



OWNER'S MANUAL

Model Number

700264-3 Subframe

700265-3 Compact Drive Mechanism

700443 Northeast Drive Mechanism



BERCO

Subframe & Drive Mechanism

for

CUB CADET

2500 SERIES

Tractors

* 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 (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. Don't forget to 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
ASSEMBLY	
Step 1: Subframe Installation:	5
Step 2: Drive Mechanism Installation:	8
Step 3: Snowblower Installation:	10
Rotary Broom Installation:	13
Utility Blade Installation:	15
MAINTENANCE & DISMOUNTING	
Maintenance:	16
Drive Mechanism Dismounting	16
End of Season Storage	16
TORQUE SPECIFICATION TABLE	17
PARTS BREAKDOWN AND PARTS LIST	
Subframe	18
Compact Drive Mechanism	20
Northeast Drive Mechanism	22
ATTACHMENTS	24
TROUBLESHOOTING	
See each attachment owner's manual for this section. (Snowblower, Utility Blade, Rotary Broom, ...)	

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 attachment.

NOTE: All photographs and illustrations in the manual may not necessarily depict the actual models or attachment, 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 : (IF APPLICABLE)	
MODEL 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. Never use an accessory without proper guards, plates, or other safety protective devices in place
 8. Always make sure to wear the appropriate safety equipment required (glasses, muffs, mask...) for each type of product. See operation section.
 9. Always make sure of having safe traction on the vehicle by using the recommended accessories (chains, A.T.V. tracks, counterweights...). See operation section.
 10. **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 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.
9. Never operate the accessory at high transport speeds on slippery surfaces. Use care when backing up.
10. Do not carry passengers.
11. Disengage power to the accessory when it is transported or not in use.
12. Never operate the accessory without good visibility or light.

14. Keep the accessory away from heat sources or flames.

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 and components 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.



THIS SYMBOL MEANS
DANGER !
BECOME ALERT !
YOUR SAFETY IS INVOLVED !

ASSEMBLY

STEP 1: SUBFRAME INSTALLATION:

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

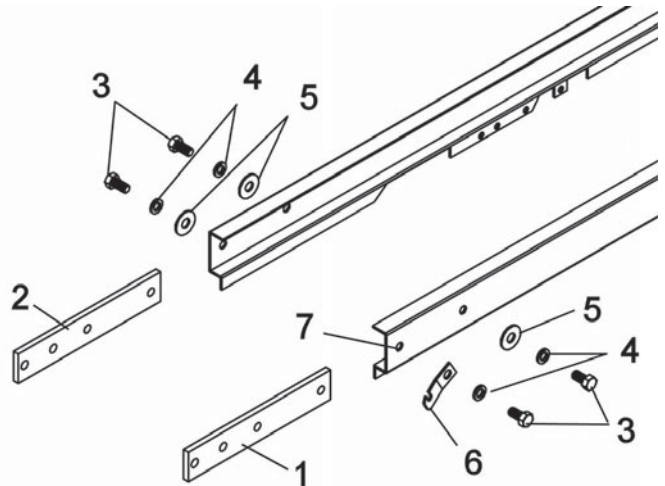


WARNING



TO PREVENT INJURIES:

Stop the motor.
Apply parking brakes.
Remove the ignition key.
Disconnect the wire from the spark plug(s) and keep away from spark plug(s) to prevent accidental starting.



Install the flat bars and spring hook

This subframe may be used to install different attachments (see attachments page). Once installed, it may remain permanently on the tractor.

Lower or remove the mower deck.
Remove the bumper from the tractor.

Insert inside the tractor's frame the attaching flat bars (item 1 & 2).

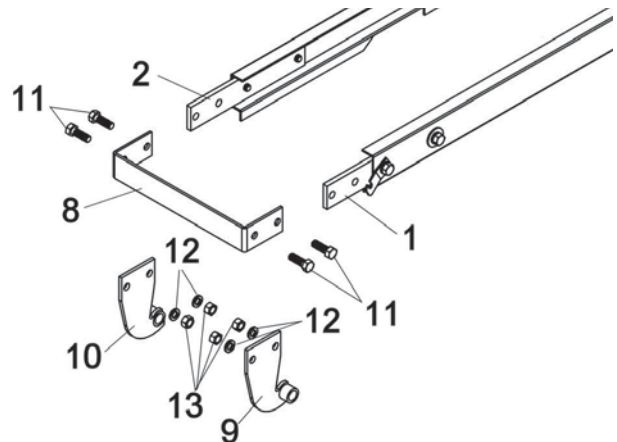
Secure on right hand side with two 1/2" x 1" hex. bolts (item 3), lock washers (item 4), flat washers 9/16" (item 5).

Put the spring hook (item 6) over the hole (item 7) on the left hand side, and secure with two hex. bolts 1/2" x 1" (item 3), two lock washers (item 4) and one flat washer 9/16" (item 5).

Install the bumper (item 8) supplied with this kit between the attaching flat bars (items 1 & 2) and install the left (item 9) and right (item 10) attaching plates.

Secure with two 1/2" x 1 1/2" hex. bolts (item 11), two lock nuts (item 12) and two hex nuts (item 13) on each side.

Do not tighten bolts.



Install bumper and attaching plates

ASSEMBLY

On the left hand side of the tractor, delicately drill the back wall of the hole (item 1) to a diameter of $13/32$ ".

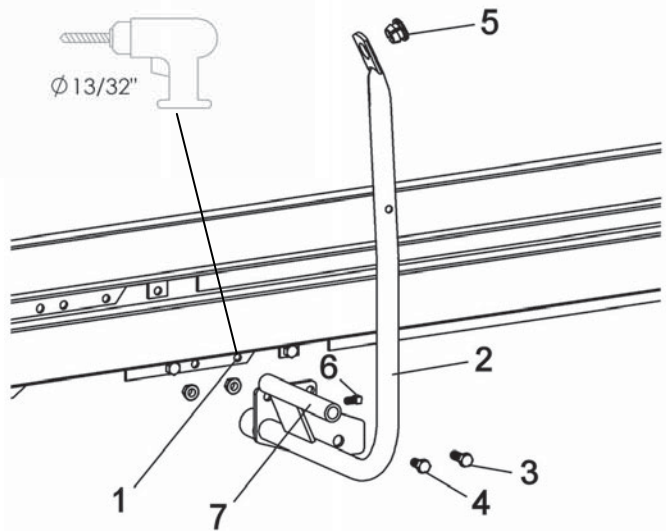
Be careful not to damage anything.

Place handle support (item 2) inside the tractor frame. Secure in place with one hex. bolt $3/8$ " x 1" (item 3), one hex. bolt $3/8$ " x $3/4$ " (item 4) and two flange nuts.

Do not tighten.

Install the plastic grommet (item 5) into the handle support.

Tighten the square head set screw (item 6) in the welded tube (item 7; cab support).



Install the handle support

On the right hand side of the tractor, delicately drill the back wall of the hole (item 1) to a diameter of $13/32$ ".

Be careful not to damage anything.

Slide the nylon bushing (item 2), flange first, down the lift arm (item 3) to the fork (item 4).

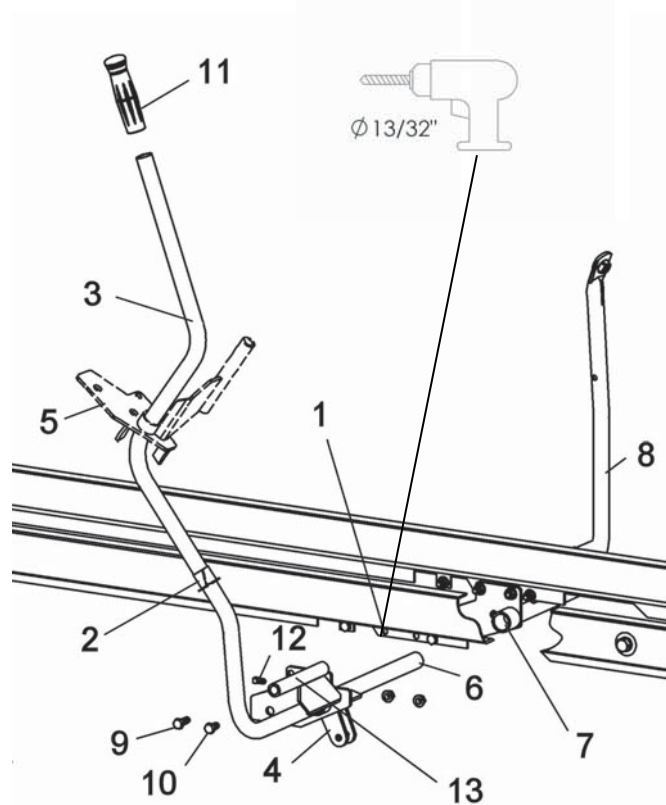
Slide the right rear support (item 5) down the lift arm and onto the nylon bushing.

Place the lift arm assembly under the tractor by inserting the end of the lift arm (item 6) into the sleeve (item 7) welded on the handle support (item 8).

Secure the right rear support (item 5) inside the tractor frame with one hex. bolt $3/8$ " x 1" (item 9), one hex. bolt $3/8$ " x $3/4$ " (item 10) and two flange nuts.

Install the handgrip (item 11) as shown.

Tighten the square head set screw (item 12) in the welded tube (item 13; cab support).



Install the lift arm

ASSEMBLY

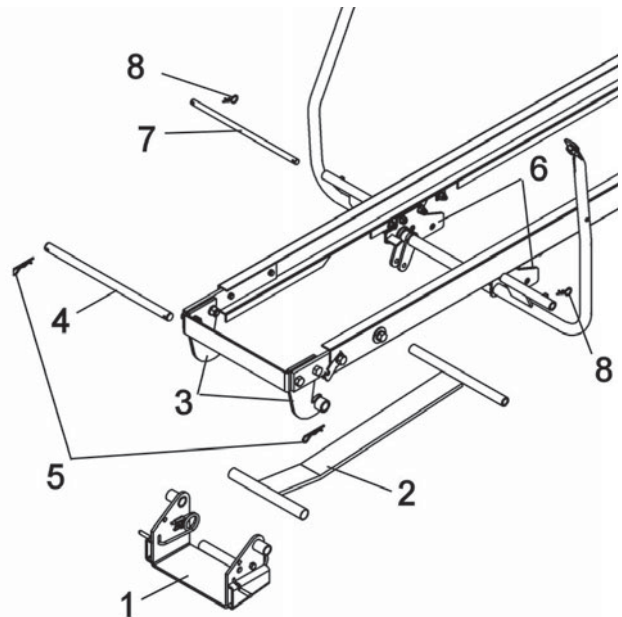
Install the pivot support (item 1) and the brace arm (item 2) between the attaching plates (item 3). Hold in place with the 3/4" pin (item 4) as shown. Secure in place with two 3 mm hair pins (item 5).

NOTE: If the drive mechanism needs to be installed, do not secure the rear end of the brace arm.

Lift the other end of the brace arm (item 2) between the two rear supports (item 6) and insert the 1/2" pin (item 7).

Secure in place with two 2.5 mm hair pins (item 8).

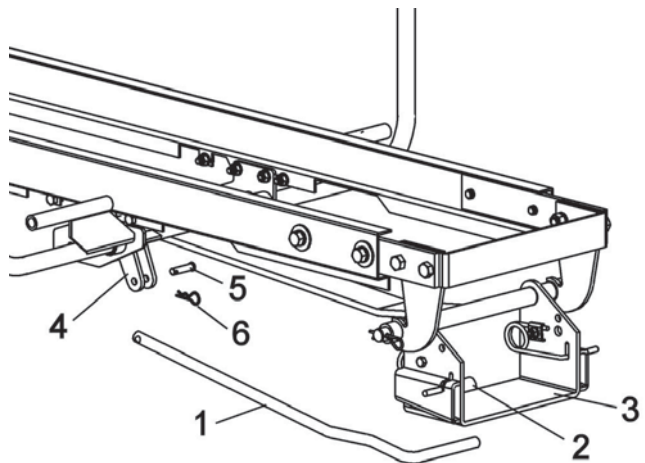
Tighten all bolts firmly.



Install brace arm

Install the push bar (item 1) by sliding the bent end into the welded sleeve (item 2) at the bottom of the pivot support (item 3) and the other end into the fork of the lift arm (item 4).

Secure in place with one pin (item 5) and one 2.5 mm hair pin (item 6).



Install push bar

ASSEMBLY

STEP 2 DRIVE MECHANISM INSTALLATION :

NOTE: Remove mower deck and mower deck support from the tractor to install the drive mechanism. See the tractor's manual.

If not already done, remove the pin (item 1) and lower the brace arm (item 2).

Place the drive mechanism (item 3) under the tractor. Lift and hold the drive mechanism between the rear supports (item 4).

Insert the pin (item 5) through the holes (item 6) on the supports and drive mechanism as shown.

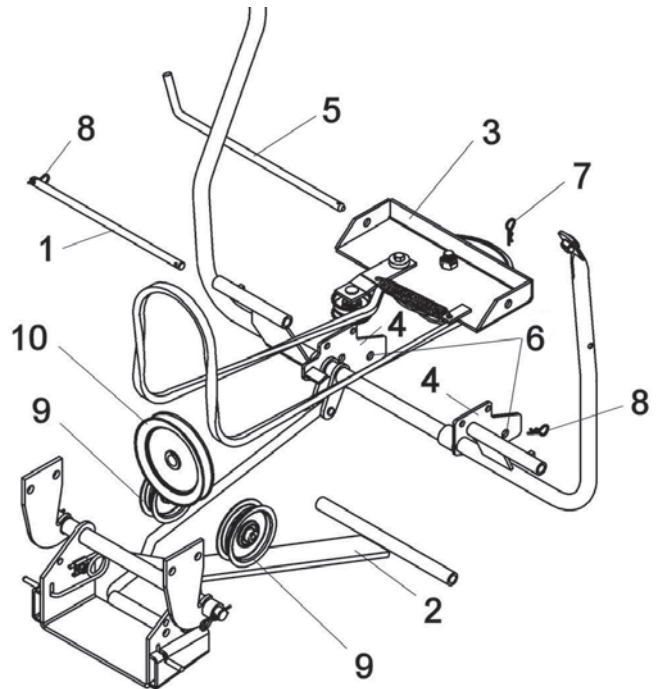
Secure with a 2.5 mm hair pin (item 7).

Lift the brace arm in-between the two strands of the belt.

Secure the brace arm (item 2) with pin (item 1) and two hair pins 2.5 mm (item 8).

Route the belt under the "V" pulleys (item 9) of the tractor, then over the engine pulley (item 10).

Make sure the belt does not touch the belt guide.



Install drive mechanism

ASSEMBLY

COMPACT DRIVE MECHANISM (700265-3):

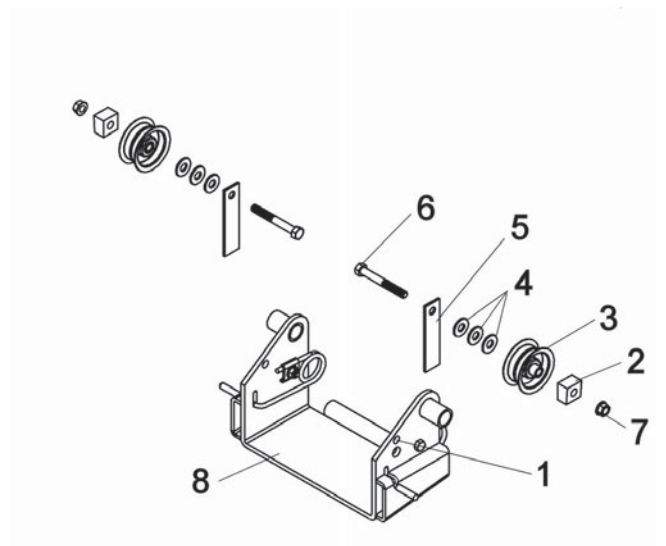
THIS PROCEDURE APPLIES ONLY TO THE COMPACT DRIVE MECHANISM.

In the hole (item 1), on the inner left hand side of the pivot support (item 8), pile up the following: one spacer (item 2), one flat pulley (item 3), three flat washers 7/16" (item 4), one belt guide (item 5).

Secure in place with one hex. bolt 3/8" x 3" (item 6) and one flange nut (item 7)

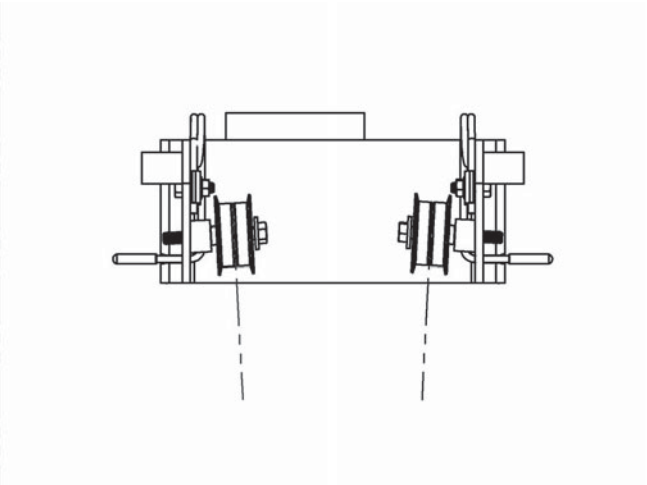
Tighten securely.

Repeat this procedure on the right hand side.



Install flat pulleys from **compact** mechanism

Make sure the flat pulleys are "closing in" toward the front when viewed from above.



Top view of flat pulleys "closing in" toward the front



WARNING



TO PREVENT INJURIES:

It is the person who installs the drive mechanism responsibility to make sure that when the clutch is disengaged that all moving parts stop.

For more information, do not hesitate to contact the technical support.

ASSEMBLY

STEP 3

SNOWBLOWER INSTALLATION:

Refer to Snowblower owner's manual, parts breakdown section for their identification.



WARNING



FOR YOUR SECURITY:

Read the Snowblower's owner's manual for safety precautions and rules.
Follow the assembly and operation instructions.



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 snowblower to the subframe as shown.

Make sure the snowblower is pushed in until locked into place by the springs (item 1).

Lift the snowblower by pulling the lift arm.

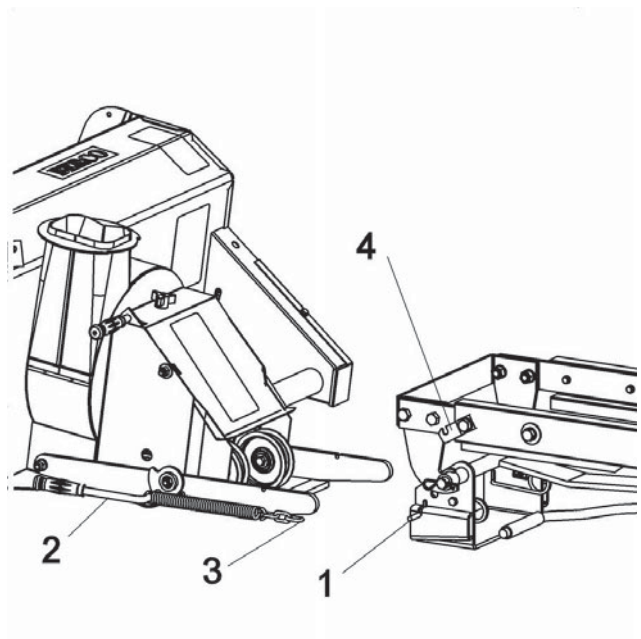
Turn the tension arm (item 2) towards the back.

Hook the chain (item 3; of the helper spring) on the spring hook (item 4) intended for this purpose.

Readjust the angle of the spring hook as needed.

Turn the tension arm towards the front to apply tension on the spring.

Lower the snowblower.



Install snowblower

ASSEMBLY

Remove belt guard.

Install the belt (item 7) around the pulleys of the snowblower as shown.

For the compact drive mechanism, the belt goes under the pulleys (item 5; phantom lines) of the pivot support.

Install the belt on the drive mechanism pulley (item 6) under the tractor.

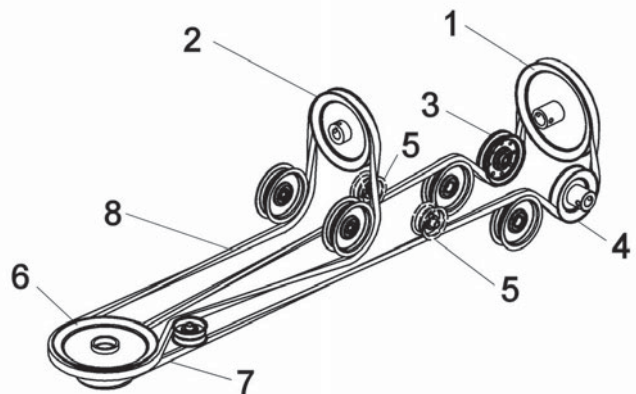
Apply tension on the belt by pulling up the belt tension arm.

Reinstall the belt guard.

NOTE: See belt replacement instructions in the maintenance section of the snowblower owner's manual.

VERIFY BELT ROUTING:

- Remove belt guard.
- Lower the snowblower to the ground and let it run for a few seconds under supervision.
- Disengage the snowblower and stop the engine.
- Check the belts to make sure they are well inserted on the pulleys and have not flipped on their sides in the pulleys and that they do not touch the belt guides.
- Reinstall the belt guard.



- Item 1: Snowblower pulley
- Item 2: Tractor engine pulley
- Item 3: V pulley L.H.
- Item 4: V pulley R.H.
- Item 5: Flat pulleys (**compact drive mechanism only**)
- Item 6: Drive mechanism pulley
- Item 7: Snowblower belt
- Item 8: Drive belt

Install V-belt and belt guard

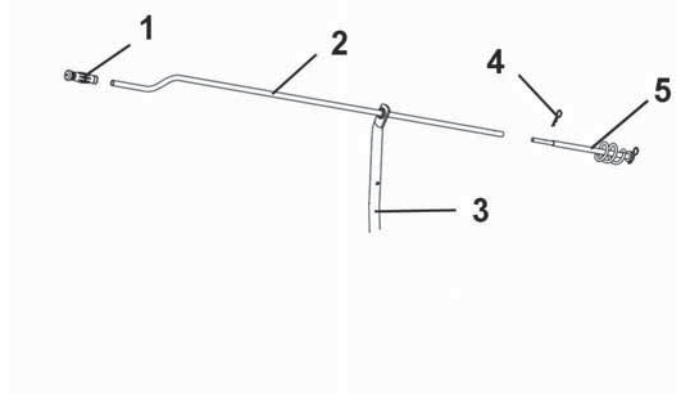


ASSEMBLY

Insert the handgrip (item 1) on the handle (item 2).

Insert the handle (item 2) through the support (item 3) as shown.

Insert the handle (item 2) in the rotation worm (item 5) and secure with a 2.5 mm hair pin (item 4).

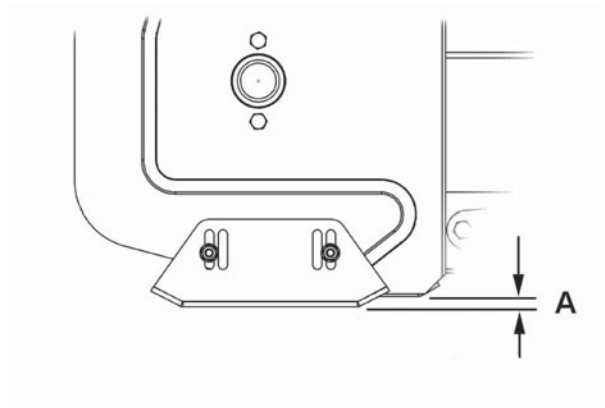


Install handle

VERIFY SKID SHOE ADJUSTMENT:

LEVEL PAVED SURFACE: Adjust skid shoes to allow 3/16" to 1/4" clearance (A) between cutting edge and surface.

UNEVEN OR GRAVEL SURFACE: Adjust skid shoes to allow 1/2" to 5/8" clearance (A) between cutting edge and surface.



Adjust skid shoes

VERIFY TIRE PRESSURE:

Check and adjust tractor tire pressure as follows:

Front tires:	Tire manufacturer max. pressure
Back tires:	7-8 psi

Tire pressure must be even on both sides of tractor.

ASSEMBLY

ROTARY BROOM INSTALLATION:

Refer to Rotary Broom owner's manual, parts breakdown section for their identification.



WARNING



FOR YOUR SECURITY:

Read the Rotary Broom owner's manual for safety precautions and rules.
Follow the assembly and operation instructions.



WARNING

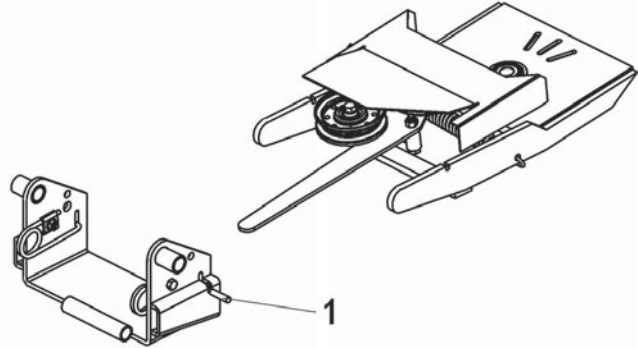


TO PREVENT INJURIES:

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.

Install 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 rotary broom to subframe

BELT INSTALLATION:

NOTE: See belt replacement instructions in the maintenance section of the rotary broom owner's manual.

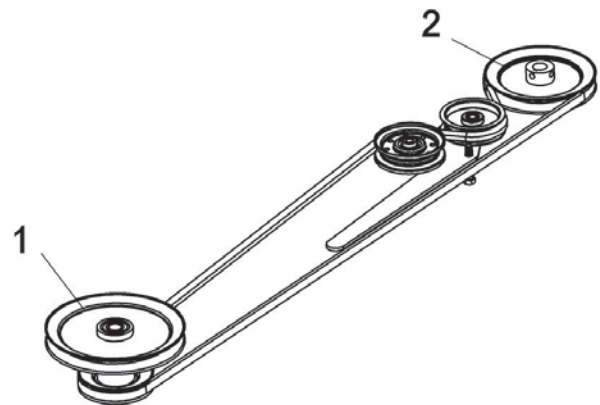
Remove the belt guard.

Install the belt on the drive mechanism pulley (item 1) as shown.

Put back in place the belt guard.

If installed, remove flat pulleys from pivot support (compact drive).

TIP: Because of strong tension in the spring and to facilitate installation of the belt, the broom must be on the ground.



Item 1: Drive mechanism pulley
Item 2: Rotary broom pulley

Install belt



CAUTION



Never use the Rotary Broom without the belt guard.

VERIFY BELT ROUTING:

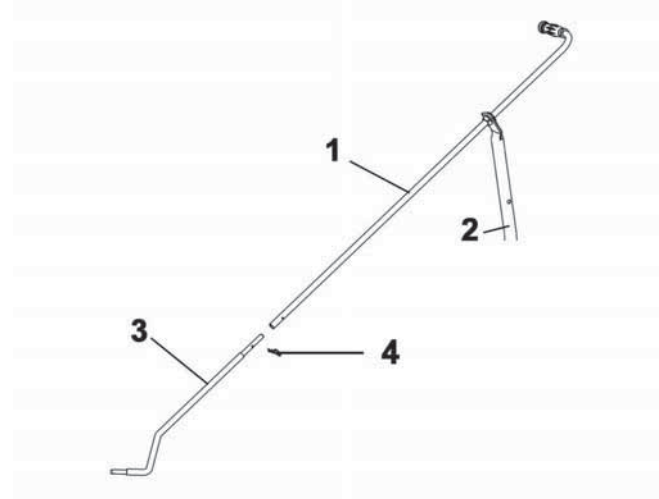
- Lower the rotary broom to the ground and let it run for a few seconds under supervision.
- Disengage the rotary broom and stop the engine.
- Check the belts to make sure they are well inserted on the pulleys and have not flipped on their sides in the pulleys and that they do not touch the belt guides.

ASSEMBLY

Insert handgrip on the handle.

Insert the handle (item 1) through the support (item 2) as shown.

Install the handle on the control rod (item 3) as shown and secure with a 2.5 mm hair pin (item 4).



Install handle

VERIFY TIRE PRESSURE:

Check and adjust tractor tire pressure as follows:

Front tires:	Tire manufacturer max. pressure
Back tires:	7-8 psi

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

ASSEMBLY

UTILITY BLADE INSTALLATION:

Refer to Utility Blade owner's manual, parts breakdown section for their identification.



WARNING

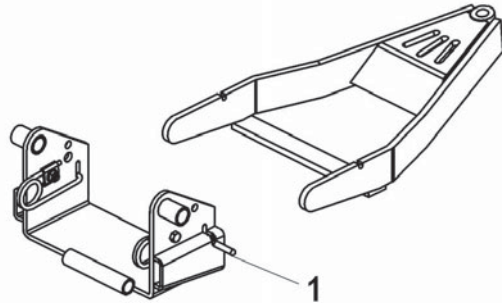


FOR YOUR SECURITY:

Read the Utility Blade owner's manual for safety precautions and rules.
Follow the assembly and operation instructions.

Install the blade to the subframe as shown.

Make sure the blade is pushed in until locked into place by the springs (item 1).

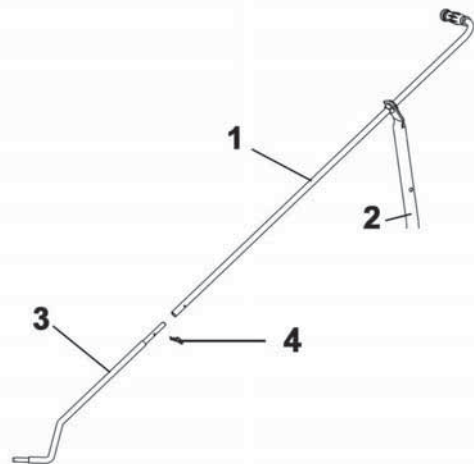


Install utility blade to subframe

Insert the handgrip on the handle.

Insert the handle (item 1) through the support (item 2) as shown.

Install the handle on the control rod (item 3) as shown and secure with a 2.5 mm hair pin (item 4).



Install handle

VERIFY TIRE PRESSURE:

Check and adjust tractor tire pressure as follows:

Front tires:	Tire manufacturer max Pressure.
Back tires:	7-8 psi

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

MAINTENANCE & DISMOUNTING

MAINTENANCE:

- a) Verify the mounting bolts at frequent intervals for proper tightness in order to prevent costly repairs. Make sure that your equipment is in safe working condition.
- b) Lubricate all pivoting points.

DRIVE MECHANISM DISMOUNTING:

NOTE: See attachment owner's manual (Snowblower, Utility Blade and Rotary Broom) for dismounting instructions.

- a) Dismount the attachment.
- b) Remove the counterweights when you are not using the attachment.
- c) Dismount the drive mechanism by removing the 1/2" pin. Lower it to the ground carefully. Remove the belt from the motor pulley .
- d) You may leave the subframe on the tractor all year long or remove it if preferred.
- e) Reinstall mower if needed.

END OF SEASON STORAGE:

- a) Clean and repaint all parts from which paint has worn off.
- b) Apply oil to all pivot points.
- c) Inspect and replace all defective parts before using again.

TORQUE SPECIFICATION TABLE

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

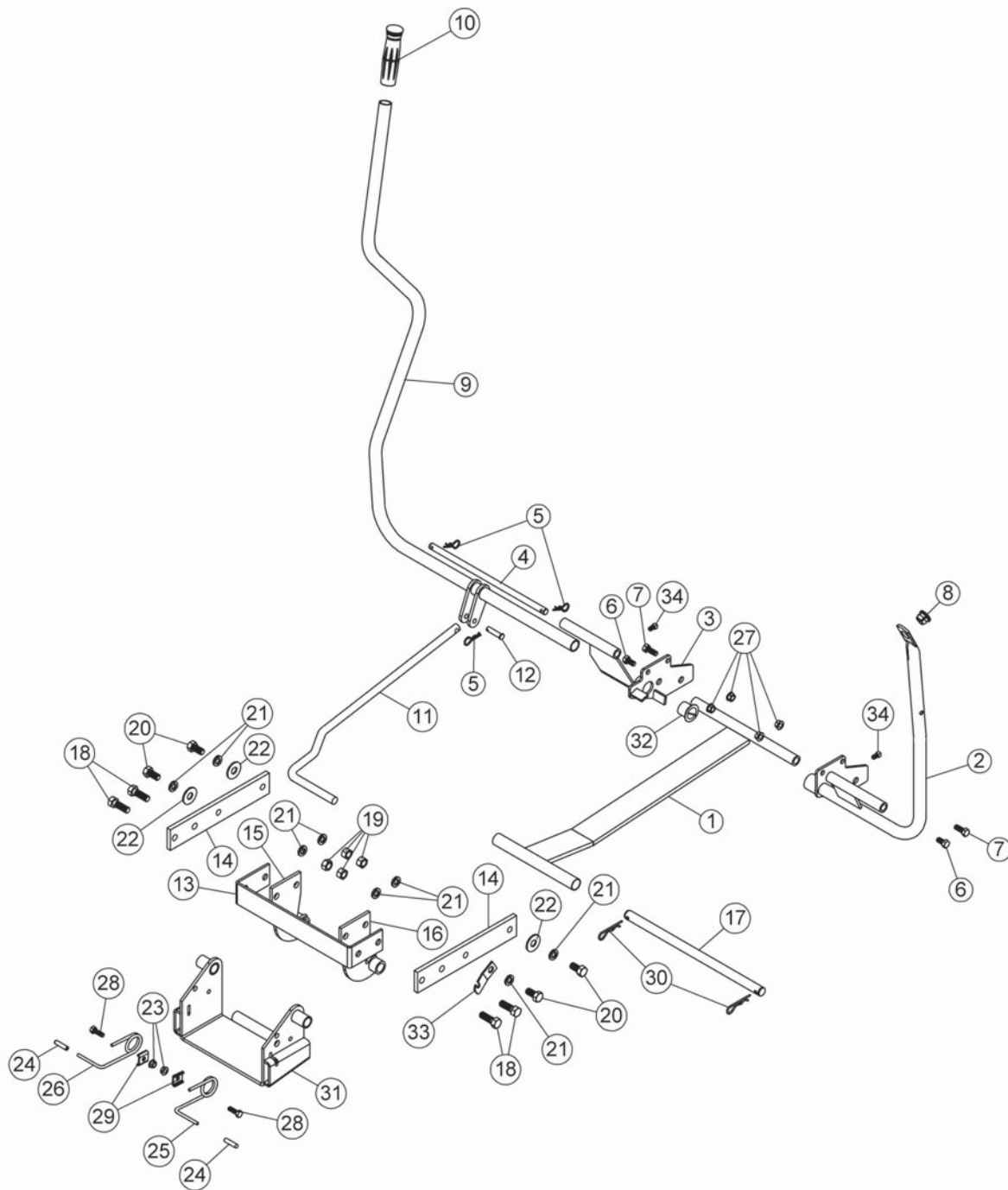
NOTE: These values apply to fasteners as received from supplier, dry or when lubricated with normal oil. They do not apply if special graphited or moly disulphide greases or other extreme pressure lubricants are used. This applies to both UNF and UNC threads.

* Thick nuts must be used with grade 8 bolts

SEE Grade No.		2				5				8 *			
BOLT HEAD IDENTIFICATION MARKS AS PER GRADE NOTE MANUFACTURING MARKS WILL VARY		TORQUE				TORQUE				TORQUE			
BOLT SIZE		FOOT POUNDS		NEW TON-METERS		FOOT POUNDS		NEW TON-METERS		FOOT POUNDS		NEW TON-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

METRIC BOLT TORQUE SPECIFICATIONS							
		COARSE THREAD			FINE THREAD		
Size Screw	Grade No.	Pitch (mm)	Foot Pounds	Newton-Meters	Pitch (mm)	Foot Pounds	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 SUBFRAME 700264-3)

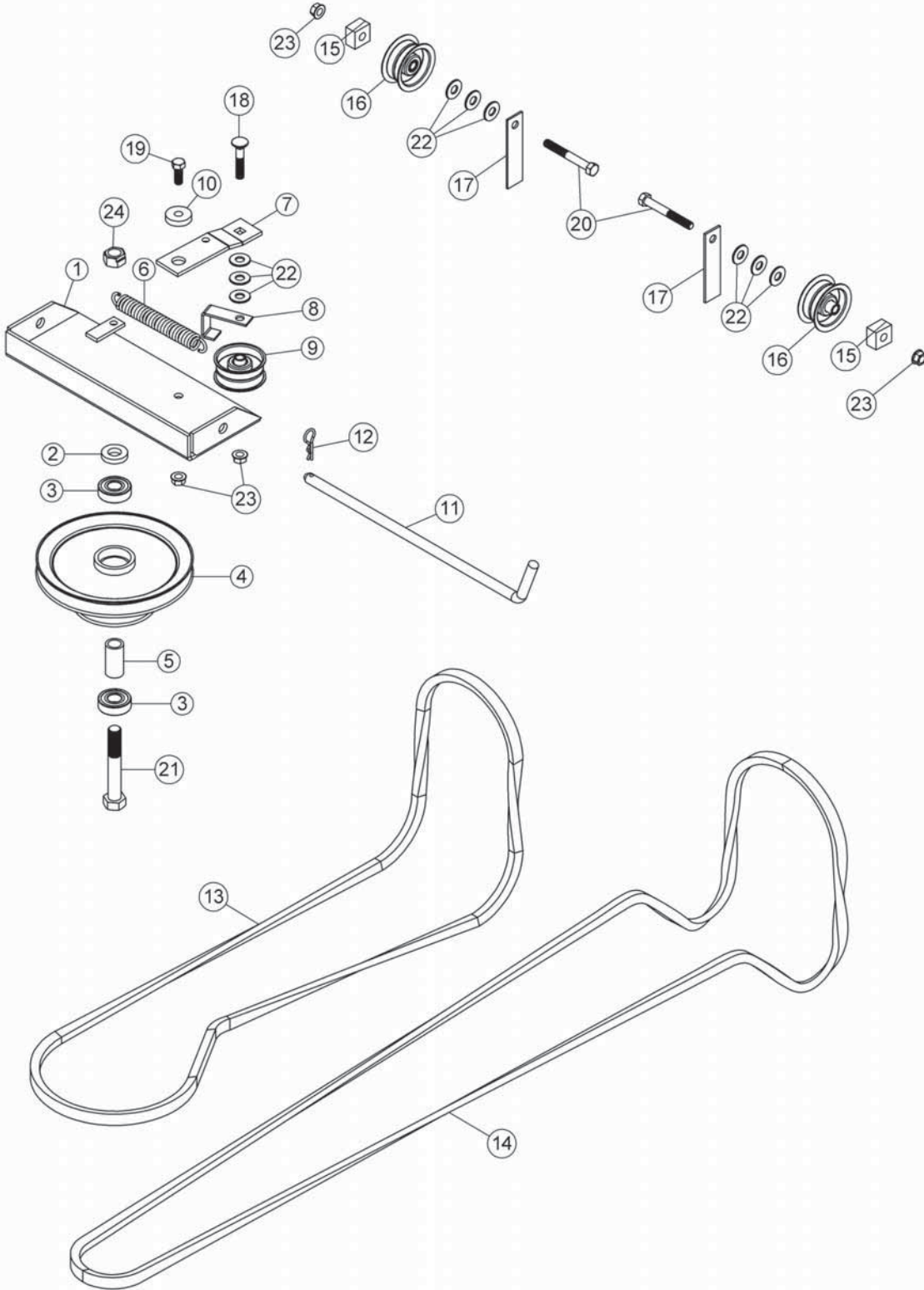


PARTS LIST SUBFRAME 700264-3)

Ref. Réf.	English description	Description française	Qty. Qté.	Part # Pièce #
1	Brace arm	Bras de renfort	1	102807
2	Handle support	Support de manivelle	1	104570
3	Right rear support	Support arrière droit	1	104571
4	Pin	Goupille	1	102831
5	Hair pin 2.5mm	Goupille à ressort 2.5mm	3	102013
6	Hex. bolt 3/8" n.c. x 3/4"	Boulon hex. 3/8" n.c. x 3/4"	2	O/L
7	Hex. bolt 3/8" n.c. x 1"	Boulon hex. 3/8" n.c. x 1"	2	O/L
8	Plastic grommet	Oeillet de plastique	1	102063
9	Lift arm	Bras de relevage	1	102832
10	Handgrip	Poignée de plastique	1	102025
11	Push bar	Barre de poussée	1	104567
12	Pin	Goupille	1	102772
13	Bumper	Pare-chocs	1	102830
14	Attaching flat bar	Fer plat d'attache	2	102435
15	Right attaching plate	Plaque d'attache droite	1	104569
16	Left attaching plate	Plaque d'attache gauche	1	104568
17	Pivot pin	Goupille de pivot	1	102833
18	Hex. bolt 1/2" n.c. x 1 1/2"	Boulon hex. 1/2" n.c. x 1 1/2"	4	O/L
19	Hex. nut 1/2" n.c.	Écrou hex. 1/2" n.c.	4	O/L
20	Hex. bolt 1/2" n.c. x 1"	Boulon hex. 1/2" n.c. x 1"	4	O/L
21	Lock washer 1/2"	Rondelle de blocage 1/2"	8	O/L
22	Flat washer 9/16" hole	Rondelle plate 9/16" trou	3	O/L
23	Flange nut 5/16" n.c.	Écrou à bride 5/16" n.c.	2	O/L
24	Handgrip	Poignée	2	102248
25	Left spring lock	Ressort de barrure gauche	1	102208
26	Right spring lock	Ressort de barrure droit	1	102209
27	Flange nut 3/8" n.c.	Écrou à bride 3/8" n.c.	4	O/L
28	Hex. bolt 5/16" n.c. x 1"	Boulon hex. 5/16" n.c. x 1"	2	O/L
29	Spring bracket	Fixation du ressort	2	102210
30	Hair pin 3mm	Goupille à ressort 3mm	2	102617
31	Pivot support	Support de pivot	1	102643
32	Nylon bushing	Coussinet en nylon	1	103087
33	Spring hook	Crochet de ressort	1	104565
34	Square head set screw 5/16" n.c. x 1/2"	Vis à pression à tête carrée 5/16" n.c. x 1/2"	2	O/L

O/L = Obtain locally/obtenir localement

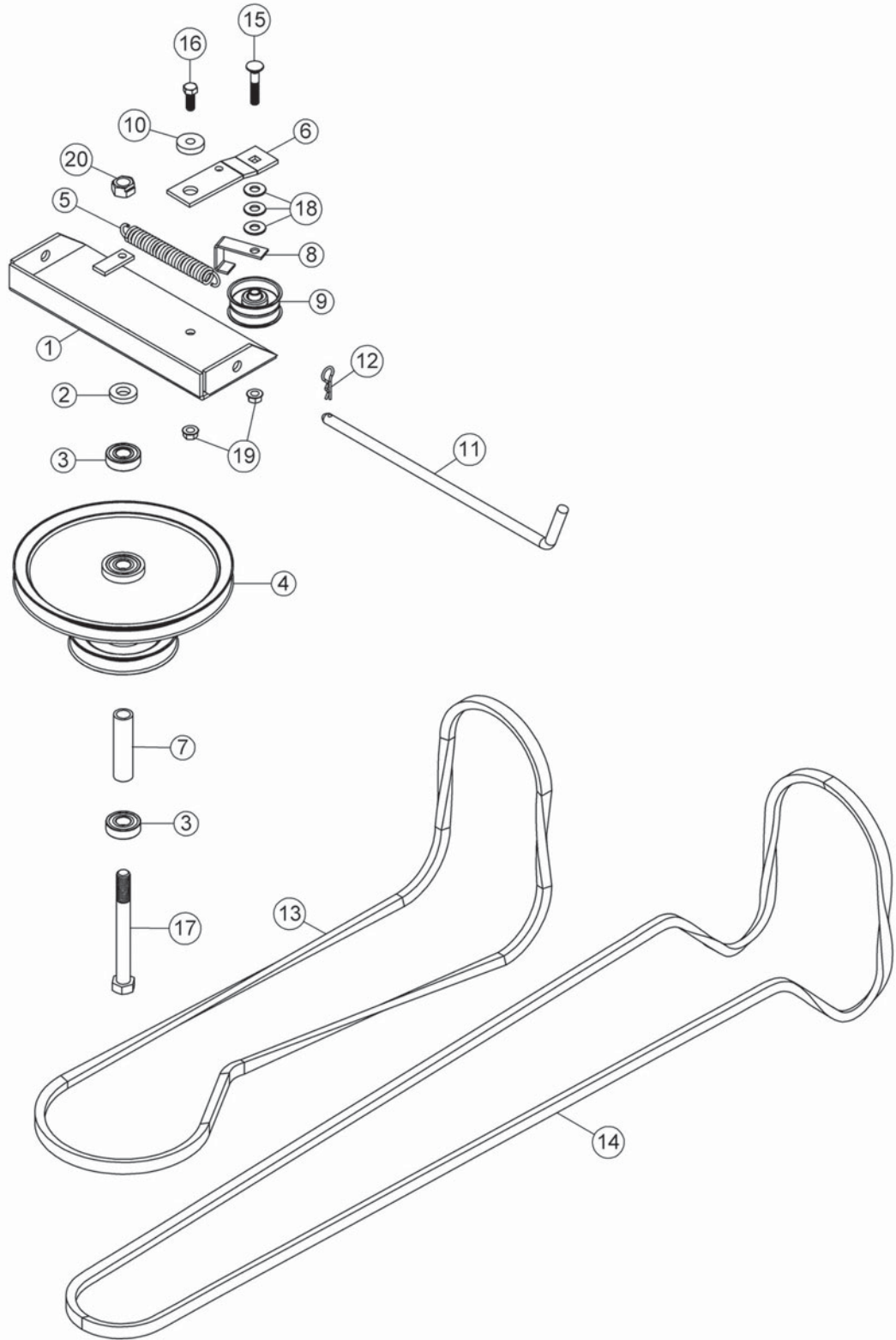
**PARTS BREAKDOWN
COMPACT DRIVE MECHANISM (700265-3)**



PARTS LIST
COMPACT DRIVE MECHANISM (700265-3)

Ref. Réf.	English description	Description française	Qty. Qté.	Part # Pièce #
1	Drive frame	Châssis d'entraînement	1	102805
2	Spacer	Espaceur	1	102753
3	Bearing	Roulement à billes	2	102736
4	Double pulley inc. 102736 & 102835	Poulie double inc. 102736 & 102835	1	102823
5	Sleeve	Douille	1	102835
6	Spring	Ressort	1	102592
7	Tension arm	Bras de tension	1	102816
8	Belt guide	Guide courroie	1	102056
9	Flat pulley	Poulie plate	1	102057
10	Flange washer	Rondelle à bride	1	102081
11	Pin	Goupille	1	102754
12	Hair pin 2.5mm	Goupille à ressort 2.5mm	1	102013
13	V-Belt , B-91	Courroie en V , B-91	1	102842
14	V-Belt, B-112	Courroie en V, B-112	1	103010
15	Spacer	Espaceur	2	103514
16	Flat pulley	Poulie plate	2	102795
17	Belt guide	Guide-courroie	2	103515
18	Carriage bolt 3/8" n.c. x 2"	Boulon à carrosserie 3/8" n.c. x 2"	1	O/L
19	Hex. bolt 3/8" n.c. x 1"	Boulon hex. 3/8" n.c. x 1"	1	O/L
20	Hex. bolt 3/8" n.c. x 3"	Boulon hex. 3/8" n.c. x 3"	2	O/L
21	Hex. bolt 5/8" n.c. x 4"	Boulon hex. 5/8" n.c. x 4"	1	O/L
22	Flat washer 7/16" hole	Rondelle plate 7/16" trou	9	O/L
23	Flange nut 3/8" n.c.	Écrou à bride 3/8" n.c.	4	O/L
24	Stover lock nut 5/8" n.c.	Écrou de blocage 5/8" n.c.	1	O/L

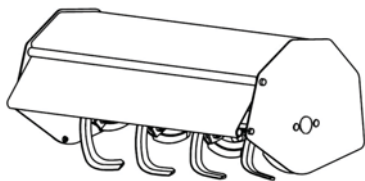
PARTS BREAKDOWN NORTHEAST DRIVE MECHANISM (700443)



PARTS LIST NORTHEAST DRIVE MECHANISM (700443)

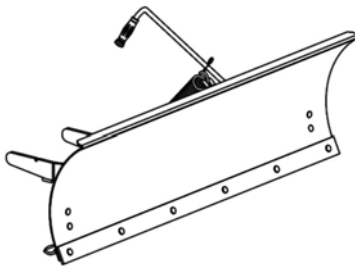
Ref. Réf.	English description	Description française	Qty. Qté.	Part # Pièce #
1	Drive frame	Châssis d'entraînement	1	102805
2	Spacer	Espaceur	1	102753
3	Bearing	Roulement à billes	2	102736
4	Double pulley inc. 102736 & 103035	Poulie double inc. 102736 & 103035	1	103040
5	Spring	Ressort	1	102592
6	Tension arm	Bras de tension	1	102816
7	Sleeve	Douille	1	103035
8	Belt guide	Guide courroie	1	102056
9	Flat pulley	Poulie plate	1	102057
10	Flange washer	Rondelle à bride	1	102081
11	Pin	Goupille	1	102754
12	Hair pin 2.5mm	Goupille à ressort 2.5mm	1	102013
13	V-Belt , B-96	Courroie en V , B-96	1	104573
14	V-Belt , B-118	Courroie en V , B-118	1	104044
15	Carriage bolt 3/8" n.c. x 2"	Boulon à carrosserie 3/8" n.c. x 2"	1	O/L
16	Hex. bolt 3/8" n.c. x 1"	Boulon hex. 3/8" n.c. x 1"	1	O/L
17	Hex. bolt 5/8" n.c. x 6"	Boulon hex. 5/8" n.c. x 6"	1	O/L
18	Flat washer 7/16" hole	Rondelle plate 7/16" trou	3	O/L
19	Flange nut 3/8" n.c.	Écrou à bride 3/8" n.c.	2	O/L
20	Stover lock nut 5/8" n.c.	Écrou de blocage 5/8" n.c.	1	O/L

ATTACHMENTS



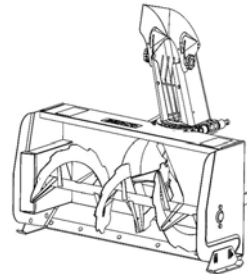
ROTARY TILLER #700312

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

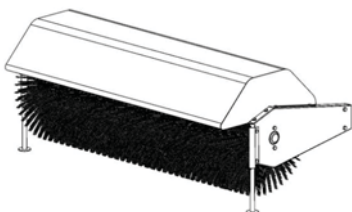
Mounts on the same subframe as the snowblower & rotary broom.



SNOWBLOWER

#700255-40"
#700374-44"
#700378-48"

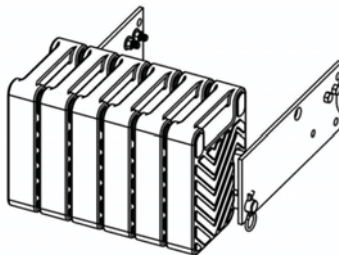
Fits on same subframe as rotary broom and utility blade.



ROTARY BROOM

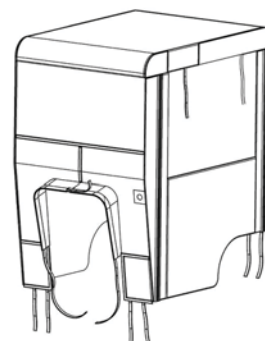
#700380 with nylon brush
#700381 with polypropylene brush.

Fits on same subframe as snowblower & utility blade. Requires an adaptor.



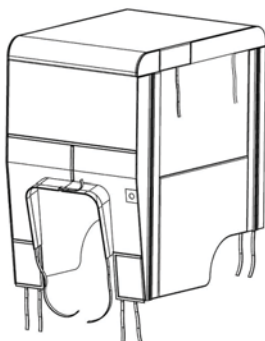
COUNTERWEIGHT

#700240 Universal rear weights
#700444 Rear weights for MTD
Required for safety and traction. Counterbalances weight of attachment.



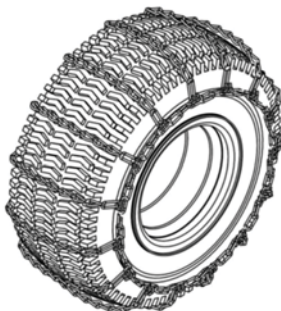
TRACTOR WINTER CAB #700423

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



TRACTOR SCREEN CAB #700424

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



TIRE CHAINS

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

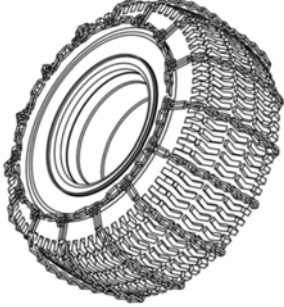
#Selon le modèle du tracteur
Requis pour une plus grande sécurité
et une meilleure traction.
Contrebalance le poids des
attachements.

CONTREPOIDS



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

CHAÎNES À PNEUS



Se monte sur le même sous-châssis
que la souffeuse et la lame utilitaire.
Requiert un adaptateur.

#700381 avec brosse de nylon.
#700380 avec brosse polypropylène.

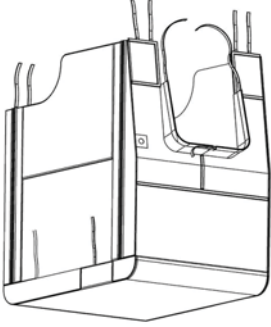
BALAI ROTATIF



Type universel qui s'adapte sur la
plupart des tracteurs de jardin &
pelouse.

#700423

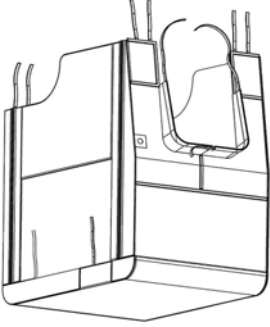
CABINE D'HIVER POUR TRACTEUR



Type universel qui s'adapte sur la
plupart des tracteurs de jardin &
pelouse.

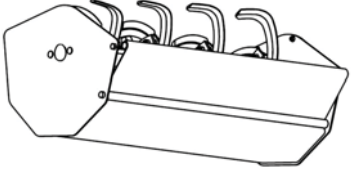
TRACTEUR #700424

CABINE MOUSTIGUAIRE POUR



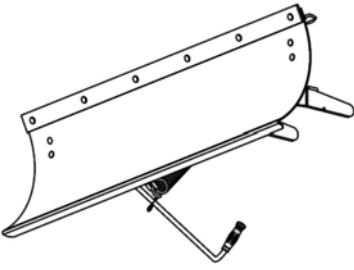
S'installe à l'arrière des tracteurs de
pelouse & jardin de 14 à 25 cv.
& de relavage manuel ainsi que le
nécessaire de montage.

ROTOCULTEUR #700312



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

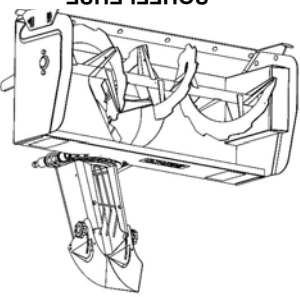
LAME UTILITAIRE #700266



S'installe sur le même sous-châssis
que le balai rotatif et la lame utilitaire.

#700255-40"
#700374-44"
#700378-48"

SOUFFLEUSE



ACCESSOIRES

ENTRETIEN & DÉMONTAGE

ENTRETIEN:

ENTREPOSAGE DE FIN DE SAISON:

- a) Vérifier les boulons de montage fréquemment afin de prévenir des réparations coûteuses. Assurez-vous que votre équipement est en condition de travailler sécuritairement.
- b) Lubrifier tous les points pivotants.
- c) Nettoyer et peindre toutes les pièces où la peinture est usée.
- d) Lubrifier tous les points pivotants.
- e) Inspecter et remplacer toutes les pièces défectueuses avant la prochaine utilisation.

DÉMONTAGE DU MÉCANISME



D'ENTRAÎNEMENT:

NOTE: Voir le manuel du propriétaire (Souffleuse, Lame Utilitaire ou Balai Rotatif).

- a) Démonter l'accessoire.
- b) Enlever les contrepoids lorsque vous n'utilisez pas l'accessoire.
- c) Démonter le mécanisme d'entraînement en retirant la goupille de 1/2". Baisser-le au sol avec précaution. Enlever la courroie de la poulie du moteur.
- d) Vous pouvez laisser le sous-châssis sur le tracteur en permanence si vous préférez.
- e) Installer la tondeuse si requis.

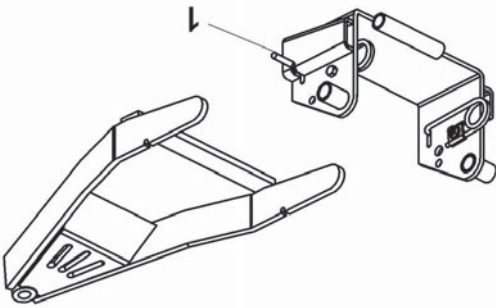
ASSEMBLAGE

INSTALLATION DE LA LAME UTILITAIRE:
 Référez-vous au manuel du propriétaire de la
 Lame Utilitaire, section nomenclature des pièces
 pour leur identification.

	ATTENTION	
<p>POUR VOTRE SÉCURITÉ: Lisez le manuel du propriétaire de la Lame Utilitaire pour prendre connaissance des précautions sécuritaires et consignes de sécurité. Suivre attentivement les instructions d'assemblage et d'opération.</p>		

Installer la lame au sous-châssis tel qu'illustré.

Assurez-vous que la lame utilitaire est bien insérée
 jusqu'à ce que les ressorts (item 1) la bloquent bien en
 place.

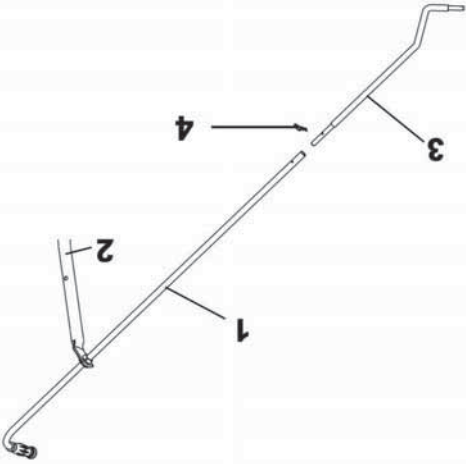


Attacher la lame au sous-châssis

Insérer la poignée de plastique sur la manivelle.

Insérer la manivelle (item 1) dans le support (item 2)
 tel qu'illustré.

Installer la manivelle sur la tige de contrôle (item 3) tel
 qu'illustré et sécuriser avec une goupille de 2,5 mm
 (item 4).



Installer la manivelle

VÉRIFIER LA PRESSION DES PNEUS:

Vérifier et régler la pression des pneus comme suit:

Pneus avant: Pression max. du manufacturier des
 pneus.
 Pneus arrière: 7-8 psi

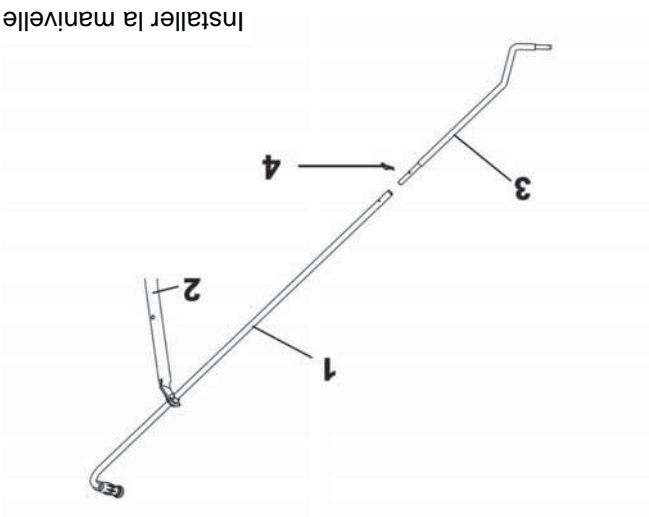
La pression des pneus doit être égale des deux côtés
 du tracteur.

ASSEMBLAGE

Insérer la poignée de plastique sur la manivelle.

Insérer la manivelle (item 1) dans le support (item 2) tel qu'illustré.

Insérer la manivelle sur la tige de contrôle (item 3) tel qu'illustré et sécuriser avec une goupille de 2.5 mm (item 4).



Installer la manivelle



VÉRIFIER LA PRESSION DES PNEUS:

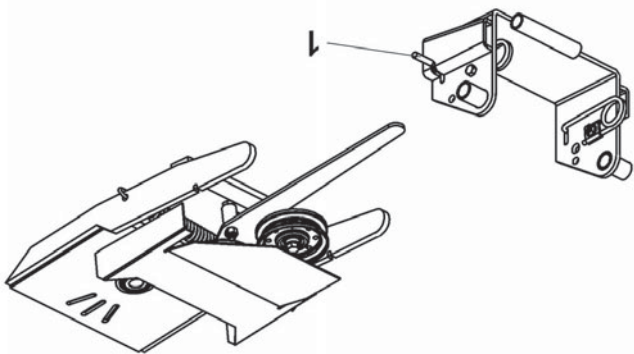
Vérifier et régler la pression des pneus comme suit:

Pneus avant: Pression max. du manufacturier des pneus.
Pneus arrière: 7-8 psi

La pression des pneus doit être égale des deux côtés du tracteur.



ASSEMBLAGE

	ATTENTION	
<p>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.</p>		



Installer le balai rotatif



INSTALLATION DU BALAI ROTATIF:
 Référez-vous au manuel du propriétaire du Balai Rotatif, section nomenclature des pièces pour leur identification.

	ATTENTION	
<p>POUR VOTRE SÉCURITÉ: Lisez le manuel du propriétaire du Balai Rotatif pour prendre connaissance des précautions sécuritaires et consignes de sécurité. Suivre attentivement les instructions d'assemblage et d'opération.</p>		

Installer 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.

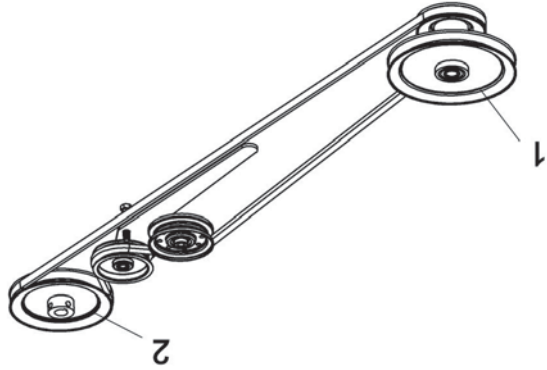
INSTALLATION DE LA COURROIE

NOTE: Voir les instructions pour le remplacement de la courroie dans la section "Entretien" du manuel du balai rotatif.
 Enlever le garde-courroie.
 Installer la courroie sur la poulie du mécanisme d'entraînement (item 1) tel qu'illustré.
 Réinstaller le garde-courroie.
Retirer les poulies plates si elles sont installées sur le support de pivot (entraînement compact).
TRUC: Du à l'utilisation d'un ressort à forte tension et pour faciliter l'installation de la courroie, le balai rotatif doit être au sol.

	PRÉCAUTIONS	
<p>Ne jamais utiliser le Balai Rotatif sans le garde-courroies.</p>		

VÉRIFIER LE CHEMIN DES COURROIES:

-Abaisser le balai rotatif au sol et faire tourner pendant quelques secondes sous supervision.
 -Débrayer le balai rotatif et arrêter le moteur.
 -Vérifier si les courroies sont bien insérées dans les poulies et qu'elles ne soient pas tournées sur le côté et ne touchent pas aux guide-courroies.



Item 1 : Poulie du mécanisme d'entraînement
 Item 2 : Poulie du balai rotatif

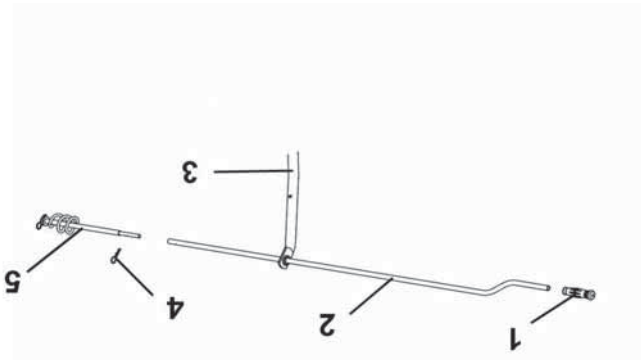
Installer la courroie

ASSEMBLAGE

Insérer la poignée de plastique (item 1) sur la manivelle (item 2).

Insérer la manivelle (item 2) dans le support (item 3) tel qu'illustré.

Insérer la manivelle (item 2) sur la spirale de rotation (item 5) et sécuriser avec une goupille à ressort de 2,5 mm (item 4).



Installer la manivelle

VÉRIFIER L'AJUSTEMENT DES PATINS:

SURFACE PAVÉE: Ajuster les patins pour obtenir de 3/16" à 1/4" de dégagement (A) entre le racloir et la surface.

SURFACE INÉGALE OU DE GRAVIER: Ajuster les patins pour obtenir de 1/2" à 5/8" de dégagement (A) entre le racloir et la surface.

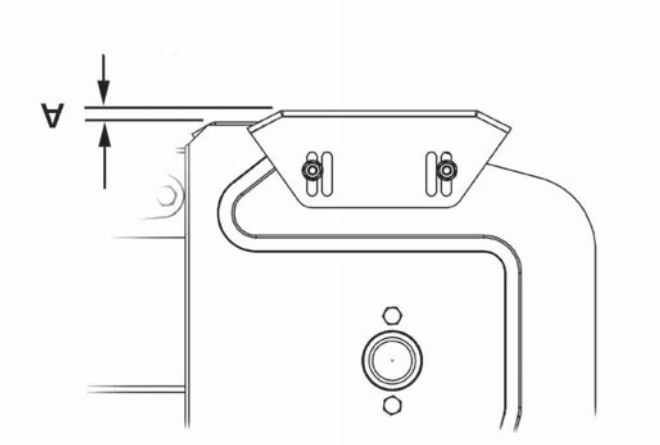
VÉRIFIER LA PRESSION DES PNEUS:

Vérifier et régler la pression des pneus comme suit:

Pneus avant: Pression max. du fabricant des pneus
 Pneus arrière: 7-8 psi

La pression des pneus doit être égale des deux côtés du tracteur.

Ajuster les patins



ASSEMBLAGE

Enlever le garde-courroie.

Installer la courroie (item 7) sur les poulies de la souffeuse tel qu'illustré.

Dans le cas d'un mécanisme compact, la courroie passe sous les poulies (item 5; lignes fantômes) du support de pivot.

Installer la courroie sur la poulie du mécanisme d'entraînement (item 6) sous le tracteur.

Appliquer de la tension sur la courroie en levant le bras de tension.

Reinstaller le garde-courroie.



NOTE: Voir les instructions pour le remplacement des courroies dans la section "Entretien" du manuel de la souffeuse.



VÉRIFIER LE CHEMIN DES COURROIES:

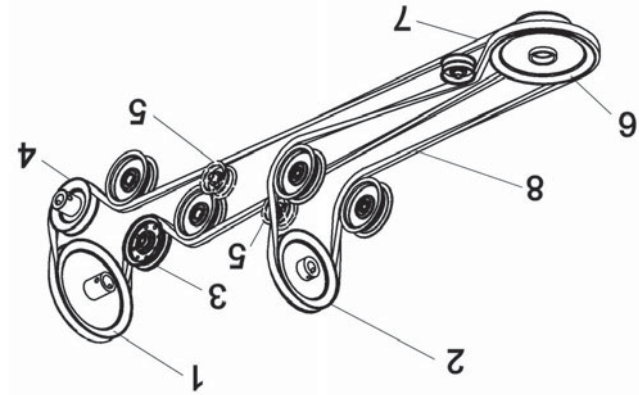
-Enlever le garde-courroie.
-Abaisser la souffeuse au sol et faites tourner pendant quelques secondes sous supervision.

-Débrayer la souffeuse et arrêter le moteur.
-Vérifier si les courroies sont bien insérées dans les poulies et qu'elles ne soient pas tournées sur le côté

et ne touchent pas aux guide-courroies.
-Reinstaller le garde-courroie.

	PRÉCAUTIONS	
Ne jamais utiliser la souffeuse sans le garde-courroie.		

	PRÉCAUTIONS	
Le bras de tension de la courroie doit être tenu fermement lorsque vous déplacez le bras afin de prévenir des blessures.		



- Item 1: Poulie de la souffeuse
- Item 2: Poulie du moteur du tracteur
- Item 3: Poulie en V gauche
- Item 4: Poulie en V droite
- Item 5: Poulies plates (**entraînement compact seulement**)
- Item 6: Poulie du mécanisme d'entraînement
- Item 7: Courroie de la souffeuse
- Item 8: Courroie du mécanisme d'entraînement

Installer la courroie et le garde-courroie

ASSEMBLAGE

ÉTAPE 3

INSTALLATION DE LA SOUFFLEUSE:

Référez-vous au manuel du propriétaire de la Souffleuse, section nomenclature des pièces pour leur identification.



ATTENTION

POUR VOTRE SÉCURITÉ:
Lisez le manuel du propriétaire de la Souffleuse pour prendre connaissance des précautions sécuritaires et consignes de sécurité.
Suivre attentivement les instructions d'assemblage et d'opération.



ATTENTION

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.

Attacher la souffeuse au sous-châssis tel qu'illustré.

Assurez-vous que la souffeuse est bien insérée en poussant jusqu'à ce que les ressorts (item 1) la bloque bien en place.

Lever la souffeuse en tirant le bras de relevage.

Tourner le bras de tension (item 2) vers l'arrière.

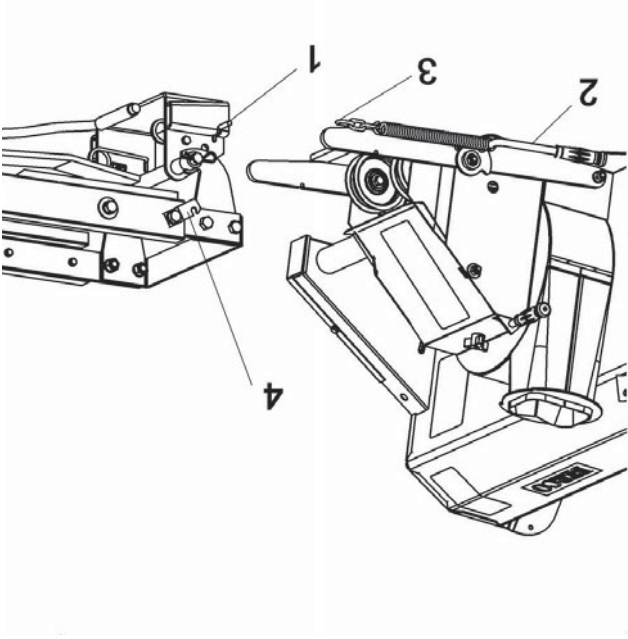
Accrocher la chaîne (item 3; du ressort d'assistance au relevage) au crochet du ressort (item 4) prévu à cet effet.

Réajuster l'angle du crochet au besoin.

Tourner le bras de tension vers l'avant pour appliquer la tension sur le ressort.

Abaisser la souffeuse.

Installer la souffeuse



ASSEMBLAGE

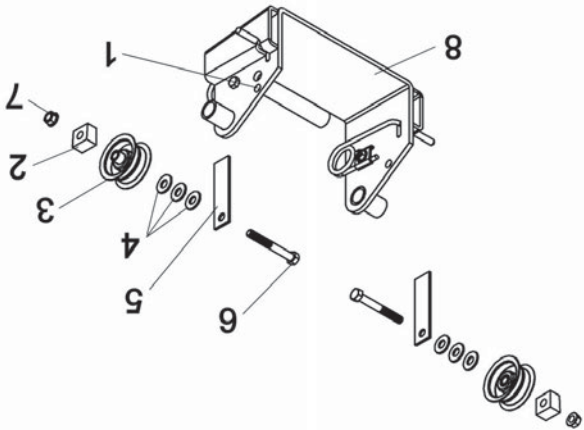
MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT COMPACT (700265-3):

**CETTE PROCÉDURE NE S'APPLIQUE QU'AU
MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT COMPACT**

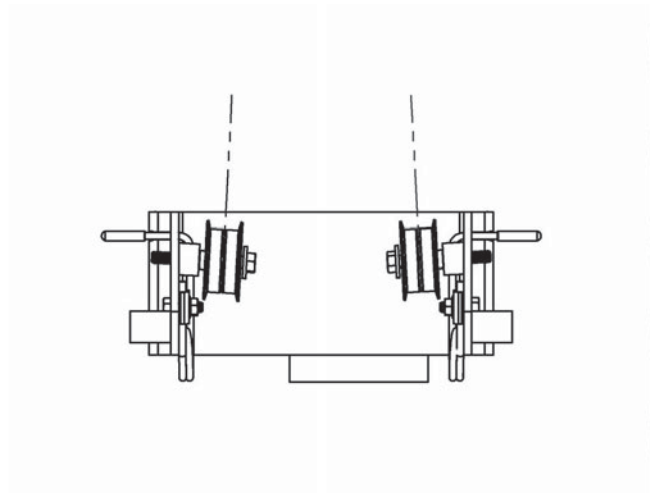
Dans le trou (item 1), du côté gauche intérieur du support de pivot (item 8), empiler successivement: un espaceur (item 2), une poulie plate (item 3), trois rondelles plates 7/16" (item 4), un guide-courroie (item 5). Sécuriser en place avec un boulon hex. 3/8" x 3" (item 6) et un écrou à bride (item 7).

Serrer fermement.

Répéter cet procédé du côté droit.



Installer les poulies plates du mécanisme **compact**



Vue d'en haut des poulies plates fermant vers l'avant

S'assurer que les poulies plates "ferment" vers l'avant lorsque vue d'en haut (voir figure).

	ATTENTION	
--	------------------	--

POUR PRÉVENIR LES BLESSURES:
C'est la responsabilité de la personne qui effectue l'installation du mécanisme d'entraînement de s'assurer que lorsqu'on débraye l'embrayage toutes les pièces mobiles s'arrêtent.
Pour de plus amples informations, n'hésitez pas à contacter le support technique.

ASSEMBLAGE

ÉTAPE 2

INSTALLATION DU MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT:

NOTE: Retirer la tondeuse et le support de la tondeuse du tracteur pour installer le mécanisme d'entraînement. Voir le manuel du tracteur.

Retirer la goupille (item 1), si ce n'est pas déjà fait, et baisser le bras de renfort (item 2).

Placer le mécanisme d'entraînement (item 3) sous le tracteur.

Lever et maintenir le mécanisme entre les supports arrière (items 4).

Insérer la goupille (item 5) au travers des trous (item 6) sur les supports et du mécanisme d'entraînement tel qu'illustré.

Sécuriser avec une goupille à ressort 2,5 mm (item 7).

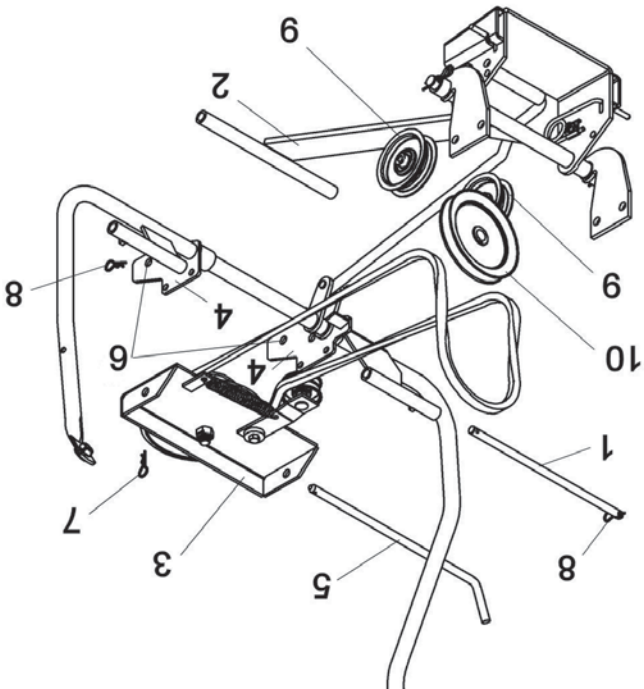
Relever le bras de renfort entre les deux brins de la courroie.

Sécuriser le bras de renfort (item 2) avec la goupille (item 1) et deux goupilles à ressort de 2,5 mm (item 8).

Passer la courroie sous les poulies en "V" (item 9) du tracteur, puis sur la poulie du moteur (item 10).

Assurez-vous que la courroie ne touche pas au guide-courroie.

Installer le mécanisme d'entraînement



ASSEMBLAGE

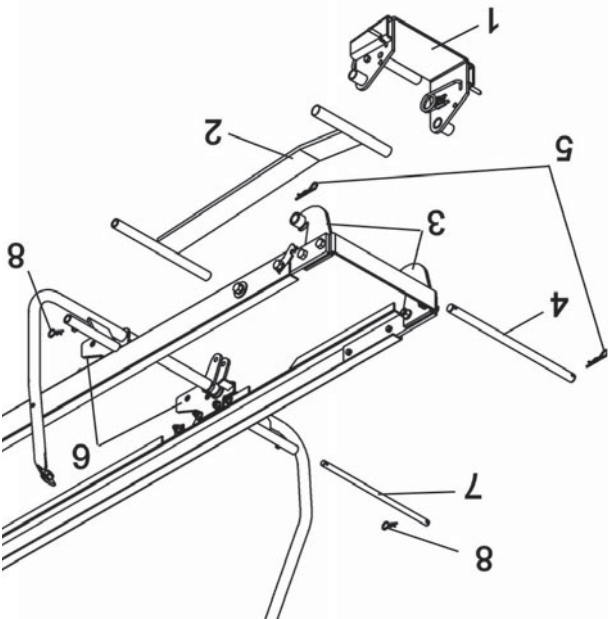
Insérer le support de pivot (item 1) et le bras de renfort (item 2) entre les plaques d'attache (item 3). Tenir en place avec la goupille de 3/4" (item 4) tel qu'illustré.
Sécuriser en place avec deux goupilles à ressort 3 mm (item 5).

NOTE: Si le mécanisme d'entraînement doit être installé, ne pas fixer l'arrière du bras de renfort.

Lever l'autre extrémité du bras de renfort (item 2) entre les deux supports arrière (item 6) et fixer en place avec la goupille 1/2" (item 7).

Sécuriser en place avec deux goupilles à ressort 2.5 mm (item 8).

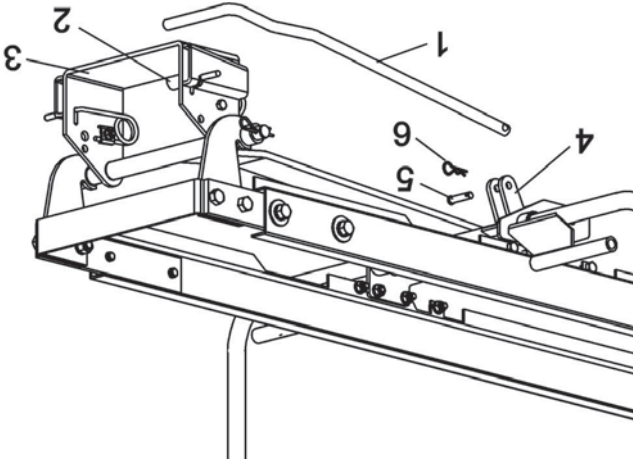
Serrer tous les boulons fermement.



Installer le bras de renfort

Installer la barre de poussée (item 1) en glissant l'extrémité pliée dans la douille soudée (item 2) au bas du support de pivot (item 3) et l'autre extrémité dans la fourche du bras de relevage (item 4).

Sécuriser en place avec une goupille (item 5) et une goupille à ressort 2.5 mm (item 6).



Installer la barre de poussée

ASSEMBLAGE

Sur le côté gauche du tracteur, percez délicatement la seconde paroi du trou (item 1) à un diamètre de 13/32".

Attention à ne rien endommager.

Placer le support de manivelle (item 2) à l'intérieur du

châssis du tracteur.

Sécuriser en place avec un boulon hex. 3/8" x

1" (item 3), un boulon hex. 3/8" x 3/4" (item 4) et deux

écrous à bride.

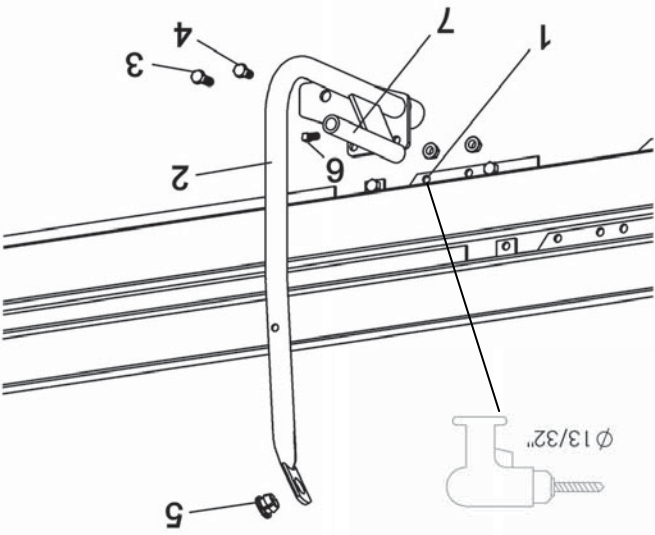
Ne pas serrer.

Insérer l'oeillet de plastique (item 5) dans le support

de manivelle.

Serrer la vis pression à tête carrée (item 6) sur le tube

soudée (item 7; support pour cabine).



Installer le support de manivelle

Sur le côté droit du tracteur, percez délicatement la seconde paroi du trou (item 1) à un diamètre de 13/32".

Attention à ne rien endommager.

Glisser le coussinet de nylon (item 2), la bride en pre-

mier, le long du bras de relevage (item 3) jusqu'à la

fourche (item 4).

Glisser le support arrière droit (item 5) le long du bras

de relevage et insérez-le sur le coussinet de nylon.

Placer le bras assemblé sous le tracteur en insérant

l'extrémité du bras de relevage (item 6) dans la

douille (item 7) soudée sur le support de manivelle

(item 8).

Sécuriser le support arrière droit (item 5) à l'intérieur

du châssis du tracteur avec un boulon hex 3/8" x

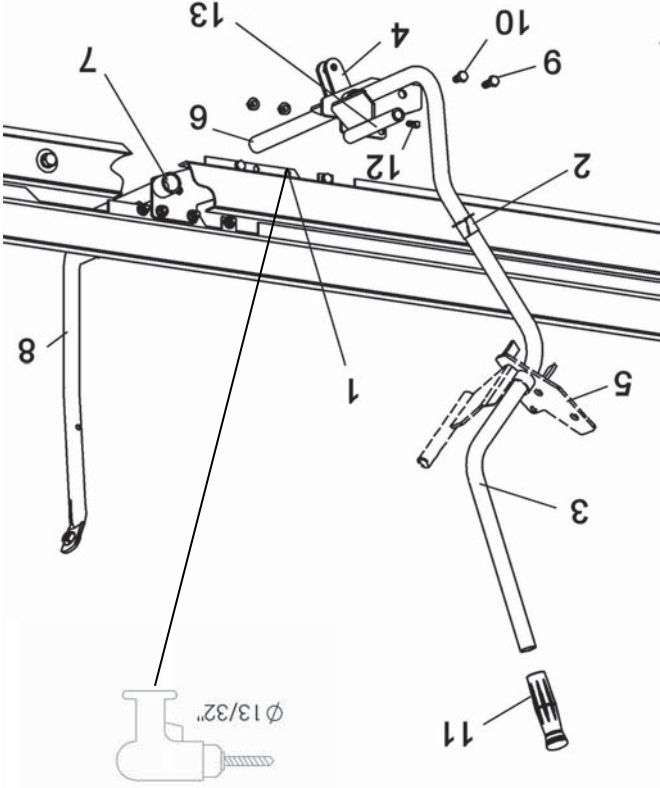
1" (item 9), un boulon hex. 3/8" x 3/4" (item 10) et

écrous à bride.

Installer la poignée (item 11) tel qu'illustré.

Serrer la vis pression à tête carrée (item 12) sur le

tube soudée (item 13; support pour la cabine).



Installer le bras de relevage

ASSEMBLAGE

ÉTAPE 1

INSTALLATION DU SOUS-CHÂSSIS:

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



ATTENTION

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.

Ce sous-châssis peut servir pour installer différents accessoires (voir page des accessoires). Une fois installé, il peut demeurer en permanence sur votre tracteur.

Abaisser ou enlever la tondeuse.
 Enlever le pare-choc du tracteur.

Insérer à l'intérieur du châssis du tracteur les fer plats d'attache (items 1 & 2).

Sécuriser sur le côté droit avec deux boulons hex. 1/2" x 1" (item 3), rondelles de blocage (item 4), rondelles plates 9/16" (item 5).

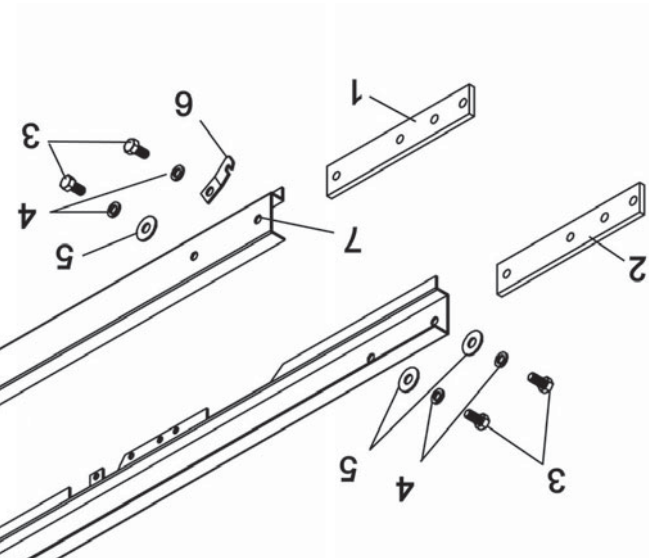
Placer le crochet de ressort (item 6) sur le trou (item 7) du côté gauche, et sécuriser avec deux boulons hex. 1/2" x 1" (item 3), les rondelles de blocage (item 4), et une rondelle plate 9/16" (item 5).

Installer le pare-choc (item 8) fourni avec cet ensemble entre les fer plats d'attache, (items 1 & 2) ainsi que les plaques d'attache (item 9) et droite (item 10).

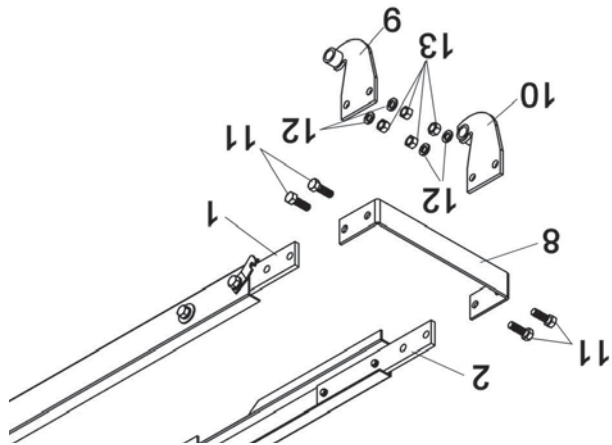
Sécuriser avec deux boulons hex. 1/2" x 1 1/2" (item 11), deux rondelles de blocage (item 12) et deux écrous hex. (item 13) de chaque côté.

Ne pas serrer les boulons.

Installer le pare-choc, plaques d'attache



Installer les fer plats et crochet de ressort



PRÉCAUTIONS SÉCURITAIRES

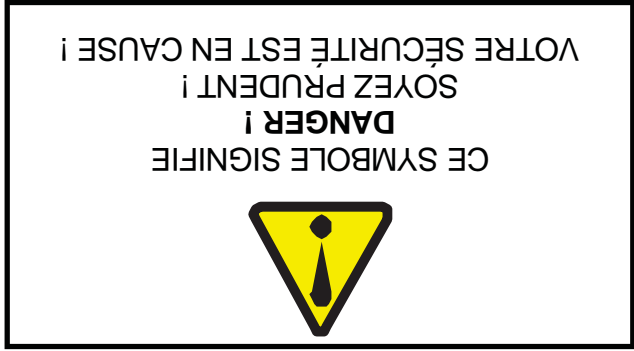
ENTRETIEN ET ENTREPOSAGE:

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 bougie(s) et gardez-le éloigné de la ou des bougie(s) afin de prévenir des démarrages accidentels.

2. Vérifiez tous les boulons et composantes 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 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.



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 débrayer l'accessoire, placez la transmission en position neutre, appliquez le frein de stationnement, arrêtez le moteur et enlever 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 débayer une pente abrupte.
8. 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.
9. Ne jamais opérer l'accessoire à haute vitesse sur les surfaces glacées. Regarder vers l'arrière et soyez prudent lorsque vous reculez.
10. Ne jamais transporter de passager.
11. Débrayez le pouvoir de l'accessoire lorsqu'il doit être transporté ou qu'il n'est pas utilisé.
12. Ne jamais opérer l'accessoire sans une bonne visibilité ou éclairage.
13. Gardez l'accessoire éloigné de la chaleur ou des flammes.

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 utilisé 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 amples qui pourraient se prendre dans les pièces rotatives. Portez des chaussures antidérapantes qui vont vous aider à garder l'équilibre sur les surfaces glacées.

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

a) Utilisez un contenant à essence approuvé.

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

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

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 votre véhicule avant le remplissage.

e) Lorsque possible, enlevez les équipements à essence du camion ou de la remorque et faire le plein d'essence au sol. Si ce n'est pas possible, faire le plein d'essence avec un contenant à essence portatif plutôt que directement de la pompe à essence.

f) Gardez le bec verseur en contact avec le rebord 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.

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

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

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

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

7. Ne jamais utiliser l'accessoire sans que les écrans protecteurs et les dispositifs de sûreté soient bien en place.

8. Toujours s'assurer de porter les équipements protecteurs requis (lunettes, coquille, masque...) selon le produit. Voir la section opération.

9. Toujours s'assurer d'avoir une traction sécuritaire sur le véhicule en utilisant les accessoires recommandés (chaines, chenilles, contrepoids...). Voir la section opération.

10. Ne jamais modifier l'accessoire ou les pièces sans le consentement écrit du fabricant.

_____	DATE D'ACHAT:
_____	NUMÉRO MODÈLE:
_____	NUMÉRO DE SÉRIE: (SI APPLICABLE)

**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.**

Notez le numéro de série avec la date d'achat de votre accessoire dans la section réservée ci-dessous (il n'y a pas de numéro de série attribué au sous-châssis). 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.

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

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

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

ATTENTION: Signifie un danger qui peut causer des blessures mineures 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, AVERTISSEMENT, ATTENTION SONT DES MOTS D'AVERTISSEMENT POUR IDENTIFIER LES NIVEAUX DE DANGER. TOUTEFOIS, SOYEZ TOUJOURS EXTRÊMEMENT PRUDENT.



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.

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.

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.

À L'ACHETEUR

INTRODUCTION

TABLE DES MATIÈRES

2	INTRODUCTION	
3	PRÉCAUTIONS SÉCURITAIRES	
ASSEMBLAGE		
5	Étape 1: Installation du sous-châssis	
8	Étape 2: Installation du mécanisme d'entraînement	
10	Étape 3: Installation de la souffeuse	
13	Installation du balai rotatif	
15	Installation de la lame utilitaire	
ENTRETIEN & DÉMONTAGE		
16	Entretien	
16	Démontage du mécanisme d'entraînement	
16	Entreposage de fin de saison	
17	ACCESSOIRES	
RÉFÉREZ-VOUS À LA SECTION ANGLAISE POUR:		
17	TABLE DE SPÉCIFICATIONS DE COUPLE	
NOMENCLATURE ET LISTES DES PIÈCES		
18	Sous-châssis	
20	Mécanisme d'entraînement Compact	
22	Mécanisme d'entraînement Nordet	
DÉPANNAGE		
Voir le manuel du propriétaire des accessoires pour cette section. (Souffleuse, Balai Rotatif et Lame Utilitaire)		

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 préétabli. 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

Exptions Ci-Dessous: Les items suivants sont garantis par le fabricant 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 fabricant 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 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. N'oubliez pas d'apporter le produit et votre preuve d'achat (facture) chez votre marchand de service BERCOMAC.

Bercomac Limitée
92, Fortin Nord, Adstock, Québec, Canada, G0N 1S0

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 fabricant 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 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 à, aucun dommages-intérêts ou perte ou dommage subséquent. En particulier, BERCOMAC n'a aucun engagement ou 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 ne 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
* PIÈCE DE RÉPARATION * ENTRETIEN

BERCO
Sous-châssis & Mécanisme d'entraînement
pour tracteurs
CUB CADET
SÉRIE 2500



700264-3 Sous-châssis
700265-3 Mécanisme d'entraînement Compact
700443 Mécanisme d'entraînement Nordet

MANUEL DU PROPRIÉTAIRE
Modèle Numéro

