



OWNER'S MANUAL

Model Number

700259-4 Subframe

700258-2 Drive Mechanism



Berco

Subframe & Drive Mechanism

for

HUSQVARNA, JONSERED, POULAN, RALLYE, WEDEATER & YARD PRO tractors

- * ASSEMBLY
- * OPERATION

- * REPAIR PARTS
- * MAINTENANCE

CAUTION:

READ & FOLLOW ALL SAFETY RULES & INSTRUCTIONS BEFORE OPERATING YOUR EQUIPMENT

WARRANTY

LIMITED ONE YEAR ON BERCO TRACTOR ATTACHMENTS

For one year from date of purchase, Bercomac Limitée will repair or replace free of charge at Bercomac's option, any parts which are defective as a result of defective materials or faulty workmanship.

COMMERCIAL OR RENTAL USE:

Warranty on Berco attachments used for commercial or rental purposes is limited to 90 days.

This warranty does NOT cover:

- * Wear items, such as shear pins and belts.
- * Repairs due to customer abuse or neglect.
- * Pre-delivery set-up.
- * In home service.

Warranty service is available by returning the "Berco" attachment to the authorized dealers.

BERCOMAC Limitée
46 Fortin N, Adstock, Québec, Canada, G0N 1S0

TABLE OF CONTENTS

	PAGE
INTRODUCTION	2
SAFETY PRECAUTIONS	3
ASSEMBLY	
Step 1: Subframe Installation	5
Step 2: Drive Mechanism Preparation	8
Step 3: Drive Mechanism Installation	10
Step 4: Snowblower Installation	11
Rotary Broom Installation	13
Blade Installation	15
MAINTENANCE & DISMOUNTING	
Maintenance	16
Drive Mechanism Dismounting	16
Belt Replacement	16
End of Season Storage	16
TORQUE SPECIFICATION TABLE	17
PARTS BREAKDOWN AND LISTS	
Subframe	18
Drive Mechanism	20
ATTACHMENTS	22
TROUBLESHOOTING	
See attachment owner's manual for this section. (Snowblower, Blade, Rotary Broom)	

INTRODUCTION

TO THE PURCHASER

This new attachment 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.

SERIAL NUMBER : _____

PURCHASE DATE : _____

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

In this manual, "attachment" means accessories that you install on the tractor, such as, snowblower, rotary broom, blade, rotary tiller, cab, subframe, etc...

SAFETY PRECAUTIONS

Careful operation is your best insurance against an accident. Read this section carefully before operating the tractor and attachment. All operators, no matter how experienced they may be, should read this and other manuals related to the tractor and attachments before operating. It is the owner's legal obligation to instruct all operators in safe operation.

TRAINING



This symbol, "Safety Alert Symbol", is used throughout this manual and on the attachment safety labels to warn of the possibility of personal injury. Please take special care in reading and understanding the safety precautions before operating the attachment or the tractor.

1. Read this Owner's Manual carefully. Be thoroughly familiar with the controls and proper use of the attachment. Know how to stop the unit and disengage the controls quickly.
2. Never allow children to operate attachment. Never allow adults to operate attachment without proper instructions.
3. No one should operate the unit while intoxicated or while taking medication that impairs the senses or reactions.
4. Keep the area of operation clear of all persons, particularly small children and pets.

PREPARATION

1. Disengage all clutches and shift into neutral before starting engine.
2. 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) Replace fuel cap securely and wipe up spilled fuel.
3. Never attempt to make any adjustments while engine is running (except where specifically recommended by manufacturer).

4. Always wear safety glasses or eye shields during operation or while performing an adjustment or repairs to protect eyes from foreign objects that may be thrown from the machine.

OPERATION

1. Do not run engine indoors except when starting engine and transporting attachment, in or out of building. Do not operate or let motor run in a storage area without ventilation because gas contains carbon monoxide which is odourless, colourless and can cause death.
2. Do not carry passengers on attachment or tractor.
3. Take all possible precautions when leaving the machine unattended. Lower the attachment, shift into neutral, set the parking brake, stop the engine and remove the key. Wait for all moving parts to stop.
4. You must use manufacturer approved rear counterweights, minimum 100 lbs., for better traction and safety at all times when you have an attachment installed in front.
5. Never operate the attachment without good visibility or light.

SAFETY PRECAUTIONS

MAINTENANCE AND STORAGE

1. Check shear bolts, mounting bolts, etc..., at frequent intervals for proper tightness to be sure attachment is in safe working condition.
2. Never store the machine with fuel in the tank inside a building where ignition sources are present, such as hot water tanks, space heaters, clothes dryers and the like. Allow engine to cool before storing in any enclosure.
3. Maintain or replace safety and instructions labels, as necessary.

WHENEVER YOU SEE THIS SYMBOL



IT MEANS:

WARNING!

BECOME ALERT !

YOUR SAFETY IS INVOLVED!



WARNING



FOR YOUR SECURITY:

Read the attachment owner's manual for safety precautions and rules.

Follow the assembly and operation instructions.

ASSEMBLY

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.

NOTE: The subframe supplied with this kit may also be used for different attachments (see attachments page). Once installed it may remain permanently on the tractor.

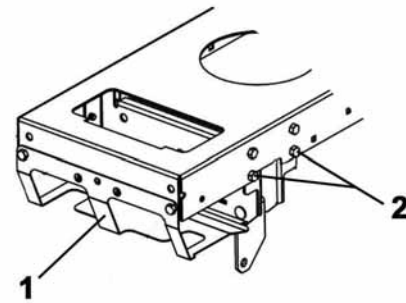
Open the tractor hood, disconnect the headlights and remove the hood. Disconnect the wire from the spark plug(s) and keep away from spark plug(s) to prevent accidental starting.

Follow the instructions that are appropriate to your particular tractor.

STEP 1 **SUBFRAME INSTALLATION:**

For 2000 and after model tractors

Remove the two bottom bolts (item 2) from each side.
Remove the heat shield (item 1).



2000 & after

Remove heat shield and bolts

For 1999 and before model tractors

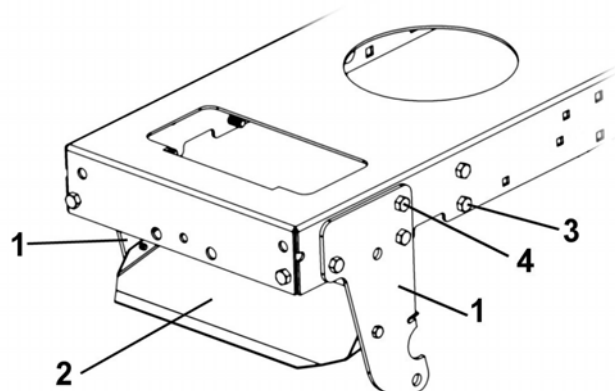
Remove the heat shield (item 2), the mower brackets (item 1) and the lower bolt (item 3) from each side.

Screw back in the top bolt (item 4) on each side.

Tractors with an electric clutch

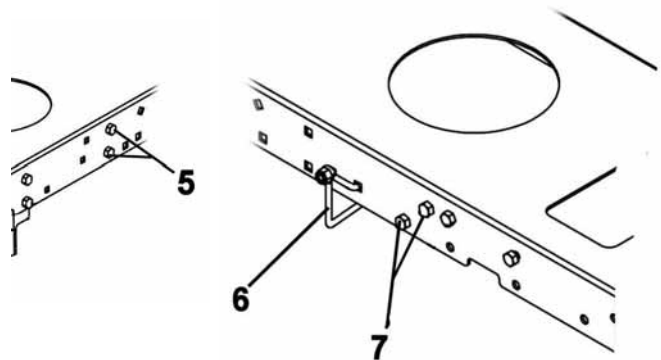
To be able to install the subframe supports, you have to remove the bolts and nuts (items 5 or 6 or 7) (depending on the model of your tractor) which hold the anti-rotation bracket for the electric clutch.

NOTE: Take note of the place and in which manner the anti-rotation bracket was installed to be able to reinstall it in the same manner.



Remove heat shield and mower brackets

Tractors with a manual clutch: remove the belt guide (item 6).



1999 & before

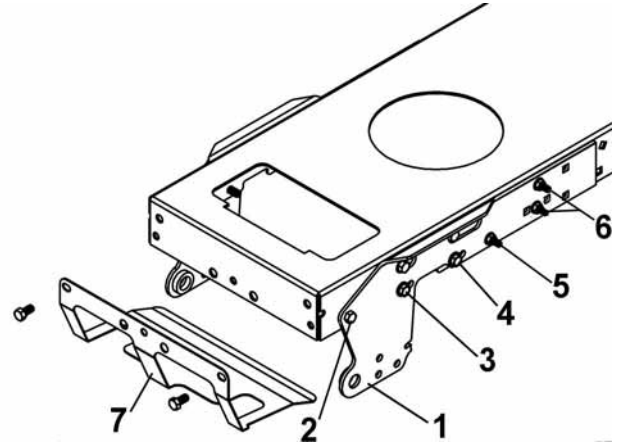
Remove bolts and belt guide

ASSEMBLY

Install the left support (item 1) with three 3/8 x 1" thread cutting bolts (items 2, 3 & 4), 5/16 x 1" carriage bolts (items 5 & 6) and flange nuts. Do not tighten.

Install the right support in the same manner.

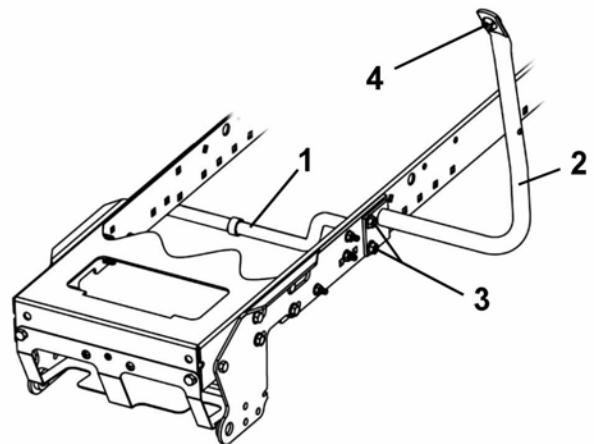
Install the new heat shield (item 7) as shown using the tractor bolts.



Install the new supports and heat shield

Install the brace pin (item 1) inside the frame on the left hand side and the handle support (item 2) as shown. Use two 3/8 x 1" carriage bolts (item 3) and flange nuts. Do not tighten.

Insert the plastic grommet (item 4) as shown.

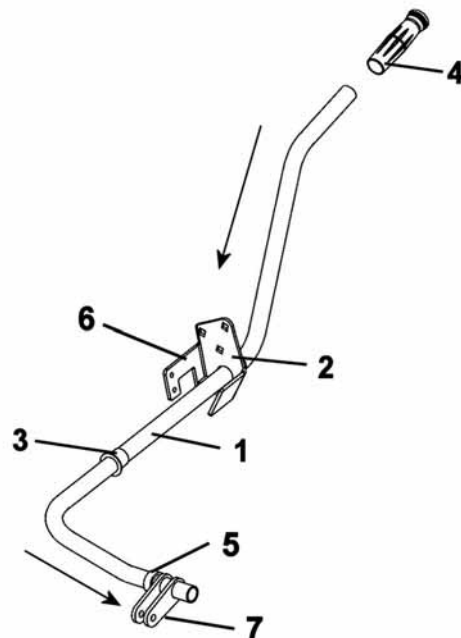


Install brace pin and handle support

Slide the nylon bushing (item 3) flange first down the lift arm (item 1) to the sleeve (item 5).

Slide the lift support (item 2) down the lift arm and onto the nylon bushing. The slotted section (item 6) of the lift support comes down over the fork (item 7).

Install the handgrip (item 4) as shown.



Install lift support

ASSEMBLY

Tractors with a manual clutch:

Install the lift arm (item 1) on the tractor frame with three 3/8 x 1" carriage bolts (item 3) heads inside the frame.

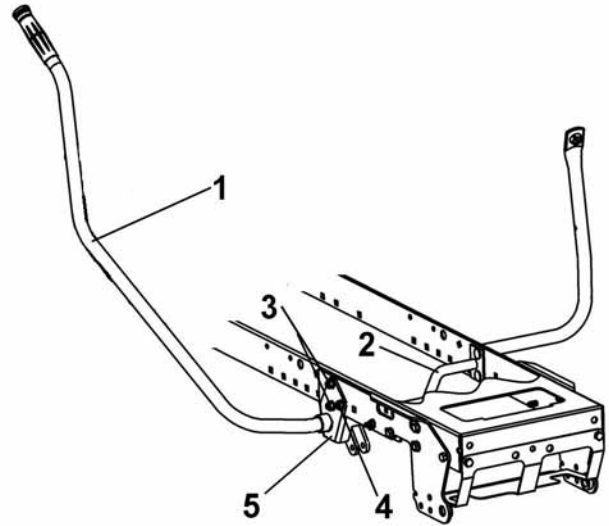
Insert the lift arm assembly (item 1) on the brace pin (item 2).

TIP: Insert bolts in holes then wrap a small elastic band around the stems of the three bolts to hold them in place. The elastic maybe cut off after installation if so desired.

Tractors with an electric clutch:

Reinstall the electric clutch anti-rotation support over the lift arm support (item 5). If it was installed with a bolt in the hole (item 4), use a 3/8 x 1 1/4" carriage bolt and original nut.

Secure the bolts with the flange nuts.
Do not tighten.

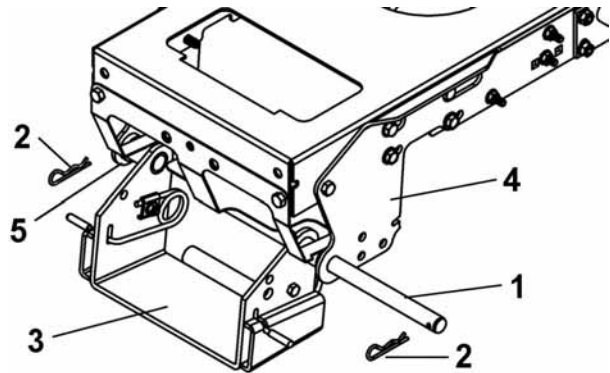


Install lift arm

Install the pivot support (item 3) between the left and right supports (items 4 & 5).

Insert the pivot pin (item 1) as shown.

Secure with two 3 mm hair pins (item 2).



Install pivot support

Install the push bar (item 1) by sliding it into the tube (item 2) welded on the pivot support.

Attach the other end in the fork (item 3) of the arm lift (item 4) with the pin (item 5).

Secure in place with a 2.5 mm hair pin (item 6).

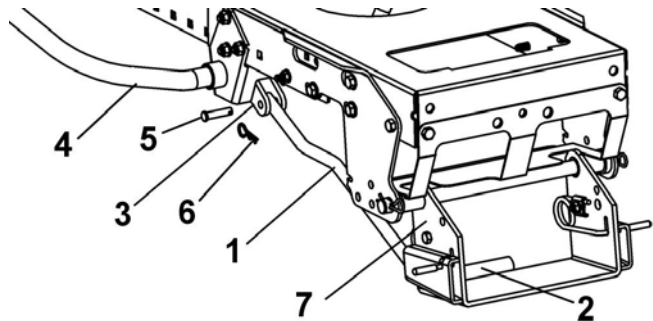
IMPORTANT: TIGHTEN ALL BOLTS FIRMLY.

NOTE:

For tractors with a 48" mower deck

When you reinstall the mower deck, you must remove the push bar (item 1) and the pivot support (item 7).

If Utility blade (see Attachments & Options) is to be used without removing the mower deck, an attaching bracket is required. Sold as an option #700317.



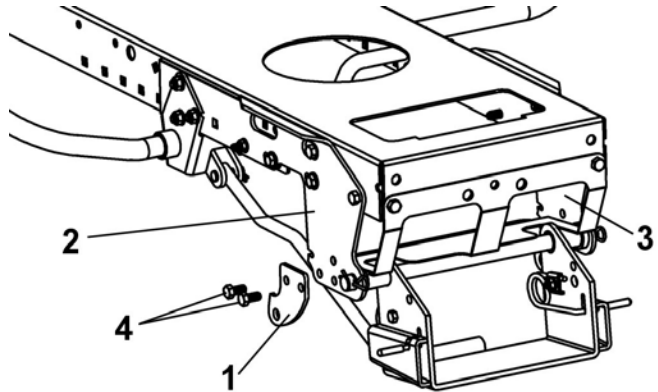
Install push bar

ASSEMBLY

For 1999 tractor models and before

Install the new mower brackets (item 1) inside the right and left supports (items 2 & 3) with two 3/8 x 3/4" hex bolts (item 4) and flange nuts.

Tighten securely.



Install mower brackets

STEP 2

DRIVE MECHANISM PREPARATION:

NOTE: You must remove the mower deck to install and use the drive mechanism.

To install the drive mechanism, you must install two supports (item 1) (the big hole, item 5), towards the front of the tractor as shown.

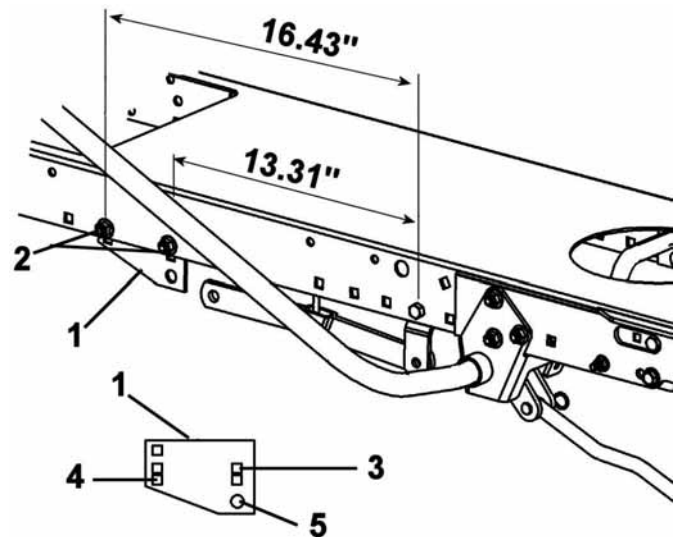
Fasten the supports (one on each side) with two 3/8 x 3/4" bolts (item 2) and flange nuts in the holes (item 3) of the supports.

To install the left support, you must remove the two bolts from the tractor. Tighten firmly.

For tractors with a 48" mower deck

Fasten each of the supports with two 3/8 x 3/4" bolts in the holes (item 4) of the supports.

To install the left support, you must remove the two bolts from the tractor. Tighten firmly.



Install supports

For all size of mower decks

NOTE: When re-installing the mower deck, there may be interference between the mower deck's blade spindle pulley and the subframe's right hand side support. If so, remove the support and store securely to re-install next winter season.

ASSEMBLY

NOTE: This drive mechanism may be mounted on tractors with three different types of clutch mechanisms. See the following instructions for those that are appropriate for your tractor.

TRACTORS WITH AN ELECTRIC CLUTCH.

For tractors with a 48" mower deck only

You must remove the front support (item 5) and turn it upside down (item 6).

All other size mowers:

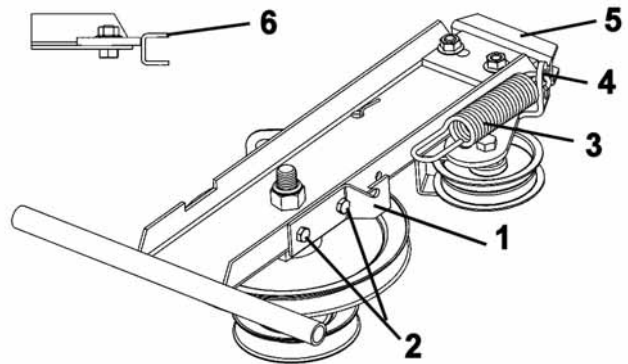
No modifications.

Install the spring holder (item 1) on the drive mechanism frame with two 1/4 x 3/4" hex bolts (item 2) and flange nuts in the rear set of holes of the drive frame. Tighten firmly.

Hook the spring (item 3) by its shortest hook into the top hole of the idler arm (item 4) and the other end into the spring holder (item 1).

TIP: Use pliers to stretch the spring to facilitate hooking it to the holder.

Go to drive mechanism installation step 3.



Electric clutch

Install spring holder

TRACTORS WITH A MANUAL CLUTCH ACTIVATED BY A CABLE.

Install the belt guide (item 1) on the lift arm support (item 2) with two 1/4 x 3/4 bolts and flange nuts. Tighten firmly.

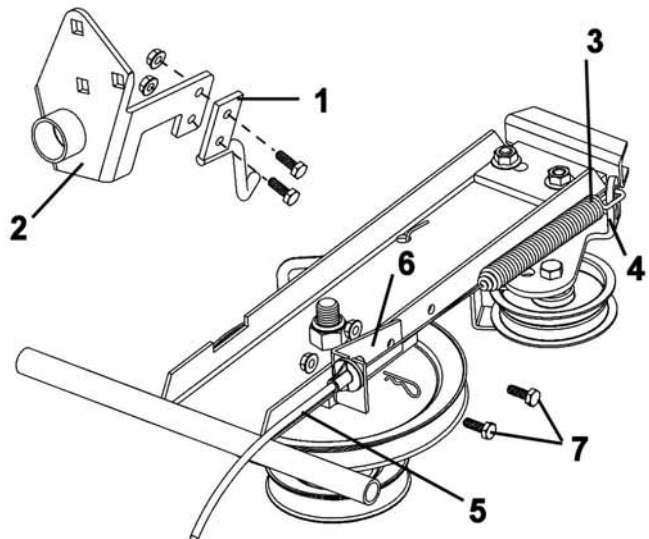
Cut the tie wrap that holds the cable to the frame.

NOTE: Depending on the mower deck model, there are two different cable lengths. To determine where to place the cable holder, hook the end of the cable spring (item 3) into the top hole of the idler arm (item 4). Attach the cable shield (item 5) temporarily to the holder (item 6). When the cable holder is well positioned, the cable will have a slight tension. The clutch arm must be in the OFF position.

Remove the cable shield and install the cable holder (item 6) on the frame using two 1/4 x 3/4" hex bolts (item 7) and flange nuts. Reinstall the cable shield and secure with a 2 mm hair pin.

Go to drive mechanism installation step 3.

NOTE: After installation, attach the cable to the frame with the new tie wrap supplied with this kit.



Manual clutch

Install cable holder

ASSEMBLY

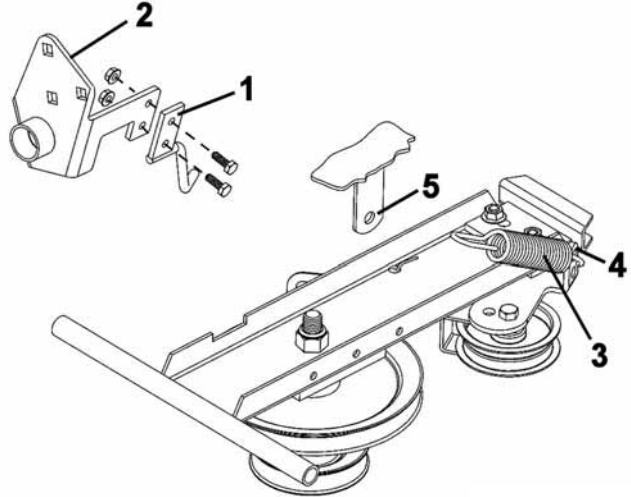
TRACTORS WITH A MANUAL CLUTCH ACTIVATED BY A ROD.

Install the belt guide (item 1) on the lift arm support (item 2) with two 1/4 x 3/4 bolts and flange nuts. Tighten firmly.

NOTE:

When you dismantled the mower deck, you unhooked a round rod that was connected to the clutch lever under the tractor. The spring (item 3) must be hooked to this lever.

No modifications are needed on the drive mechanism. Hook the spring (item 3) by its shortest hook into the top hole of the idler arm (item 4) and the other end to the clutch lever (item 5) underneath the tractor (the same location where the round rod was connected).



Install spring

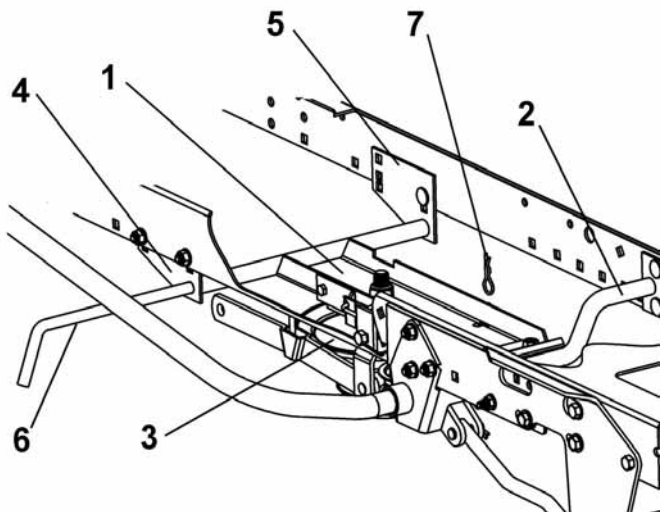
STEP 3 **DRIVE MECHANISM INSTALLATION:**

Install the drive mechanism (item 1) by hooking the front part of the drive frame to the brace pin (item 2).

Install the primary belt on the engine pulley (item 3) and route inside the belt guide.

Lift and attach the rear portion of the drive frame between the supports (items 4 & 5) using the pin (item 6).

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



Install drive mechanism

NOTE: Electric Clutch :

If your tractor is equipped with an electric clutch, make sure the spring is well inserted in its place and the belt does not touch the belt guides at any point.

NOTE: Manual Clutch:

If your tractor is equipped with a manual clutch, make sure the belt guide does not touch the belt at any point while the drive mechanism is engaged or disengaged. This verification must be done when the engine is stopped.



WARNING



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

- Rear counterweight of 100 lbs. minimum is required to counterbalance the attachment's weight.
- Tractor manufacturer approved tire chains are required.
- Do not operate on a slope greater than 10°.
- When dismantling an attachment remove rear counterweights.

ASSEMBLY

STEP 4

SNOWBLOWER INSTALLATION:

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



WARNING



FOR YOUR SECURITY:

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



WARNING

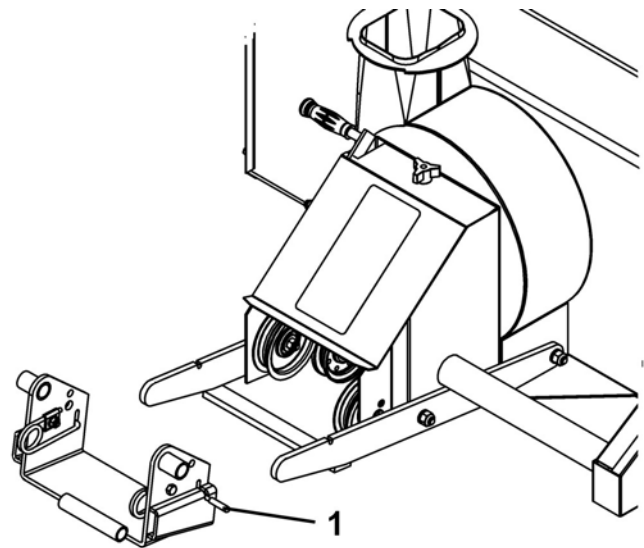


TO PREVENT INJURIES:

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).



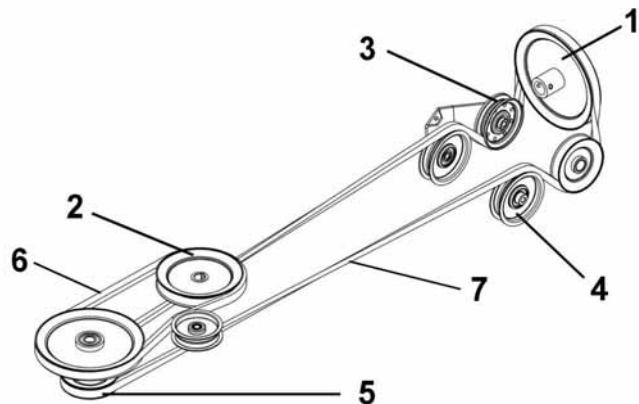
Install snowblower

Install the belt around the pulleys as shown.
Install the belt on the drive mechanism pulley (item 5) 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.



- Item 1: Snowblower pulley
- Item 2: Tractor engine pulley
- Item 3: Flat pulley L.H.
- Item 4: Flat pulley R.H.
- Item 5: Drive mechanism pulley
- Item 6: Drive mechanism belt
- Item 7: Snowblower belt



CAUTION



The belt tension arm is spring loaded & needs to be held firmly while displacing to prevent injury.



CAUTION



Never use the snowblower without the belt guard.

Install-belt and belt guard

ASSEMBLY

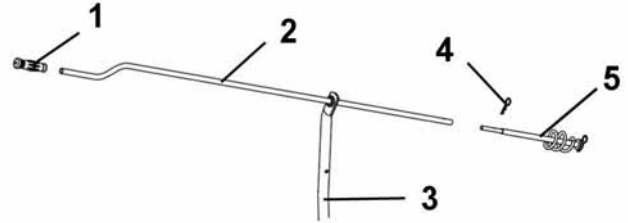
VERIFY BELT ROUTING:

- Lower the snowblower to the ground and let it run for a few seconds under supervision.
- Disengage the snowblower and stop the engine.
- Remove the belt guard.
- 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

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).

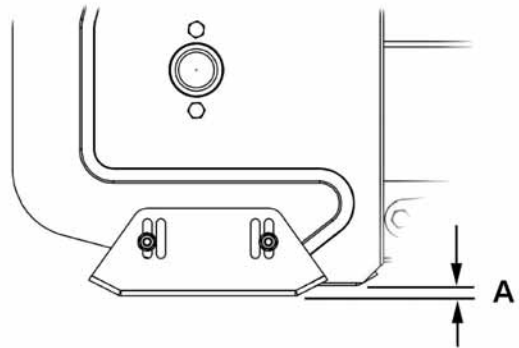


Install handle

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.



VERIFY TIRE PRESSURE:

Attachments should raise 3" to 4" above ground (no more, no less) if not, 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 tractor.

Adjust skid shoe

ASSEMBLY

ROTARY BROOM INSTALLATION:

Refer to rotary broom owner's manual, parts breakdown section for parts identification.



WARNING



FOR YOUR SECURITY:

Read the Rotary Broom owner's manual for safety precautions and rules.

Follow the assembly and operation instructions.

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).



WARNING



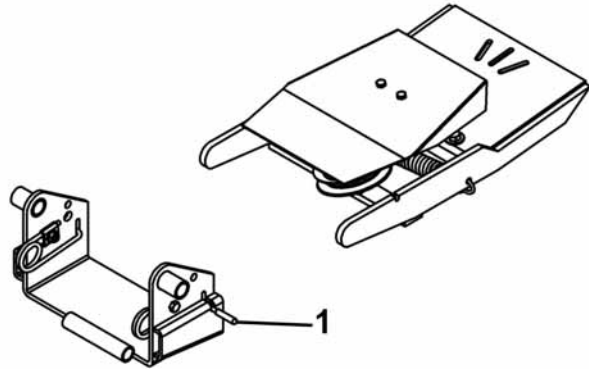
TO PREVENT INJURIES:

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 rotary broom to subframe

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

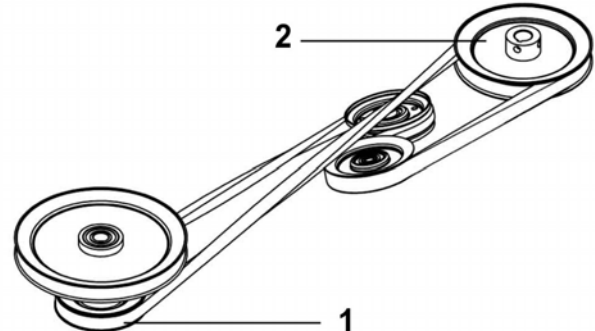
NOTE: See belt replacement instructions in the maintenance section of the rotary broom owner's manual.



CAUTION



Never use the Rotary Broom without the belt guard.



Item 1: Drive mechanism pulley

Item 2: Rotary broom pulley

Install belt

VERIFY BELT ROUTING:

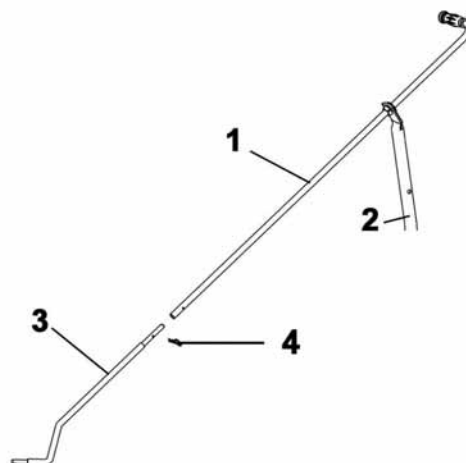
- Lower the rotary broom to the ground and let it run for a few seconds under supervision.
- Disengage the rotary broom and stop the engine.
- Check the belts to make sure they are well inserted on the pulleys and have not flipped on their sides in the pulleys and that they do not touch the belt guides.

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:

Attachments should raise 3" to 4" above the ground (no more, no less) if not, 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.

ASSEMBLY

BLADE INSTALLATION:

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



WARNING



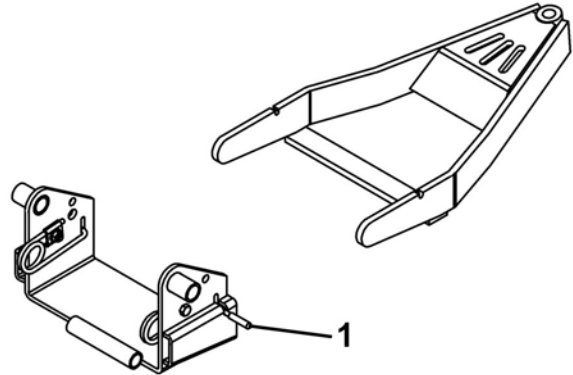
FOR YOUR SECURITY:

Read the Blade owner's manual for safety precautions and rules.

Follow the assembly and operation instructions.

Attach the blade to the subframe as shown.

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

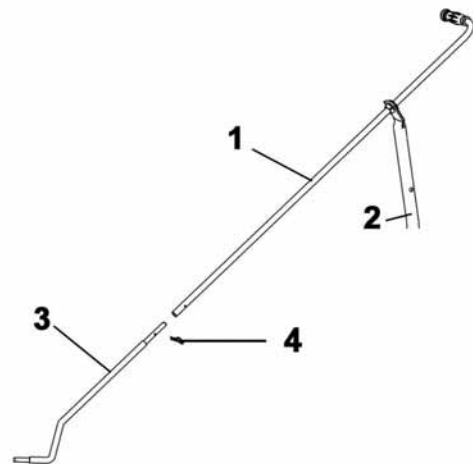


Attach blade to subframe

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:

Attachments should raise 3" to 4" above the ground (no more, no less) if not, 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.

MAINTENANCE & DISMOUNTING

MAINTENANCE

- a) Check mounting bolts at frequent intervals for proper tightness to be sure equipment is in safe working condition.
- b) Apply oil at all pivot points.

DRIVE MECHANISM DISMOUNTING

SEE ATTACHMENT OWNER'S MANUAL (SNOWBLOWER, BROOM AND BLADE) FOR DISMOUNTING INSTRUCTIONS.

- a) Dismount the attachment.
- b) Remove the rear counterweight when you remove the front attachment.
- c) Dismount the drive mechanism by supporting it in hand and removing the 1/2" pin. Carefully lower to the ground. Remove the V-belt from engine pulley.

Manual clutch activated by rod:

Unhook the spring. Pull out drive mechanism from underneath tractor.

Manual clutch activated by cable:

Unhook cable shield by removing the hair pin. Unhook spring. Pull out drive mechanism from underneath tractor.

- d) You may leave the subframe on tractor all year long or remove it if preferred.

NOTE:

For tractors with a 48" mower deck

When you reinstall the mower deck, you must remove the push bar and the pivot support.

If Utility blade (see Attachments & Options) is to be used without removing the mower deck, an attaching bracket is required. Sold as an option #700317.

- e) Reinstall mower if needed.

For all size mower decks:

NOTE: When re-installing the mower deck, there may be interference between the deck's blade spindle pulley and the subframe's right hand side support. If so, remove the support and store securely to re-install next winter season.

BELT REPLACEMENT

Drive Mechanism Belt:

Before proceeding with this step, notice carefully how the belt guide is installed to avoid damage to the belt. When re-installing, remove the bolt which retains the tension pulley and the belt guide. Replace the belt and re-install the tension pulley and belt guide. Before tightening make sure the belt guide does not touch the belt at any time. Re-install the drive mechanism.

Manual Clutch:

With the engine stopped, engaged and disengage the clutch and make sure the belt does not come into contact with the belt guide.

Electric Clutch:

Make sure the belt does not come into contact with the belt guide.

END OF SEASON STORAGE

- a) Clean and paint all parts from which paint has worn.
- b) Apply oil at 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

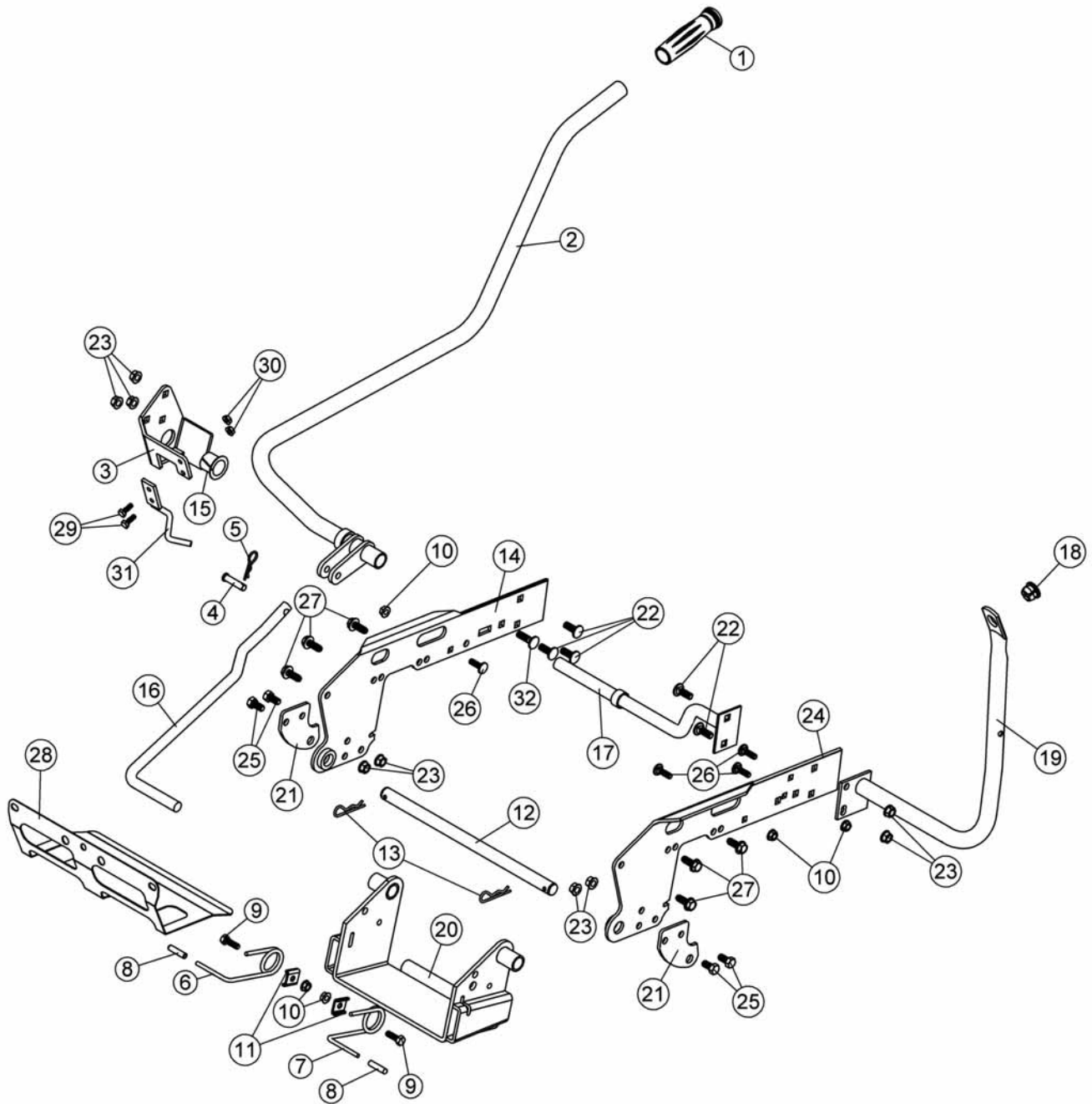
NOTE: These values apply to fasteners as received from supplier, dry or when lubricated with normal oil. They do not apply if special graphited or moly disulphide greases or other extreme pressure lubricants are used. This applies to both UNF and UNC threads.

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

*Thick nuts must be used with grade 8 bolts

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

PARTS BREAKDOWN / NOMENCLATURE DES PIÈCES SUBFRAME / SOUS-CHÂSSIS

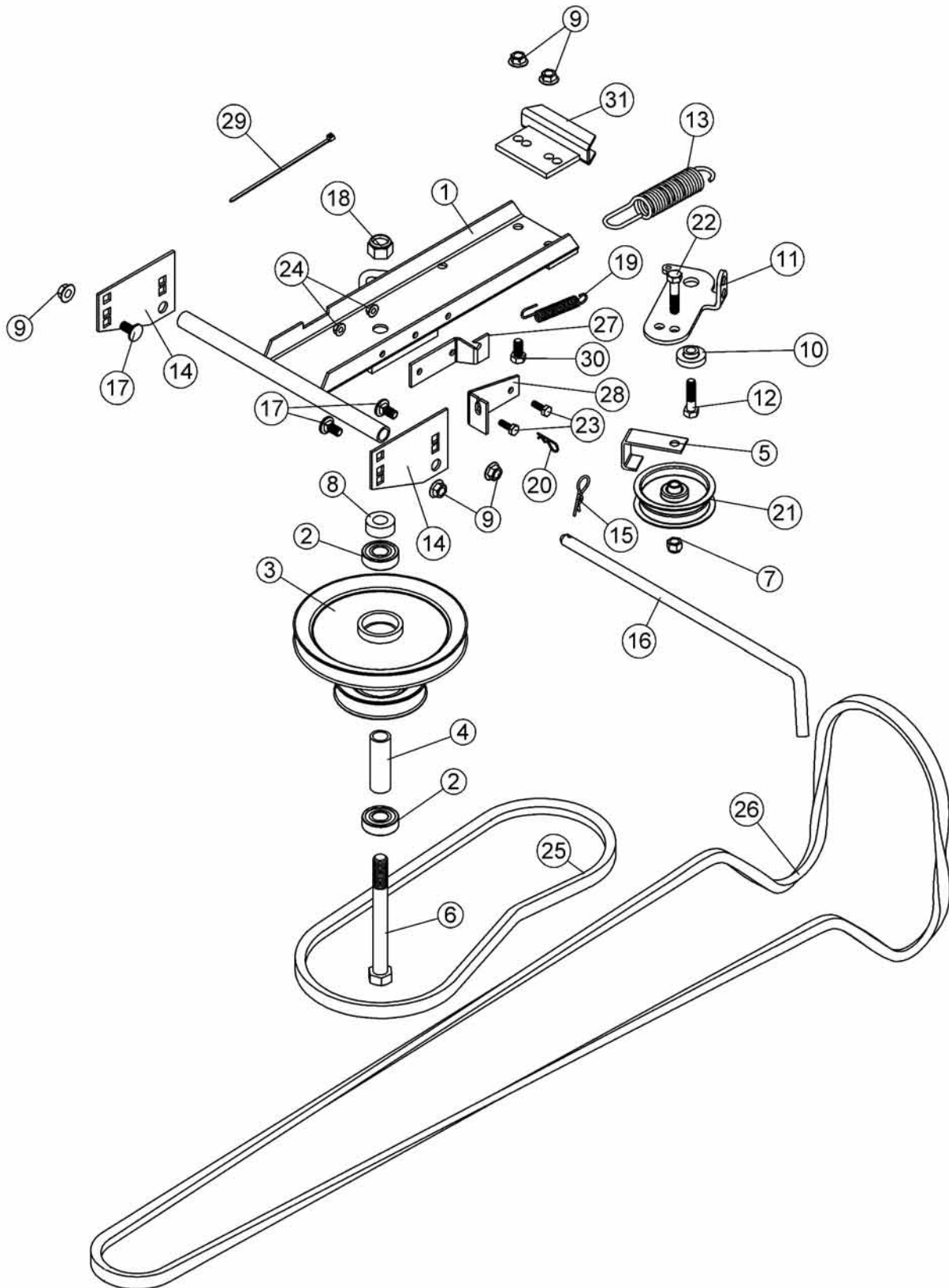


PARTS LIST / LISTE DES PIÈCES

Ref. Réf.	English description	Description française	Qty. Qté.	Part # Pièce #
1	Handgrip	Poignée de plastique	1	102025
2	Lift arm	Bras de relevage	1	103126
3	Lift support	Support de relevage	1	103508
4	Pin	Goupille	1	102772
5	Hair pin 2.5mm	Goupille à ressort 2.5mm	1	102013
6	Right spring lock	Ressort de barrure droit	1	102209
7	Left spring lock	Ressort de barrure gauche	1	102208
8	Handgrip	Poignée	2	102248
9	Hex. bolt 5/16" n.c. x 1"	Boulon hex. 5/16" n.c. x 1"	2	O/L
10	Flange nut 5/16" n.c.	Écrou à bride 5/16" n.c.	5	O/L
11	Spring bracket	Fixation du ressort	2	102210
12	Pivot pin	Goupille de pivot	1	103108
13	Hair pin 3mm	Goupille à ressort 3mm	2	102617
14	Right support	Support droit	1	103110
15	Nylon bushing	Coussinet en nylon	1	103087
16	Push bar	Barre de poussée	1	103111
17	Brace pin	Tige de renfort	1	103112
18	Plastic grommet	Oeillet de plastique	1	102063
19	Handle support	Support de manivelle	1	103163
20	Pivot support	Support de pivot	1	102643
21	Mower bracket	Fixation de tondeuse	2	103113
22	Carriage bolt 3/8" n.c. x 1"	Boulon à carrosserie 3/8" n.c. x 1"	5	O/L
23	Flange nut 3/8" n.c.	Écrou à bride 3/8" n.c.	9	O/L
24	Left support	Support gauche	1	103109
25	Hex. bolt 3/8" n.c. x 3/4"	Boulon hex. 3/8" n.c. x 3/4"	4	O/L
26	Carriage bolt 5/16" n.c. x 1"	Boulon à carrosserie 5/16" n.c. x 1"	4	O/L
27	Thread cutting screws 3/8" n.c. x 1"	Vis à filetage coupante 3/8" n.c. x 1"	6	O/L
28	Heat shield	Pare-chaleur	1	103114
29	Hex. bolt 1/4" n.c. x 3/4"	Boulon hex. 1/4" n.c. x 3/4"	2	O/L
30	Flange nut 1/4" n.c.	Écrou à bride 1/4" n.c.	2	O/L
31	Belt guide	Guide-courroie	1	103509
32	Carriage bolt 3/8" n.c. x 1 1/4"	Boulon à carrosserie 3/8" n.c. x 1 1/4"	1	O/L

O/L = Obtain locally/obtenir localement

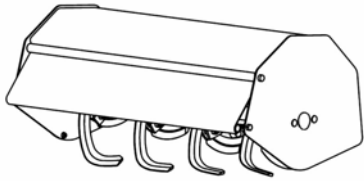
**PARTS BREAKDOWN / NOMENCLATURE DES PIÈCES
DRIVE MECHANISM / MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT**



PARTS LIST / LISTE DES PIÈCES

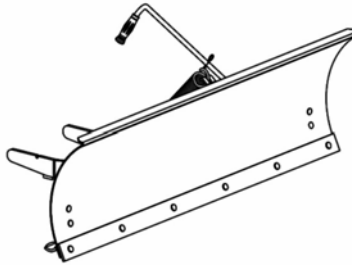
Ref. Réf.	English description	Description française	Qty. Qté.	Part # Pièce #
1	Drive frame	Châssis d'entraînement	1	103477
2	Bearing 6203 2RS x 0.625	Roulement à bille 6203 2RS x 0.625	2	102736
3	Double pulley inc. 102736 & 102782	Poulie double inc. 102736 & 102782	1	102692
4	Sleeve	Douille	1	102782
5	Belt guide	Guide-courroie	1	102840
6	Hex. bolt 5/8" n.c. x 6"	Boulon hex. 5/8" n.c. x 6"	1	O/L
7	Nylon insert lock nut 3/8" n.c.	Écrou à garniture de nylon 3/8" n.c.	1	O/L
8	Spacer	Espaceur	1	103003
9	Flange nut 3/8" n.c.	Écrou à bride 3/8" n.c.	5	O/L
10	Flange washer	Rondelle à bride	1	103481
11	Idler arm	Bras de tension	1	103101
12	Hex. bolt 3/8" n.c. x 1 1/2"	Boulon hex. 3/8" n.c. 1 1/2"	1	O/L
13	Spring 1 1/8	Ressort 1 1/8	1	102004
14	Support	Support	2	103102
15	Hair pin 2.5 mm.	Goupille à ressort 2.5 mm	1	102013
16	Pin	Goupille	1	102754
17	Carriage bolt 3/8" n.c. x 3/4"	Boulon à carrosserie 3/8" n.c. x 3/4"	3	O/L
18	Nylon insert lock nut 5/8" n.c.	Écrou à garniture de nylon 5/8" n.c.	1	O/L
19	Spring 1/2"	Ressort 1/2"	1	102003
20	Hair pin 2 mm	Goupille a ressort 2 mm	1	102430
21	Flat pulley	Poulie plate	1	102839
22	Hex. bolt 3/8" n.c. x 1 3/4"	Boulon hex. 3/8" n.c. x 1 3/4"	1	O/L
23	Hex. bolt 1/4" n.c. x 3/4"	Boulon hex. 1/4" n.c. x 3/4"	2	O/L
24	Flange nut 1/4" n.c.	Écrou à bride 1/4" n.c.	2	O/L
25	V-Belt , A-48	Courroie en V , A-48	1	103121
26	V-Belt , B-112	Courroie en V , B-112	1	103010
27	Spring holder	Fixation du ressort	1	103105
28	Cable holder	Fixation du câble	1	103104
29	Tie wrap 8"	Attache de nylon 8"	1	O/L
30	Hex. bolt 3/8" n.c. x 3/4"	Boulon hex. 3/8" n.c. x 3/4"	1	O/L
31	Support	Support	1	103478

ATTACHMENTS



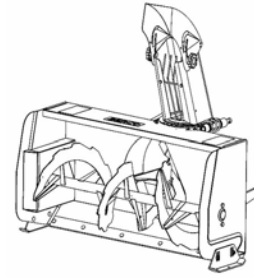
ROTARY TILLER #700312

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

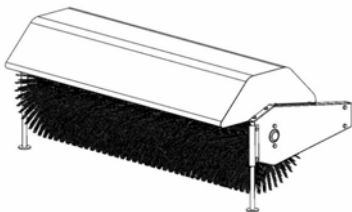
Mounts on the same subframe as the snowblower & rotary broom.



SNOWBLOWER

#700255 40"

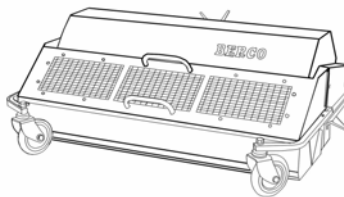
Fits on same subframe as rotary broom and utility blade.



ROTARY BROOM

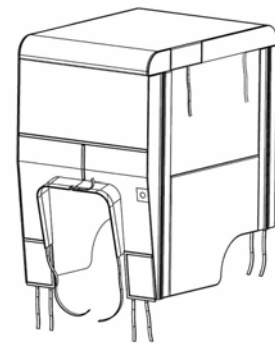
#700286 with nylon brush
#700316 with polypropylene brush.

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



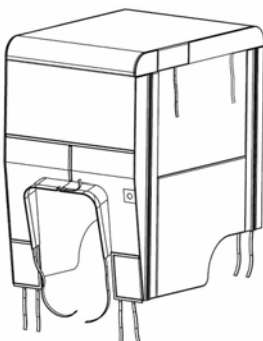
DEBRIS COLLECTOR #700235

Quickly & easily fitted on front of rotary brooms #700286 and #700316. Collects debris in container with easy manual dumping. Reduces dust.



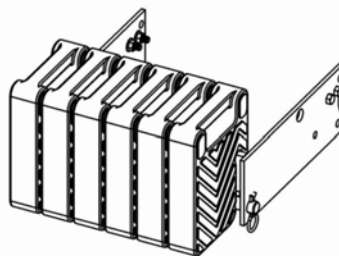
TRACTOR WINTER CAB
#700271

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



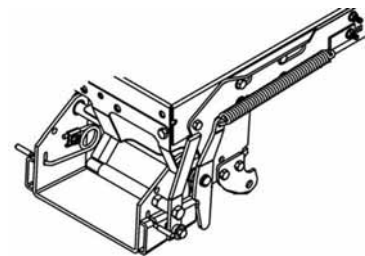
TRACTOR SCREEN CAB
#700313

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



COUNTERWEIGHT

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



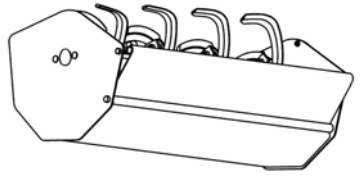
LIFT ASSIST SPRING KIT
#700336

Helps lift snowblower

ACCESSOIRES

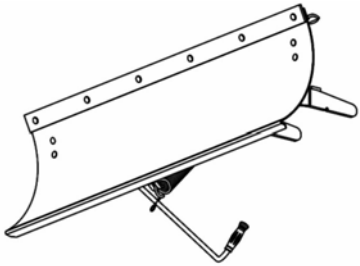
ROTOCULTEUR #700312

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



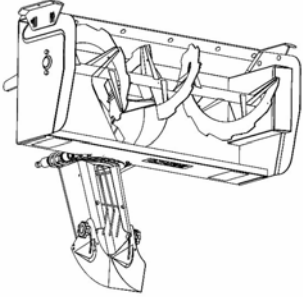
LAME UTILITAIRE #700266

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



SOUFLEUSE #700255 40"

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



BALAI ROTATIF #700286 avec brosse de nylon. #700316 avec brosse de polypropylène.

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



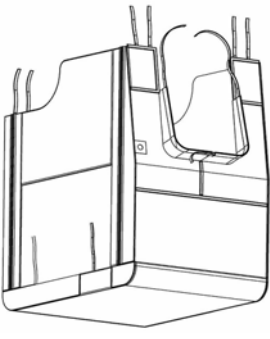
COLLECTEUR DE DÉBRIS #700235

S'installe facilement & rapidement sur le devant du balai rotatif #700286 et #700316. Ramasse les débris dans le godet qui se vide facilement. Réduit la poussière.



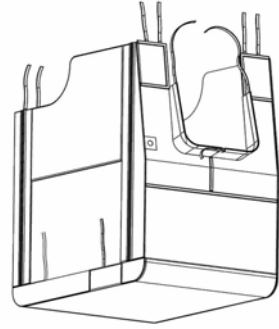
CABINE D'HIVER POUR TRACTEUR #700271

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



CABINE MOUSTICUAIRE POUR TRACTEUR #700313

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



#700240 contrepoids arrière universel

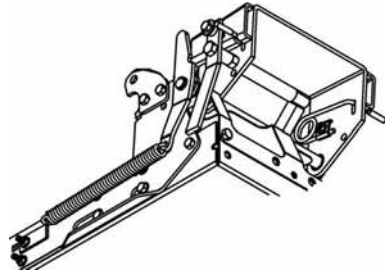
Electroflux #700246 contrepoids arrière Requis pour une plus grande sécurité et une meilleure traction. Contrebalance le poids des attachements.

CONTREPOIDS



ENSEMBLE D'ASSISTANCE AU RELEVAGE #700336

Facilite le relavage de la souffeuse.



ENTRETIEN

ENTRETIEN

REMPLACEMENT DE LA COURROIE Courroie du mécanisme d'entraînement:

Avant de procéder à cette étape, veuillez bien noter la position dans laquelle le guide-courroie est installé afin d'éviter tout dommage à la courroie lors de la réinstallation. Enlever le boulon qui retient la poulie de tension et le guide-courroie. Remplacer la courroie et réinstaller la poulie et le guide-courroie. Avant de serrer, assurez-vous que le guide soit placé de façon à ce qu'en aucun temps il ne touche à la courroie. Réinstaller le mécanisme d'entraînement.

Embrayage manuel:

Le moteur arrêté, embrayer et débrayer l'embrayage et assurez-vous que la courroie ne vient pas en contact avec le guide-courroie.

Embrayage électrique:

Assurez-vous que la courroie ne vient pas en contact avec le guide-courroie.

DÉMONTAGE DU MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT

VOIR: LE MANUEL DU PROPRIÉTAIRE DE L'ACCESSOIRE (SOUFFLEUSE, BALAI ET LAME) POUR LES INSTRUCTIONS DE DÉMONTAGE.

- Démontez l'accessoire.
- Enlevez les contrepoids arrière lorsque vous enlevez l'accessoire.
- Démontez l'entraînement en le supportant et enlevez la goupille de 1/2". Baissez avec précaution au sol. Démontez la courroie de la poulie du moteur.

Embrayage manuel activé par tige:
Débranchez le ressort. Retirez le mécanisme d'entraînement d'en dessous du tracteur.

Embrayage manuel activé par câble:
Débranchez l'enveloppe du câble en enlevant la goupille à ressort et décrochez le ressort. Retirez le mécanisme d'entraînement d'en dessous du tracteur.

- Vous pouvez laisser le sous-châssis sur le tracteur en permanence ou l'enlever si vous préférez.

NOTE:

Tracteurs munis d'une tondeuse de 48"
Lors de la réinstallation de la tondeuse vous devez enlever la barre de pousser et le support de pivot.

Si vous voulez utiliser la lame tout en gardant la tondeuse sur le tracteur, vous devez vous procurer une plaque d'attache disponible en option #700317 .

- Installez la tondeuse si requis.



Pour toutes les grandes de tondeuse:

NOTE: Lors de la réinstallation de la tondeuse, il peut y avoir une interférence entre la poulie qui est montée sur l'essieu des coupeaux et le support du côté droit du sous-châssis. Si oui, enlevez le support et entreposez-le sécuritairement afin de pouvoir le réinstaller l'hiver prochain.

ASSEMBLAGE

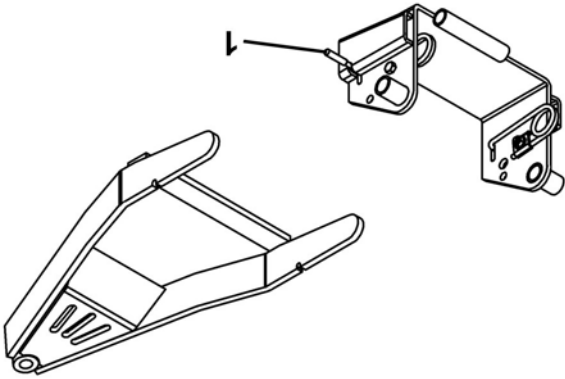
INSTALLATION DE LA LAME:

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

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

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

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

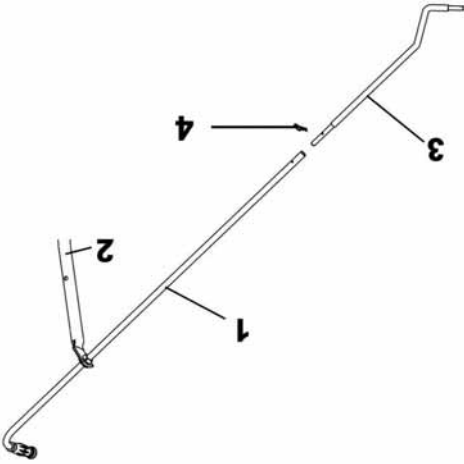


Attacher la lame au sous-châssis

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:

Les accessoires doivent lever de 3" à 4" du sol, (ni plus, ni moins), sinon, vérifier et régler la pression des pneus comme suit:

Pneus avant: 14-15 lb /po²

Pneus arrière: 7-8 lb /po²

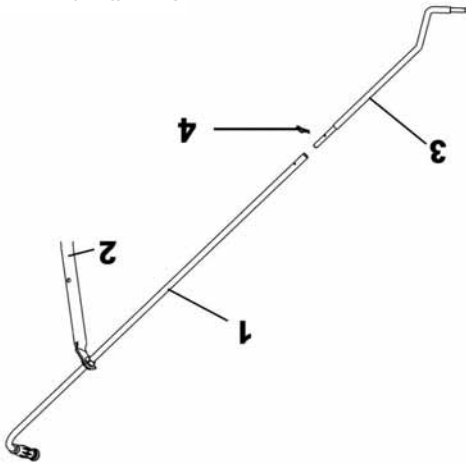
La pression des pneus doit être égale des deux côtés du tracteur.

ASSEMBLAGE

Insérer la poignée de plastique sur la manivelle.

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

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:

Les accessoires doivent lever de 3" à 4" du sol, (ni plus, ni moins), sinon, vérifier et régler la pression des pneus comme suit:

Pneus avant: 14-15 lb /po²

Pneus arrière: 7-8 lb /po²

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

ASSEMBLAGE

INSTALLATION DU BALAI ROTATIF:

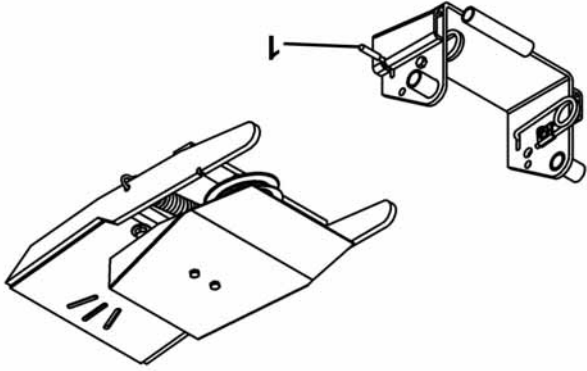
Référez-vous au manuel du propriétaire du balai rotatif, section nomenclature des pièces pour leur identification .

ATTENTION

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.

Attacher le balai rotatif au sous-châssis tel qu'illustré.

Assurez-vous le balai rotatif est bien inséré jusqu'à ce que les ressorts (item 1) le bloque bien en place.



Installer le balai rotatif

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.

Installer la courroie sur la poulie du mécanisme d'entraînement (item 1) tel qu'illustré.

NOTE: Voir les instructions pour le remplacement de la courroie dans la section "Entretien" du manuel de la balai rotatif.

PRÉCAUTIONS

Ne jamais utiliser le Balai Rotatif sans le garde-courroie.

VÉRIFIER LE CHEMIN DE LA COURROIE:

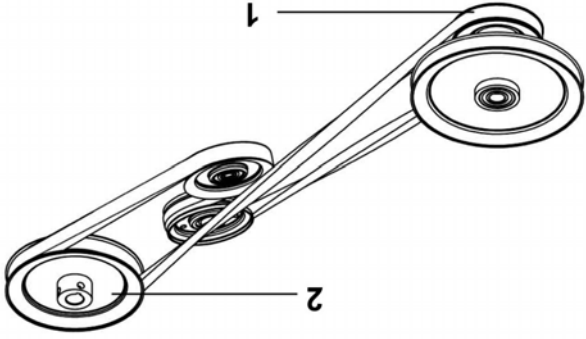
-Abaisser le balai rotatif au sol et faire tourner

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 guides-courroie.



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

Installer de la courroie

ASSEMBLAGE

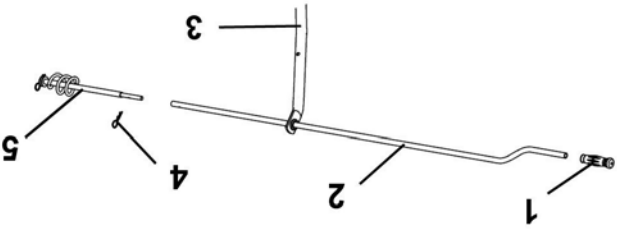
VÉRIFIER LE CHEMIN DE LES COURROIES:

-Abaisser la souffluse au sol et faite-le tourner pendant quelques secondes sous supervision.
-Débrayer la souffluse et arrêter le moteur.
-Enlever le garde-courroie.
-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-courroie.
-Réinstaller le garde courroie

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.

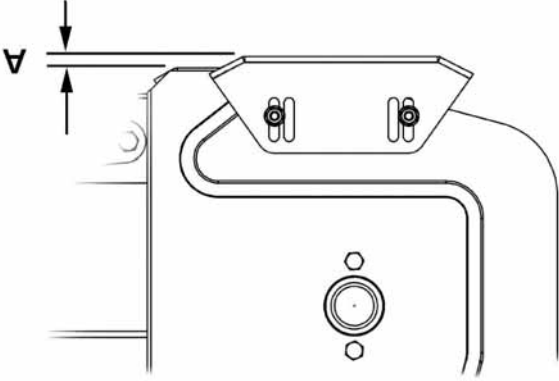
SURFACE INÉGALE OU DE GRAVIER: Ajuster les patins pour obtenir de 1/2" à 5/8" de dégagement (A) entre le racloir et la surface.

VÉRIFIER LA PRESSION DES PNEUS:

Les accessoires doivent lever de 3" à 4" du sol, (ni plus, ni moins) sinon, vérifier et régler la pression des pneus comme suit:

Pneus avant: 14-15 lb /po²
Pneus arrière: 7-8 lb /po²

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



Ajuster les patins

ASSEMBLAGE

ÉTAPE 4

INSTALLATION DE LA SOUFFLEUSE:

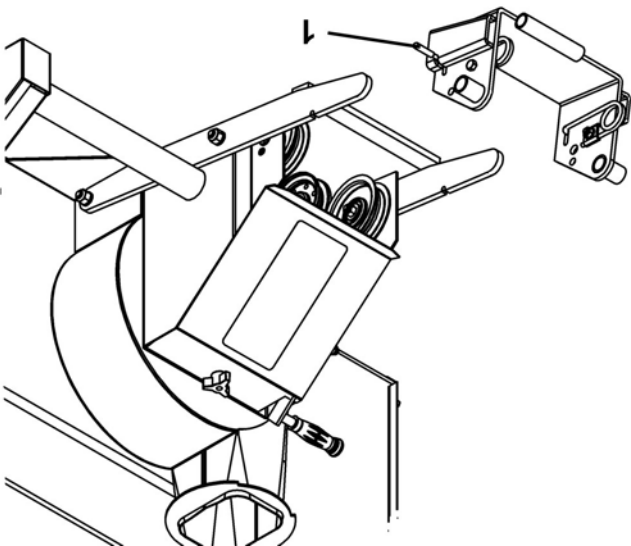
Référez-vous au manuel du propriétaire de la souffeuse, section nomenclature des pièces pour leur identification.

ATTENTION

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

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

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



Installer la souffeuse

Installer la courroie sur les poulies de la souffeuse tel qu'illustré.

Installer la courroie sur la poulie du mécanisme d'entraînement (item 5) sous le tracteur.

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

Réinstaller le garde-courroie.

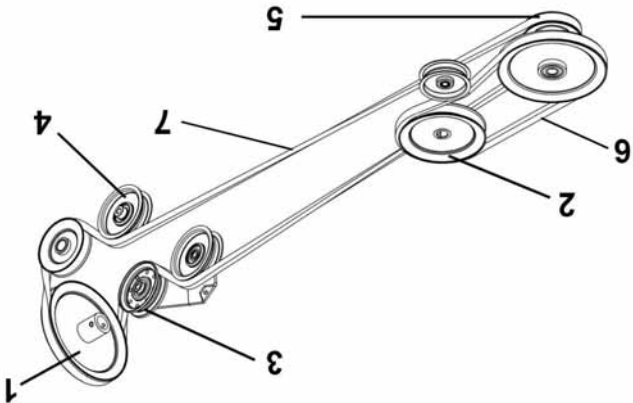
NOTE: Voir les instructions pour le remplacement des courroies dans la section "Entretien" du manuel de la souffeuse.

PRÉCAUTIONS

Ne jamais utiliser la souffeuse sans le garde-courroie.

PRÉCAUTIONS

Le bras de tension de la courroie doit d'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 plate gauche

Item 4: Poulie plate droite

Item 5: Poulie du mécanisme d'entraînement

Item 6: Courroie du mécanisme d'entraînement

Item 7: Courroie de la souffeuse.

Installer la courroie et le garde-courroie

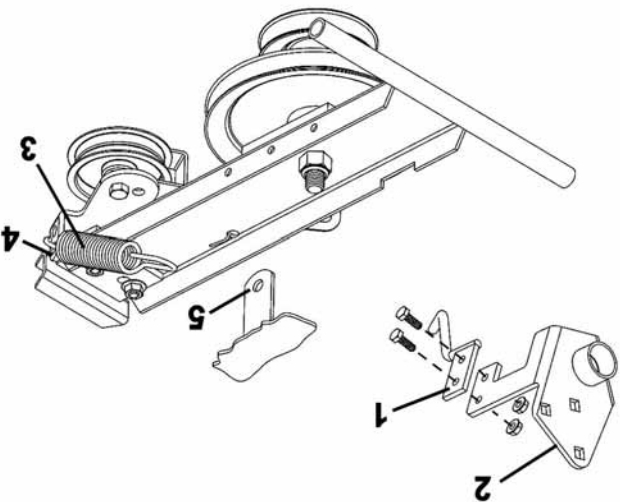
ASSEMBLAGE

TRACTEURS MUNIS D'UN EMBRAYAGE MANUEL

ACTIVE PAR UNE TIGE:

Installer le guide courroie (item 1) sur le support du bras de relevage (item 2) avec deux boulons 1/4 x 3/4" et écrous à bride. Serrer fermement. Lorsque vous avez démonté la tonduse, vous avez décroché une tige ronde qui était attachée au levier d'embrayage sous le tracteur. C'est à cet endroit que le ressort (item 3) doit être accroché.

Aucune modification est nécessaire sur le mécanisme d'entraînement. Accrocher le ressort (item 3) par le crochet le plus court dans le trou du haut du bras de tension (item 4) et l'autre extrémité au levier d'embrayage (item 5) sous le tracteur (au même endroit où la tige ronde était attachée).



Installer le ressort

ETAPE 3

INSTALLATION DU MECANISME D'ENTRAINEMENT:

Installer le mécanisme d'entraînement (item 1) en accrochant la partie avant du châssis d'entraînement à la tige de renfort (item 2).

Installer la courroie primaire sur la poulie du moteur (item 3) et à l'intérieur du guide-courroie.

Lever et attacher la partie arrière du châssis d'entraînement entre les supports (items 4 & 5) en utilisant la goupille (item 6).

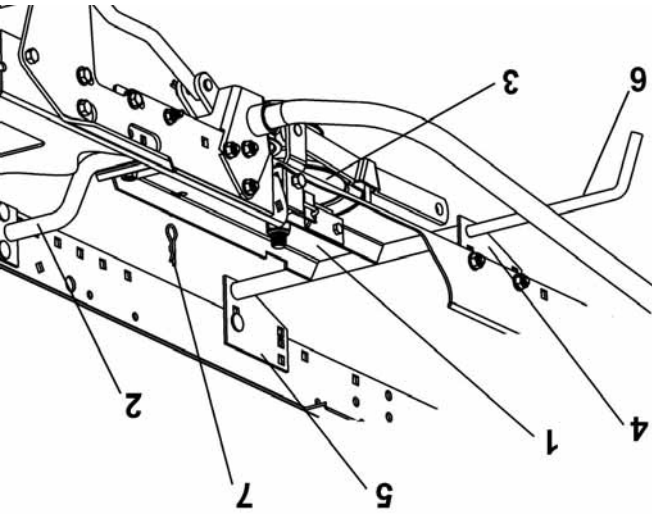
Sécuriser avec un goupille à ressort de 2.5 mm (item 7).

NOTE: Embrayage Electrique:

Si votre tracteur est muni d'un embrayage électrique, assurez vous que le ressort est bien inséré à sa place et que la courroie ne touche pas aux guide-courroies en aucun endroit.

NOTE: Embrayage Manuel:

Si votre tracteur est muni d'un embrayage manuel, assurez-vous que la courroie ne touche pas aux guide-courroies en aucun endroit lorsque le mécanisme d'entraînement est embrayé ou débrayé. Cette vérification doit être faite lorsque le moteur est arrêté.



Installer le mécanisme d'entraînement

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

ATTENTION



ASSEMBLAGE

NOTE: Ce mécanisme d'entraînement peut être installé sur des tracteurs munis de trois types d'embrayage différents. Voir les instructions ci-dessous correspondants à votre tracteur.

TRACTEURS MUNIS D'UN EMBRAYAGE ÉLECTRIQUE:

48"seulement:

Vous devez démonter le support avant (item 5) et le tourner sens dessus dessous tel qu'illustré (item 6).

Tout les autres grandeurs de tondeuse:

Aucune modification.

Installer la fixation du ressort (item 1) sur le châssis en utilisant deux boulons hex. de 1/4 x 3/4" (item 2) et écrous à bride dans les trous arrière. Serrer fermement.

Accrocher le ressort (item 3) par le crochet le plus court dans le trou du bras de tension (item 4)

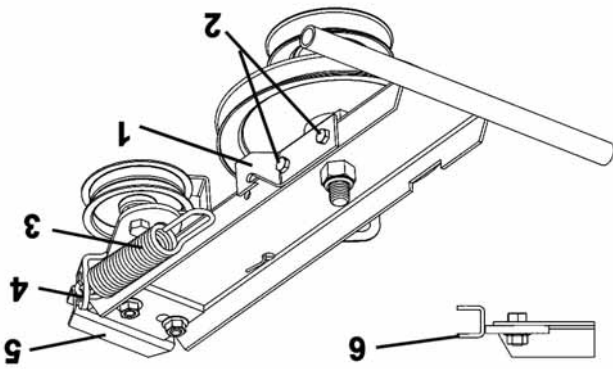
et l'autre extrémité à la fixation du ressort (item 1).

TRUC: Utiliser une paire de pinces pour étirer le ressort et l'accrocher dans la fixation.

Aller à l'étape 3, installation du mécanisme d'entraînement.

Embrayage électrique

Installer la fixation du ressort



Serrer fermement. Couper l'attache de nylon qui retient le câble au châssis.

NOTE: Selon le modèle de la tondeuse, le câble a

deux longueurs différentes. Pour déterminer où placer la fixation du câble, accrocher l'extrémité du ressort du câble (item 3) dans le trou supérieur du bras de tension (item 4). Attacher l'enveloppe du câble (item 5) temporairement à la fixation (item 6). Lorsque la fixation du câble est bien positionnée, le câble aura une légère tension. Le bras d'embrayage doit être en position débrayé.

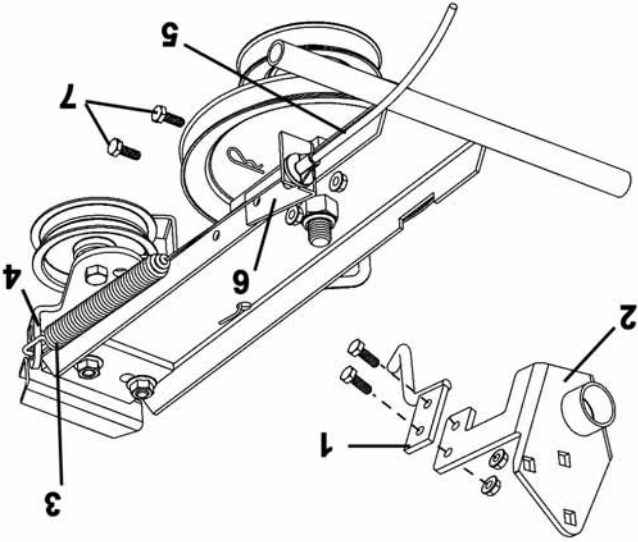
Détacher l'enveloppe du câble et installer la fixation du câble (item 6) sur le châssis en utilisant deux boulons hex. de 1/4 x 3/4" (item 7) et écrous à bride. Rattacher l'enveloppe du câble et sécuriser avec une goupille à ressort 2 mm.

Aller à l'étape installation du mécanisme d'entraînement.

NOTE: Après l'installation, fixer le câble avec l'attache de nylon fournie avec cet ensemble.

Embrayage manuel

Installer la fixation du câble

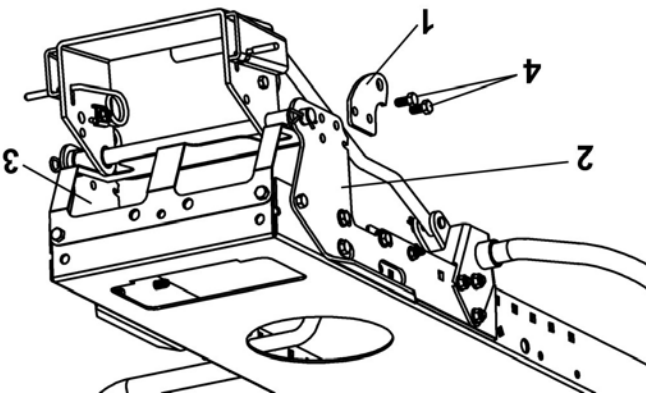


ASSEMBLAGE

Pour les tracteurs de l'année 1999 et avant

Installer les nouvelles fixations de tondeuse (item 1) à l'intérieur des supports droit et gauche (items 2 & 3) avec deux boulons hex. 3/8 x 3/4" (item 4) et écrous à bride.

Serrer fermement.



Installer les fixations de la tondeuse

ÉTAPE 2

PRÉPARATION DU MÉCANISME

D'ENTRAÎNEMENT:

NOTE: Vous devez enlever la tondeuse pour installer et utiliser le mécanisme d'entraînement.

Pour installer le mécanisme d'entraînement, vous devez installer deux supports (item 1) (le gros trou vers l'avant du tracteur, item 5) tel qu'illustré.

Fixer les supports (un de chaque côté) avec deux boulons 3/8 x 3/4" (item 2) et écrous à bride dans les trous du haut (item 3).

Pour fixer le support de gauche, vous devez enlever les deux boulons du tracteur. Serrer fermement.

Pour les tracteurs munis d'une tondeuse de 48":

Fixer chacun des supports avec deux boulons 3/8 x 3/4" et écrous à bride dans les trous du bas (item 4).

Pour fixer le support de gauche, vous devez enlever les deux boulons du tracteur.

Serrer fermement.

Pour toutes les grandes tondeuses:

NOTE: Lors de la réinstallation de la tondeuse, il peut y avoir une interférence entre la poulie qui est montée sur l'essieu des couteaux et le support du côté droit du sous-châssis (item 1). Si oui, enlever le support et entreposez-le sécuritairement afin de pouvoir le réinstaller l'hiver prochain.

Installer les supports

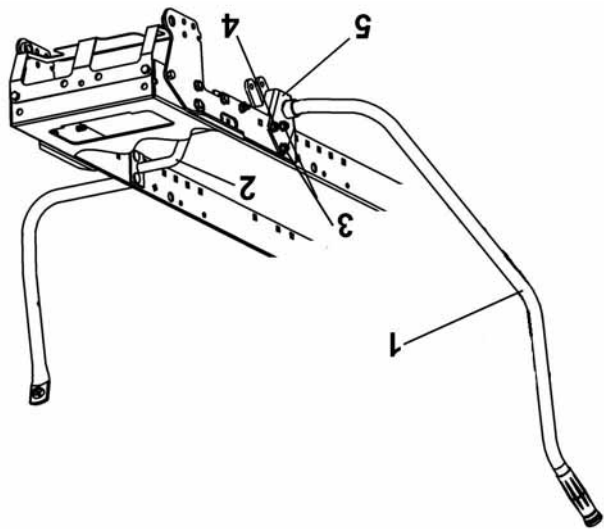
ASSEMBLAGE

Tracteurs munis d'un embrayage manuel:
 Installer le bras de relevage (item 1) sur le châssis du tracteur avec trois boulons carrosserie de 3/8 x 1" (item 3), les têtes à l'intérieur du châssis.
 Insérer le bras de relevage assemblé (item 1) sur la tige de renfort (item 2).

Tracteurs munis d'un embrayage électrique:
 Réinstaller le support anti-rotation de l'embrayage électrique pardessus le support du bras de relevage (item 5). S'il était installé avec un boulon dans le trou (item 4), utiliser un boulon de carrosserie 3/8 x 1 1/4" et l'écrou original.

TRUC: Insérer les boulons dans les trous et enrouler un petit élastique autour des trois tiges des boulons pour les tenir en place. L'élastique peut être coupé après l'installation si désiré.

Sécuriser les boulons avec des écrous à bride.
 Ne pas serrer.

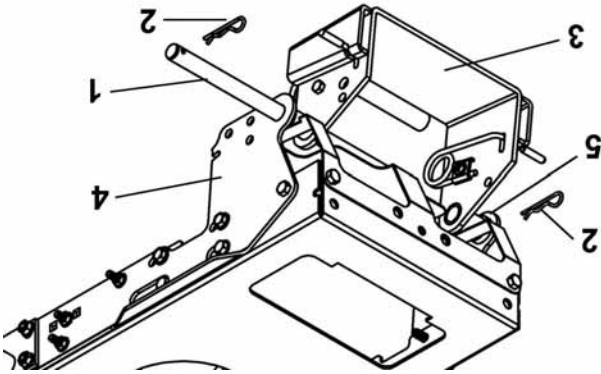


Installer le bras de relevage

Installer le support de pivot (item 3) entre le support gauche et droit (items 4 & 5).

Insérer la goupille de pivot (item 1) tel qu'illustré.

Sécuriser avec deux goupilles à ressort de 3 mm (item 2).



Installer le support de pivot

Installer la barre de poussée (item 1) en la glissant dans le tube soudé (item 2) sur le support de pivot.

Attacher l'autre extrémité dans la fourche (item 3) du bras de relevage (item 4) avec la goupille (item 5).
 Sécuriser en place avec une goupille à ressort de 2,5 mm (item 6).

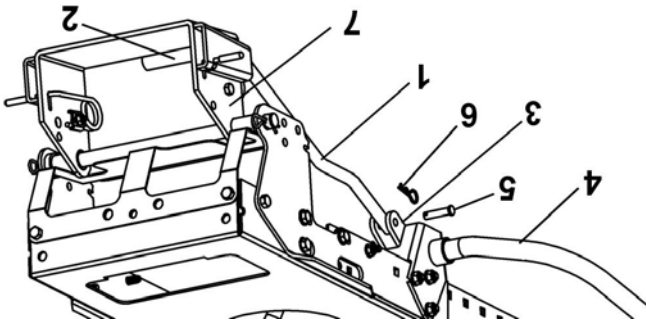
IMPORTANT: SERRER TOUS LES BOULONS FERMEMENT.

NOTE:

Pour les tracteurs munis d'une tondeuse de 48"
 Lors de la réinstallation de la tondeuse vous devez enlever la barre de pousser (item 1) et le support de pivot (item 7).

Si vous voulez utiliser la lame tout en gardant la tondeuse sur le tracteur, vous devez vous procurer une plaque d'attache disponible en option #700317.

Installer la barre de poussée

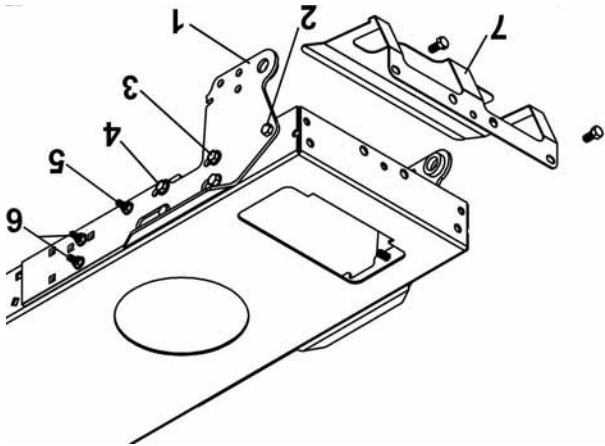


ASSEMBLAGE

Installer le support gauche (item 1) avec trois boulons à filetage coupante de 3/8 x 1" (items 2, 3 & 4), les boulons carrosserie de 5/16 x 1" (items 5 & 6) et écrous à bride. Ne pas serrer.

Installer le support droit de la même façon.

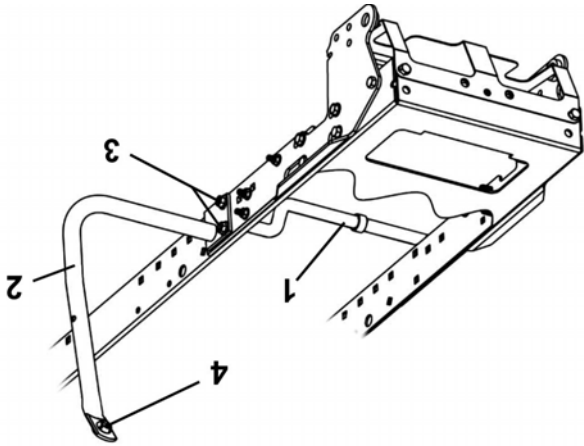
Installer le nouveau pare-chaleur (item 7) tel qu'illustré en utilisant les boulons du tracteur.



Installer les nouveaux supports et le pare-chaleur

Installer la tige de renfort (item 1) à l'intérieur du châssis sur le côté gauche et le support de manivelle (item 2) tel qu'illustré. Utiliser deux boulons carrosserie de 3/8 x 1" (item 3) et écrous à bride. Ne pas serrer.

Insérer l'oeillet de plastique (item 4) tel qu'illustré.

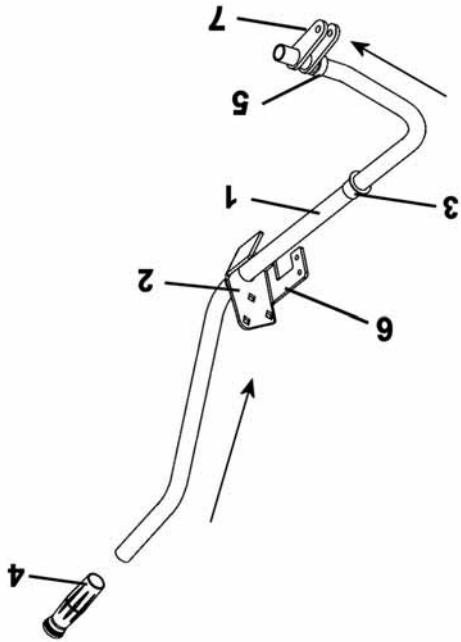


Installer la tige de renfort et le support de manivelle

Glisser le coussinet de nylon (item 3), la bride en premier, le long du bras de relevage (item 1) jusqu'à la douille (item 5).

Glisser le support de relevage (item 2) le long du bras et insérer le sur le coussinet de nylon. La rainure du support (item 6) doit s'insérer par-dessus la fourche (item 7).

Installer la poignée (item 4) tel qu'illustré.



Installer le support de relevage

ASSEMBLAGE

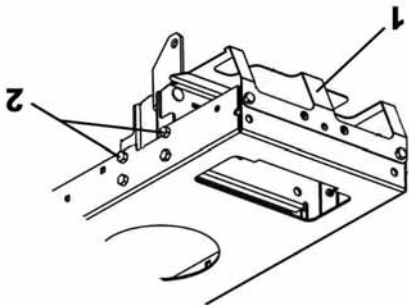
IMPORTANT: SERRER TOUTS LES BOULONS SELON LA TABLE DE SPÉCIFICATION DE COUPLE (SECTION ANGLAISE) LORSQU'IL EST SPÉCIFIÉ "SERRER FERMEMENT". RÉFÉREZ-VOUS À LA SECTION NOMENCLATURE DES PIÈCES POUR IDENTIFICATION DES PIÈCES.

NOTE: Ce sous-châssis peut servir pour différents accessoires (voir page des accessoires). Une fois installé, il peut demeurer en permanence sur votre tracteur. Ouvrir le capot du tracteur, débrancher les lumières et enlever le capot. Débrancher le fil de la ou des bougie(s) et garder-le éloigné de la ou des bougie(s) afin de prévenir des démarrages accidentels. Suivre les instructions qui sont appropriées à votre tracteur.

ÉTAPE 1

INSTALLATION DU SOUS-CHÂSSIS:

Enlever les deux boulons du bas (item 2) de chaque côté. Enlever le pare-chaleur (item 1).



2000 et après

Enlever le pare-chaleur et les boulons

Pour les tracteurs de l'année 1999 et avant: Enlever le pare-chaleur (item 2), les supports pour la tondeuse (item 1) et le boulon du bas (item 3) de chaque côté. Resserrer le boulon du haut (item 4) de chaque côté.

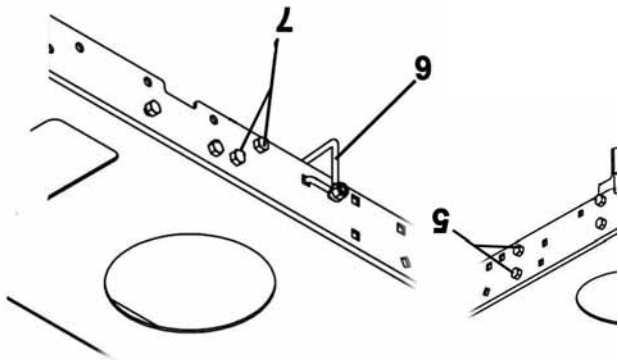
Tracteurs munis d'un embrayage électrique

Pour permettre l'installation des supports du sous-châssis, il faut enlever le ou les boulons et écrous (items 5 ou 6 ou 7) (tout dépendant du modèle de votre tracteur) qui retiennent le support anti-rotation de l'embrayage électrique.

NOTE: Remarque: l'endroit et de quel façon le support anti-rotation était installé afin de pouvoir le réinstaller de la même façon.

Tracteurs munis d'un embrayage manuel:

Enlever le guide-courroie (item 6).



1999 et avant

Enlever les boulons et guide-courroie

PRÉCAUTIONS SÉCURITAIRES

MAINTENANCE ET ENTREPOSAGE

1. Vérifiez les boulons de montage fréquemment afin de prévenir une réparation coûteuse. Assurez-vous que votre accessoire est en condition de travailler sécuritairement.
2. Ne pas remettre l'accessoire avec du carburant dans le réservoir, à l'intérieur d'un bâtiment quand une source d'ignition est présente tels que réservoir à eau chaude, fournaise, séchoir à linge, et autres appareils de ce genre. Laissez refroidir le moteur avant d'entreposer l'accessoire dans un endroit fermé.
3. Maintenir et remplacer les décalques de sécurité et d'instructions au besoin.

LORSQUE VOUS VOYEZ CE SYMBOLE



CELA SIGNIFIE:

ATTENTION!

SOYEZ PRUDENT!

VOTRE SÉCURITÉ EST EN CAUSE!

ATTENTION



POUR VOTRE SÉCURITÉ:

Lisez le manuel du propriétaire des accessoires pour prendre connaissance des précautions sécuritaires et consignes de sécurité.

Suivre attentivement les instructions d'assemblage et d'opération.

PRÉCAUTIONS SÉCURITAIRES

Une opération prudente est votre meilleure assurance contre un accident. Lisez cette section attentivement avant d'opérer le tracteur et l'accessoire. Tous les opérateurs, peu importe leur expérience, devraient lire ce manuel et tout autre manuel relatif au tracteur et accessoires avant l'opération. C'est l'obligation légale du propriétaire d'enseigner à tous les opérateurs comment utiliser l'accessoire d'une façon sécuritaire.

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 personnelles. S.V.P. portez une attention particulière à la lecture et à la compréhension des précautions sécuritaires avant d'opérer l'accessoire ou le tracteur.

3. Ne faire aucun ajustement lorsque le moteur est en marche (excepté lorsque cela est recommandé par le fabricant).
4. Toujours porter des lunettes de sécurité durant l'opération, pendant les ajustements ou des réparations pour protéger les yeux de tout objet qui pourrait être projeté par la machine.

OPÉRATION

1. Ne pas faire tourner le moteur à l'intérieur excepté pour démarrer, entrer et 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.

2. Ne transportez pas de passager sur le tracteur ou sur les accessoires.

3. Prenez toutes les précautions nécessaires lorsque vous quittez subitement votre tracteur. Abaissez l'accessoire, placez la transmission en position neutre, appliquez le frein de stationnement, arrêtez le moteur et enlevez la clé. Attendez que toutes les pièces mobiles soient arrêtées.

4. Vous devez utiliser des contrepoids arrière approuvés par le fabricant, minimum 100 lb, pour une meilleure traction et une plus grande stabilité en tout temps, lorsque vous avez un accessoire installé à l'avant.

5. N'opérez pas l'accessoire sans une bonne visibilité ou éclairage.

1. Lisez ce Manuel du Propriétaire attentivement. Soyez complètement familier avec les contrôles et l'utilisation correcte de l'accessoire. Sachez comment arrêter l'unité et débrayer les contrôles rapidement.

2. Ne permettez jamais à un enfant d'opérer l'accessoire. Ne permettez jamais à un adulte d'opérer l'accessoire sans qu'il ait la formation nécessaire.

3. Ne pas opérer l'accessoire 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. Débrayer tous les embrayages et passer au neutre avant de démarrer le moteur.

2. Manipuler l'essence avec précaution, il est extrêmement inflammable.

- a) Utiliser un contenant à essence approuvé.
- b) Ne jamais ajouter de l'essence quand le moteur est chaud ou quand il est en marche.
- c) Remplir le réservoir à essence à l'extérieur avec extrême prudence. Ne jamais remplir le réservoir à l'intérieur.
- d) Fermer le couvercle du réservoir fermement et essuyer les éclaboussures.

Dans ce manuel, "accessoire" veut dire instrument que vous pouvez installer sur le tracteur comme, souffleuse, balai rotatif, lame, rotoculteur, cabine, sous-châssis etc...

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

DATE D'ACHAT:	_____
NUMÉRO DE SÉRIE:	_____

Ce manuel devrait être conservé pour référence future.

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-châssis) dans la section réservée ci-dessous. Votre détaillant exige cette information afin d'assurer un service rapide et efficace lorsque des pièces de rechange sont à commander. Remplacez les pièces défectueuses par des pièces d'origine seulement.

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

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

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

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



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

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

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

À L'ACHETEUR

INTRODUCTION

TABLE DES MATIÈRES

PAGE		INTRODUCTION	2
		PRÉCAUTIONS SÉCURITAIRES	3
		ASSEMBLAGE	
		Étape 1: Installation du sous-châssis	5
		Étape 2: Réparation du mécanisme d'entraînement	8
		Étape 3: Installation du mécanisme d'entraînement	10
		Étape 4: Installation de la souffeuse	11
		Installation du balai rotatif	13
		Installation de la lame	15
		ENTRETIEN	
		Entretien	16
		Démontage du mécanisme d'entraînement	16
		Remplacement de la courroie	16
		Entreposage de fin de saison	16
		ACCESSOIRES	17
		RÉFÉREZ-VOUS À LA SECTION ANGLAISE POUR:	
		TABLE DE SPÉCIFICATION DE COUPLE	17
		NOMENCLATURE ET LISTE DES PIÈCES	
		Sous châssis	18
		Mécanisme d'entraînement	20
		DÉPANNAGE	
		Voir le manuel du propriétaire des accessoires pour cet section. (Souffreuse, Balai rotatif, et Lame)	

GARANTIE

D'UNE DURÉE DE UN AN SUR LES ACCESSOIRES "BERCO"

Pendant un an à compter de la date d'achat, Bercomac Limitée s'engage à réparer ou à remplacer sans frais, à son choix, toute pièce jugée défectueuse en raison d'un vice de matériaux ou de fabrication.

UTILISATION À DES FINS COMMERCIALES OU DE LOCATION:

La garantie sur les accessoires Berco utilisés à des fins commerciales ou de location est limitée à 90 jours.

Cette garantie ne couvre pas:

- * les pièces usées telles que les goupilles et boulons de sécurité, les courroies
- * les réparations résultant de la négligence du client ou d'une utilisation abusive
- * le montage avant livraison
- * le service au domicile du client

On peut se prévaloir de la garantie en apportant l'accessoire "BERCO" à un marchand autorisé.

BERCOMAC Limitée
46 Fortin N, Adstock (Québec) Canada, G0N 1S0

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

* ASSEMBLAGE * OPÉRATION
* PIÈCES DE RÉPARATION * ENTRETIEN

BERCO
Sous-châssis & Mécanisme d'entraînement
pour tracteurs
HUSQVARNA, JONSERED, POULAN, RALLYE, WEDEATER & YARD PRO



700259-4 Sous-châssis
700258-2 Mécanisme d'entraînement

MANUEL DU PROPRIÉTAIRE
Modèle Numéro

BERCOMAC
LIMITÉE