



OWNER'S MANUAL

Model number

700316-3 (Polypropylene brush)



BERCO

Rotary Broom

for

LAWN, YARD, & GARDEN TRACTORS

BELT OR SHAFT DRIVE P.T.O.

* ASSEMBLY

* REPAIR PARTS

* OPERATION

* 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 (installed in factory on BERCO equipment): 2 years
- Engines (sold separately): Validate with the dealer. 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. 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 or to have the unit serviced at their dealer 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	
Tools Required	6
Step 1: Rotary Broom Preparation	6
Step 2: Rotary Broom Installation	7
Handle Installation	7
Verify Tire Pressure	7
OPERATION	
Rotary Broom Angle Adjustment	8
Pressure on the Brush Adjustment	8
General Sweeping	8
Snow Sweeping	8
Lawn Dethatching and Leaf Raking	8
MAINTENANCE & DISMOUNTING	
Maintenance	9
Brush Replacement	9
Dismounting	9
End of Season Storage	9
TROUBLESHOOTING	10
TORQUE SPECIFICATION TABLE	11
PARTS BREAKDOWN AND LISTS	
Rotary Broom	12
ATTACHMENTS	16

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 accessory, 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 attachment serial number and purchase date in the section reserved below (there is no serial number on the subframe). 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

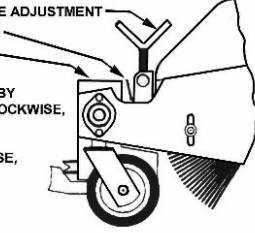
REPLACE IF DECALS ARE DAMAGED
SEE PARTS BREAKDOWN FOR DECAL LOCATION

IMPORTANT

READ & FOLLOW INSTRUCTIONS IN OWNER'S MANUAL BEFORE OPERATING.

ADJUSTMENT

- BRUSH PRESSURE HANDLE ADJUSTMENT
- BRUSH PRESSURE GAUGE
- TOP OF SQUARE BOX



- BRUSH PRESSURE INCREASED BY TURNING HANDLE COUNTER CLOCKWISE, MOVING GAGE UP.
- BRUSH PRESSURE DECREASED BY TURNING HANDLE CLOCKWISE, MOVING GAGE DOWN.

GENERAL SWEEPING

- HARD SURFACE SWEEPING DUST OR SNOW, ADJUST THE GAGE FLUSH WITH TOP OF SQUARE BOX, RE-ADJUST TO COMPENSATE FOR BRUSH WEAR.

LAWN DETHATCHING & LEAF RAKING

- LOWER THE BROOM ONTO A HARD SURFACE & TURN THE HANDLE ADJUSTMENT CLOCKWISE TO LIFT THE BRUSH 1" FROM GROUND, RE-ADJUST AS NEEDED.

102386

Decal #102386

WARNING

TO AVOID PERSONAL INJURY:

- READ AND UNDERSTAND OWNER'S MANUAL BEFORE OPERATION.
- KEEP ALL BYSTANDERS AWAY FROM SWEEPING AREA.
- EYE PROTECTION MUST BE WORN AT ALL TIMES BY OPERATOR AND ANYONE WITHIN THE DISCHARGE AREA OF THE BRUSH.
- NEVER SWEEP TOWARD BYSTANDERS, BUILDINGS, CARS, ETC...
- BEFORE ADJUSTING OR SERVICING THE SWEEPER DISENGAGE BROOM, TURN OFF ENGINE, REMOVE KEY, SET PARKING BRAKE AND ALLOW ALL MOVING PARTS TO STOP.
- KEEP BRUSH MATERIAL AWAY FROM INTENSE HEAT AND FLAME.
- DO NOT ALLOW PASSENGERS ON SWEEPER OR TRACTOR.
- DO NOT OPERATE SWEEPER OR TRACTOR UNLESS GUARDS AND ALL SHIELDS ARE IN PLACE. KEEP AWAY FROM ROTATING PARTS.
- ALWAYS USE A DUST MASK WHEN WORKING IN DUSTY CONDITIONS.
- MINIMUM 100 LBS REAR COUNTERWEIGHT IS REQUIRED TO COUNTERBALANCE BROOM'S WEIGHT.
- IN WINTER, APPROVED TIRE CHAINS ARE REQUIRED.

102384

Decal #102384

ASSEMBLY

STEP 1 ROTARY BROOM PREPARATION

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

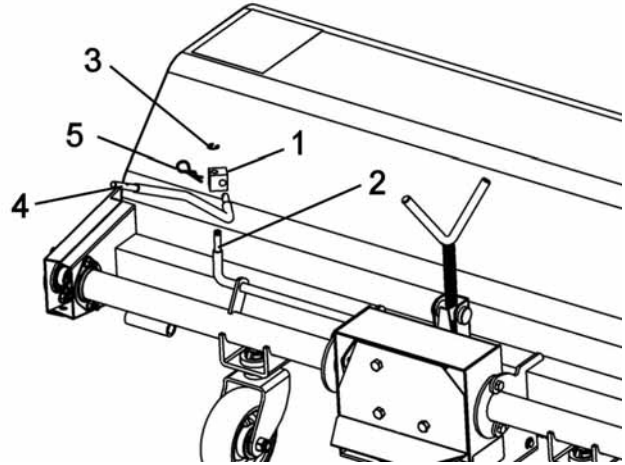
TOOLS REQUIRED:

1 pair of long nose pliers

See adaptor mounting Instruction Booklet for adaptor preparation and installation of the adaptor.

Install the joint block (item 1) on the latch rod (item 2) and secure with a retaining ring (item 3).

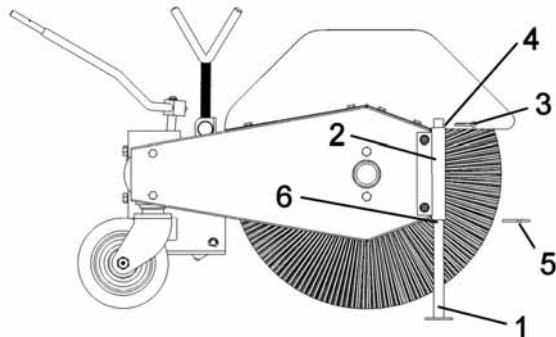
Install the control rod (item 4) in the joint block (item 1) and secure with a 2.5 mm hair pin (item 5).



Prepare broom

Install 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 the parking stands

ASSEMBLY

STEP 2 ROTARY BROOM INSTALLATION



WARNING



TO PREVENT INJURIES:

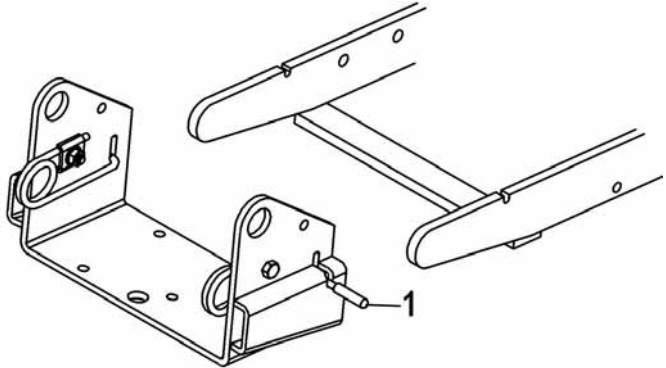
Stop the motor.

Apply parking brake.

Remove the ignition key.

Disconnect the wire from the spark plug(s) and keep away from spark plug(s) to prevent accidental starting.

Attach the rotary broom to the subframe as shown. Make sure the rotary broom is pushed in until locked into place by the springs (item 1).



Install the rotary broom

Follow the instructions for the belt installation in the Adaptor Instruction Booklet and the Subframe Owner's Manual.

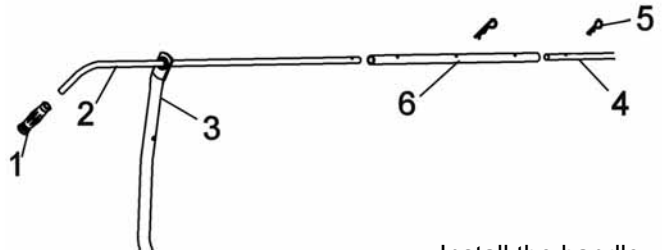
HANDLE INSTALLATION

Install the 1/2 x 3" handgrip (item 1) on the handle (item 2).

Insert the handle through the plastic grommet on the handle support (item 3) and on the control rod (item 4).

Secure with a 2.5 mm hair pin (item 5).

NOTE: If the subframe includes a handle extension (item 6), install it between the control rod (item 4) and the handle (item 2).



Install the handle

VERIFY TIRE PRESSURE:

Check and adjust tractor tire pressure as follows:

Front tires: 14-15 psi

Back tires: 7-8 psi

Tire pressure must be even on both sides of the tractor.



DANGER



NEVER OPERATE THE ROTARY BROOM WITHOUT:

Brush hood

Belt guard

Gear box guard

Extension guard and any other safety protection devices in place.

OPERATION



WARNING



BEFORE MAKING ANY ADJUSTMENTS:
Stop the motor.
Apply parking brake.
Remove the ignition key.
Disconnect the wire from the spark plug(s) and keep away from spark plug(s) to prevent accidental starting.

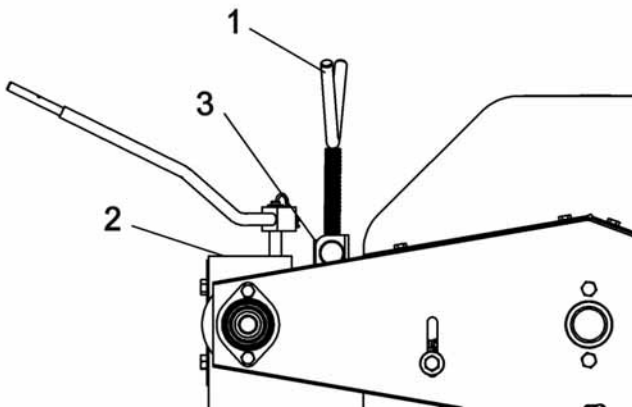
ROTARY BROOM ANGLE ADJUSTMENT

By turning the handle counter clockwise you unlock the latch and by pulling or pushing, you set the angle 0° to 20° on each side.

PRESSURE ON THE BRUSH ADJUSTMENT

By turning the adjustment screw (item 1) counter clockwise, the gauge (item 3) moves higher and the pressure of the brush on the ground increases. By turning the adjusting screw clockwise, the gauge moves lower on the gear box frame and the pressure of the brush on the ground decreases.

IMPORTANT: Maintain the gauge (item 3) even with the top of the gear box frame (item 2) or lower for general hard surface sweeping. 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



WARNING



TO PREVENT INJURIES AND FOR MORE TRACTION WHEN USING AN ACCESSORY:

- Rear counterweights of 100 lbs. minimum are required to counter-balance accessory's weight.
- Tractor manufacturer approved tire chains are required.
- Do not operate on slopes greater than 10°.
- When dismantling an accessory remove rear counterweights.

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

Sweep with the wind blowing in the direction of broom discharge.

WARNING: 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.

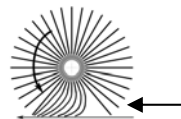
LAWN DETHATCHING AND LEAF RAKING:

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

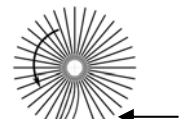
Low brush speed and ground speed is best for lawn dethatching and leaf raking.

Never sweep with the sides of bristles!

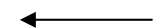
Sweep with the tips!
Do not mop!



Too much pressure=
Shortens brush life!



Flick action



Road surface

MAINTENANCE & DISMOUNTING

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

MAINTENANCE

1. Check oil level in gear box every fifty hours and fill to plug level with SAE-90-EP oil when necessary.
2. Grease the wheel axles after every eight hours of use.
3. Roller chain: do not lubricate when used in dusty conditions. After use, wash clean and lubricate.
4. Adjust the roller chain frequently by moving the chain idler sprocket to give 1/2" deflection.
5. 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.

BRUSH REPLACEMENT:

See parts breakdown section for parts identification.

1. Remove the hood (item 53).
2. Loosen the chain idler sprocket (item 24).
3. Remove the bolts (item 22) from both flangettes (item 68) that holds the brush hollow shaft.
4. Remove the brush hollow shaft (item 52) from the broom frame (item 31).
5. Loosen the set screw and remove the right bearing (item 50) from the brush hollow shaft
6. Remove the bolt (item 51) which retains the brush to the brush hollow shaft.
7. Remove the brush tube from axle.
8. Install the new brush by reversing the procedure.
9. Adjust the tension on the chain by moving the idler sprocket to give a 1/2" deflection on the chain.

DISMOUNTING

1. Select a level surface, set parking brake, stop the engine, and remove the ignition key to prevent accidental starting.
2. Straighten the broom perpendicular with the tractor.
3. Set the parking stands in their most extended position Make sure the brush bristles never touch the ground.
4. Lower the broom to the ground.
5. Remove the hair pin from the handle and remove handle.
6. Loosen and remove the belt from the tractor drive pulley and idlers. Disconnect and remove the driveline if applicable.
7. Detach the broom from the subframe by lifting the spring locks and pulling back the broom one side at a time.
8. Remove the rear counterweights.

END OF SEASON STORAGE

1. Clean the broom and inside of the hood and paint all the parts where the paint has worn off.
2. Take note of the replacement parts needed for next season.
3. Lubricate all grease fittings and all moving parts.
4. Store broom on parking stands. Make sure the brush bristles never touch the ground.
5. If brush bristles are exposed to direct sunlight, protect the bristles with a tarp.
6. 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.</p> <p>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.</p> <p>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>The brush turns backwards.</p>	<p>The belt is not installed in the right way.</p>	<p>Remove the belt and reinstall as explained in the subframe Owner's Manuel, section broom installation.</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>

TORQUE SPECIFICATION TABLE

GENERAL TORQUE SPECIFICATION TABLE USE THE FOLLOWING TORQUES WHEN SPECIAL TORQUES ARE NOT GIVEN

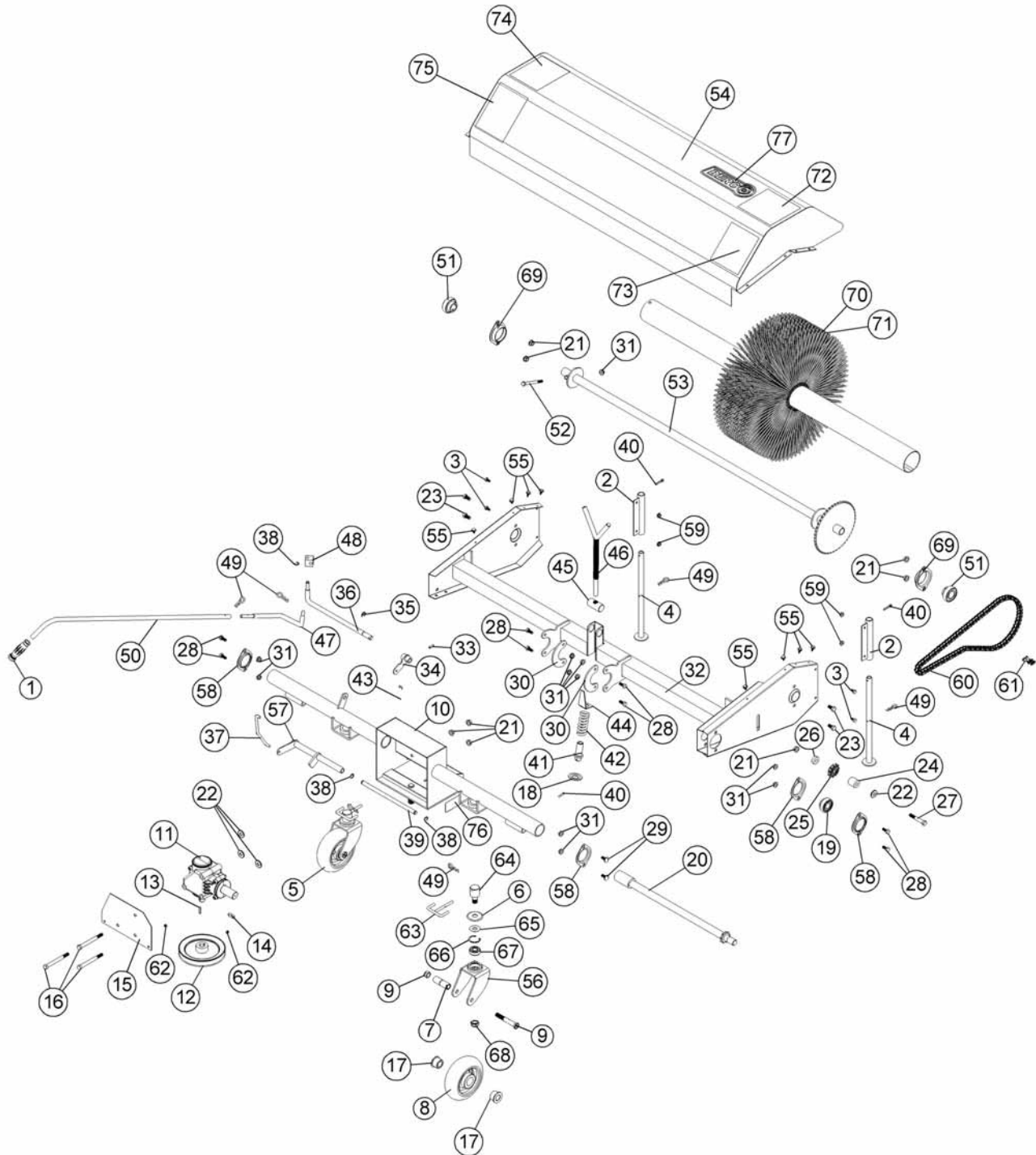
NOTE: These values apply to fasteners as received from supplier, dry or when lubricated with normal oil. They do not apply if special graphited or moly disulphide greases or other extreme pressure lubricants are used. This applies to both UNF and UNC threads.

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							
		COARSE THREAD			FINE THREAD		
Rize Screw	Grade No.	Pitch (mm)	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

PARTS BREAKDOWN / NOMENCLATURE DES PIÈCES ROTARY BROOM / BALAI ROTATIF



PARTS LIST / LISTE DES PIÈCES

#700316-3

Ref. Réf.	English description	Description française	Qty. Qté.	Part # Pièce #
1	Handgrip	Poignée	1	102062
2	Stand holder	Support de pied	2	102392
3	Hex. bolt 1/4" n.c. x 1/2"	Boulon hex. 1/4" n.c. x 1/2"	4	O/L
4	Parking stand	Pied de stationnement	2	102394
5	Caster wheel assembly	Roue pivotante assemblée	2	105108
6	Cap	Capuchon	1	102586
7	Wheel bushing	Douille de roue	1	103483
8	Wheel 6" included 103482	Roue 6" incluse 103482	1	103484
9	Axle and nut	Essieu et écrou	1	102372
10	Gear box frame	Châssis de la boîte d'engrenage	1	104605
11	Gear box	Boîte d'engrenage	1	102205
12	V pulley	Poulie en V	1	102043
13	Key 3/16" x 3/16" x 1.000"	Clé 3/16" x 3/16" x 1.000"	1	102379
14	Key 8 x 7 x 25mm	Clé 8 x 7 x 25mm	1	102030
15	Gear box guard	Garde de la boîte d'engrenage	1	102285
16	Hex. bolt 3/8" n.c. x 4"	Boulon hex. 3/8" n.c. x 4"	3	O/L
17	Delrin bushing	Coussinet Delrin	2	103482
18	Special washer	Rondelle spéciale	1	102429
19	Bearing with set screw	Roulement à billes avec vis à pression	1	102864
20	Drive shaft	Arbre de commande	1	104063
21	Flange nut 3/8" n.c.	Écrou à bride 3/8" n.c.	8	O/L
22	Flat washer 7/16" hole	Rondelle plate 7/16" trou	4	O/L
23	Hex. bolt 3/8" n.c. x 3/4"	Boulon hex. 3/8" n.c. x 3/4"	4	O/L
24	Spacer	Douille	1	102286
25	Idler sprocket	Pignon tendeur	1	102027
26	Spacer	Espaceur	1	102241
27	Hex. bolt 3/8" n.c. x 2 1/2"	Boulon hex 3/8" n.c. x 2 1/2"	1	O/L
28	Hex. bolt 5/16" n.c. x 3/4"	Boulon hex. 5/16" n.c. x 3/4"	8	O/L
29	Carriage bolt 5/16" n.c. x 3/4"	Boulon à carrosserie 5/16" n.c. x 3/4"	2	O/L
30	Collar	Collet	2	102402
31	Flange nut 5/16" n.c.	Écrou à bride 5/16" n.c.	11	O/L
32	Broom frame	Châssis du balai	1	104315
33	Roll pin 3/16" x 3/4"	Goupille roulée 3/16" x 3/4"	1	O/L
34	Rocker arm	Culbuteur	1	102282

PARTS LIST / LISTE DES PIÈCES

#700316-3

Ref. Réf.	English description	Description française	Qty. Qté.	Part # Pièce #
35	Retaining ring	Bague de retenue	1	102377
36	Latch rod	Tige de loquet	1	102287
37	Rod link	Tige de raccord	1	104072
38	Retaining ring	Bague de retenue	3	102378
39	Latch shaft	Arbre du loquet	1	102198
40	Cotter pin 5/32" x 1"	Goupille fendue 5/32" x 1"	3	O/L
41	Spring holder	Support de ressort	1	102197
42	Spring	Ressort	1	102201
43	Spring 1/2"	Ressort 1/2"	1	102003
44	Gauge	Jauge	1	102367
45	Special nut	Écrou spécial	1	102288
46	Adjustment screw	Vis d'ajustement	1	102200
47	Control rod	Tige de contrôle	1	102291
48	Joint block	Bloc de joint	1	102275
49	Hair pin 2.5mm	Goupille à ressort 2.5mm	5	102013
50	Handle	Poignée	1	102292
51	Bearing with set screw	Roulement à billes avec vis à pression	2	102755
52	Hex. bolt 5/16" n.c. x 3 1/2"	Boulon hex. 5/16" n.c. x 3 1/2"	1	O/L
53	Brush hollow shaft	Arbre de brosse	1	104064
54	Hood	Capot	1	104316
55	Tapping screw 1/4"-14 x 1/2"	Vis taraudeuse 1/4"-14 x 1/2"	8	O/L
56	Wheel fork	Fourche de roue	1	104676
57	Latch	Loquet	1	102283
58	Flangette	Flangette	4	102212
59	Flange nut 1/4" n.c.	Écrou à bride 1/4" n.c.	4	O/L
60	Roller chain #40 x 86 links/conn.link	Chaîne # 40 x 86 mailles/maille acc.	1	102375
61	Connecting Link #40	Maille d'accouplement #40	1	102040
62	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
63	Lock pin	Goupille de barrure	1	104677
64	Adaptor pin	Goupille adaptateur	1	104678

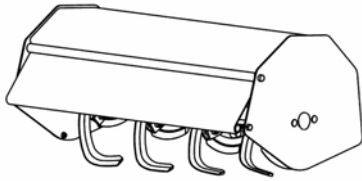
PARTS LIST / LISTE DES PIÈCES

#700316-3

Ref. Réf.	English description	Description française	Qty. Qté.	Part # Pièce #
65	Spacer	Douille d'espacement	1	104679
66	Retaining ring	Bague de retenue	1	102600
67	Bearing	Roulement à billes	1	102599
68	Nylon insert lock nut 5/8" n.c. (thin)	Écrou à garniture de nylon 5/8" n.c. (mince)	1	O/L
69	Flangette	Flangette	2	102680
70	Nylon brush	Brosse en nylon	1	104065
71	Polypropylene brush	Brosse de polypropylène	1	104010
72	Important decal	Décalque important	1	102386
73	Warning decal	Décalque warning	1	102384
74	Important decal	Décalque important	1	102387
75	Attention decal	Décalque attention	1	102385
76	Serial number	Numéro de série	1	REF
77	Berco decal	Décalque Berco	1	102471

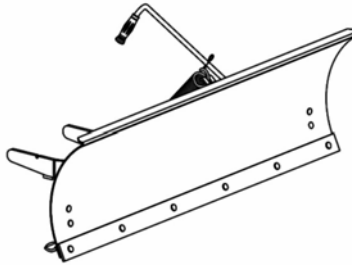
O/L = Obtain locally/obtenir localement

ATTACHMENTS



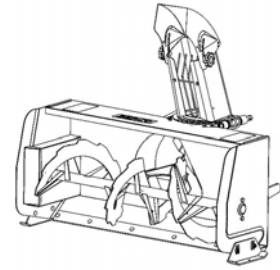
ROTARY TILLER #700312

Mounts to the rear of lawn, yard & garden tractors 14 to 25 HP. Comes complete with drive & manual lift mechanisms & mounting hardware.



UTILITY BLADE #700266

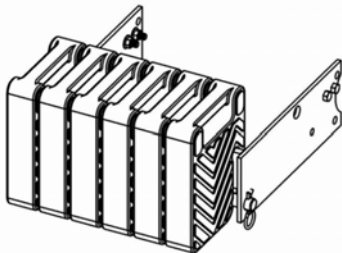
Mounts on the same subframe as the snowblower & rotary broom.



SNOWBLOWER

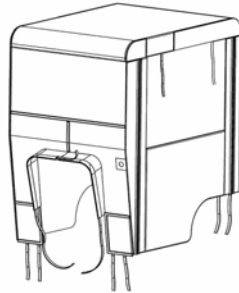
#700255 40"
#700210-40"
#700211-44"

Fits on same subframe as rotary broom and utility blade.



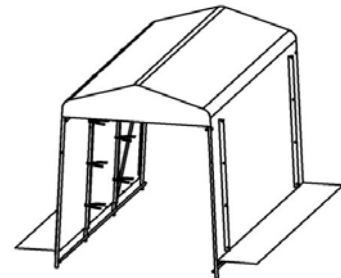
COUNTERWEIGHT

#700240 Universal rear weights
#700246 Rear weights Electrolux
Required for safety and traction.
Counterbalances weight of attachment.



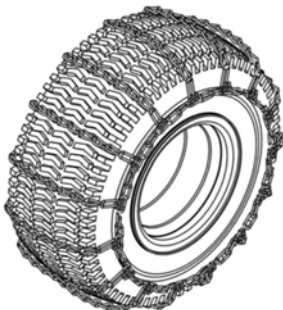
TRACTOR SCREEN CAB #700424
TRACTOR WINTER CAB #700423

Universal type fits on a wide variety of lawn and garden tractors.



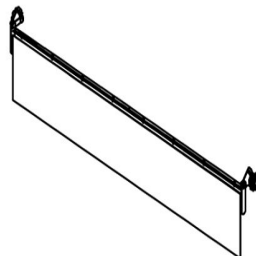
TRACTOR / A.T.V. SHELTER
#700438

Especially designed to put away your tractor or A.T.V with it's accessory.



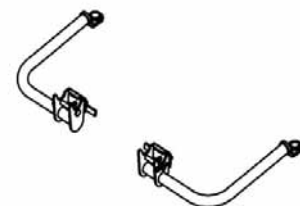
TIRE CHAINS

Two link spacing. Required for traction and safety.
Pkg. of 2



DUST PROTECTOR
#700452

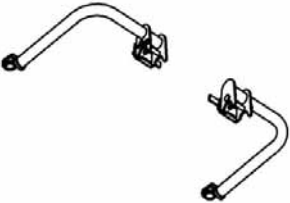
Especially designed to reduce flying debris.



SIDE WHEEL SUPPORT KIT
#700451

Especially designed for uneven ground.

ENSEMBLE DE SUPPORTS DE ROUE LATÉRALE.
#700451
Spécialement conçu pour les terrains accidentés.



PROTECTEUR DE POUSSIÈRE
#700452
Spécialement conçu pour réduire les objets projetés.

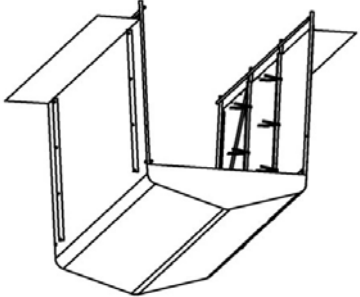


CHAÎNES À PNEUS

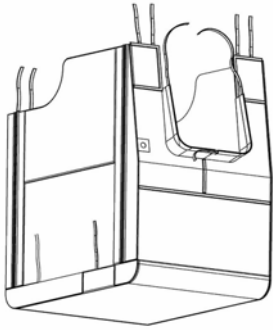
Emb. de 2
et une plus grande sécurité.
Requises pour une meilleure traction
Espacement à chaque deux mailles.



ABRI POUR TRACTEUR & V.T.T.
#700438
Spécialement conçu pour remiser votre tracteur ou V.T.T. avec son accessoire.



CABINE MOUTQUAIRE #700424
CABINE D'HIVER #700423
Type universel qui s'adapte sur la plupart des tracteurs de jardin & pelouse.



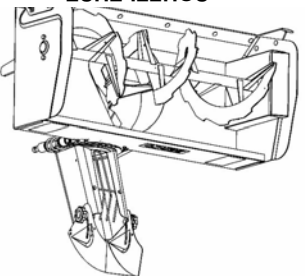
CONTREPOIDS

#700240 contrepois arrière universel.
#700246 contrepois arrière Electrolux.
Requis pour une plus grande sécurité et une meilleure traction.
Contrôle le poids des attachements.



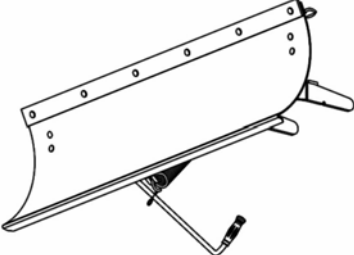
SOUFFLEUSE

#700255 40"
#700374-44"
#700378-48"
S'installe sur le même sous-châssis que le balai rotatif et la lame utilitaire.



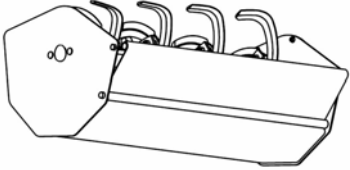
LAME UTILITAIRE #700266

S'installe sur le même sous-châssis que la souffleuse & balai rotatif.



ROTOCULTEUR #700312

S'installe à l'arrière des tracteurs de pelouse, cours & jardin de 14 à 25 c.v.
Inclus le mécanisme d'entraînement & de relevage manuel ainsi que le nécessaire de montage.



ACCESSOIRES

ACTION CORRECTIVE	CAUSES POSSIBLES	PROBLÈME
<p>Diminuer la pression de la brosse au sol.</p> <p>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.</p> <p>Maintenir la jauge égale avec le haut du châssis de la boîte d'engrenage ou plus bas pour le balayage des surfaces dures.</p>	<p>Mauvais ajustement de la pression sur la brosse.</p> <p>Trop de pression sur la brosse, elle s'usera jusqu'à 5 fois plus vite.</p>	<p>La brosse use prématurément ou s'use de façon inégale.</p> <p>La brosse tourne en cahotant.</p>
<p>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.</p>	<p>Accumulation de débris.</p>	<p>La brosse ne balaye pas bien.</p>
<p>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.</p>	<p>Trop de pression sur la brosse.</p>	<p>La brosse est trop agressive lorsqu'on l'utilise pour le déchaumage et le ratelage des feuilles.</p> <p>La brosse ne tourne pas sur le gazon.</p>
<p>Ne pas lubrifier durant l'utilisation. Attendre à la fin du travail. Laver le balai rotatif et lubrifier la chaîne.</p> <p>Faites tourner la brosse pour faire pénétrer l'huile dans la chaîne.</p>	<p>Lubrification inappropriée</p>	<p>La chaîne use prématurément.</p>
<p>Vérifier fréquemment l'ajustement de la chaîne (trop serrée ou trop détendue).</p>	<p>Chaîne mal ajustée</p>	<p>Le pignon tendeur use prématurément.</p>
<p>Enlever la courroie et installer tel qu'expliqué dans le Manuel du Propriétaire du sous-châssis, section installation balai.</p>	<p>Courroie mal installée.</p>	<p>La brosse tourne en sens inverse.</p>
<p>Réduire la pression sur la brosse. Si le problème persiste, contacter votre marchand pour de plus amples informations.</p>	<p>Trop de pression sur la brosse.</p>	<p>Perte de conduite.</p>
<p>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.</p>	<p>Le balai n'a pas été entreposé sur les pieds de stationnement.</p>	<p>Les poils prennent un mauvais pli ou se déforment.</p>

DÉPANNAGE

ENTRETIEN & DÉMONTAGE

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

ENTRETIEN

1. 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.
2. Graisser les essieux des roues aux huit heures d'utilisation.
3. Chaîne de roulement: ne pas lubrifier lors de l'utilisation dans des conditions poussiéreuses. Lorsque le travail terminé, laver et lubrifier.
4. Ajuster la chaîne de roulement fréquemment en déplaçant le pignon libre et régler la tension à 1/2" de fléchissement sur la longueur de la chaîne.
5. Nettoyer fréquemment l'intérieur et l'extérieur du capot pendant l'opération. L'accumulation de terre, boue, glace, etc. ajoute du poids sur la brosse et peut accélérer l'usure de la brosse.
6. Vérifiez les boulons de montage fréquemment afin de prévenir une réparation coûteuse. Assurez-vous que votre balais rotatif est en condition de travailler sécuritairement.
7. Lubrifiez tous les points pivotants.

REMPLACEMENT DE LA BROSSSE

Voir la nomenclature des pièces pour identification des pièces

1. Enlever le capot (item 53).
2. Desserrer le pignon tendeur (item 24) de la chaîne.
3. Enlever les boulons (item 22) des deux flangettes (item 68) qui retiennent l'arbre de la brosse.
4. Enlever l'arbre de la brosse (item 52) du châssis du balais (item 31).
5. Enlever le roulement droit (item 50) de l'arbre de la brosse en desserrant les vis à six pans creux.

ENTREPOSAGE DE FIN SAISON

1. Nettoyer le balai et l'intérieur du capot et peindre toutes les pièces où la peinture est usée.
2. Notez les pièces à remplacer dont vous aurez besoin pour la prochaine saison.
3. Lubrifier tous les embouts de graissage et toutes les pièces mobiles.
4. Entreposer le balai sur les pieds de stationnement. Assurez vous que les poils de la brosse ne touche jamais le sol.
5. Si les poils sont directement exposés au soleil, recouvrir le balai d'une toile.
6. Entreposer le balai dans un endroit sec.

DÉMONTAGE

1. Choisir une surface égale, appliquer le frein de stationnement, arrêter le moteur, enlever la clé du moteur pour prévenir des démarrages accidentels.
2. Remettre le balai droit, perpendiculaire au tracteur.
3. Allonger les pieds de stationnement et bloquer en place. Assurez-vous que les poils de la brosse ne touche jamais au sol.
4. Abaisser le balai au sol.
5. Enlever la goupille à ressort de la manivelle et enlever la manivelle.
6. Desserrer et enlever la courroie de la poulie d'entraînement du tracteur et de les poulies du tracteur ou déconnecter et enlever l'arbre à cardan, si applicable.
7. Détacher le balai du sous-châssis en levant les ressorts de blocage et en tirant le balai un côté à la fois.
8. Enlever les contrepoids arrière.

OPÉRATION

ATTENTION

POUR PRÉVENIR DES BLESSURES & OBTENIR UNE MEILLEURE TRACTION LORS DE L'UTILISATION D'UN ACCESSOIRE:
 -Des contrepoids arrière, minimum de 100 lb sont requis afin de contrebalancer le poids de l'accessoire.
 -Chaines à pneus approuvées par le fabricant sont requises en hiver.
 -Ne pas opérer dans une pente de plus de 10°.
 -Lors du démontage de l'accessoire, enlevez les contrepoids arrière.

ATTENTION

AVANT DE FAIRE N'IMPORTE QUEL AJUSTEMENT:
 Arrêtez le moteur.
 Appliquez le frein de stationnement.
 Enlevez la clé du contact.
 Débranchez le fil de la ou des bougie(s) et gardez-le éloigné de la ou des bougie(s) pour prévenir un démarrage accidentel.

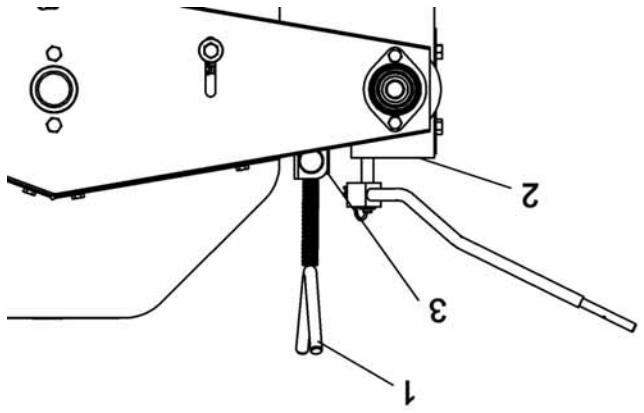
AJUSTEMENT DE L'ANGLE DU BALAI ROTATIF

En tournant la poignée dans le sens contraire des aiguilles d'une montre, vous déverrouillez la barre et en tirant ou poussant, vous ajuster l'angle de 20° chaque côté.

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 3) 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, la pression sur la brosse au sol diminue et la jauge se déplace vers le bas.

IMPORTANT: Maintenir la jauge (item 3) égale avec le haut du châssis de la boîte d'engrenage (item 2) ou plus bas pour le balayage des surfaces dures. 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%.



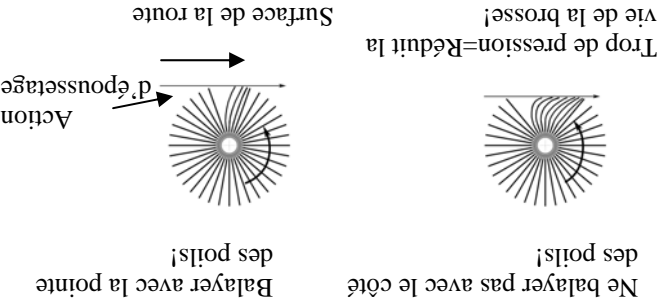
BALAYAGE DE LA NEIGE

Ajustez la jauge (item 3) égale avec le dessus de la boîte d'engrenage (item 2). Le balai travaille très bien pour enlever les petites accumulations de neige. Balayez de façon à ce que le balai projette la neige dans le sens du vent.

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

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

DÉCHAUMAGE ET RÂTELAGE DES FEUILLES
 Abaissez la brosse sur une surface dure et lever la brosse à 1" du sol en tournant la vis ajustable dans le sens des aiguilles d'une montre. Cet ajustement donne normalement satisfaction. Cependant, vous pouvez lever ou abaisser la brosse selon la longueur du gazon. La brosse est supportée par des roues pivotantes.



ASSEMBLAGE

ÉTAPE 2

INSTALLATION DU BALAI ROTATIF

POUR PRÉVENIR DES BLESSURES:

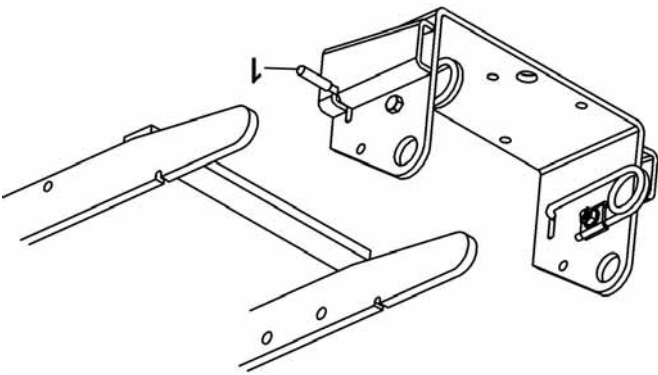
Arrêtez le moteur.
 Appliquez le frein de stationnement.
 Enlevez la clé du contact.
 Débranchez le fil de la ou des bougie(s) et
 gardez-le éloigné de la ou des bougie(s) pour
 prévenir un démarrage accidentel.



ATTENTION



Attacher le balai rotatif au sous-châssis tel qu'illustré.
 Assurez-vous que le balai rotatif est bien inséré
 jusqu'à ce que les ressorts (item 1) le bloque bien en
 place.



Attacher le balai au sous-châssis

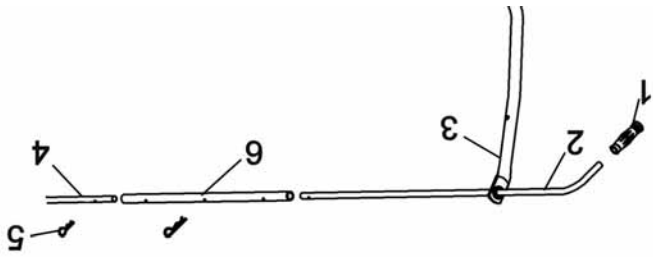
Suivre les instructions pour l'installation de la courroie dans le feuillet d'instructions de l'adaptateur et dans le manuel du propriétaire du sous-châssis.

INSTALLATION DE LA MANIVELLE:

Installer le poignée 1/2 x 3" (item 1) sur la manivelle
 (item 2).
 Insérer la manivelle dans l'œillet de plastique dans le
 support de manivelle (item 3) et sur la tige de contrôle
 (item 4). Sécuriser avec une goupille à ressort de 2,5
 mm (item 5).
NOTE: S'il y a une extension de manivelle (item 6)
 incluse avec le sous-châssis, installer entre la tige de
 contrôle (item 4) et la manivelle (item 2).

VÉRIFIER LA PRESSION DES PNEUS:

Vérifier et régler la pression des pneus comme suit:
 Pneus avant: 14-15 psi
 Pneus arrière 7-8 psi
 La pression des pneus doit être égale des deux côtés
 du tracteur.



Installer la manivelle



DANGER



NE JAMAIS OPÉRER LE BALAI ROTATIF SANS:

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.

ASSEMBLAGE

ÉTAPE 1

PRÉPARATION DU BALAI ROTATIF

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

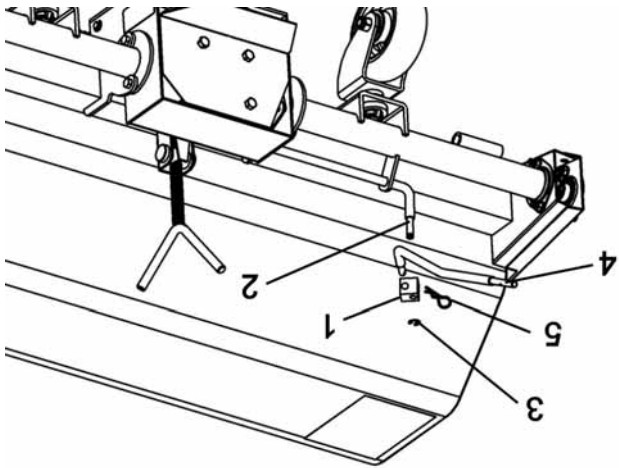
OUTILS REQUIS:

1 Pince à long bec

Voir le feuillet d'instructions de montage de l'adaptateur pour la préparation et l'installation de l'adaptateur.

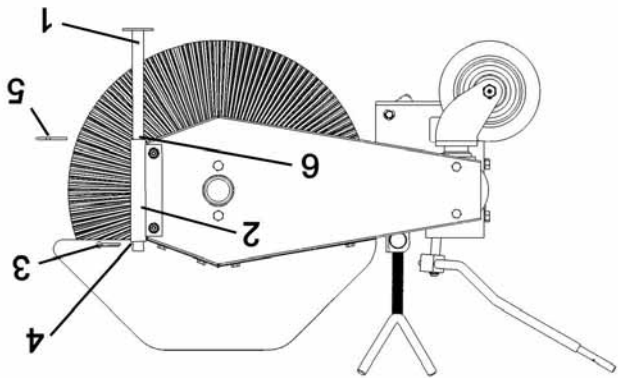
Installer le bloc de joint (item 1) sur la tige du loquet (item 2) et sécuriser avec une bague de retenue (item 3).

Installer la tige de contrôle (item 4) dans le bloc de joint (item 1) et sécuriser avec une goupille à ressort de 2,5 mm (item 5).



Préparer le balai

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

DÉCALQUES DE SÉCURITÉ

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

ATTENTION

POUR ÉVITER DES BLESSURES:

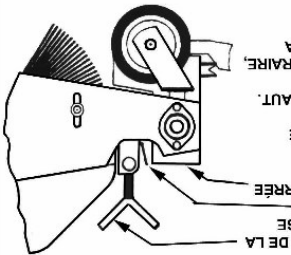
- LISEZ ATTENTIVEMENT LE MANUEL DU PROPRIÉTAIRE AVANT D'UTILISER L'ÉQUIPEMENT. SUIVRE LES INSTRUCTIONS D'OPÉRATION & DE SÉCURITÉ.
- DES VÉRRES DE SÉCURITÉ DOIVENT ÊTRE PORTÉS PAR L'OPÉRATEUR EN TOUT TEMPS.
- GARDEZ TOUTE PERSONNE PARTICULIÈREMENT LES ENFANTS & LES ANIMAUX ÉLOIGNÉS DES LIEUX D'OPÉRATION.
- NE JAMAIS BALAYER PRÈS DES GENS, DES BÂTIMENTS, DES AUTOMOBILES, ETC...
- AVANT D'EFFECTUER L'ENTRÉTEN OU DES RÉPARATIONS, DÉBRAYEZ LE BALAI, ARRÊTEZ LE MOTEUR, ENLEVEZ LA CLÉ DE CONTACT, APPLIQUEZ LE FREIN DE STATIONNEMENT ET ASSUREZ-VOUS QUE TOUTES LES PIÈCES EN MOUVEMENT SONT ARRÊTÉES.
- GARDEZ LA BROSSSE LOIN D'UNE SOURCE DE CHALEUR INTENSE OU DES FLAMMES.
- NE TOLÉREZ AUCUN PASSAGER SUR LE TRACTEUR OU LE BALAI.
- NE PAS OPÉRER LE BALAI OU LE TRACTEUR SANS LES ÉCRANS PROTECTEURS EN PLACE.
- TENEZ-VOUS LOIN DES PIÈCES ROTATIVES.
- TOUJOURS UTILISER UN MASQUE CONTRE LA POUSSIÈRE LORSQUE VOUS TRAVAILLEZ DANS DES ENDROITS POUSSIÉREUX.
- 100 LBS MINIMUM DE CONTRAPOIDS EST REQUIS POUR CONTRÉBALANÇER LE POIDS DU BALAI.
- EN HIVER, DES CHAINES À PNEUS APPROUVÉES SONT REQUISES.

102385

Décalque #102385

IMPORTANT

LISEZ ATTENTIVEMENT LE MANUEL DU PROPRIÉTAIRE AVANT D'UTILISER



- POIGNÉE D'AJUSTEMENT DE LA PRESSON SUR LA BROSSSE
- JAUGE DE PRESSON
- DESSUS DE LA BOÎTE CARRÉE

QUAND VOUS TOURNÉZ LA POIGNÉE DANS LE SENS ANTI-HORAIRE, VOUS AUGMENTÉZ LE POIDS DE LA BROSSSE ET LA JAUGE SE DÉPLACE VERS LE HAUT.

- QUAND VOUS TOURNÉZ LA POIGNÉE DANS LE SENS HORAIRE, LA POIGNÉE SE DÉPLACE VERS LE BAS, VOUS DIMINUEZ LE POIDS DE LA BROSSSE ET LA JAUGE SE DÉPLACE VERS LE BAS.

BALAYAGE GÉNÉRAL

- SUR TOUTE SURFACE DURE, POUR BALAYER DE LA POUSSIÈRE OU DE LA NEIGE, AJUSTEZ LA JAUGE ÉGALE AU DESSUS DE LA BOÎTE CARRÉE. RÉAJUSTEZ FRÉQUEMMENT POUR COMPENSER L'USURE DE LA BROSSSE.

- ABaissez la brosse au sol et à l'aide de la poignée d'ajustement, en tournant dans le sens horaire, levez la brosse de 1" au dessus du sol, essayez de cette façon et selon la longueur du gazon, vous pouvez réajuster.

102387

Décalque #102387

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 endormir 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 ou 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 remplacez les décalques de sécurité et d'instructions au besoin.
6. Pour les accessoires hivernaux, faire tourner l'accessoire (si applicable) pendant quelques minutes après avoir 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 essuyez les éclaboussures.

f) Gardez le bec verseur en contact avec le rebords du réservoir d'essence ou de l'ouverture du contenant en tout temps, jusqu'au remplissage complet. Ne pas utiliser un dispositif de serrure ouvert sur le bec verseur.

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. Toujours placer les contenants sur le sol loin de

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

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

a) Utilisez un contenant à essence approuvé.

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

_____	DATE D'ACHAT:
_____	NUMÉRO DE SÉRIE:

**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 (il n'y a pas de numéro de série attribué au sous-chassis) 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

2	INTRODUCTION	2
3	PRÉCAUTIONS SÉCURITAIRES	3
5	DÉCALQUES DE SÉCURITÉ	5
6	ASSEMBLAGE	
6	Outils Requis	6
6	Étape 1: Réparation du balai rotatif	6
7	Étape 2: Installation du balai rotatif	7
7	Installation de la manivelle	7
7	Vérifier la pression des pneus	7
8	OPÉRATION	
8	Ajustement de l'angle du balai rotatif	8
8	Ajustement de la pression de la brosse au sol	8
8	Balayage général	8
8	Balayage de la neige	8
8	Déchaumage et râteau des feuilles	8
9	ENTRETIEN & DÉMONTAGE	
9	Entretien	9
9	Remplacement de la brosse	9
9	Démontage	9
9	Entreposage de fin de saison	9
10	DÉPANNAGE	10
11	ACCESSOIRES	11
11	RÉFÉREZ-VOUS À LA SECTION ANGLAISE POUR:	
11	TABLE DE SPÉCIFICATIONS DE COUPLE (Torque specification table)	11
12	NOMENCLATURE ET LISTES DES PIÈCES DE RECHANGE	
12	Balai rotatif.....	12

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 transféré 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:

- Chaines à pneus: 90 jours

- Moteurs (installés en usine sur les équipements BERCO): 2 ans

- Moteurs (vendus séparément): valider avec le dépositaire.

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. Apporter le produit et votre preuve d'achat (facture) chez votre marchand de service BERCOMAC.

Responsabilités 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 spécifié dans le manuel du propriétaire ou de les faire effectuer chez un marchand autorisé à ses frais.

Conditions Générales

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 à, aucun dommages-intérêts ou perte ou dommage subséquent.

responsabilité pour:

- Temps pour transport, surtemps, temps après les heures d'ouverture ou autre frais extraordinaire 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
pour tracteurs
PELOUSE, COUR & JARDIN
AVEC P.D.F. PAR ARBRE OU PAR COURROIE



700316-3 (Brosse en polypropylène)

Modèle Numéro

MANUEL DU PROPRIÉTAIRE

