sens des aiguilles d'une montre. Réajuster de temps en temps si nécessaire.	Nettoyer fréquemment l'ajustement de la chaîne. Laver le balai rotatif et lubrifier la chaîne. Faites tourner la brosse pour faire pénétrer l'huile dans la chaîne.
La chaîne use prématurément.	Lubrification inappropriée	Ne pas lubrifier durant l'utilisation. Attendre à la fin du travail. Laver le balai rotatif et lubrifier la chaîne. Faites tourner la brosse pour faire pénétrer l'huile dans la chaîne.
Le pignon tendeur use prématurément.	Chaîne mal ajustée	Vérifier fréquemment l'ajustement de la chaîne (trop serrée ou trop détendue).
Perte de conduite.	Trop de pression sur la brosse.	Réduire la pression sur la brosse. Si le problème persiste, contacter votre marchand pour de plus amples informations.
Les poils prennent un mauvais pli ou se déforment.	Le balai n'a pas été entreposé sur les pieds de stationnement.	Laver la brosse avec de l'eau tiède ou avec de la vapeur tiède. Laisser en position relevée, faites tourner quelque tours. La brosse devrait reprendre sa forme originale.
Moteur électrique ne fonctionne pas	Surchauffe du moteur	Ces moteurs sont munis de protection interne, attendre 10 min. avant utilisation.

# ENTRETIEN & DÉMONTAGE

## ENTREPOSAGE DE FIN SAISON

- Nettoyer le balai et l'intérieur du capot et peindre toutes les pièces où la peinture est usée.
  - Notez les pièces à remplacer dont vous aurez besoin pour la prochaine saison.
  - Lubrifier tous les embouts de graissage et toutes les pièces mobiles.
  - Entreposer le balai sur les pieds de stationnement. Assurez-vous que les poils de la brosse ne touche jamais le sol.
  - Si les poils sont directement exposés au soleil, recouvrir le balai d'une toile.
  - Entreposer le balai dans un endroit sec.
- Choisir une surface égale, appliquer le frein de stationnement, arrêter le moteur, enlever la clé du moteur pour prévenir des démarrages accidentels.
  - Remettre le balai droit, perpendiculaire au véhicule.
  - Allonger les pieds de stationnement et bloquer en place. Assurez-vous que les poils de la brosse ne touche jamais au sol.
  - Abaisser l'accessoire au sol.
  - Décrocher les tendeurs assemblés de l'avant du véhicule, le crochet du treuil et l'attache à l'arrière du véhicule.
  - Retirer la boîte de contrôle (item 1) du support (item 2). Débrancher les fils (item 3) et placer la boîte sur l'accessoire.
  - Retirer le véhicule.



# ENTRETIEN & DÉMONTAGE

## AVANT DE FAIRE L'ENTRETIEN OU LE DÉMONTAGE D'UN ACCESSOIRE RÉFÉREZ-VOUS AUX PRÉCAUTIONS SÉCURITAIRES.

### ENTRETIEN

- Vérifier le niveau d'huile de la boîte d'engrenage à tous les cinquante heures et remplir jusqu'au bouchon avec de l'huile SAE-90-EP lorsque nécessaire.
- Graisser les essieux des roues à tout les huit heures d'utilisation.
- Chaîne: ne pas lubrifier lors de l'utilisation dans des conditions poussiéreuses. Lorsque le travail est terminé, laver et lubrifier.
- Ajuster la chaîne fréquemment en déplaçant le pignon tendeur et régler la tension à 1/2" de fléchissement sur la longueur de la chaîne.
- Nettoyer fréquemment l'intérieur et l'extérieur du capot. L'accumulation de terre, boue, glace, etc. ajoute du poids sur la brosse et peut accélérer l'usure de la brosse.
- Vérifiez les boulons de montage fréquemment afin de prévenir une réparation coûteuse. Assurez-vous que votre accessoire est en condition de travailler sécuritairement.
- Lubrifiez tous les points pivotants.
- Inspectez le filtre à air du véhicule et de l'accessoire chaque jour. Nettoyez-le ou remplacez-le au besoin. Changez l'huile plus fréquemment lorsque vous travaillez dans des conditions poussiéreuses. Voir le manuel du propriétaire du véhicule et de l'accessoire.

## REMPLACEMENT DE LA BROSSSE

Voir la nomenclature des pièces pour l'identification des pièces

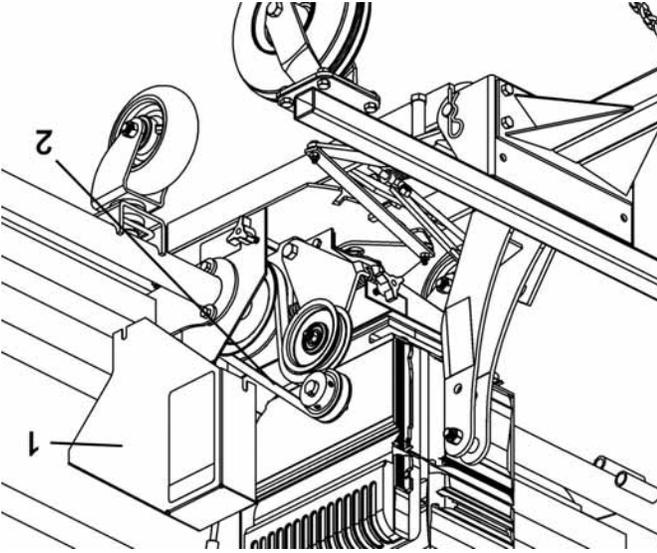
- Enlever le capot.
- Desserrer le pignon tendeur de la chaîne.
- Enlever les boulons des deux flangettes qui retiennent l'arbre de la brosse.
- Enlever l'arbre de la brosse du châssis du balais.
- Enlever le roulement droit de l'arbre de la brosse en desserrant les vis à six pans creux.
- Enlever le boulon qui retient la brosse à l'arbre de la brosse.
- Enlever la brosse de l'arbre de la brosse.
- Installer la nouvelle brosse en renversant les étapes.
- Réajuster la tension de la chaîne en déplaçant le pignon tendeur et régler la tension à 1/2" de fléchissement sur la longueur de la chaîne.

	PRÉCAUTIONS	
Ne jamais utiliser le balai rotatif sans le garde-courroie.		

## REMPLACEMENT DE LA COURROIE:

Pour le numéro de pièce de la courroie, référez-vous à la section anglaise, nomenclature des pièces du pour l'identification.

- Enlever le garde-courroie (item 1).
- Remplacer la courroie (item 2).
- Embrayer l'accessoire.
- S'assurer que les poulies sont bien alignées.
- Débrayer et réinstaller le garde courroie.



# OPÉRATION

## BALAYAGE GÉNÉRAL

Minimisez la poussière en réduisant la vitesse de la brosse et en balayant après la pluie ou lors d'une journée très humide.

## BALAYAGE DE LA NEIGE

Le balai travaille très bien pour enlever les petites accumulations de neige.

Balayer de façon à ce que le balai projette les débris dans le sens du vent (vent dans votre dos).

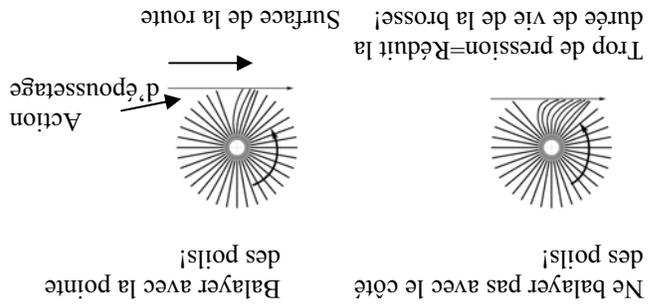
**NOTE:** Les objets étrangers dans la neige pourraient être projetés plus loin que la neige elle-même.

Nettoyer les accumulations de neige et de glace sur et sous le capot du balai fréquemment.

## DÉCHAUMAGE ET RÂTELAGE DES FEUILLES

Abaisser la brosse sur une surface dure et lever la brosse à 1" du sol en tournant la vis d'ajustement dans le sens des aiguilles d'une montre. La brosse est supportée par les roues pivotantes.

Cet ajustement donne normalement satisfaction. Cependant, vous pouvez lever ou abaisser la brosse selon la longueur du gazon. Une vitesse réduite de la brosse et du véhicule est meilleure pour le déchaumage de la pelouse et le râtelage des feuilles.



# OPÉRATION

## AJUSTEMENT DE L'ANGLE:

Pour être en mesure de changer l'angle du balai suivre les instructions suivantes.

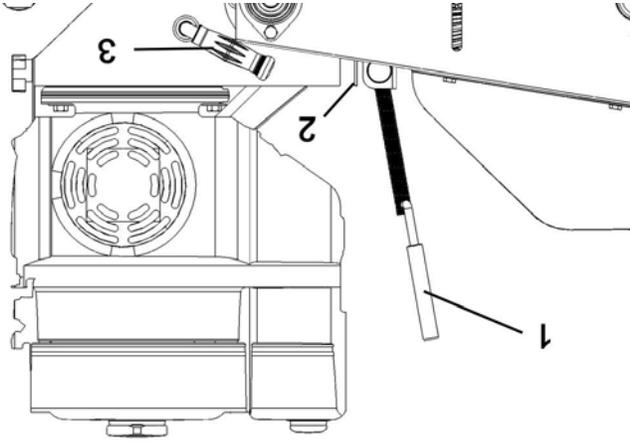
- Relever le balai au maximum (le mécanisme du loquet sera désengagé).
- Actionner le contrôle pour tourner le balai dans l'angle désiré.
- Baisser le balai au sol (le mécanisme du loquet sera réengagé).

**NOTE:** Il n'est pas nécessaire de parfaitement aligner les ressorts vont permettre au loquet de s'engager dans la rainure.

## AJUSTEMENT DE LA PRESSION DE LA BROSSSE AU SOL:

En tournant la vis d'ajustement (item 1) dans le sens contraire des aiguilles d'une montre, la jauge (item 2) se déplace vers le haut et la pression sur la brosse au sol augmente. Lorsque vous tournez la vis d'ajustement dans le sens des aiguilles d'une montre, (item 2) se déplace vers le bas.

**IMPORTANT:** Ajuster fréquemment pour compenser l'usure de la brosse. Toujours utiliser la brosse avec la pointe des poils comme un balai et non avec les côtés des poils comme une vadrouille. Trop de pression pourrait réduire la durée de vie de la brosse de 95%.



Ajuster la pression sur la brosse

## FAMILIARISATION DES CONTRÔLES:

Se familiariser avec les contrôles avant utilisation.

- Lever le balai.
- Démarrer le moteur (plein régime).
- Embrayer le balai (item 3).
- Abaisser au sol.
- Ajuster la pression sur la brosse (item 1).

## LEVER OU ABAISSER LE BALAI ROTATIF:

Utiliser le bouton de contrôle du treuil pour lever ou abaisser le balai.

**IMPORTANT:** Pour prolonger la durée de vie du sous-châssis, relâcher immédiatement le commutateur lorsque l'accessoire frappe la butée en position haute.

**IMPORTANT:** Toujours garder une tension sur le câble du treuil lorsque le balai est en opération pour maintenir le support de roue bien appuyé sur le sol.

**PRÉVENIR DES BLESSURES ET POUR PLUS DE TRACTION EN UTILISANT L'ACCESSOIRE SUR UN VÉHICULE:**  
 -Ne pas conduire plus vite que 3 km/h avec l'accessoire abaissé au sol.  
 -Ne pas conduire plus vite que 10 km/h avec l'accessoire en position relevé.  
 -Ne pas opérer dans une pente de plus de 10%.  
 -Châssis à pneu approuvés par le manufacturier sont requis (hiver ou surface glissante).

**ATTENTION**

Lisez le manuel de l'opérateur du véhicule, attentivement. Familiarisez-vous avec les contrôles et la façon de bien utiliser l'accessoire. Sachez comment arrêter l'accessoire rapidement.

**ATTENTION**

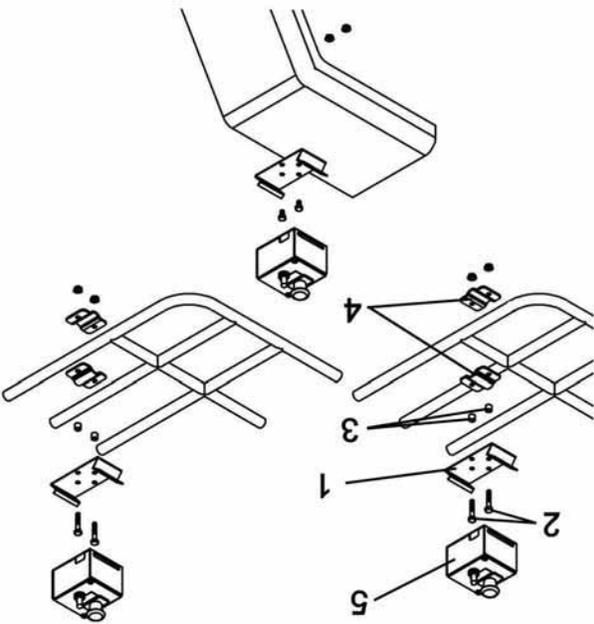
# ASSEMBLAGE

## ÉTAPE 4 INSTALLATION DE LA BOÎTE DE CONTÔLE:

Tel qu'illustré, choisir parmi les trois façons de fixer le support de la boîte de contrôle (item 1).

Utiliser deux boulons hex 1/4" x 1 1/2" (item 2), les fixations du support (item 4), espaceurs (item 3) et les écrous à bride.

Insérer la boîte de contrôle (item 5) dans le support.



Installer la boîte de contrôle

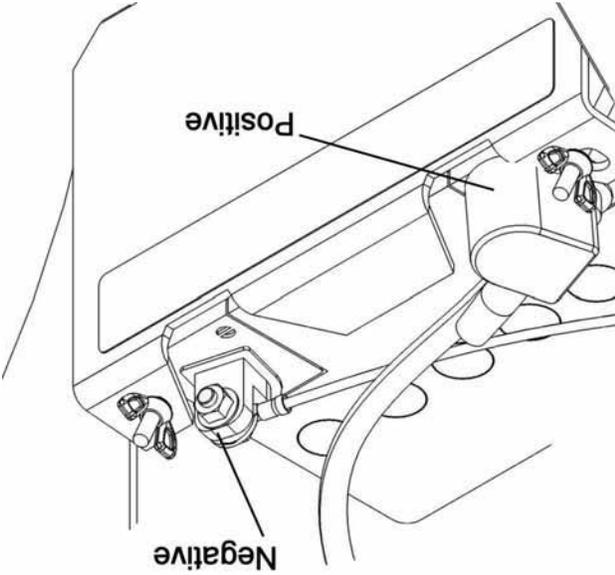
Raccorder le fils rouge à la borne positive et le fils noir à la borne négative de la batterie du véhicule.

Fixer les fils au véhicule avec les attaches de nylon.

**NOTE:** Ce fil restera fixé au véhicule.

**IMPORTANT:** La boîte de contrôle est muni d'un bouton d'interruption d'urgence rouge en cas de besoin pour arrêter le moteur rapidement.

**NOTE:** L'interrupteur d'urgence doit être relevé pour démarrer le moteur du balai.

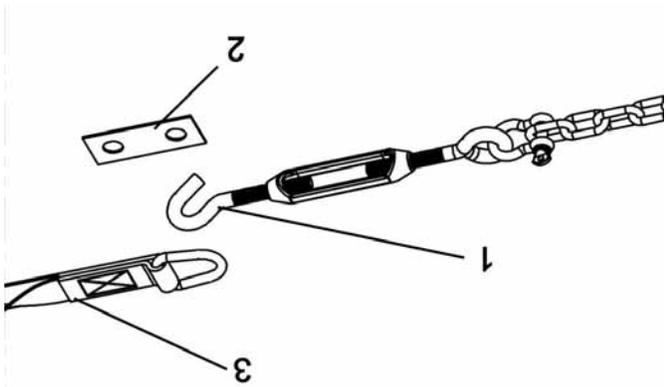


## ASSEMBLAGE

Accrocher les tendeurs (item 1) aux fixations (item 2) ou aux sangles (item 3) et les ajuster de façon à ce que le sous-châssis soit centré avec le véhicule.

Serrer fermement les tendeurs pour raidir la suspension du véhicule.

**IMPORTANT:** Après avoir ajusté les tendeurs, serrer fermement les écrous sur les supports de roues du véhicule.  
S'assurer de bloquer les écrous avec les barres d'origine.



Accrocher les tendeurs dans les fixations ou les sangles

## INSTALLATION DU CROCHET DU TREUIL

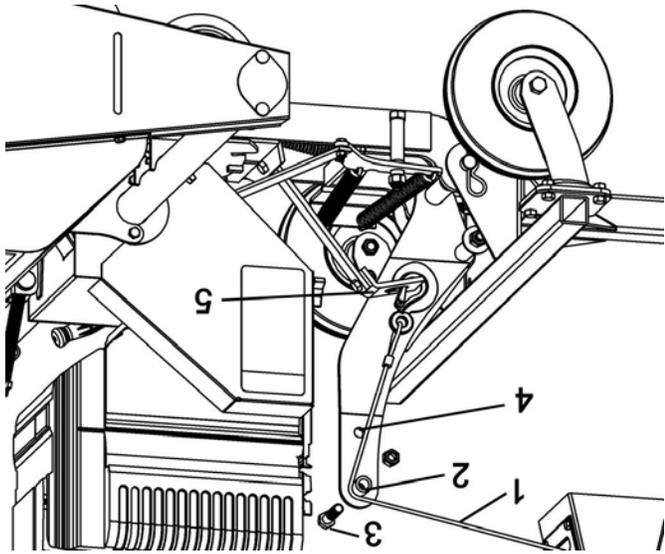
Installer le câble du treuil (item 1).

**NOTE:**

Si le treuil du véhicule est plus haut que 20" du sol, installer la douille (item 2) dans le trou du haut avec un boulon hex. 1/2" x 2 1/4" (item 3) et un écrou à garniture de nylon. Serrer fermement.

Si le treuil du véhicule est plus bas que 20" du sol installer la douille dans le trou du bas (item 4) avec un boulon hex. 1/2" x 2 1/4" (item 3) et un écrou à garniture de nylon. Serrer fermement.

Installer le crochet du treuil sur la fixation (item 5) du levier en le passant derrière le levier tel qu'illustré, puis passer le câble par-dessus la douille tel qu'illustré.



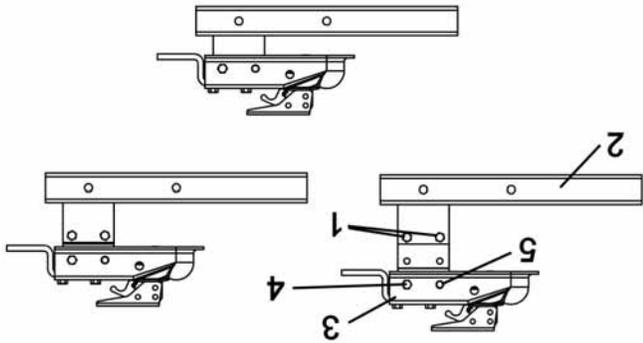
Installer le crochet du treuil

# ASSEMBLAGE

Identifier la bonne position pour la hauteur selon les trois positions dans la figure. Procéder à l'assemblage avec les quatre boulons hex. 3/8" x 3/4" (item 1), écrous à bride et le support d'attache (item 2) si applicable.

Installer l'attache (item 3) avec un boulon 3/8" x 3" (item 4) et l'écrou à garniture de nylon. Sécuriser avec la goupille (item 5) et la goupille à ressort 3mm.

**NOTE:** Cette goupille peut être retirée pour faciliter l'installation.



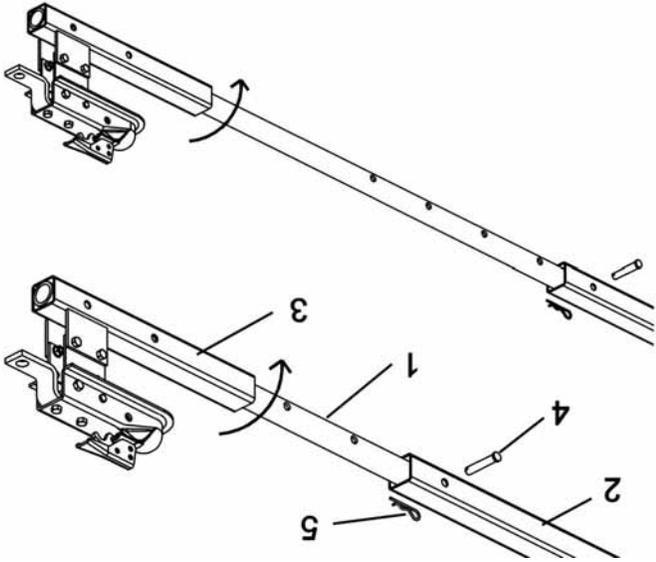
3 différentes positions pour la hauteur

Vous avez sept positions sur l'extension du sous-châssis (item 1) (l'extension peut être inversé) pour ajuster la longueur du sous-châssis et trois positions pour ajuster la hauteur du sous-châssis. Pour choisir le bon ajustement, insérer l'extension du sous-châssis (item 1) dans le sous-châssis (item 2) et insérer le support d'attache (item 3) sur l'extension du sous-châssis. Ne pas fixer.

Pivoter le support d'attache sur le côté pour faciliter l'installation.

Avancer le véhicule au dessus du sous-châssis, assurez-vous que les roues pivotantes ne viennent pas en contact avec les roues avant du véhicule.

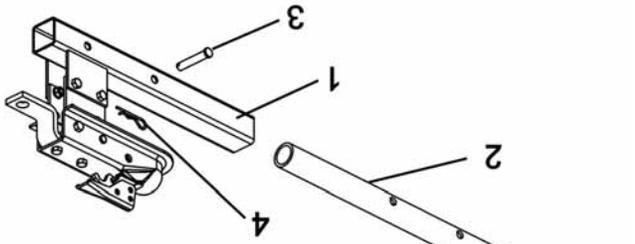
Identifier la bonne longueur et sécuriser en place avec la goupille (item 4) et la goupille à ressort 3mm (item 5).



Ajuster la longueur

Insérer le support d'attache assemblé (item 1) sur l'extension du sous-châssis (item 2). Sécuriser en place avec la goupille (item 3) et la goupille à ressort 3mm (item 4). Fixer l'attache assemblée à la boule d'attelage du véhicule. S'assurer que le sous-châssis ne vient pas en contact avec le véhicule en aucun temps.

**NOTE:** Vous pouvez pivoter le support d'attache pour faciliter le déplacement du véhicule au dessus du sous-châssis en retirant la goupille (item 3).



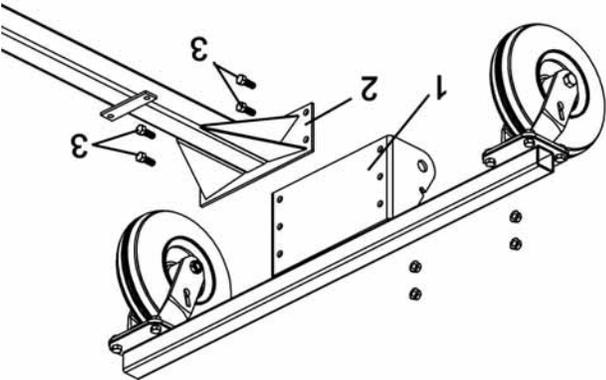
Installer le support d'attache

# ASSEMBLAGE

## ÉTAPE 3

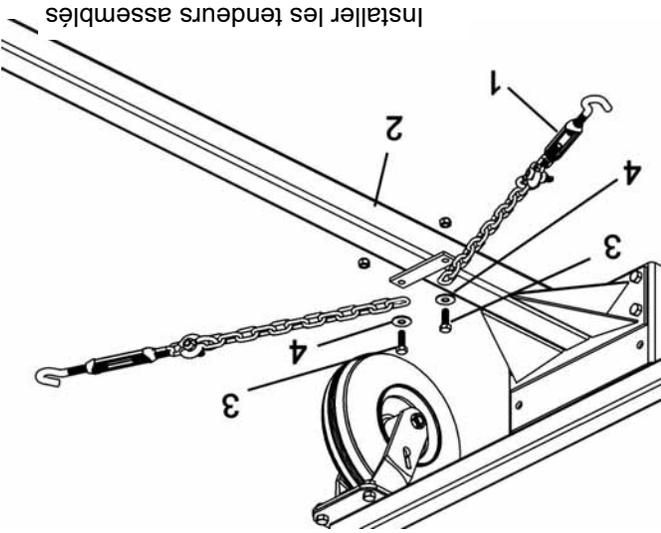
### PRÉPARATION DU SOUS-CHÂSSIS:

Installer le support de roues (item 1) au sous-châssis (item 2) en utilisant quatre boulons hex. 7/16" x 1" (item 3) et quatre écrous à bride.



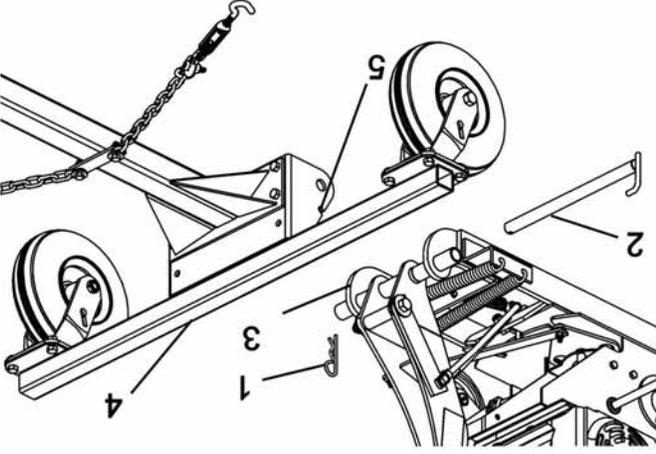
Installer le support de roues

Installer les tendeurs assemblés (item 1) au sous-châssis (item 2).  
Sécuriser avec deux boulons hex. 5/16" x 1" (item 3), deux rondelles plates 3/8" (item 4) et deux écrous à garniture de nylon.  
Positionner les chaînes tel qu'illustré et serrer fermement.



Installer les tendeurs assemblés

Retirer la goupille à ressort 4mm (item 1) et la goupille (item 2) du châssis de poussée du balai.  
Installer le châssis de poussée du balai (item 3) au sous-châssis (item 4) avec la goupille retirée auparavant. Sécuriser avec la goupille à ressort 4mm.  
**NOTE:** Le crochet de la goupille doit être inséré dans le trou (item 5) pour la bloquer en place.



Installer le balai au sous-châssis

# ASSEMBLAGE

**NE JAMAIS OPÉRER LE BALAI ROTATIF**

Le capot de la brosse

Le garde-courroie

Le garde pour la boîte d'engrenage

Le garde-d'extension

Tout autre dispositif de sécurité en place.



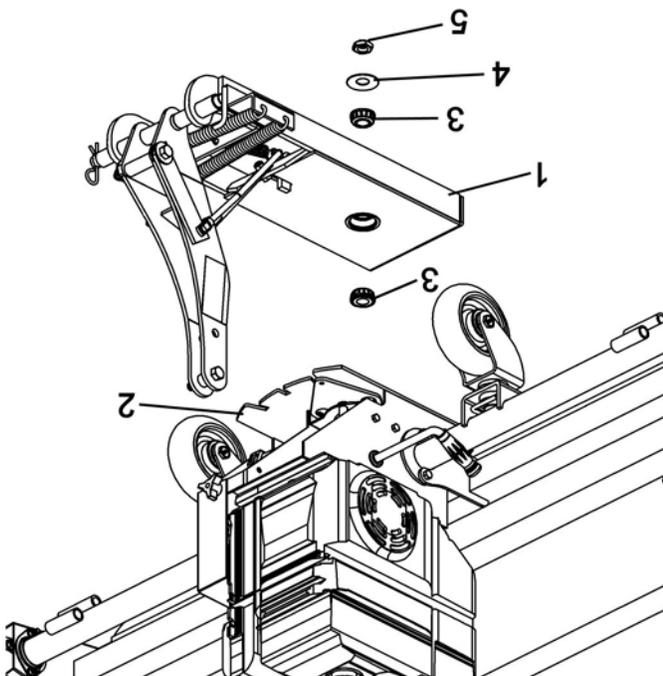
**DANGER**



	<b>PRÉCAUTIONS</b>	
Ne jamais utiliser le Balai Rotatif sans le garde-courroie.		

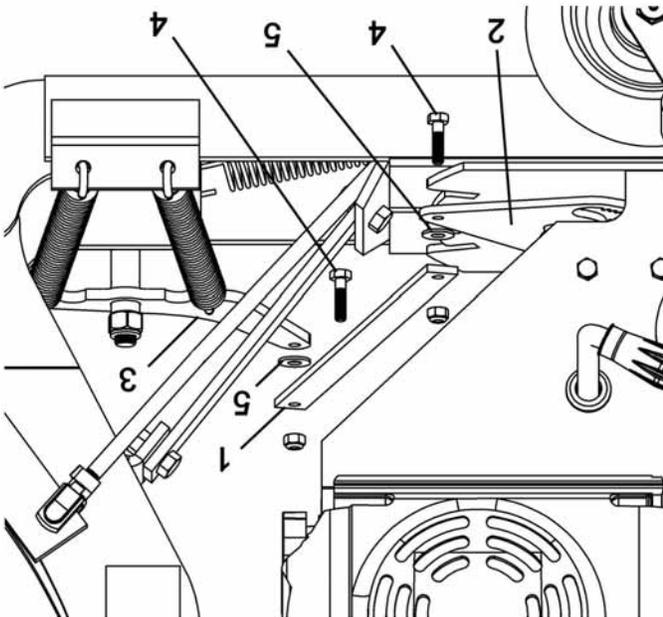
## Installation du châssis de poussée:

Installer le châssis de poussée (item 1) au châssis du moteur (item 2) en utilisant deux roulements coniques (item 3), un sur le dessus et l'autre en dessous. Remplir l'espace entre les roulements avec de la graisse. Sécuriser avec une rondelle d'étanchéité (item 4), la partie creuse vers le haut et un écrou à garniture de nylon (item 5). Serrer légèrement afin de permettre au châssis de poussée de pivoter librement.



Installer le châssis de poussée

Installer le lien (item 1) sur le levier (item 2) et sur le pivot (item 3) en utilisant deux boulons hex 1/4" x 1" (item 4), deux rondelles plates (item 5) et deux écrous à garniture de nylon. Serrer légèrement afin que les pièces bougent librement.



Installer le lien

# ASSEMBLAGE

## ÉTAPE 1

### PRÉPARATION DU VÉHICULE

NOTE: La boule d'attelage 1 7/8" est requise.

Enlever l'écrou du bras de suspension du véhicule (item 1) et installer la fixation (item 2).

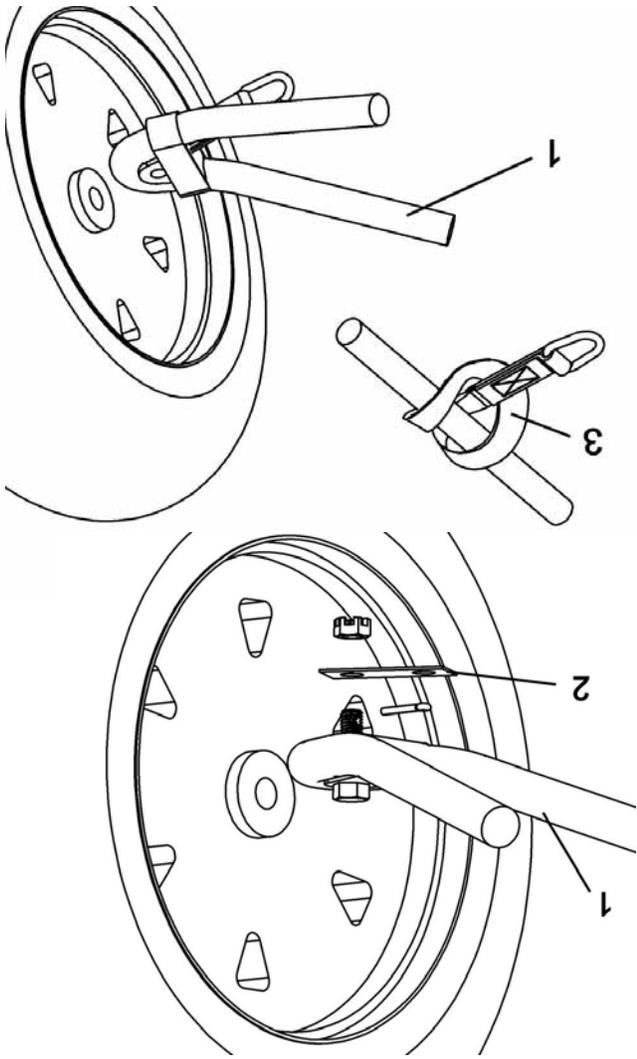
Sécuriser légèrement avec l'écrou d'origine.

Faire de même pour l'autre côté.

Si votre véhicule ne permet pas l'installation des fixations: installer la sangle de relevage (item 3) en faisant une boucle autour du bras de suspension du véhicule tel qu'illustré.

Serrer fermement la boucle.

Faire de même pour l'autre côté.

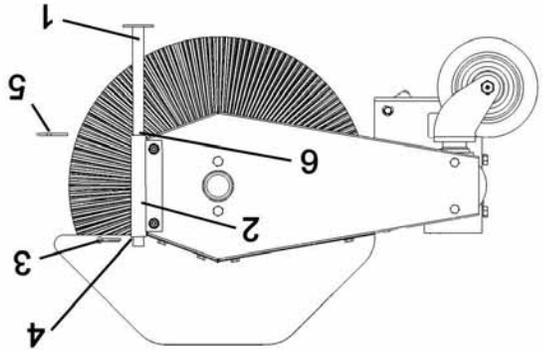


Installer les fixations ou les sangles

Installer les pieds de stationnement (item 1) dans les supports de pied (item 2).

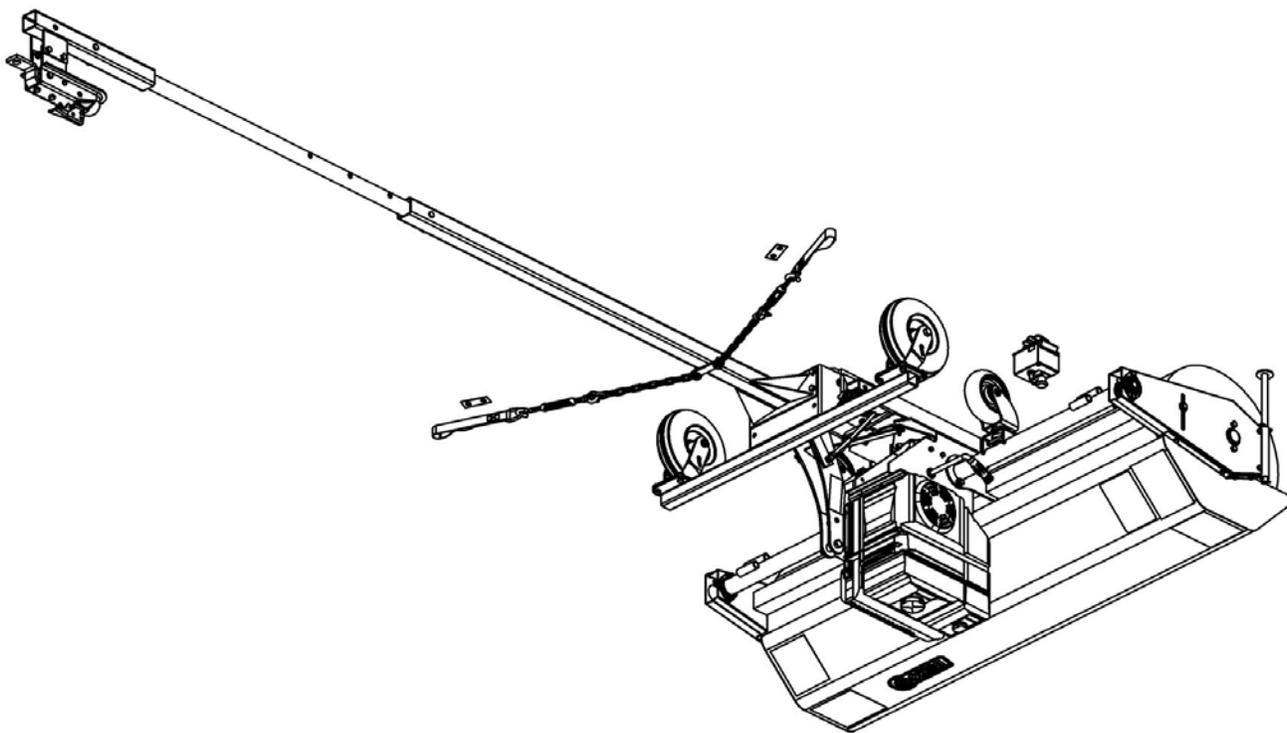
Sécuriser avec une goupille fendue de 5/32 x 1" (item 3) dans le trou supérieur (item 4) et une goupille à ressort (item 5) dans le trou inférieur (item 6) de

chaque pied de stationnement.  
Cela permet au balai de reposer sur ses pieds.



Installer les pieds de stationnement

Vue d'ensemble



IMPORTANT: SERREZ TOUS LES BOULONS  
 SELON LA TABLE DE SPÉCIFICATION DE COUPLE  
 (VOIR SECTION ANGLAISE, TORQUE  
 SPECIFICATION TABLE) LORSQUE SPÉCIFIÉ:  
 SERREZ FERMEMENT. RÉFÉREZ-VOUS À LA  
 SECTION NOMENCLATURE DES PIÈCES POUR  
 IDENTIFICATION DES PIÈCES.

# ASSEMBLAGE

# DÉCALQUES DE SÉCURITÉ

REMPLACER LES DÉCALQUES SI ENDOMMAGÉS.  
VOIR LA NOMENCLATURE DES PIÈCES POUR L'EMPLACEMENT DES  
DÉCALQUES

**IMPORTANT**

LIÉZ ATTENTIVEMENT LE MANUEL DU PROPRIÉTAIRE AVANT D'UTILISER  
L'OUTIL.

- POINTE D'ARRÊTANT DE LA  
PRESSION SUR LA BROsse
- AVEC DE LA BRONZE
- QUAND VOUS TOURNÉZ LA  
POINTE DANS LE SENS  
HORAIRE VOUS AUGMENTÉZ LE  
POIDS DE LA BROsse ET LA  
PROXIMITÉ DE LA BROsse À  
LA MOSE. AUSTÉZ LA JADE ÉGALE AU DESSUS DE LA BRITTE  
DE LA MOSE. REAJUSTÉZ LA JADE ÉGALE AU DESSUS DE LA BRITTE  
DE LA MOSE. REAJUSTÉZ RÉGULIÈREMENT POUR COMPENSER L'USURE  
DE LA BROsse.
- AVEREZ LA BROsse AU SOL ET L'AVÉ DE LA POINTE D'AVRIS-  
BROSSE DE 1" AU DESSUS DU SOL. ESSAYÉZ DE CÉTTÉ FAÇON ET  
STON LA LONGUEUR DU GAZON, VOUS POUVEZ RÉAJUSTER.

102387

Décalque #102387

**ATTENTION**

POUR ÉVITER DES BLESSURES:

- LIÉZ ATTENTIVEMENT LE MANUEL DU PROPRIÉTAIRE  
AVANT D'UTILISER L'OUTIL. SAUVEZ LES  
INSTRUCTIONS D'OPÉRATION & DE SÉCURITÉ.
- DES VERNES DE SÉCURITÉ DOIVENT ÊTRE PORTÉS
- PAS L'OPÉRATEUR EN TOUT TEMPS.
- GARDEZ TOUTE PERSONNE PARTICULIÈREMENT  
LES ENFANTS & LES ANIMAUX ÉLOIGNÉS DES  
LIEUX D'OPÉRATION.
- NE JAMAIS BALAYER PRÈS DES DÉMNS, DES BÂTIMENTS,  
DES AUTOMOBILES, ETC...
- AVANT D'OPÉRATION L'ENTRETIEN OU DES RÉPARATIONS,  
DÉBRAYÉZ LE BALAI, ARRÊTEZ LE MOTEUR, ENLEVEZ LA  
CLÉ DE CONTACT, APPLIQUEZ LE FREIN DE STATIONNEMENT  
MOUVEMENT SONT ARRÊTÉS.
- GARDEZ LA BROsse LOIN D'UNE SOURCE DE CHALEUR  
INTÈRE OU DES FLAMMES.
- NE TOLÉREZ AUCUN PASSAGER SUR LE  
TRACTEUR OU LE BALAI.
- NE PAS OPÉREZ LE BALAI OU LE TRACTEUR SANS LES  
CÉANS PROTÉCTEURS EN PLACE.
- TOUJOURS UTILISER UN MASQUE CONTRE LA  
POUSSIERE LORSQUE VOUS TRAVAILLEZ DANS DES  
ENFANTS ROUSSUREUX.
- 100 LES MARCHÉ EST REQUIS POUR  
CONTRÔLER LANCER LE POIDS DU BALAI.
- EN HAUT, DES CHAINES À PNEUS APPROUVÉES  
SONT REQUISES.

102385

Décalque #102385

**ATTENTION**

TO AVOID PERSONAL INJURY:

- READ AND FOLLOW INSTRUCTIONS AND SAFETY  
PRECAUTIONS IN OWNERS MANUAL.
- DO NOT DRIVE AT MORE THAN 10 KM/H WITH  
SNOWBLOWER IN RAISED POSITION.
- DO NOT DRIVE AT MORE THAN 10 KM/H WITH  
SNOWBLOWER ON GROUND.
- DO NOT OPERATE ON SLOPES GREATER THAN 10%.
- APPROVED TIRE CHAINS ARE REQUIRED.

**POUR ÉVITER DES BLESSURES:**

- LIÉZ LE MANUEL DU PROPRIÉTAIRE ET SUIVEZ LES  
INSTRUCTIONS D'OPÉRATION ET DE SÉCURITÉ.
- NE PAS CONDUIRE À PLUS DE 10 KM/HRE AVEC LA  
SOUFFLEUSE EN POSITION RELEVÉE.
- NE PAS CONDUIRE À PLUS DE 10 KM/HRE AVEC LA  
SOUFFLEUSE EN POSITION RELEVÉE.
- NE PAS CONDUIRE À PLUS DE 10 KM/HRE AVEC LA  
SOUFFLEUSE ABASSÉE AU SOL.
- DES CHAINES À PNEUS APPROUVÉES SONT REQUISES.

102553

Décalque #102553

**DANGER**

TO AVOID INJURY FROM DRIVE BELT:

- KEEP HANDS, FEET & CLOTHING AWAY.
- STOP ENGINE, REMOVE IGNITION KEY  
& WAIT FOR ALL MOVING PARTS TO STOP  
BEFORE COMING NEAR BELT.
- DO NOT ATTEMPT TO INSTALL OR REMOVE  
DRIVE BELT WITHOUT READING OWNERS MANUAL.

ÉVITEZ LES BLESSURES PAR LA COURROIE:

- GARDEZ MAINS, PIEDS & VÊTEMENTS ÉLOIGNÉS.
- ARRÊTEZ LE MOTEUR, ENLEVEZ LA CLÉ DE  
CONTACT & ATTENDEZ QUE TOUTES LES PIÈCES  
MOUVANTES SOIENT ARRÊTÉES AVANT DE  
S'APPROCHER DE LA COURROIE.
- NE PAS TENTER D'INSTALLER OU D'ENLEVER  
LA COURROIE SANS LIRE LE MANUEL DU  
PROPRIÉTAIRE.

102128

Décalque #102128

**IMPORTANT**

TO PROLONG THE  
SUBFRAME'S LIFE:

RELEASE THE SWITCH  
IMMEDIATELY WHEN THE  
ATTACHMENT HITS THE  
STOPPER IN THE HIGHEST  
POSITION.

POUR PROLONGER LA  
DURÉE DE VIE DU  
SOUS-CHÂSSIS :

RELÂCHER IMMÉDIATEMENT  
LE COMMUTATEUR  
LORSQUE L'ACCESSOIRE  
FRAPPE LA BUTÉE EN  
POSITION HAUTE.

104907

Décal # 104907

# PRÉCAUTIONS SÉCURITAIRES

## OPÉRATION:

1. Ne mettez jamais vos mains ou pieds près, sous ou à l'intérieur des pièces rotatives.
2. Soyez prudent lorsque vous êtes sur ou que vous traversez les entrées en gravier, trottoirs, ou chemins. Redoublez de vigilance face aux dangers cachés ou au trafic. Ne transporter jamais de passager.
3. Après avoir heurté un objet étranger, arrêtez le moteur, débranchez le fil de la ou des bougie(s) et gardez-le éloigné de la ou des bougie(s) pour prévenir un démarrage accidentel (si applicable au véhicule et à l'accessoire). Inspectez l'accessoire pour tout dommage et réparez-le avant de redémarrer et d'utiliser l'accessoire.
4. Si l'unité commence à vibrer anormalement, arrêtez le moteur et vérifiez la cause immédiatement. Les vibrations sont généralement signe de problèmes.
5. Prenez toutes les précautions nécessaires lorsque vous quittez votre véhicule: abaissez et débrayez l'accessoire, placez la transmission en position neutre, appliquez le frein de stationnement, arrêtez le moteur et enlevez la clé d'ignition.
6. Ne faites pas tourner le moteur à l'intérieur, excepté pour démarrer, entrer ou sortir du bâtiment. Ne pas opérer ou faire tourner le moteur dans un endroit sans ventilation car l'essence contient du monoxyde de carbone qui est sans odeur, sans couleur et peut causer la mort.
7. Ne jamais nettoyer la neige sur la façade d'une pente; aller de haut en bas. Soyez extrêmement prudent quand vous opérez l'équipement dans une pente. Ne pas tenter de déblayer une pente abrupte.
8. Ne jamais utiliser l'accessoire sans que les écrans protecteurs et les dispositifs de sûreté soient bien en place.
9. Ne tolérer jamais personne dans la zone de travail. Ne jamais utiliser l'accessoire en direction des gens, il peut projeter des cailloux, des débris qui peuvent blesser les gens ou endommager les biens.
10. Ne jamais opérer l'accessoire à haute vitesse sur les surfaces glacées. Regarder vers l'arrière et soyez prudent lorsque vous reculez.
11. Ne jamais transporter de passager.
12. Débrayez le pouvoir de l'accessoire lorsqu'il doit être transporté ou qu'il n'est pas utilisé.

## ENTRETIEN ET ENTREPOSAGE:

1. Lorsque vous nettoyez, dégagez réparez ou inspectez le véhicule et l'accessoire soyez assuré que toutes les pièces rotatives sont arrêtées. Débranchez le fil de la ou des bougie(s) et gardez-le éloigné de la ou des bougie(s) afin de prévenir des démarrages accidentels.
2. Vérifiez tous les boulons à intervalles fréquents pour s'assurer qu'ils soient bien serrés et que l'accessoire soit en mesure de fonctionner sécuritairement.
3. Ne jamais entreposer un accessoire motorisé avec de l'essence dans le réservoir à l'intérieur d'une bâtisse où il y a des sources d'ignition comme des réservoirs d'eau chaude, sècheuses, source de chaleur, etc... Laisser refroidir le moteur avant de l'entreposer à l'intérieur.
4. Toujours se référer au manuel du propriétaire concerné lorsque vous entreposez l'accessoire et le véhicule pour une période prolongée ou indéterminée.
5. Maintenir ou remplacer les décalques de sécurité et d'instructions au besoin.
6. Pour les accessoires hivernaux, faire tourner l'accessoire (si applicable) pendant quelques minutes après déblayé la neige pour prévenir le gel des pièces rotatives.
7. Inspectez le filtre à air du véhicule et de l'accessoire chaque jour. Nettoyez-le ou remplacez-le au besoin. Changez l'huile plus fréquemment lorsque vous travaillez dans des conditions poussiéreuses. Voir le manuel du propriétaire du véhicule et de l'accessoire.

LORSQUE VOUS VOYEZ CE SYMBOLE



CELA SIGNIFIE:

ATTENTION!

VOTRE SÉCURITÉ EST EN CAUSE!

# PRÉCAUTIONS SÉCURITAIRES

Une opération prudente est votre meilleure assurance contre un accident. Lisez cette section attentivement avant d'opérer le véhicule et l'accessoire. Cet accessoire a la capacité d'amputer mains, pieds ou projeter des objets étrangers. Ne pas respecter les instructions de sécurité suivantes peut entraîner de sérieuses blessures. Tous les opérateurs, peu importe leur expérience, devraient lire ce manuel et tout autre manuel relatif au véhicule et à l'accessoire avant l'opération. C'est l'obligation légale du propriétaire d'enseigner à tous les opérateurs comment utiliser l'accessoire d'une façon sécuritaire.

## LEXIQUE:

Dans ce manuel, le côté droit et le côté gauche sont déterminés en étant assis sur le siège du véhicule et regardant vers l'avant.

Dans ce manuel, "accessoire" veut dire instrument (souffleuse, balai rotatif, lame, etc.) que vous pouvez installer sur le véhicule (tracteur de pelouse, V.T.T. etc.).



## FORMATION:

Ce symbole d'avertissement sécuritaire est utilisé partout dans ce manuel et sur les décalques de sécurité des accessoires pour vous aviser des possibilités de blessures sérieuses. S.V.P. portez une attention particulière à la lecture et à la compréhension des précautions sécuritaires avant d'opérer l'accessoire ou le véhicule.

1. Lisez ce Manuel du Propriétaire attentivement. Soyez complètement familier avec les contrôles et l'utilisation de l'accessoire. Sachez comment arrêter l'unité et débrayer les contrôles rapidement.  
2. Ne permettez jamais à un enfant d'opérer l'accessoire ni le véhicule. Ne permettez jamais à un adulte d'opérer l'accessoire ni le véhicule sans qu'il ait la formation nécessaire.

3. Ne pas opérer l'accessoire ni le véhicule si vous êtes sous l'influence de l'alcool, des drogues ou médicaments. Ceux-ci affaiblissent les facultés et diminuent le temps de réaction.  
4. Gardez l'endroit d'opération libre de toute personne, particulièrement de jeunes enfants ou animaux domestiques.

## PRÉPARATION:

1. Faites une inspection complète de l'endroit où l'accessoire va être utilisée et enlevez les essuie-pieds et tout autre objet étranger .

2. Pour les accessoires motorisés, débrayez tous les embrayages et passer au neutre avant de démarrer le moteur de l'accessoire.

3. Ne jamais opérer l'accessoire sans porter des vêtements d'hiver adéquats. Éviter les vêtements et accessoires amples qui pourraient se prendre dans les pièces rotatives. Portez des chaussures anti-dérapantes qui vont vous aider à garder l'équilibre sur les surfaces glacées.

## 8. Ne jamais modifier l'accessoire ou les pièces sans le consentement écrit du manufacturier.

7. Toujours porter des lunettes de sécurité durant l'opération, lorsque vous procédez à des ajustements ou des réparations afin de protéger les yeux de tout objet qui pourrait être projeté par l'accessoire.

6. Laissez l'accessoire et le véhicule s'ajuster à la température extérieure avant de commencer à déblayer la neige.

5. Ne faites aucun ajustement lorsque le moteur est en marche (excepté quand cela est recommandé par le manufacturier).

immédiatement.

(h) Si vous renversez de l'essence sur les vêtements, changez les vêtements

(g) Fermez le couvercle du réservoir fermement et essayez les éclaboussures.

(f) Gardez le bec verseur en contact avec le rebords du réservoir d'essence ou de l'ouverture

(e) Lorsque possible, enlevez les équipements à votre véhicule avant le remplissage.

(d) Ne jamais remplir les contenants à l'intérieur d'un véhicule ou sur un camion ou sur un camion plateforme avec une doublure de caisse.

(c) Remplissez le réservoir à essence à l'extérieur avec extrême prudence. Ne jamais remplir le réservoir à l'intérieur.

(b) Utilisez un contenant à essence approuvé.

(a) Ne jamais ajouter de l'essence quand le moteur est chaud ou en marche.

4. Manipulez l'essence avec précaution (si applicable), il est extrêmement inflammable.

_____ _____	<b>DATE D'ACHAT:</b>  <b>NUMÉRO DE SÉRIE:</b>
----------------	---

**Ce manuel devrait être conservé pour référence future.**  
**S.V.P. Vérifier si vous avez reçu toutes les pièces de votre ensemble avec la**  
**liste du sac et liste de la boîte.**

Si des réparations sur garantie sont nécessaires, veuillez présenter ce livret d'enregistrement et la facture de vente originale à votre concessionnaire.

Notez le numéro de série avec la date d'achat de votre accessoire dans la section réservée ci-dessous. Votre détaillant exige cette information afin d'assurer un service rapide et efficace lorsque des pièces de rechange sont à commander. Remplacez les pièces défectueuses par des pièces d'origine seulement.

**PRÉCAUTION:** Signifie un danger qui peut causer des blessures mineures si les précautions recommandées ne sont pas respectées.

**ATTENTION:** Signifie un danger qui peut causer des blessures graves ou même la mort, si les précautions recommandées ne sont pas respectées.

**DANGER:** Signifie un danger extrême qui causera des blessures graves ou même la mort, si les précautions recommandées ne sont pas respectées.

**DANS CE MANUEL, CE SYMBOLE D'AVERTISSEMENT SÉCURITAIRE IDENTIFIE UN MESSAGE DE SÉCURITÉ IMPORTANT QUI VOUS AIDERA AINSI QUE TOUTE AUTRE PERSONNE À ÉVITER DES BLESSURES GRAVES ET MÊME LA MORT. DANGER, ATTENTION, PRÉCAUTION SONT DES MOTS D'AVERTISSEMENT POUR IDENTIFIER LES NIVEAUX DE DANGER. TOUJOURS, SOYEZ TOUJOURS EXTRÊMEMENT PRUDENT.**



Familiarisez-vous avec les recommandations de sécurité et les procédures d'utilisation avant d'utiliser l'accessoire. Lisez et suivez attentivement ces recommandations et insistez pour qu'elles soient suivies par ceux qui se serviront de l'accessoire avec vous.

**NOTE:** Toutes les photographies et illustrations de ce manuel peuvent ne pas être du modèle ou de l'accessoire en main et ne sont présentées qu'à titre de référence. Elles sont basées sur les dernières informations disponibles lors de la publication.

Ce nouvel accessoire a été soigneusement conçu pour vous donner plusieurs années de bons services. Ce manuel a pour but de vous aider à utiliser prudemment votre accessoire.

**À L'ACHETEUR**

**INTRODUCTION**

# TABLE DES MATIÈRES

PAGE		INTRODUCTION .....	2
		PRÉCAUTIONS SÉCURITAIRES .....	3
		DÉCALQUES DE SÉCURITÉ .....	5
		ASSEMBLAGE	
	7	Étape 1: Préparation du véhicule .....	
	7	Étape 2: Préparation du balai rotatif .....	
	9	Étape 3: Préparation du sous-châssis .....	
	11	Installation du crochet du treuil .....	
	12	Étape 4: Installation de la boîte de contrôle .....	
		OPÉRATION	
	13	Familiarisation des contrôles .....	
	13	Lever ou abaisser le balai .....	
	13	Ajustement de l'angle .....	
	13	Ajustement de la pression sur la brosse .....	
	14	Balayage général .....	
	14	Balayage de la neige .....	
	14	Déchaumage et râtelage des feuilles .....	
		ENTRETIEN & DÉMONTAGE	
	15	Entretien .....	
	15	Remplacement de la brosse .....	
	15	Remplacement de la courroie .....	
	16	Démontage .....	
	16	Entreposage de fin saison .....	
		DÉPANNAGE .....	
	17	ACCESOIRES .....	
		RÉFÉREZ-VOUS À LA SECTION ANGLAISE POUR :	
		NOMENCLATURE ET LISTE DES PIÈCES	
	18	Balai rotatif .....	
	18	Sous-châssis .....	
	23	TABLE DE SPÉCIFICATION DE COUPLE .....	
	26		

# GARANTIE LIMITÉE

## Couverture des Produits et Conditions

BERCOMAC garantit toute pièce ou accessoire fabriqué par BERCOMAC et trouvé, selon la discrétion raisonnable de BERCOMAC, être défectueux en matériel ou dans sa fabrication, sera réparé, remplacé ou ajusté par un marchand autorisé sans frais, jusqu'à concurrence maximale du taux horaire et du temps de réparation pré-établi. Pour le remplacement des pièces, seuls les frais de transport mode régulier sont couverts. Cette garantie est valide pour le premier propriétaire et ne peut être transférée à un autre propriétaire. La période de garantie débute à la date d'achat au détail.

## Période de Garantie

(à partir de la date d'achat au détail):

- Usage Résidentiel: 1 an
- Location ou usage commercial: 90 jours

voir exception:

Les items suivants sont garanties par le manufacturier d'origine et ont leurs propres conditions et durée limitée.

- Chaînes à pneus: 90 jours
  - Moteurs fournis avec les équipements BERCO C : 2 ans
- Veillez vous référer à la garantie du manufacturier incluse avec l'unité. Bercomac n'est pas autorisé à agir concernant les garanties d'ajustement des moteurs.

## Conditions et Items Non Couverts:

Cette garantie n'inclut pas ce qui suit:

- Frais pour ramassage, de livraison, ou service à domicile.
  - N'importe quel dommage ou détérioration de la marchandise, pièce ou finition due à l'utilisation normale, l'usure, bris et déchirure, ou l'exposition.
  - Frais relatifs à l'usage et à la maintenance régulière tels que lubrifiants, gazoline, huile, pièces de mise au point et ajustements.
  - N'importe quel pièce ou accessoire qui a été altéré, modifié, négligé, brisé accidentellement, mal installé, mal entretenu, remis ou réparé non conformément aux instructions dans le manuel du propriétaire.
  - N'importe quelle réparation due à l'usure normale des pièces tel que les goupilles de sécurité, boulons, courroies, etc.
  - Frais de transport en mode accéléré pour pièces de remplacement.
  - Boulons et goupilles de sécurité sont considérés comme une mesure préventive et ne sont pas une protection assurée. Tout dommage provenant d'un non fonctionnement n'est pas couvert.
- Note: Tout travail effectué sur garantie doit être exécuté par un marchand autorisé BERCOMAC utilisant des pièces de remplacement d'origine.

Note: BERCOMAC se réserve le droit de changer ou améliorer la conception de toute pièce et / ou accessoire sans assumer aucune

obligation à modifier les produits fabriqués auparavant.

Instructions pour Obtenir le Service sur Garantie

Contactez le marchand où vous avez acheté le produit ou tout autre marchand de service BERCOMAC pour fixer un rendez-vous à leur atelier. Pour localiser un marchand de votre choix, visiter notre site web au [www.bercomac.com](http://www.bercomac.com). Apporter le produit et votre preuve d'achat (facture) chez votre marchand de service BERCOMAC.

## Responsabilité s du Propriétaire

Tous les produits ou pièces défectueuses BERCOMAC doivent être retournés chez un marchand de service autorisé à l'intérieur de la période de garantie, pour réparation. Dans le cas où la marchandise doit être retournée au manufacturier pour réparation, le marchand doit d'abord obtenir une autorisation écrite de BERCOMAC, frais de transport payé d'avance. Cette garantie s'étend uniquement à l'équipement qui est opéré sous condition normale. Pour qu'une réclamation soit valide, l'opérateur a la responsabilité d'entretenir et d'effectuer les routines de maintenance tel que spécifiée dans le manuel du propriétaire ou de les faire effectuer chez un marchand autorisé à ses frais.

## Conditions G n rales

L'engagement exclusif de BERCOMAC en regard de cette garantie s'arrête à la réparation et au remplacement tel que mentionné ci-dessus. BERCOMAC ne doit avoir aucune responsabilité pour aucun autre frais perte ou dommage incluant mais sans se limiter aucun dommages int r ts ou perte ou dommage subs uent

En particulier, BERCOMAC n'a aucun engagement ou responsabilité pour:

- Temps pour transport, surtemps, temps après les heures d'ouverture ou autre frais extraordinaires de réparation ou charges relatives aux réparations ou remplacement en dehors des heures normales de travail.
- Location d'équipement de remplacement similaire durant la période de garantie, réparation ou remplacement des travaux.
- N'importe quel frais téléphonique ou télégramme ou frais de transport.
- Perte ou dommage à une personne ou propriété autre que ceux couverts par les termes de cette garantie.
- N'importe quelle réclamation pour perte de revenus, perte de profits ou coûts additionnels résultant d'une réclamation d'un bris de garantie.
- Frais juridiques.

La responsabilité de BERCOMAC, en respect de la présente, se limite à couvrir la réparation et les pièces de remplacement et aucune réclamation d'un bris de garantie doit être la cause pour annulation ou résiliation de contrat de vente pour n'importe quel pièce ou accessoire.

Cette garantie vous donne des droits légaux spécifiques et vous pouvez également avoir d'autres droits qui varient d'état en état.

**ATTENTION:**  
LIRE & SUIVRE TOUTES LES RÈGLES DE SÉCURITÉ & INSTRUCTIONS  
AVANT D'UTILISER CET ÉQUIPEMENT

\* ASSEMBLAGE      \* OPÉRATION  
\* PIÈCES DE RÉPARATION      \* ENTRETIEN

**BERCO**  
**Balai Rotatif 60"**  
pour  
**VÉHICULE TOUT TERRAIN**



**MANUEL DU PROPRIÉTAIRE**  
**Modèle Numéro**  
**700448-1**

