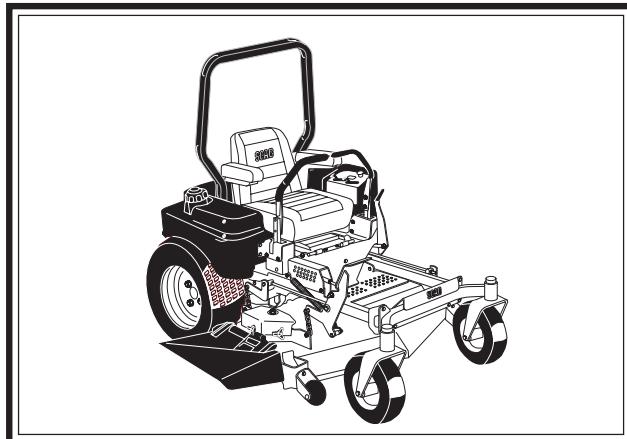


SCAG POWER EQUIPMENT[®]

MODEL STC48V-26BS
MODEL STC52V-23BV
MODEL STC61V-23BV



THIS MANUAL CONTAINS THE OPERATING INSTRUCTIONS AND SAFETY INFORMATION FOR YOUR SCAG MOWER. READING THIS MANUAL CAN PROVIDE YOU WITH ASSISTANCE IN MAINTENANCE AND ADJUSTMENT PROCEDURES TO KEEP YOUR MOWER PERFORMING TO MAXIMUM EFFICIENCY. THE SPECIFIC MODELS THAT THIS BOOK COVERS ARE CONTAINED ON THE INSIDE COVER. BEFORE OPERATING YOUR MACHINE, PLEASE READ ALL THE INFORMATION ENCLOSED.

© 2006
SCAG POWER EQUIPMENT
DIVISION OF METALCRAFT OF MAYVILLE, INC.

OPERATOR'S MANUAL

PART NO. 03195
PRINTED 7/2006
PRINTED IN USA



WARNING:

FAILURE TO FOLLOW SAFE OPERATING PRACTICES MAY RESULT IN SERIOUS INJURY.

- * Keep all shields in place, especially the grass discharge chute.
- * Before performing any maintenance or service, stop the machine and remove the spark plug wire and ignition key.
- * If a mechanism becomes clogged, stop the engine before cleaning.
- * Keep hands, feet and clothing away from power-driven parts.
- * Read this manual completely as well as other manuals that came with your mower.
- * Keep others off the tractor (only one person at a time)
- * DO NOT operate on steep slopes. To check a slope, attempt to back up it (with the cutter deck down). If the machine can back up the slope without the wheels slipping, reduce speed and use extreme caution. Under no circumstances should the machine be operated on slopes greater than 15 degrees. ALWAYS FOLLOW OSHA APPROVED OPERATION.
- * DO NOT mow on wet grass. Wet grass reduces traction and steering control.

REMEMBER - YOUR MOWER IS ONLY AS SAFE AS THE OPERATOR!

Hazard control and accident prevention are dependent upon the awareness, concern, prudence, and proper training of the personnel involved in the operation, transport, maintenance, and storage of the equipment.

This manual covers the operating instructions
and illustrated parts list for:

STC48V-26BS with a serial number of D1300001 to D1399999
STC52V-23BV with a serial number of D1400001 to D1499999
STC61V-23BV with a serial number of D1200001 to D1299999
SMTC-48V with a serial number of C7000001 to C7099999
SMWC-52V with a serial number of C7100001 to C7199999
SMWC-61V with a serial number of C7200001 to C7299999

Always use the entire serial number listed on the serial number tag when referring to this product.



TABLE OF CONTENTS

SUBJECT	PAGE
Section 1 - General Information	
1.1 Introduction	1
1.2 Directional Reference	1
1.3 Servicing the Engine and Drive Train Components	1
1.3 Symbols	2-3
Section 2 - Safety Information	
2.1 Introduction	4
2.2 Signal Words	4
2.3 Before Operation Considerations	4
2.4 Operation Considerations	5
2.5 Roll Over Protection System	7
2.6 Maintenance Considerations	8
2.7 Safety and Instructional Decals	9
Section 3 - Specifications	10-11
Section 4 - Operating Instructions	
4.1 Controls and Instrument Identification	12
4.2 Safety Interlock System	13
4.3 Initial Run-In Procedures	14
4.4 Starting the Engine	14
4.5 Ground Travel and Steering	14
4.6 Engaging the Deck Drive	15
4.7 Hillsides Operation	16
4.8 Parking the Mower	16
4.9 After Operation	16
4.10 Removing Clogged Material	17
4.11 Moving Mower with Engine Stopped	17
4.12 Recommendations for Mowing	17
4.13 Adjusting Cutting Height.....	17
4.14 Towing	18
Section 5 - Troubleshooting Cutting Conditions	19-21

TABLE OF CONTENTS (CONT'D)

SUBJECT	PAGE
Section 6 - Adjustments	
6.1 Parking Brake Adjustment	22
6.2 Travel Adjustments	23
6.3 Throttle Control and Choke Adjustments	24
6.4 Belt Adjustment	24
6.5 Belt Alignment	24
6.6 Cutter Deck Adjustments	25
Section 7 - Maintenance	
7.1 Maintenance Chart	28
7.2 Lubrication Fitting Points	29
7.3 Hydraulic System	31
7.4 Engine Oil	32
7.5 Engine Fuel System	33
7.6 Engine Air Cleaner	33
7.7 Battery	34
7.8 Drive Belts	35
7.9 Cutter Blades	35
7.10 Tires	36
7.11 Body, Deck and Upholstery	36
Section 8 - Replacement Parts	
Notes	37
STC48V, STC52V Cutter Deck	38-39
STWC61V Cutter Deck	40-41
Cutter Deck Controls	42-43
Sheet Metal Components	44-45
STC Roll-Over Protection System	46-47
Drive System Components	48-49
Engine and Attaching Parts - Briggs & Stratton	50-51
Steering Components	52-53
Brake Components	54-55
Fuel and Hydraulic System	56-57
Electrical System	58-59
Hydraulic Pump (BDP-10A)	60-61
Replacement Decals	62-63
Electrical Schematic	64
Warranty Statement	Following Illustrated Parts List

GENERAL INFORMATION

1.1 INTRODUCTION

Your mower was built to the highest standards in the industry. However, the prolonged life and maximum efficiency of your mower depends on you following the operating, maintenance and adjustment instructions in this manual.

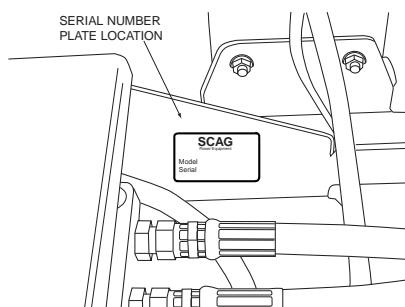
If additional information or service is needed, contact your Scag Power Equipment Dealer.

We encourage you to contact your dealer for repairs. All Scag dealers are informed of the latest methods to service this equipment and provide prompt and efficient service in the field or at their service shop. They carry a full line of Scag service parts.

THE REPLACEMENT OF ANY PART ON THIS PRODUCT BY OTHER THAN THE MANUFACTURER'S AUTHORIZED REPLACEMENT PART MAY ADVERSELY AFFECT THE PERFORMANCE, DURABILITY OR SAFETY OF THIS PRODUCT.

USE OF OTHER THAN ORIGINAL SCAG REPLACEMENT PARTS WILL VOID THE WARRANTY.

When ordering parts, always give the model and serial number of your mower. The serial number plate is located under the seat as shown in Figure 1-1.



STC 2001 SPL-1

Figure 1-1 Mower Serial Number Plate Location

USE ONLY SCAG APPROVED ATTACHMENTS AND ACCESSORIES.

Attachments and accessories manufactured by companies other than Scag Power Equipment are not approved for use on this machine.

Scag approved attachments and accessories:

- GC-STC-V, GC-STWC-61V (p/n 9057, p/n 9058)
- GC-STC-CSV, GC-STWC-CS61V (p/n 9061, p/n 9062)
- Mulch Plate (p/n 9286, 9287, 9288)
- Hurricane Mulch (p/n 9283, 9284, 9285)
- STC Hitch (p/n 9241)
- STC - Lights (p/n 9274)
- Tiger Striper (p/n 9269)
- GC-4D (p/n 9054)
- GC-F4 (p/n 9055)
- Soft Ride Seat (p/n 9291)
- Suspension Seat (p/n 9292)
- Blade Buddy (p/n 9212)

WARNING:

For pictorial clarity, some illustrations and figures in this manual may show shields, guards or plates open or removed. Under no circumstances should your mower be operated without these devices in place.

All information is based upon product information available at the time of approval for printing. Scag Power Equipment reserves the right to make changes at any time without notice and without incurring any obligation.

1.2 DIRECTION REFERENCE

The “Right” and “Left”, “Front” and “Rear” of the machine are referenced from the operator’s right and left when seated in the normal operating position and facing the forward travel direction.

1.3 SERVICING THE ENGINE AND DRIVE TRAIN COMPONENTS

The detail servicing and repair of the engine, hydraulic pumps and gearboxes are not covered in this manual; only routine maintenance and general service instructions are provided. For service of these components during the limited warranty period, it is important to contact your Scag dealer or find a local authorized servicing agent of the component manufacturer. Any unauthorized work done on these components during the warranty period may void your warranty.



SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION
	Choke		Transmission
	Parking Brake		Spinning Blade
	On/Start		Spring Tension on Idler
	Off/Stop		Oil
	Falling Hazard		Thrown Object Hazard

SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION
	Fast		Slow
	Continuously Variable - Linear		Cutting Element - Basic symbol
	Pinch Point		Cutting Element - Engage
	Hourmeter/Elapsed Operating Hours		Cutting Element - Disengage
	Thrown Object Hazard Keep Bystanders Away		Read Operator's Manual

SAFETY INFORMATION

2.1 INTRODUCTION

Your mower is only as safe as the operator.

Carelessness or operator error may result in serious bodily injury or death. Hazard control and accident prevention are dependent upon the awareness, concern, prudence, and proper training of the personnel involved in the operation, transport, maintenance and storage of the equipment. Make sure every operator is properly trained and thoroughly familiar with all of the controls before operating the mower. The owner/user can prevent and is responsible for accidents or injuries occurring to themselves, other people or property.

READ THIS OPERATOR'S MANUAL BEFORE ATTEMPTING TO START YOUR MOWER.

A replacement manual is available from your authorized Scag Service Dealer or by contacting Scag Power Equipment, Service Department at P.O. Box 152, Mayville, WI 53050 or via the Internet at www.scag.com. The manual for your machine can be downloaded by using the model and serial number or use the contact form to make your request. Please indicate the complete model and serial number of your Scag product when requesting replacement manuals.

2.2 SIGNAL WORDS



This symbol means "**Attention! Become Alert! Your Safety is Involved!**" The symbol is used with the following signal words to attract your attention to safety messages found on the decals on the machine and throughout this manual. The message that follows the symbol contains important information about safety. To avoid injury and possible death, carefully read the message! Be sure to fully understand the causes of possible injury or death.

Signal Word:

It is a distinctive word found on the safety decals on the machine and throughout this manual that alerts the viewer to the existence and relative degree of the hazard.

DANGER:

The signal word "DANGER" denotes that an extremely hazardous situation exists on or near the machine that could result in high probability of death or irreparable injury if proper precautions are not taken.

WARNING:

The signal word "WARNING" denotes that a hazard exists on or near the machine that can result in injury or death if proper precautions are not taken.

CAUTION:

The signal word "CAUTION" is a reminder of safety practices on or near the machine that could result in personal injury if proper precautions are not taken.

Your safety and the safety of others depends significantly upon your knowledge and understanding of all correct operating practices and procedures of this machine.

2.3 BEFORE OPERATION CONSIDERATIONS

1. **NEVER** allow children to operate this riding mower. Do not allow adults to operate this machine without proper instructions.
2. **DO NOT** mow when children and/or others are present. Keep children out of the mowing area and in the watchful care of a responsible adult other than the operator. Be alert and turn machine off if a child enters the area.
3. **DO NOT** allow children to ride on or play on the machine, it is not a toy.
4. Clear the area to be mowed of objects that could be picked up and thrown by the cutter blades.
5. **DO NOT** carry passengers.
6. **DO NOT** operate the machine under the influence of alcohol or drugs.

Section 2

7. If the operator(s) or mechanic(s) cannot read English or Spanish, it is the owner's responsibility to explain this material to them.
8. **DO NOT** wear loose fitting clothing. Loose clothing, jewelry or long hair could get tangled in moving parts. Do not operate the machine wearing shorts; always wear adequate protective clothing including long pants. Wearing safety glasses, safety shoes and a helmet is advisable and is required by some local ordinances and insurance regulations.



WARNING:

Always wear hearing protection. Operating this machine over prolonged periods of time can cause loss of hearing.

9. Keep the machine and attachments in good operating condition. Keep all shields and safety devices in place. If a shield, safety device or decal is defective or damaged, repair or replace it before operating the machine.



WARNING:

This machine is equipped with an interlock system intended to protect the operator and others from injury. This is accomplished by preventing the engine from starting unless the deck drive is disengaged, the parking brake is on, the steering control levers are in the neutral position and the operator is in the seat. The system shuts off the engine if the operator leaves the seat with the deck drive engaged and/or the steering control levers are not in the neutral position and the parking brake is not engaged. Never operate equipment with the interlock system disconnected or malfunctioning.

10. Be sure the interlock switches are functioning correctly.
11. Fuel is flammable; handle it with care. Fill the fuel tank outdoors. Never fill it indoors. Use a funnel or spout to prevent spillage. Clean up any spillage before starting the engine.

12. **DO NOT** add fuel to a running or hot engine. Allow the engine to cool for several minutes before adding fuel. Never fuel indoors or enclosed trailers.
13. Keep flammable objects (cigarettes, matches, etc.), open flames and sparks away from the fuel tank and fuel container. Use only approved containers.
14. Equipment must comply with the latest requirements per SAE J137 and/or ANSI/ASAE S279 when driven on public roads.

-NOTE-

If the mower is driven on public roads, it must comply with state and local ordinances as well as SAE J137 and/or ANSI / ASAE S279 requirements. Contact your local authorities for regulations and equipment requirements.

15. **DO NOT** operate without the side discharge chute installed and in the down position or with an optional grass catcher or mulch plate completely installed.
16. Check the blade mounting bolts at frequent intervals for proper tightness.
17. Make sure all hydraulic fluid connections are tight and all hydraulic hoses and lines are in good condition before starting the machine.

2.4 OPERATION CONSIDERATIONS

1. Know the function of all controls and how to stop quickly.



WARNING:

DO NOT operate on steep slopes. To check a slope, attempt to back up it (with the cutter deck down). If the machine can back up the slope without the wheels slipping, reduce speed and use extreme caution. Under no circumstances should the machine be operated on slopes greater than 15 degrees. ALWAYS FOLLOW OSHA APPROVED OPERATION.

2.4 OPERATION CONSIDERATIONS (CONT'D)

2. Reduce speed and exercise extreme caution on slopes and in sharp turns to prevent tipping or loss of control. Be especially cautious when changing directions on slopes.
3. To prevent tipping or loss of control, start and stop smoothly, avoid unnecessary turns and travel at reduced speed.
4. When using any attachment, never direct the discharge of material toward bystanders or allow anyone near the machine while in operation.
5. Before attempting to start the engine, with the operator in the seat, disengage power to the cutter deck, place the steering control levers in the neutral position and engage the parking brake.
6. If the mower discharge ever plugs, shut off the engine, remove the ignition key, and wait for all movement to stop before removing the obstruction.



WARNING:

DO NOT use your hand to dislodge the clogged discharge chute. Use a stick or other device to remove clogged material after the engine has stopped running and the blades have stopped turning.

7. Be alert for holes, rocks, roots and other hidden hazards in the terrain. Keep away from any dropoff. Beware of overhead obstructions (low limbs, etc.), underground obstacles (sprinklers, pipes, tree roots, etc.). Cautiously enter a new area. Be alert for hidden hazards.
8. Disengage power to cutter deck before backing up. Do not mow in reverse unless absolutely necessary and then only after observation of the entire area behind the mower. If you must mow in reverse, maintain a constant lookout to the rear of the machine and mow slowly.
9. **DO NOT** turn sharply. Use care when backing up.

10. Disengage power to cutter deck before crossing roads, walks or gravel drives.
11. Mow only in daylight or good artificial light.
12. **NEVER** raise the deck with the blades engaged.
13. Take all possible precautions when leaving the machine unattended, such as disengaging the mower, lowering the attachments, setting the parking brake, stopping the engine, and removing the key.
14. Disengage power to the attachments when transporting or when not in use.
15. The machine and attachments should be stopped and inspected for damage after striking a foreign object, and damage should be repaired before restarting and operating the machine.



CAUTION:

DO NOT touch the engine or the muffler while the engine is running or immediately after stopping. These areas may be hot enough to cause a burn.



DANGER:

DO NOT run the engine inside a building or a confined area without proper ventilation. Exhaust fumes are hazardous and contain carbon monoxide which can cause brain injury and death.

16. Keep hands and feet away from cutter blades and moving parts. Contact can injure.
17. Use care when loading or unloading the machine onto a trailer or truck.
18. Use care when approaching blind corners, shrubs, trees, or other objects that may obscure vision.
19. **NEVER** leave the machine running unattended.

Section 2

2.5 ROLL-OVER PROTECTION SYSTEM

! WARNING:

Seat belt must be securely fastened during operation. Failure to do so could cause serious injury or loss of life.

This mower has been designed for good traction and stability under normal mowing conditions. However, caution must be used when traveling on slopes, especially when the grass is wet. Do not mow on wet grass. Wet grass reduces traction and steering control.

Any or all parts of the Roll-Over Protection System **MUST NOT** be removed. Failure to adhere to this guideline could result in injury or death.

The potential exposure of this seat belt to severe environmental conditions make it crucial to inspect the seat belt system regularly.

It is recommended that the seat belt be inspected on a daily basis for signs of damage. Any seat belt system that shows cuts, fraying, extreme or unusual wear, significant discoloration due to UV exposure, dirt or stiffness, abrasion to the seat belt webbing, or damage to the buckle, latch plate, hardware or any other obvious problem should be replaced immediately.

! WARNING:

Failure to properly inspect and maintain the seat belt can cause serious injury or loss of life.

1. Check the full length of the seat belt webbing for cuts, wear, fraying, dirt and stiffness. See Figure 2-1.
2. Check the seat belt webbing in areas exposed to ultra violet rays from the sun or extreme dust or dirt. If the original color of the webbing in these areas is extremely faded and/or is packed with dirt, the physical strength of this webbing may have deteriorated. If this condition exists, replace the seat belt system.

3. Check the buckle and latch for proper operation and determine if the latch plate is excessively worn, deformed, or if the buckle is damaged or cracked. See Figure 2-1.

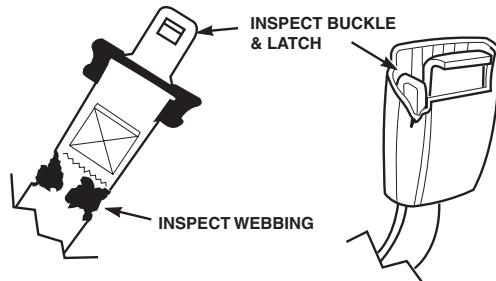


Figure 2-1 Seat Belt Inspection

! WARNING:

Reduce speed when turning, operating on slopes, slick or wet surfaces. Allow extra distance to stop.

Stay off of slopes too steep for safe operation. To check a slope, attempt to back up it (with the cutter deck down). If the machine can not back up the slope without the wheels slipping, do not operate the machine on this slope. Under no circumstances should the machine be operated on slopes greater than 15 degrees.

ALWAYS travel up or down the slope whenever possible. Never across the slope.

DO NOT mow near drop-offs, ditches or embankments. The machine could suddenly roll over if a wheel goes over the edge or if the edge caves in.

Operate the machine smoothly, no sudden turns, starts or stops on a slope.

NEVER tow on slopes. The weight of the towed equipment may cause loss of traction and loss of control.

DO NOT permit untrained personnel to operate the machine.

2.6 MAINTENANCE CONSIDERATIONS & STORAGE

1. Never make adjustments to the machine with the engine running unless specifically instructed to do so. If the engine is running, keep hands, feet, and clothing away from moving parts.
2. Disengage drives, lower implement, set parking brake, stop engine and remove key or disconnect spark plug wire to prevent accidental starting of the engine when servicing or adjusting the machine. Wait for all movement to stop before adjusting, cleaning or repairing.
3. Disconnect battery or remove spark plug wire before making any repairs. Disconnect the negative terminal first and the positive last. Reconnect the positive first and the negative last.
4. Keep all nuts, bolts and screws tight, to ensure the machine is in safe working condition. Check blade mounting bolts frequently to be sure they are tight.
5. Do not change the engine governor settings or overspeed the engine. See the engine operator's manual for information on engine settings.
6. To reduce fire hazard, keep the cutting units, drives muffler and engine free of grass, leaves, excessive grease, oil and dirt.
7. Park the machine on level ground and engage the parking brake.
8. **NEVER** allow untrained personnel to service the machine.
9. Use care when checking blades. Wrap the blade(s) or wear gloves and use caution when servicing blades. Only replace or sharpen blades. **NEVER** straighten or weld blades.
10. Keep all parts in good working condition. Replace all worn or damaged decals.

11. Use jack stands to support components when required.

12. Carefully release pressure from components with stored energy.

WARNING:

Hydraulic fluid is under high pressure. Keep body and hands away from pinholes or nozzles that eject hydraulic fluid under high pressure. If you need service on your hydraulic system, please see your authorized Scag dealer. If hydraulic fluid is injected into the skin, it must be surgically removed within a few hours by a doctor or gangrene may result.

13. Let the engine cool before storing.

14. **DO NOT** store the machine near an open flame.

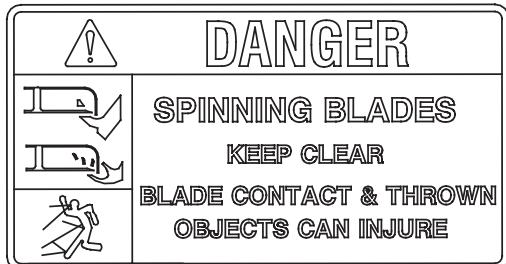
15. Shut off fuel while storing or transporting.

16. **DO NOT** store fuel near flames or drain indoors.

17. Charge batteries in an open well ventilated area, away from spark and flames. Unplug charger before connecting or disconnecting from battery. Wear protective clothing and use insulated tools.

Section 2

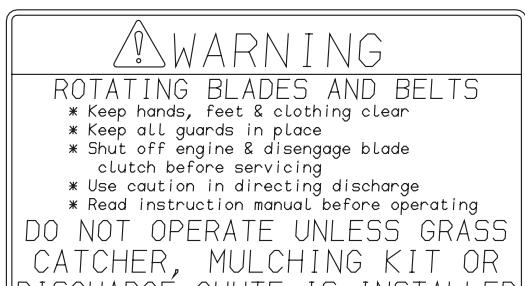
2.7 SAFETY AND INSTRUCTIONAL DECALS



483407



483402



483406



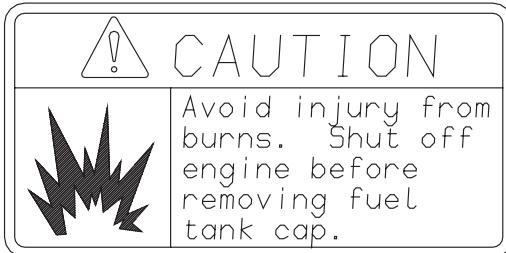
481568



482291



483411



483397



483023



483425



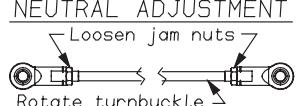
286304500

483300

IMPORTANT ADJUSTMENT PROCEDURES

READ OPERATOR'S MANUAL FOR MORE DETAILS
Check tire pressure - (Drive tires-12 psi)
- (Caster tires-25 psi)

NEUTRAL ADJUSTMENT



With an operator in the seat, engine running, control lever in neutral and the parking brake disengaged - adjust control linkage. Loosen jam nuts. If wheel rotates forward, adjust turnbuckle CW. If wheel rotates rearward, adjust turnbuckle CCW. Adjust until drive wheel stops turning. Tighten jam nuts. Repeat procedure until proper Neutral Adjustment is obtained.

TRACKING ADJUSTMENT

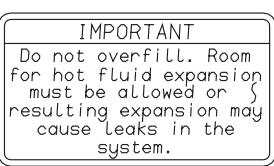
If the machine pulls to the right, adjust LH control linkage CW to slow left wheel. If the machine pulls to the left adjust RH control linkage CW to slow right wheel. Readjust neutral if necessary.

FREE WHEEL OPERATION

To move machine without running the engine, rotate both dump valves located at the LH side of the pumps CCW 1/2 turn to "freewheel" positions. Return dump valves to original position to operate the mower. Tighten to 7-10 ft-lbs.

HYDRAULIC FLUID LEVEL

Check hydraulic fluid level while fluid is cool. Fluid level should be 3" below top of filler neck. Fill with SAE 20W50 motor oil only.



482709

482709

SPECIFICATIONS

3.1 ENGINE

General Type	Heavy Duty Industrial/Commercial Gasoline
Brand	Briggs & Stratton
Horsepower	23 HP (Spec.#) (Scag Model STC61V-23BV, STC52V-23BV) 26 HP (Spec.#) (Scag Model STC48V-26BS)
Cylinders	2 with Cast Iron Sleeves
Governor	Mechanical Type with Variable Speed Control Set At 3600 RPM
Idle Speed	1750 RPM - Briggs & Stratton
Fuel Pump Group	Integral Fuel Pump with In-Line Fuel Filter
Fuel	Non-Leaded Gasoline with a Minimum Octane Rating of 87
Oil Pump Group	Positive Displacement Gerotor™ Oil Pump
Starter	Electric Starting with Bendix Shift Starter
Belts:	Kevlar cord. Self-adjusting, Self-tightening
Pump Drive Belt	Scag Part Number - 483172

3.2 ELECTRICAL

Battery	12 Volt
Charging System	Alternator
Charging Output	12 Volt, 16Amp
System Polarity	Negative Ground
Starter	12 Volt Electric Ring Gear Type, Key Operated
Interlock Switches	Seat, Neutral Control, Mower Engagement (BBC), Parking Brake
Instrument Panel	Key Switch, Throttle Lever, Manual Choke, PTO Switch, Fuses and Safety Start module
Fuses	Two (2) 20Amp

3.3 TRACTOR

Drive System	Hydraulic Drive with Two Variable Displacement Pumps and Two Cast-iron High Torque Motors
Hydrostatic Pumps	Two Hydro-Gear™ BDP 10A Pumps with Dump Valves for movement without running the engine
Drive Wheel Motors	Two Hydro-Gear™ Cast-Iron High Torque Motors
Steering/Travel Control	Twin Lever Fingertip Steering Control with Individual Control to Each Wheel with Gas Spring Dampers
Parking Brake	Lever Actuated Linkage to Brakes on Both Drive Wheel Axles
Wheels:	
(2) Front Caster	13 X 5-6 Four-Ply w/tapered roller bearing pivots
(2) Drive - (48"-52" Deck)	23 X 9.50 X 12 Four-Ply Pneumatic Tubeless, Radius Edge
Fuel Tanks	Dual 4.5-Gallon Seamless Polyethylene Tanks with large opening and Fuel Cap
Tire Pressure:	
Front Caster	25PSI
Drive	12PSI
Seat	Padded, Thick Cushion with Extra Spring Support

Section 3**3.3 TRACTOR (CONT'D)**

Travel Speed:

Forward	0-10 MPH
Reverse	0-5 MPH

3.4 CUTTER DECK

Type:	Floating, Adjustable, Anti-scalping, Hybrid Design Combines Out-front and Belly-mount Designs
Construction:	Tri-plate deck construction, top of deck consists of three steel plates totaling nearly 1/2" of steel.,7-gauge (3/16") deck skirt.
True Cutting Width:	48" (122.0 cm), 52" (132.0 cm), 61" (155.0 cm)
Cutting Height Adjustment:	Foot Operated Lever Adjustment from Operator's Seat, 1.00" to 5.5" in 1/4" increments
Cutter Blades:	197 Thick, Milled Edge, Wear Resistant Marbain™
Blade Engagement:	Electric Blade Engagement Clutch with Control Panel Switch Connected to the Cutter Deck via through a Belt.
Discharge Opening:	Extra Wide Discharge Opening with Spring Loaded Discharge Chute and Turbo Baffle
Spindles:	Heavy-duty 1-1/8" Top Dimension Spindle Shaft, Cast Housing, Taper Roller Bearing, Low Maintenance with Top Access Grease Fitting and Grease Overfill Relief Poppet
Spindle Pulleys:	Split Steel with Easily Removed Taper Hubs
Cutter Deck Belts:	B-section and Cogged Type with Kevlar Cord. Self-adjusting, Self-tightening
Electric Clutch Type	Ogura Heavy Duty PTO Clutch Brake

3.6 HYDRAULIC SYSTEM

Hydraulic Oil Filter	10 Micron Spin-on Element Type
Hydraulic Reservoir	Nylon; 2-1/2 Quart Capacity

3.7 PRODUCTIVITY

The following chart will aid you in determining how many acres your Scag mower will cut per day.

The chart is an estimate based on 8 hours per day cutting time at 6 MPH with a 20% allowance for overlap and turns.

Cutting Width: 48" 52" 61"

Acres Per Day: 18.6 20.2 23.7

-NOTE-

The machine will travel at 10 mph for transport purposes. For best cutting performance the forward travel speed should be adjusted depending upon the cutting conditions.

OPERATING INSTRUCTIONS

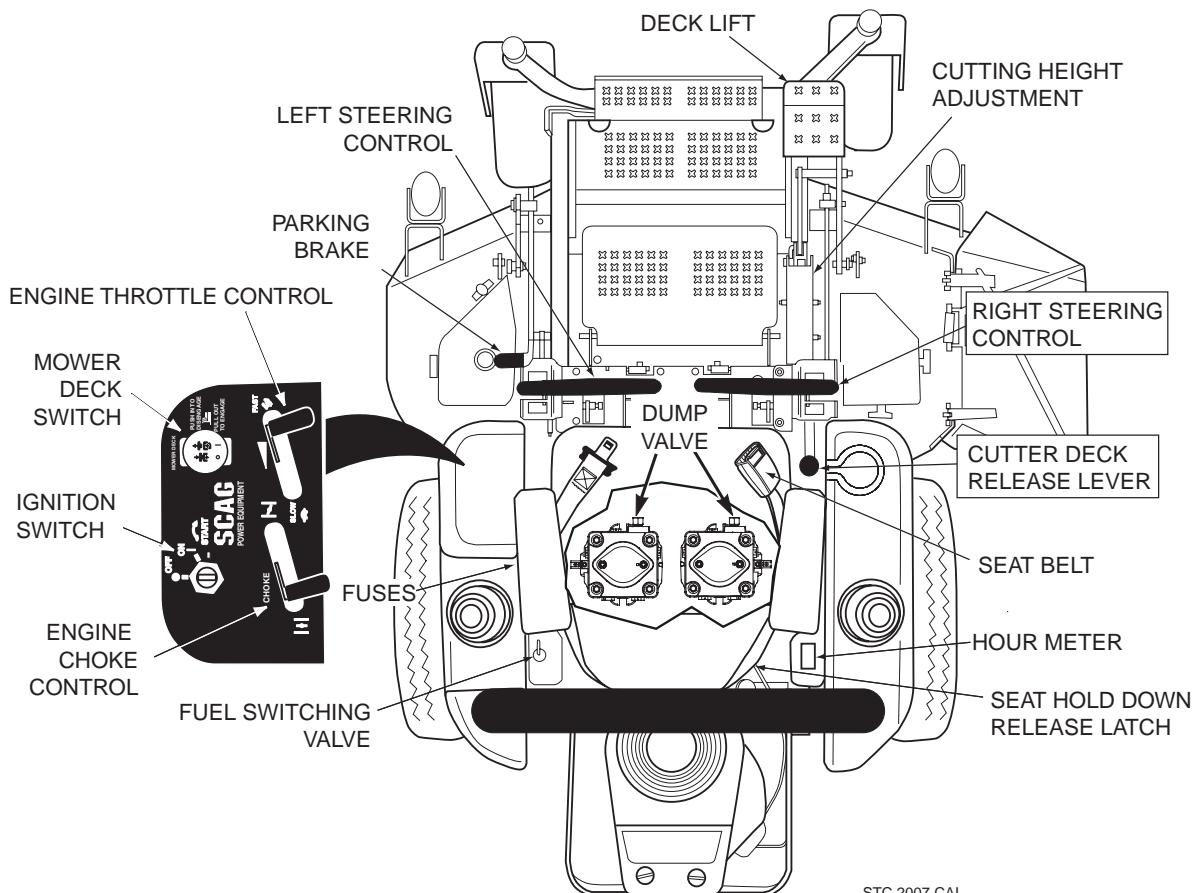
CAUTION:

Do not attempt to operate this mower unless you have read this manual. Learn the location and purpose of all controls and instruments before you operate this mower.

4.1 CONTROLS AND INSTRUMENT IDENTIFICATION

Before operating the mower, familiarize yourself with all mower and engine controls. Knowing the location, function and operation of these controls is important for safe and efficient operation of the mower.

1. **Ignition Switch (Figure 4-1).** Used to start the engine and has three positions; OFF, ON, and START.
2. **Mower Deck Switch (Figure 4-1).** Used to engage and disengage the mower drive system. Pulling up on the switch will engage the deck drive. Pushing down on the switch will disengage the deck drive.
3. **Engine Choke Control (Figure 4-1).** Used to start a cold engine.
4. **Engine Throttle Control (Figure 4-1).** Used to control the engine speed. Pushing the lever forward increases engine speed. Pulling the lever back decreases engine speed. Full backward position is the IDLE position. Full forward is the cutting position.



STC 2007 CAI

Figure 4-1 Controls and Instruments

- 5. Hourmeter (Figure 4-1).** Indicates the number of hours the engine has been operated. It operates whenever the ignition key switch is in the ON position. Has preset maintenance reminders for engine and hydraulic system oil changes. Will start flashing scheduled maintenance 2 hours before preset time and continue flashing until 2 hours after. Automatically resets.
- 6. Fuse Holders (Figure 4-1).** Two 20-amp fuses protect the mower's electrical system. To replace fuses, pull fuse out of the socket and install a new fuse.
- 7. Left Steering Control (Figure 4-1).** Used to control the mower's left wheel when traveling forward or reverse.
- 8. Right Steering Control (Figure 4-1).** Used to control the mower's right wheel when traveling forward or reverse.
- 9. Parking Brake Control (Figure 4-1).** Used to engage and disengage the parking brakes. Pull the lever back to engage the parking brakes. Push the lever forward to disengage the parking brakes.
- 10. Fuel Switching Valve (Figure 4-1).** Located on the left side of the machine. Used to shut off fuel supply to the engine and change fuel supply between the fuel tanks. Rotate the valve counter clockwise to supply fuel from the tank on the left side only. Rotate the valve clockwise to supply fuel from the tank on the right side only.
- 11. Dump Valve Control Levers (Figure 4-2).** Located on the hydraulic pumps, used to "free-wheel" the mower. Rotating the levers clockwise until they stop allows the unit to move under hydraulic power. The levers must be in this position and torqued to 10ft/lbs for proper operation of the mower drive system. Rotating the levers counter-clockwise, 1-2 turns, allows the mower to be moved by hand (free-wheeling).
- 12. Deck Lift Foot Lever (Figure 4-1).** Used to raise and lower the cutter deck.

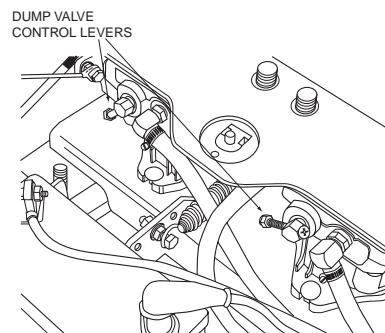


Figure 4-2 Dump Valve Control

- 13. Cutting Height Adjustment (Figure 4-1).** Used to set the cutter deck at the desired cutting height.
- 14. Cutter Deck Release Lever (Figure 4-1).** Used to lock the cutter deck in the transport position. Push the foot pedal forward and pull back on the release lever to release the cutter deck for normal mowing.
- 15. Seat Belt (Figure 4-1).** Used to secure the operator. Seat belt must be worn only when the roll bar is in the upright and locked position.
- 16. Seat Hold Down Release Latch (Figure 4-1).** Located behind the seat. Used to secure the seat in the operators position. Release the latch to gain access under the seat.

4.2 SAFETY INTERLOCK SYSTEM

The mower is equipped with a safety interlock system that prevents the engine from starting unless the deck drive is disengaged, the parking brake is engaged, the steering control levers are in the neutral position and the operator is in the seat. The interlock system shuts off the engine if the operator leaves the seat with the steering control levers not in the neutral position and/or the cutter blades engaged and/or the parking brake not engaged.

WARNING:

Never operate the mower with the interlock system disconnected or malfunctioning. Do not disengage or bypass any switch; injury to yourself and others or property damage could result.

4.3 INITIAL RUN-IN PROCEDURES (First Day of Use or Approximately 20 Hours)

1. Check all belts for proper alignment and wear at 2, 4 and 8 hours.
2. Change the engine oil and oil filter after the first 20 hours of operation. (See Section 7.4.)
3. Check hydraulic oil level in reservoir. (See Section 7.3)
4. Check for loose hardware. Tighten as needed.
5. Check interlock system for proper operation. (See Section 4.2)
6. Check tire pressure. Adjust pressure if necessary. (See Section 7.10)

4.4 STARTING THE ENGINE



CAUTION:

DO NOT USE STARTING FLUIDS. Use of starting fluids in the air intake system may be potentially explosive or cause a "runaway" engine condition that could result in engine damage and/or personal injury.

1. Be sure the fuel shutoff valve, located behind the operator's seat by the left fuel tank, is completely open. (See Section 7.5)
2. Sit in the operator's seat, fasten seat belt and place the steering control levers in the neutral position.
3. Engage the parking brake.
4. If the engine is cold, choke the engine as needed.
5. Move the engine throttle control to about half engine speed.

6. Turn the ignition key to the START position and release the key as soon as the engine starts. Do not hold the key in the START position for more than 15 seconds at a time. Allow at least 60 seconds between each cranking attempt to prevent overheating of the starter motor. Prolonged cranking can damage the starter motor and shorten battery life.
7. Allow engine to warm before operating the mower.

4.5 GROUND TRAVEL AND STEERING

-IMPORTANT-

If you are not familiar with the operation of a machine with lever steering and/or hydrostatic transmissions, the steering and ground speed operations should be learned and practiced in an open area, away from buildings, fences, or obstructions. Practice until you are comfortable with the handling of the machine before attempting to mow. Learn the operation on flat ground before operating on slopes.

-IMPORTANT-

Start practicing with a slow engine speed and slow forward travel. Learn to feather the steering controls to obtain a smooth operating action.

Forward Travel

To travel forward with the mower, disengage the parking brake, pull levers inward out of the neutral lock position and slowly push the steering control levers forward an equal distance. The further the steering control levers are pushed forward the greater the forward speed will be. To increase the speed, push the steering control levers further forward and to decrease the speed, pull the steering control levers back.

To stop the forward travel, pull the steering control levers back to the neutral position.

To steer the mower left while traveling forward, pull the left steering lever back. The further the lever is pulled back, the quicker the mower will turn left.

To steer the mower right while traveling forward, pull the right steering control lever back. The further the lever is pulled back, the quicker the mower will turn right.

-NOTE-

Smooth operation of the steering levers will produce smooth mower operation. While learning the operation of the steering controls, keep the travel speed low.

-IMPORTANT-

Do not travel forward over a curb. The mower may hang up on the curb. Raise the deck and travel backwards over the curb at a 45 degree angle. (see section 4.1, item 12 for cutter deck raising instructions)

Reverse Travel



CAUTION:

Disengage power to the mower before backing up. Do not mow in reverse unless absolutely necessary and then only after observation of the entire area behind the mower.



CAUTION:

Before backing up, observe the rear for persons and obstructions. Clear the area before backing up. Possible injury or property damage could occur.

To travel in reverse, pull levers inward out of the neutral lock position and pull both handles back. Keep the travel speed low while traveling in reverse.

-NOTE-

The mower may not travel straight in reverse. Slight adjustments must be made using the steering controls.

To steer left while traveling in reverse, allow the left steering control lever to move forward. The further the control is allowed to move forward, the quicker the mower will turn left.

To steer right while traveling in reverse, allow the right steering control lever to move forward. The further the control is allowed to move forward, the quicker the mower will turn right.

To stop the reverse travel, allow the steering control levers to return to the neutral position. If the mower is to be parked, place the handles in the neutral lock position and engage the parking brake.

4.6 ENGAGING THE DECK DRIVE (CUTTER BLADES)

1. Set the throttle at about 3/4 speed. Do not attempt to engage the deck drive at high speed as this shortens the electric clutch life — use only moderate engine speed when engaging the deck drive.
2. Engage the deck drive by pulling out on the yellow switch, located on the instrument panel, (Figure 4-3) to the engage position.

-NOTE-

A squealing noise may be heard when engaging or disengaging the deck drive. It is caused by the electric clutch plates meshing as the mower comes up to speed. This is normal.

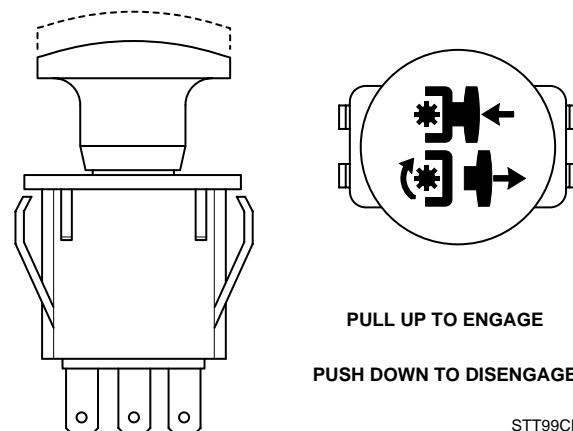


Figure 4-3 Cutter Engage Switch

3. To disengage the deck drive, push the switch in to the disengage position.
4. Always operate the engine at full throttle to properly maintain cutting speed. If the engine starts to lug down, reduce the forward speed and allow the engine to operate at maximum RPM.

4.7 HILLSIDE OPERATION



WARNING:

DO NOT operate on steep slopes. To check a slope, attempt to back up it (with the cutter deck down). If the machine can back up the slope without the wheels slipping, reduce speed and use extreme caution. Under no circumstances should the machine be operated on slopes greater than 15 degrees. ALWAYS FOLLOW OSHA APPROVED OPERATION.

1. This mower has been designed for good traction and stability under normal mowing conditions. However, caution must be used when traveling on slopes, especially when the grass is wet. Wet grass reduces traction and steering control. The Roll-Over Protection System is standard equipment for this machine. See Section 2.5, page 7 of this manual for further details.
2. To prevent tipping or loss of control, do not start or stop suddenly, avoid unnecessary turns and travel at reduced speed. If tires lose traction, disengage blades and proceed slowly off the slope.
3. Avoid sudden starts when mowing uphill. Sudden starts may cause the machine to tip backwards.
4. Loss of traction may occur when traveling down hill. Weight transfers to the front of the machine and may cause the drive wheels to slip causing loss of braking or steering.
5. Keep tires properly inflated.

4.8 PARKING THE MOWER

1. Park the machine on a flat, level surface only. Do not park the machine on an incline.
2. Place the steering control levers in the neutral position.
3. Disengage the cutter blades.
4. Slow the engine to idle speed.
5. Engage the parking brake.
6. Turn the ignition key to the OFF position and remove the key.

4.9 AFTER OPERATION

1. Wash the entire mower after each use. Do not use high pressure spray or direct the spray onto electrical components.

-IMPORTANT-

Do not wash a hot or running engine. Cold water will damage the engine. Use compressed air to clean the engine if it is hot.

2. Keep the entire mower clean to inhibit serious heat damage to the engine or hydraulic oil circuit.
3. Check the drive belts for proper alignment and any signs of wear. Correct and adjust if necessary.



DANGER:

To avoid injury from burns, allow the mower to cool before removing the fuel tank cap and refueling.

4. After the mower has cooled down, fill the fuel tanks with fresh, clean fuel at the end of every day of operation. See Engine Owner's Manual for proper octane requirements.
5. Check the tire pressure. Adjust pressure if necessary.

4.10 REMOVING CLOGGED MATERIAL

DANGER:**ROTATING BLADES**

NEVER PUT YOUR HANDS INTO THE DISCHARGE CHUTE FOR ANY REASON! Shut off the engine and remove the key and only then use a stick or similar object to remove material if clogging has occurred.

1. If the discharge chute becomes clogged, shut off the engine and remove the ignition key. Using a stick or similar item, dislodge the clogged material. Then resume normal mowing.

4.11 MOVING MOWER WITH ENGINE STOPPED

To “free-wheel” or move the mower around without the engine running, place the dump valve levers in the FREE-WHEEL position (Figure 4-2, page 13). Disengage the parking brake and move the mower by hand. The dump valve levers must be returned to the DRIVE position and torqued to 7-10 ft/lbs to drive the mower.

4.12 RECOMMENDATIONS FOR MOWING

1. Do not mow with dull blades. A dull blade will tear grass, resulting in poor lawn appearance and require extra power.
2. The discharge chute must not be removed and must be kept in the lowest position to deflect grass clippings and thrown objects downward. Direct the side discharge away from sidewalks or streets to minimize cleanup of clippings. When mowing close to obstacles, direct the discharge away from the obstacles to reduce the chance of property damage by thrown objects.

WARNING

DO NOT OPERATE WITHOUT DISCHARGE CHUTE, MULCHING KIT, OR ENTIRE GRASS CATCHER INSTALLED

3. Cut grass when it is dry and not too tall. Do not cut grass too short (cut off 1/3 or less of existing grass for best appearance). Mow frequently.

4. Keep mower and discharge chute clean.
5. When mowing wet or tall grass, mow the grass twice. Raise the mower to the highest setting for the first pass and then make a second pass to the desired height.
6. Use a slow travel speed for trimming purposes.
7. Operate the engine at full throttle for best cutting. Mowing with a lower RPM causes the mower to tear the grass. The engine is designed to be operated at full speed.
8. Use the alternate stripe pattern for best lawn appearance. Vary the direction of the stripe each time the grass is mowed to avoid wear patterns in the grass.

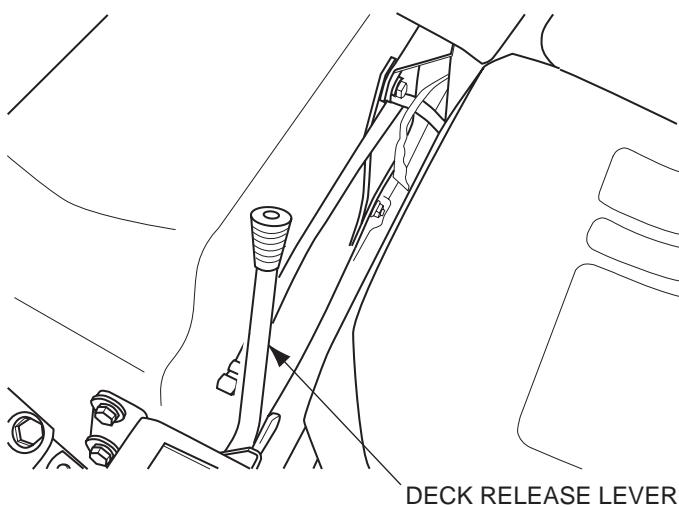
4.13 ADJUSTING CUTTING HEIGHT

The mower deck can be adjusted from a height of 1-1/2 inch to 5-1/2 inches at 1/4-inch intervals. To adjust the cutting height:

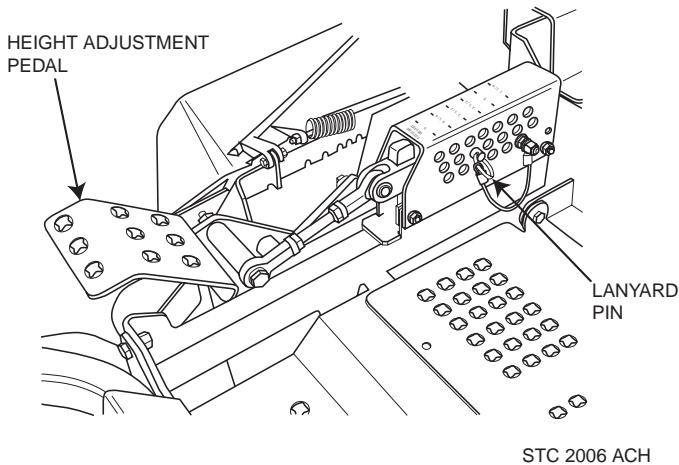
WARNING:

DO NOT adjust the cutting height with the mower blades rotating. Disengage the power to the cutter blades and then adjust cutting height.

1. Disengage the power to the cutter blades.
2. Push the cutting height adjustment foot pedal all the way forward using your right foot until it locks in place. (Figure 4-5, page 18)
3. Insert the lanyard pin into the cutting height index at the desired cutting height. Push forward on the deck lift foot lever, hold in place and pull back on the deck release lever, (Figure 4-4). Slowly release the foot pedal. A deck height decal is located on the cutting height index as an aid in adjusting the deck to the desired height. (Figure 4-5)



STC 2006 DRL

Figure 4-4 Deck Release Lever

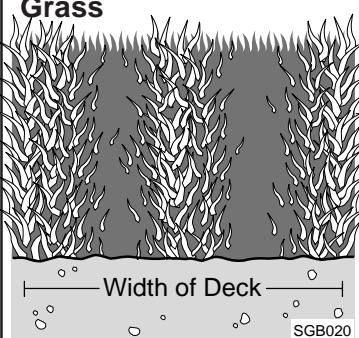
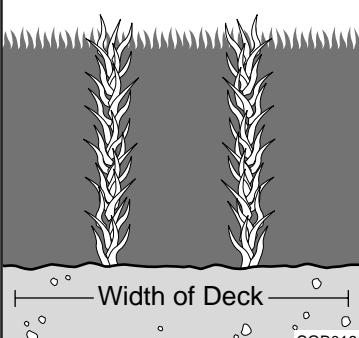
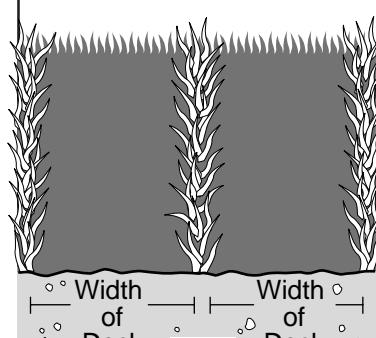
STC 2006 ACH

Figure 4-5 Adjusting Cutting Height

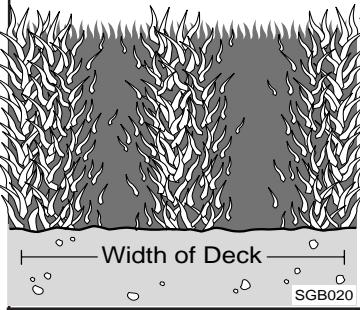
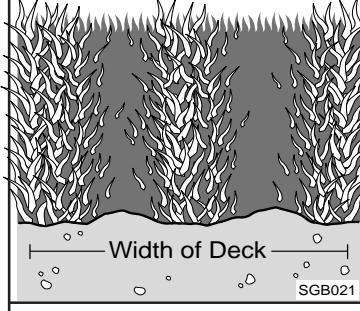
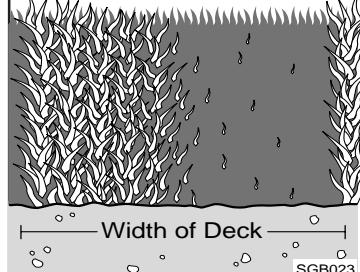
4.14 TOWING (optional hitch accessory)

1. **Never** allow children or others in or on towed equipment.
2. Tow only with a machine that has a hitch designed for towing. Do not attach towed equipment except at the hitch point.
3. Follow manufacturer's recommendations for weight limit for towed equipment. 250lbs. maximum towing weight.
4. **Never tow on slopes.** The weight of the towed equipment may cause loss of traction and loss of control.

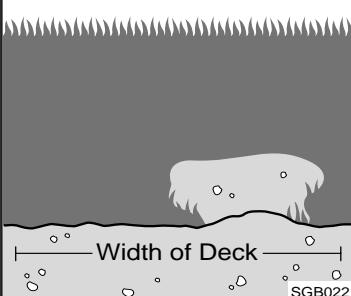
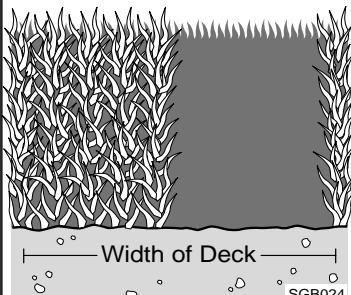
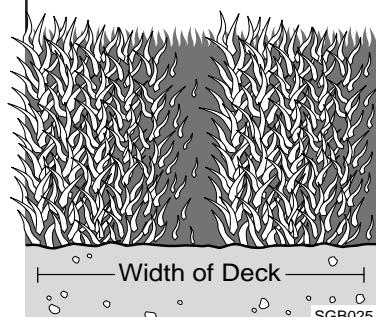
TROUBLESHOOTING CUTTING CONDITIONS

CONDITION	CAUSE	CURE
Stringers - Occasional Blades of Uncut Grass  <p>Width of Deck</p> <p>SGB020</p>	Low engine RPM	Run engine at full RPM
	Ground speed too fast	Slow speed to adjust for conditions
	Wet grass	Cut grass after it has dried out
	Dull blades, incorrect sharpening	Sharpen blades
	Deck plugged, grass accumulation	Clean underside of deck
	Belts slipping	Adjust belt tension
Streaking - Strips of Uncut Grass in Cutting Path  <p>Width of Deck</p> <p>SGB018</p>	Dull, worn blades	Sharpen blades
	Incorrect blade sharpening	Sharpen blades
	Low engine RPM	Run engine at full RPM
	Belt slipping	Adjust belt tension
	Deck plugged, grass accumulation	Clean underside of deck
	Ground speed too fast	Slow speed to adjust for conditions
	Wet grass	Cut grass after it has dried out
	Bent blades	Replace blades
Streaking - Strips of Uncut Grass Between Cutting Paths  <p>Width of Deck</p> <p>Width of Deck</p> <p>SGB019</p>	Not enough overlapping between rows	Increase the overlap of each pass

TROUBLESHOOTING (CONT'D)

CONDITION	CAUSE	CURE
Uneven Cut on Flat Ground - Wavy High-Low Appearance, Scalloped Cut, or Rough Contour 	Lift worn from blade	Replace blade
	Blade upside down	Mount with cutting edge toward ground
	Deck plugged, grass accumulation	Clean underside of deck
	Too much blade angle (deck pitch)	Adjust pitch and level
	Deck mounted improperly	See your authorized SCAG dealer
	Bent spindle area	See your authorized SCAG dealer
Uneven Cut on Uneven Ground - Wavy Appearance, High-Low Scalloped Cut, or Rough Contour 	Dull blade	Sharpen blade
	Uneven ground	May need to reduce ground speed, raise cutting height, and/or change direction of cut
Sloping Ridge Across Width of Cutting Path 	Tire pressures not equal	Check and adjust tire pressure
	Wheels uneven	Check and adjust tire pressure
	Deck mounted incorrectly	See your authorized SCAG dealer
	Deck not level side-to side	Check for level and correct

TROUBLESHOOTING (CONT'D)

CONDITION	CAUSE	CURE
Scalping - Blades Hitting Dirt or Cutting Very Close to the Ground  SGB022	Low tire pressures	Check and adjust pressures
	Ground speed too fast	Slow speed to adjust for conditions
	Cutting too low	May need to reduce ground speed, raise cutting height, change direction of cut, and/or change pitch and level
	Rough terrain	May need to reduce ground speed, raise cutting height, and/or change direction of cut
	Ground speed too fast	Slow speed to adjust for conditions
	Wet grass	Cut grass after it has dried out
Step Cut - Ridge in Center of Cutting path  SGB024	Blades not mounted evenly	Adjust pitch and level
	Bent blade	Replace blade
	Internal spindle failure	See your authorized SCAG dealer
	Mounting of spindle incorrect	See your authorized SCAG dealer
Slope Cut - Sloping Ridges Across Width of Cutting Path  SGB025	Bent spindle mounting area	See your authorized SCAG dealer
	Internal spindle failure	See your authorized SCAG dealer
	Bent deck housing	See your authorized SCAG dealer

ADJUSTMENTS

6.1 PARKING BRAKE ADJUSTMENT

WARNING:

DO NOT operate the mower if the parking brake is not operable. Possible severe injury could result.

The parking brake linkage should be adjusted whenever the parking brake lever is placed in the "ENGAGE" position and the parking brake will not prevent the mower from moving. If the following procedures do not allow you to engage the parking brake properly, contact your Scag dealer for further brake adjustments.

1. Position a floor jack under the rear of the machine. Raise the machine and support it to prevent it from falling. Block the caster wheels to prevent the machine from moving. Remove the drive wheels.
2. With the brake in the engaged position, check the distance between the lower nut on the brake actuator rod and the brake actuator lever on the LH side of the machine. The distance should be $1/8"$ (See Figure 6-2).
3. If the distance is not at the specified measurement, loosen the jam nut at the clevis on the top of the brake actuator rod (See Figure 6-2).
4. Turn the bolt at the bottom of the brake actuator lever until the $1/8"$ measurement is achieved and tighten the jam nut at the clevis on the brake actuator rod. (See Figure 6-2). If the $1/8"$ measurement can not be achieved by adjusting the brake actuator rod, adjust the brake control rod. Adjust by loosening the jam nuts at both ends of the brake control rod and turning the rod until the proper distance is achieved. (See Figure 6-1)
5. Repeat steps 2-4 on the RH side of the machine.
6. Replace the drive wheels and test the brake.

-NOTE-

If this procedure does not achieve proper brake adjustment, please contact your authorized Scag dealer.

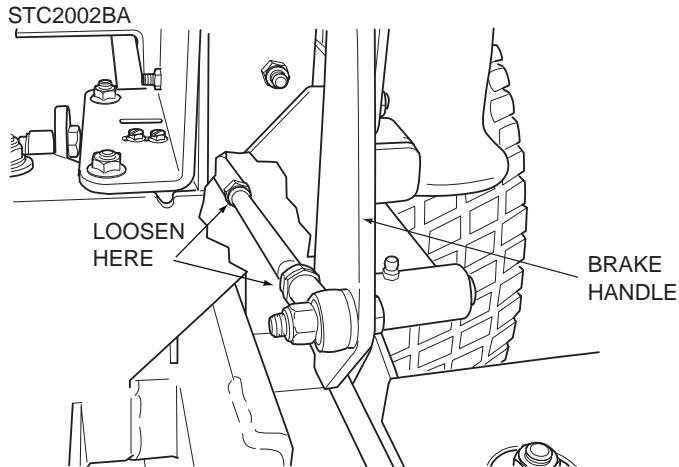


Figure 6-1. Brake Adjustment

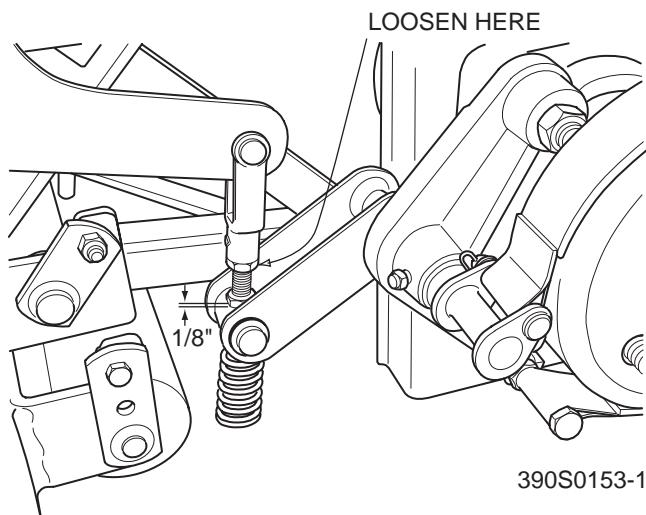


Figure 6-2. Brake Rod Adjustment

Section 6

6.2 TRAVEL ADJUSTMENTS

Neutral or tracking adjustments will need to be made if:

- A. The steering control levers are in the neutral position and the machine creeps forward or backward. (See Neutral Adjustment).
- B. The steering control levers are in the full forward position and the mower pulls to one side or the other when traveling in a forward direction. (Tracking Adjustment, See Page 25).

Neutral Adjustment

1. Be sure the dump valve levers are in the run position and the steering control levers are in the neutral lock position.
2. With an operator in the seat, start the engine and disengage the parking brake.

3. Run the engine at full operating speed and check if the machine creeps forward or backwards.
4. Adjust the RH wheel by loosening the jam nuts on the steering control rod and turning the rod until the drive wheel turns in the forward direction. Turn the rod back until the drive wheel stops moving. Turn the rod back an additional 1/2 turn. (See Figure 6-3).
5. Tighten the jam nuts and repeat for the LH wheel.
6. Actuate the steering control levers forward and reverse several times and return them to the neutral position.
7. Check that the drive wheels remained in neutral and readjust if necessary.
8. Check that the steering control levers hit the stop before the pumps reach full stroke. Adjust as needed.

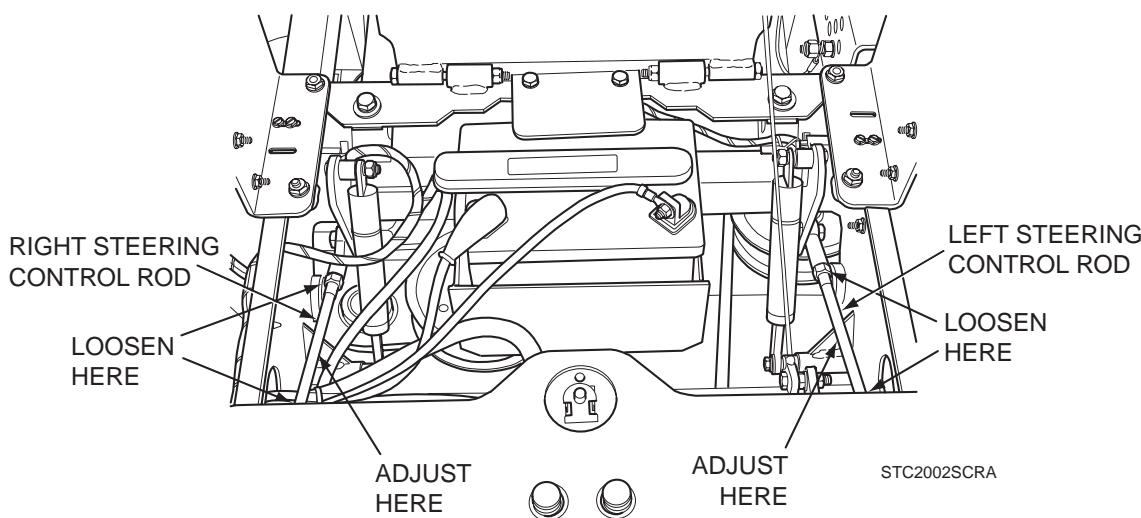


Figure 6-3. Steering Control Rods Adjustment

Tracking Adjustment



CAUTION:

Stop the engine and remove the key from the ignition before making any adjustments. Wait for all moving parts to come to a complete stop before beginning work.



CAUTION:

The engine and drive unit can get hot during operation causing burn injuries. Allow engine and drive components to cool before making any adjustments.

-NOTE-

Before proceeding with this adjustment, be sure that the caster wheels turn freely and that the tire pressure in the drive wheels is correct. If the tire pressure is not correct, the machine will pull to the side with the lower pressure.

1. If at full speed the mower pulls right, it is an indication that the left wheel is turning faster than the right wheel. To adjust this condition, proceed as follows:
 - A. Stop the machine and place the steering control levers in the neutral position. Loosen the lock nuts securing the ball joints at each end of the LH steering control rod. Rotate the control rod to shorten the rod and tighten the lock nuts. This will cause the control rod to stroke the LH pump less, slowing down the LH wheel. (See Figure 6-3, page 24).
2. If at full speed the mower pulls left, it is an indication that the right wheel is turning faster than the left wheel. To adjust this condition, proceed as follows:

-NOTE-

If after making the adjustment as outlined in step 1A, the machine creeps forward or backward, the neutral adjustment must be made as described on page 24.

- A. Stop the machine and place the steering control levers in the neutral position. Loosen the lock nuts securing the ball joints at each end of the RH steering control rod. Rotate the control rod to shorten the rod and tighten the lock nuts. This will cause the control rod to stroke the RH pump less, slowing down the RH wheel. (See Figure 6-3, page 24).

-NOTE-

If after making the adjustment as outlined in step 2A, the machine creeps forward or backward, the neutral adjustment must be made as described on page 24.

6.3 THROTTLE CONTROL AND CHOKE ADJUSTMENTS

These adjustments must be performed by your Scag dealer to ensure proper and efficient running of the engine. Should either need adjustment, contact your authorized Scag service center.

6.4 BELT ADJUSTMENT



WARNING:

Before removing any guards, shut the engine off, wait for all moving parts to stop and remove the ignition key.

All drive belts and cutter deck belts are spring loaded and self-tensioning. The belts should be checked periodically for proper alignment and wear.

6.5 BELT ALIGNMENT

Belt alignment is important for proper performance of your Scag mower. If you experience frequent belt wear or breakage, see your authorized Scag service center for belt adjustment.

Section 6

6.6 CUTTER DECK ADJUSTMENTS

Cutter deck level, pitch and height are set at the factory. However, if these adjustments should ever need to be made, the following procedures will aid in obtaining the proper cutter deck adjustment.

-NOTE-

Before proceeding with the cutter deck adjustments, be sure that all tires are properly inflated.

Cutter Deck Level

The cutter deck should be level from side-to-side for proper cutting performance. To check for level, be sure that the mower is on a flat, level surface, the tires are properly inflated and the cutter deck is set at the most common cutting height that you will use. On the RH side of the machine, check the distance from the top of the cutter deck to the floor. Next check the distance from the top of the cutter deck to the floor on the LH side of the machine. Both measurements should be the same. If the two measurements are different, the cutter deck level must be adjusted as follows:

1. On the front LH side of the cutter deck locate the cutter deck level adjusting bracket (See Figure 6-4).

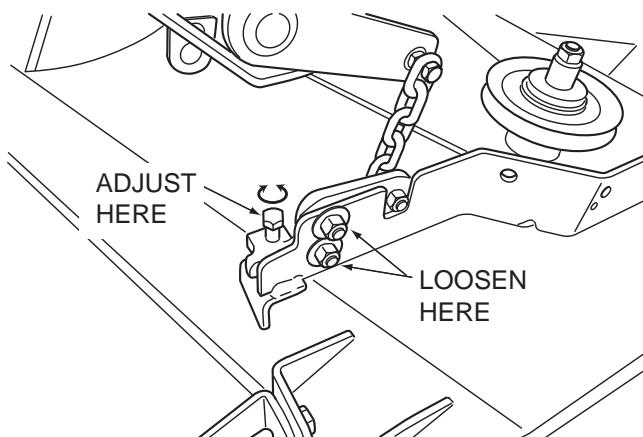


Figure 6-4. Cutter Deck Adjustment

2. Loosen the two elastic stop nuts. Adjust the bolt up or down on the adjustment bracket to adjust the cutter deck until the distance from the bottom of the cutter deck to the floor is the same as the measurement on the RH side of the machine.

3. Tighten the two elastic stop nuts to secure the cutter deck in the proper position.

Cutter Deck Pitch

The pitch of the cutter deck should be equal between the front and rear of the cutter deck for proper cutting performance. To check for proper deck pitch, be sure that the mower is on a flat, level surface and the tires are properly inflated.

Check the distance from the top of the cutter deck to the floor at the rear RH side of the cutter deck directly behind the cutter deck hanging chains. Next check the distance from the top of the cutter deck to the floor at the front RH side of the cutter deck directly in front of the cutter deck hanging chains. The measurement at the front of the cutter deck should be the same as the rear of the deck. Make these measurements at the LH side of the cutter deck also. If the measurement at the front of the deck is not the same, the cutter deck pitch must be adjusted as follows:

1. Loosen the lock nuts on both adjusting rods. (See Figure 6-5).
2. Using an adjustable jaw pliers, turn the adjusting rods on the non-threaded portion of the rod until the deck is equal front to back on both the RH and the LH side of the cutter deck. Tighten both lock nuts.

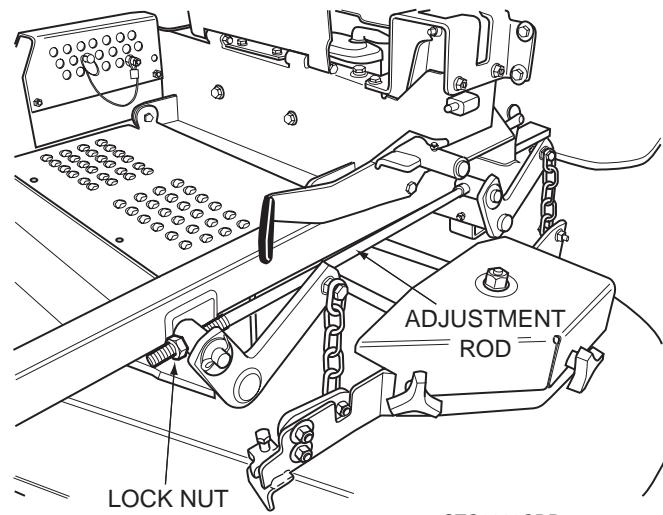


Figure 6-5. Cutter Deck Adjustment

-NOTE-

To prevent the cutter deck from teetering, all four cutter deck hanging chains must have tension on them. If all four chains do not have tension on them and the deck teeters, you must readjust the cutter deck as outlined in the procedures above. All measurements should be taken from the top edge of the deck as the Advantage decks have an uneven bottom edge.

Cutter Deck Height

The cutter deck height adjustment is made to ensure that the cutter deck is cutting at the height indicated on the cutting height index gauge. To check for proper deck height, be sure that the mower is on a flat, level surface and the tires are properly inflated.

1. Place the cutter deck in the transport position. Loosen the jam nuts on both ends of the deck height control rod. (See Figure 6-6).

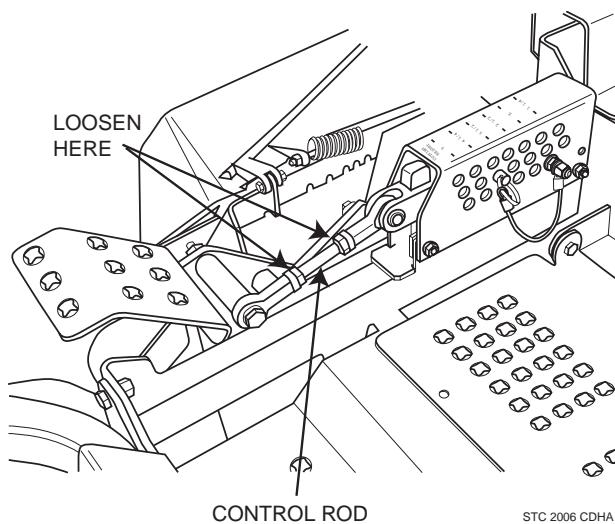


Figure 6-6. Cutter Deck Height Adjustment

2. Turn the control rod (See Figure 6-6) until there is a $1/4"$ space between the rear deck stop and the top of the cutter deck. (See Figure 6-7). Tighten the jam nuts on the control rod.

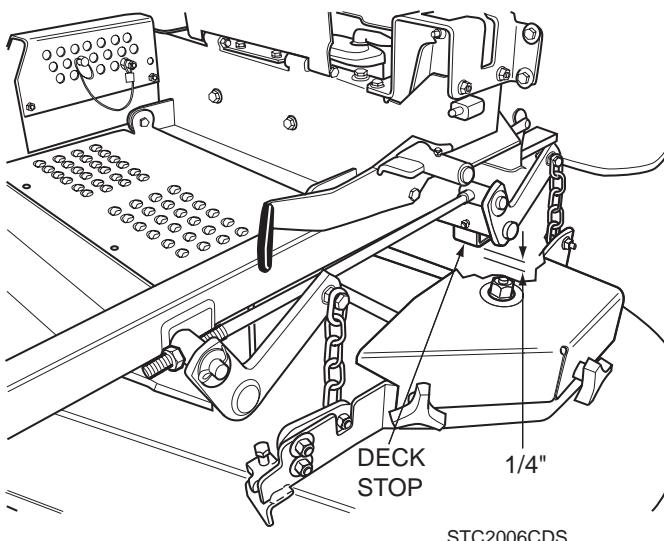


Figure 6-7. Cutter Deck Stop

3. Check the cutter deck cutting height by placing the lanyard pin in the 3" position on the cutting height index. Release the deck from the transport position and allow the deck to move to the 3" cutting height position.
4. Check the measurement from the floor to the cutter blade tip. If the measurement is not at 3", an adjustment can be made using the deck height control rod. (See Figure 6-6).

-NOTE-

If an adjustment had to be made, be sure that the cutter deck can easily be locked into the transport position.

Custom-Cut Baffle Adjustment

The Custom-Cut Baffle is designed to deliver optimum airflow and superior cutting performance in any type of grass. The Custom-Cut Baffle can be raised or lowered to precisely tailor the deck's performance for the type of grass being cut. The baffle can be set in three (3) different positions for optimum performance.

Section 6

- A. 3" Position - baffle is installed using the top set of holes on the front baffle welded inside the cutter deck. (See Figure 6.9). In this position the Velocity-Plus cutter deck will deliver the best quality-of-cut in very tall, wiry, tough to cut grass.
- B. 3-1/2" Position - baffle is installed using the middle set of holes on the front baffle welded inside the cutter deck. (See Figure 6.10). Can be used for general purpose cutting. Placing the Custom-Cut Baffle in the 3-1/2" position gives a good mix of cutting performance in all types of grass.
- C. 4" Position (factory setting) - baffle is installed using the bottom set of holes on the front baffle welded inside the cutter deck. (See Figure 6.11). Placing the baffle in the 4" setting will enhance fall cutting (leaf pickup) and reduce cutter deck "blowout".

To adjust the Custom-Cut Baffle height:

1. Place the cutter deck in the transport position.
2. Remove the hardware securing the Custom-Cut Baffle to the cutter deck. (See Figure 6.8).

-NOTE-

Hardware location used in the illustrations are for reference only. Location of hardware may vary depending on cutter deck size.

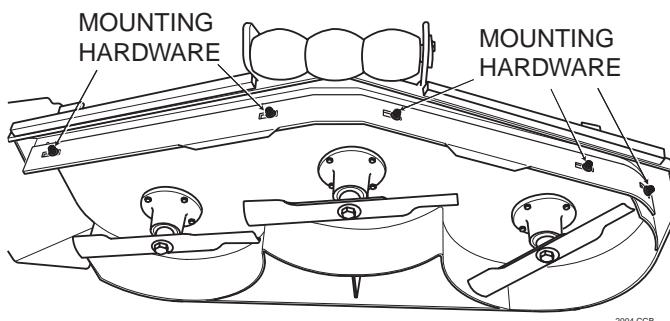


Figure 6-8. Custom-Cut Baffle

3. Move the Custom-Cut Baffle to desired position. (See Figures 6.9 through 6.11 for position).
4. Reinstall the mounting hardware as shown. (See Figures 6.9 through 6.11). Torque hardware to 39 ft/lbs.

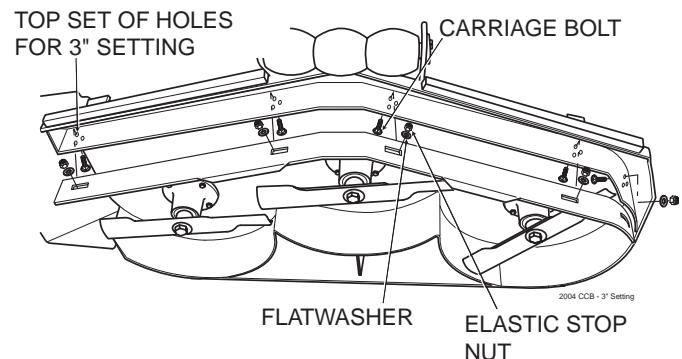


Figure 6-9. 3" Custom-Cut Baffle Position

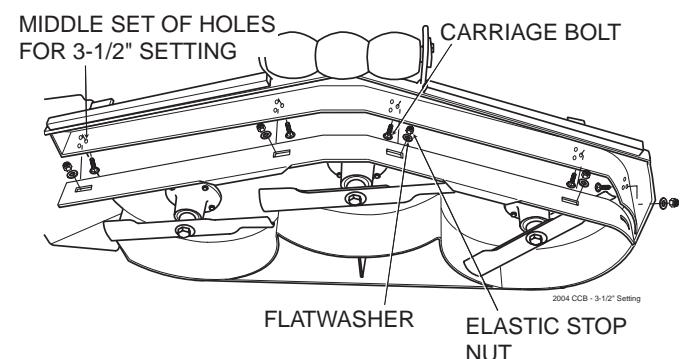


Figure 6-10. 3-1/2" Custom-Cut Baffle Position

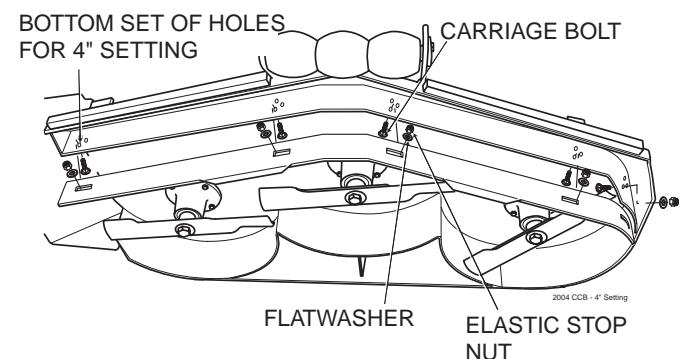


Figure 6-11. 4" Custom-Cut Baffle Position

MAINTENANCE

7.1 MAINTENANCE CHART - RECOMMENDED SERVICE INTERVALS

Break-In (First 10)	HOURS						Procedure	Comments
	8	20	40	100	200	500		
X							Check all hardware for tightness	
X							Check hydraulic oil level	See paragraph 7.3
X							Check all belts for proper alignment	See paragraph 7.8
X							Check hydraulic hoses for leaks	Use extreme caution when checking the hydraulic hoses See paragraph 26
	X						Check seat belts for damage	See paragraph 2.5
	X						Check engine oil level	See paragraph 7.4
	X						*Clean mower	See paragraph 7.11
	X						Check condition of blades	See paragraph 7.9
	X						Apply grease to fittings	See paragraph 7.2
	X						Check tire pressure	See paragraph 7.10
		X					Change engine oil and filter	See paragraph 7.4
			X				Check battery electrolyte level, clean battery posts and cables	See paragraph 7.7
				X			Check belts for proper alignment	See paragraph 7.8
				X			Apply grease to fittings	See paragraph 7.2
				X			Change engine oil	See paragraph 7.4
				X			*Clean air cleaner element	See paragraph 7.6

* Perform these maintenance procedures more frequently under extreme dusty or dirty conditions.

Section 7**MAINTENANCE CHART - RECOMMENDED SERVICE INTERVALS (CONT'D)**

Break-In (First 10)	HOURS					Procedure	Comments
	8	40	100	200	500		
			X			Apply grease to fittings	See paragraph 7.2
			X			Check hardware for tightness	
			X			Change engine oil filter	See paragraph 7.4
			X			Check hydraulic oil level	See paragraph 7.3
				X		Replace engine fuel filter	See paragraph 7.5
					X	Drain hydraulic system and replace hydraulic oil	See paragraph 7.3 Use SAE 20W50 Motor Oil
					X	Replace hydraulic oil filter	See paragraph 7.3
					X	Adjust electric PTO clutch	See Scag Dealer

**7.2 LUBRICATION - GREASE FITTING LUBRICATION CHART
(SEE FIGURE 7-1)**

LOCATION	LUBRICATION		NO. OF PLACES
	INTERVAL	LUBRICANT	
1 Caster Wheel Pivot *	500 Hours/Yearly	Chassis Grease	2
2 Caster Wheel Bearings	100 Hours/Bi-Weekly	Chassis Grease	2
3 Brake Actuator	200 Hours/Monthly	Chassis Grease	2
4 Cutter Deck Bellcranks	100 Hours/Bi-Weekly	Chassis Grease	4
5 Cutter Deck Pusharms	100 Hours/Bi-Weekly	Chassis Grease	2
6 Control Pivot	100 Hours/Bi-Weekly	Chassis Grease	2
7 Cutter Deck Spindle	40 Hours/Weekly	+Lithium MP White Grease 2125	3
8 Brake Handle	200 Hours/Monthly	Chassis Grease	1

* **PROCEDURE:** Remove grease cap, part number 481559. Remove plug, part number 482028-01, and install grease zerk. Apply grease to the fitting until new grease appears at the top of the caster extension. Remove the grease zerk and reinstall the plug. Reinstall the grease cap. Special tool, part number 47007, is recommended for use in the installation of the grease cap.

- + Compatible Greases: Mobilix #2 found at Mobil Service Stations
Timken Lithium Multi-Use #2 found at industrial shops
Shell Alvania #2 found at Shell Service Stations
Lidok EP #2 found at industrial shops

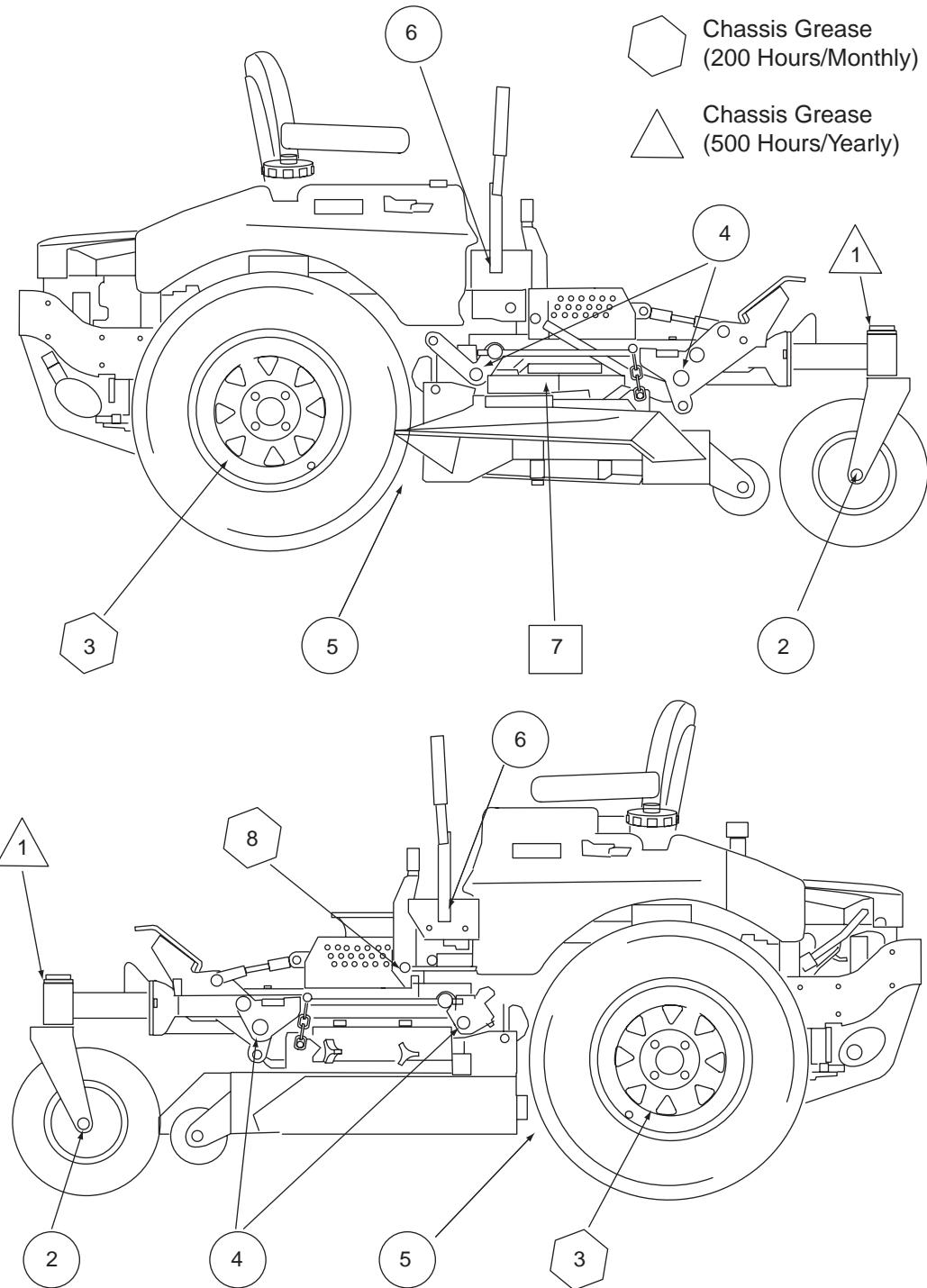
**GREASE FITTING LUBRICATION
Lubricant Interval**

□ Lithium MP White Grease 2125
(40 Hours/Weekly)

○ Chassis Grease
(100 Hours/Bi-monthly)

○ Chassis Grease
(200 Hours/Monthly)

△ Chassis Grease
(500 Hours/Yearly)

**Figure 7.1 Lubrication Fitting Points**

Section 7

7.3 HYDRAULIC SYSTEM

A. Checking Hydraulic Oil Level

The hydraulic oil level should be checked after the first 10 hours of operation. Thereafter, check the oil after every 200 hours of machine operation or monthly, whichever occurs first.

-IMPORTANT-

If the oil level is consistently low, check for leaks and correct immediately.

1. Wipe dirt and contaminants from around the reservoir cap. Remove the cap from the hydraulic oil reservoir.
2. Visually check the level of hydraulic oil. Hydraulic oil must be at least 3" inches from top of the filler neck. If the level cannot be determined visually, use a clean tape measure to check the level. If the fluid is low, add 20W50 motor oil. DO NOT overfill; (overfilling the oil reservoir may cause oil seepage).
3. Clean the fill cap and install it onto the reservoir.

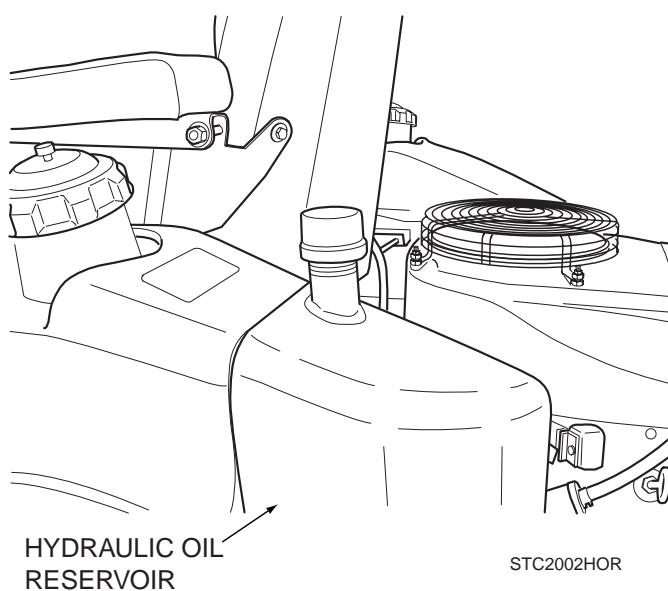


Figure 7-2 Hydraulic Oil Reservoir

B. Changing Hydraulic Oil

The hydraulic oil should be changed after every 500 hours or annually, whichever occurs first. The oil should also be changed if the color of the fluid has become black or milky. A black color and/or a rancid odor usually indicates possible overheating of the oil, and a milky color usually indicates water in the hydraulic oil.

-IMPORTANT-

The hydraulic oil should be changed if you notice the presence of water or a rancid odor to the hydraulic oil.

1. Park the mower on a level surface and stop the engine.
2. Place a suitable container under the hydraulic oil filter. Tilt the seat forward. Remove the fill cap from the reservoir and the drain plug from the bottom of the drain tee fitting on the front side of the filter base. (See Figure 7-3). Allow the fluid to drain into the container and properly discard it.

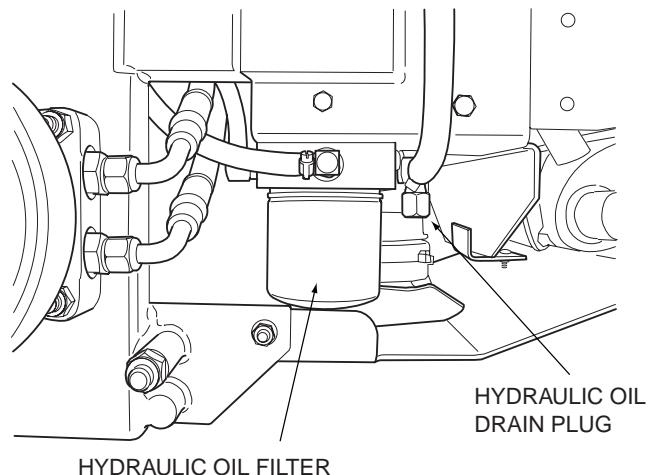


Figure 7-3 Hydraulic Oil Filter and Drain Plug

3. Re-install the drain plug into the tee fitting and be sure it is tight.

-NOTE-

Before refilling the hydraulic oil reservoir the hydraulic oil filter should be changed as outlined in section C -Changing Hydraulic Oil Filter Element- on the next page.

4. Fill the reservoir to 3-1/4" inches from the top of the filler neck with SAE 20W50 motor oil.
5. Replace the reservoir fill cap. Start the engine and drive forward and backward for two minutes. Check the oil level in the reservoir. If necessary, add oil to the reservoir.

C. Changing Hydraulic Oil Filter Element

The hydraulic oil filter should be changed after every 500 hours of operation or annually, whichever occurs first.

1. Remove the oil filter element (Figure 7-3, Page 31) and properly discard it. Fill the new filter with clean SAE 20W50 engine oil and install the filter. Hand tighten only.
2. Run the engine at idle speed with the speed control lever in neutral for five minutes.
3. Check the oil level in the hydraulic tank. It must be 3-1/4" inches from the top of the filler neck. If necessary, add SAE 20W50 motor oil.

7.4 ENGINE OIL

A. Checking Engine Crankcase Oil Level

The engine oil level should be checked after every 8 hours of operation or daily as instructed in the Engine Operator's Manual furnished with this mower.

B. Changing Engine Crankcase Oil

After the first 20 hours of operation, change the engine crankcase oil and replace the oil filter. Thereafter, change the engine crankcase oil after every 100 hours of operation or bi-weekly, whichever occurs first. Refer to the Engine Operator's Manual furnished with this mower for instructions.

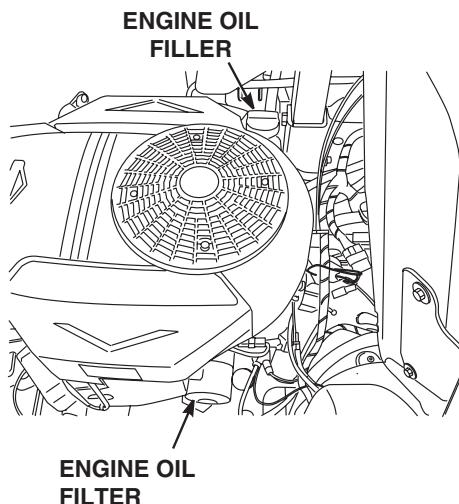


Figure 7-5 Briggs & Stratton Engine Oil Fill/Dipstick, Filter

C. Changing Engine Oil Filter

After the first 20 hours of operation, replace the engine oil filter. Thereafter, replace the oil filter after every 200 hours of operation or every month, whichever occurs first. Refer to Engine Operator's Manual for instructions.

Section 7

7.5 ENGINE FUEL SYSTEM

DANGER:

To avoid injury from burns, allow the mower to cool before removing the fuel tank cap and refueling.

A. Filling the Fuel Tank

Fill the fuel tank at the beginning of each operating day to within 1 inch below the filler neck. Do not overfill. Use clean, fresh unleaded gasoline with a minimum octane rating of 87 and a maximum of 10% Ethanol.

To avoid personal injury or property damage, use extreme care in handling gasoline. Gasoline is extremely flammable and the vapors are explosive.

1. Extinguish all cigarettes, cigars, pipes and other sources of ignition.
2. Use only an approved gasoline container.
3. Never remove the gas cap or add fuel with the engine running. Allow the engine to completely cool before fueling.
4. Never fuel the machine indoors or in an enclosed trailer.
5. Never store the machine or fuel container where there is an open flame, spark or pilot light such as on a water heater or other appliances.
6. Never fill containers inside a vehicle or on a truck or trailer bed with a plastic liner. Always place containers on the ground away from your vehicle before filling.
7. Remove the machine from the truck or trailer and fuel on the ground. If this is not possible, then refuel the machine with a portable container, rather than from a gasoline dispenser nozzle.

8. Keep the nozzle in contact with the rim of fuel tank or container opening at all times until fueling is complete. Do not use a nozzle lock-open device.
9. If fuel is spilled on clothing, change clothing immediately and wash affected skin.
10. Replace gas cap and tighten securely.

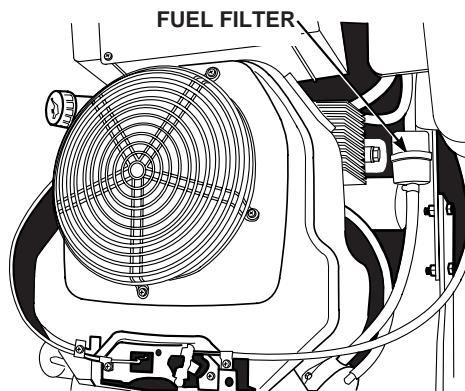


Figure 7-7 Engine Fuel Filter Location

7.6 ENGINE AIR CLEANER

A. Cleaning and/or Replacing Air Cleaner Element

For any air cleaner, the operating environment dictates the air cleaner service periods. Inspect and clean the air cleaner element after every 100 hours of operation or bi-weekly, whichever occurs first and replace the element if required.

-NOTE-

In extremely dusty conditions it may be necessary to check the element once or twice daily to prevent engine damage.

1. Release the two latches securing the air cleaner cover to the air cleaner assembly and remove the cover. Set aside.
2. Remove the air cleaner and inspect.
3. Clean or replace the air cleaner and foam pre-cleaner as recommended by the engine manufacturer.

7.7 BATTERY**⚠️ WARNING:**

Battery posts, terminals, and related accessories contain lead and lead compounds, chemicals known to the State of California to cause cancer and reproductive harm. Wash hands after handling.

⚠️ WARNING:

Lead-acid batteries produce flammable and explosive gases. To avoid personal injury when checking, testing or charging batteries, DO NOT use smoking materials near batteries. Keep arcs, sparks and flames away from batteries. Provide proper ventilation and wear safety glasses.

⚠️ WARNING:

Electric storage battery fluid contains sulfuric acid which is POISON and can cause SEVERE CHEMICAL BURNS. Avoid contact of fluid with eyes, skin, or clothing. Use proper protective gear when handling batteries. DO NOT tip any battery beyond 45° angle in any direction. If fluid contact does occur, follow first aid suggestions below.

BATTERY ELECTROLYTE FIRST AID

EXTERNAL CONTACT — Flush with water.

EYES — Flush with water for at least 15 minutes and get medical attention immediately.

INTERNAL — Drink large quantities of water. Follow with Milk Of Magnesia, beaten egg, or vegetable oil. Get medical attention immediately. In case of internal contact, DO NOT give fluids that would induce vomiting.

A. Charging the Battery

Refer to the battery charger's manual for specific instructions.

Under normal conditions the engine's alternator will have no problem keeping a charge on the battery. If the battery has been completely discharged for a long period of time, the alternator may not be able to recharge the battery, and a battery charger will be required.

DO NOT charge a frozen battery. It may explode and cause injury. Let the battery warm before attaching a charger.

Whenever possible, remove the battery from the mower before charging and make sure the electrolyte covers the plates in all cells.

⚠️ WARNING:

BATTERIES PRODUCE EXPLOSIVE GASES. Charge the battery in a well ventilated space so gases produced while charging can dissipate.

Charging rates between 3 and 50 amperes are satisfactory if excessive gassing or spewing of electrolyte does not occur or the battery does not feel excessively hot (over 125°F). If spewing or gassing occurs or the temperature exceeds 125°F, the charging rate must be reduced or temporarily stopped to permit cooling.

B. Jump Starting

1. The booster battery must be a 12 volt type. If a vehicle is used for jump starting, it must have a negative ground system.
2. When connecting the jumper cables, connect the positive cable to the positive battery post, then connect the negative cable to the negative battery post.

Section 7

7.8 DRIVE BELTS

All drive belts are spring loaded and self-tensioning, however after the first 2, 4, 8 and 10 hours of operation, the belts should be checked for proper alignment and wear. Thereafter, check the belts after every 40 hours of operation or weekly, whichever occurs first.

-NOTE-

If you experience frequent belt wear or breakage, see your authorized Scag Dealer for belt adjustment.

7.9 CUTTER BLADES

A. Blade Inspection

1. Remove the ignition key before servicing the blades.
2. Raise the mower deck to the highest position. Place the lanyard pin in the highest cutting height positon to prevent the cutter deck from falling.

WARNING:

Always wear proper hand and eye protection when working with cutter blades.

3. Check the cutter blades for straightness. If the cutter blades appear bent, they will need to be replaced.

WARNING:

Do not attempt to straighten a bent blade, and never weld a broken or cracked blade. Always replace it with a new blade to assure safety.

4. If a blade cutting edge is dull or nicked, it should be sharpened. Remove the blades for sharpening. See "Blade Replacement."

-NOTE-

Keep the blades sharp. Cutting with dull blades not only yields a poor mowing job, but slows the cutting speed of the mower and causes extra wear on the engine and the blade drive.

B. Blade Sharpening

-NOTE-

If possible, use a file to sharpen the blade. Using a wheel grinder may burn the blade.

-NOTE-

DO NOT sharpen the blades beyond 1/3 of the width of the blade.

1. Sharpen the cutting edge at the same bevel as the original (See Figure 7-8). Sharpen only the top of the cutting edge to maintain sharpness.

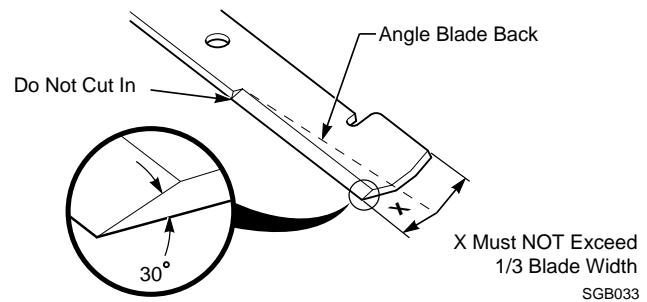


Figure 7-8 Blade Sharpening

2. Check the balance of the blade. If the blades are out of balance, vibration and premature wear can occur. See your authorized Scag dealer for blade balancing or special tools, if you choose to balance your own blades.

C. Blade Replacement

WARNING:

Always wear proper hand and eye protection when working with cutter blades.

1. Remove the ignition key before replacing the blades.
2. Raise the mower deck to the highest position. Place the lanyard pin in the highest cutting height positon to prevent the cutter deck from falling.

- Secure the cutter blades to prevent them from rotating, (Use the optional Blade Buddy tool, P/N 9212, to assist in securing the cutter blades), remove the nut from the blade attaching bolt. Remove the cutter blade, bolt and spacer from the spindle shaft. (Figure 7-9).

-NOTE-

The front of the machine will have to be raised slightly to remove the blade bolt from the cutter spindle.

- To install the new cutter blade, put the flat washer onto the blade bolt and slide the bolt into the hole in the cutter blade.

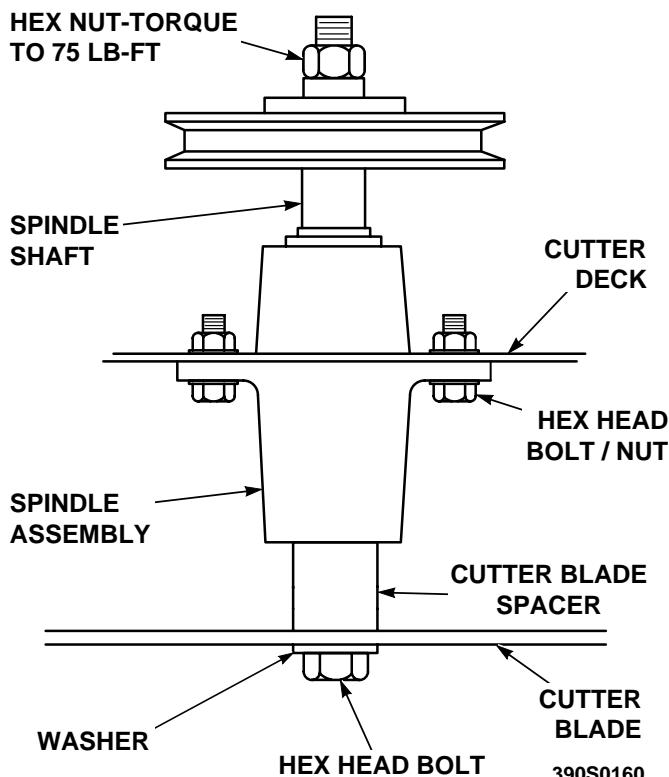


Figure 7-9 Blade Replacement

-NOTE-

Be sure that the blade is installed with the lift wing toward the top of the cutter deck.

- Install the spacer onto the blade bolt and insert the bolt into the cutter spindle shaft.
- Install the hex nut to the blade bolt at the top of the cutter spindle. Secure the blades from rotating and torque to 75 ft-lbs. (See Figure 7-9).

7.10 TIRES

Check the tire pressures after every 8 hours of operation or daily.

Caster Wheels	25 PSI
Drive Wheels	12 PSI

7.11 BODY, DECK, AND UPHOLSTERY

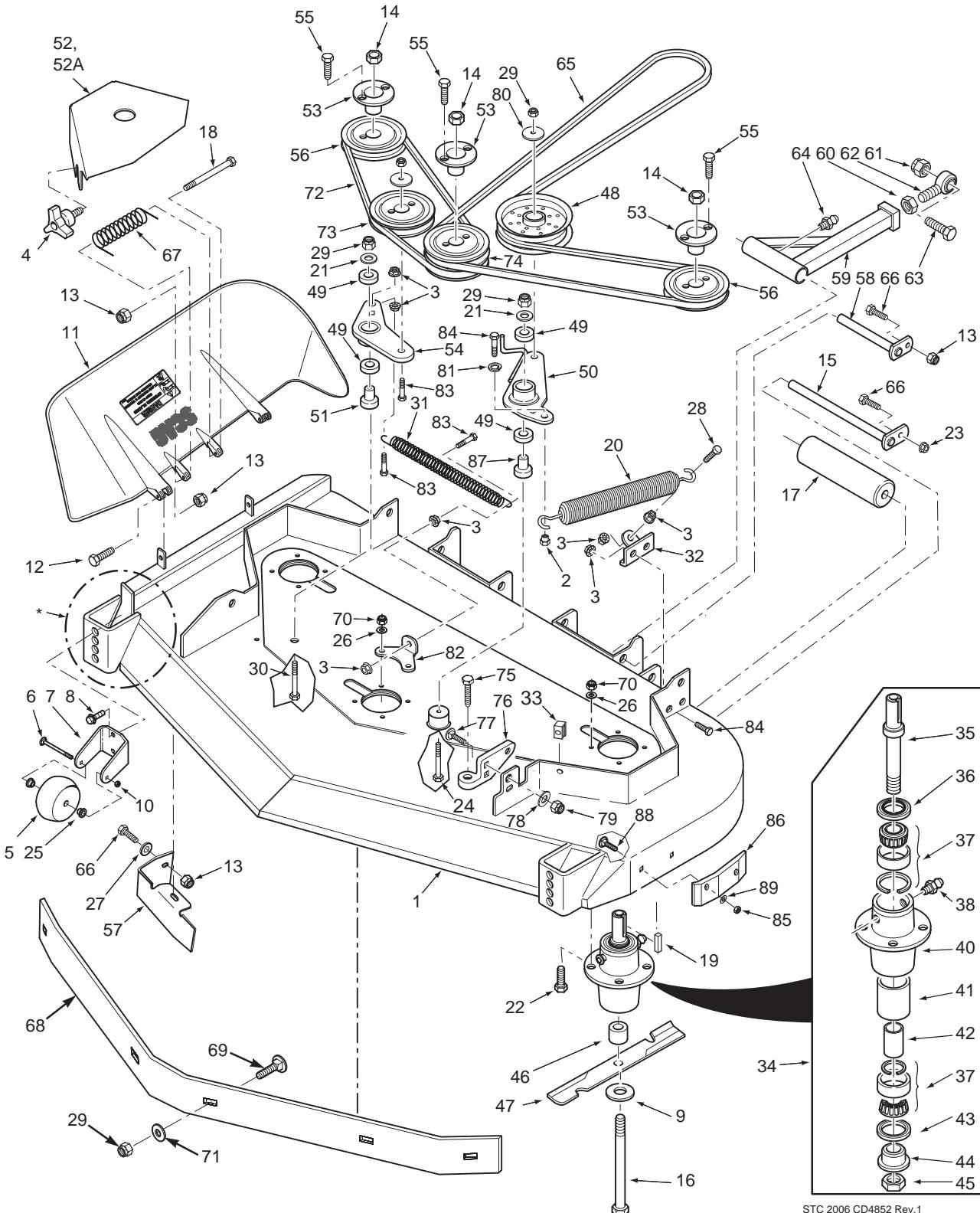
CAUTION:

Do not wash any portion of the equipment while it is hot. Do not wash the engine; use compressed air.

- After each use, wash the mower and cutter deck. Use cold water and automotive cleaners. Do not use pressure cleaners.
- Do not spray electrical components.
- Use a mild soap solution or a vinyl/rubber cleaner to clean the seat.
- Repair damaged metal surfaces using Scag touch-up paint (P/N 48521) available from your authorized Scag dealer. Wax the mower with an automotive paint wax for maximum paint protection.

NOTES

48V" & 52V" CUTTER DECKS



STC 2006 CD4852 Rev.1

* 52" cutter deck has a notch for anti-scalp roller

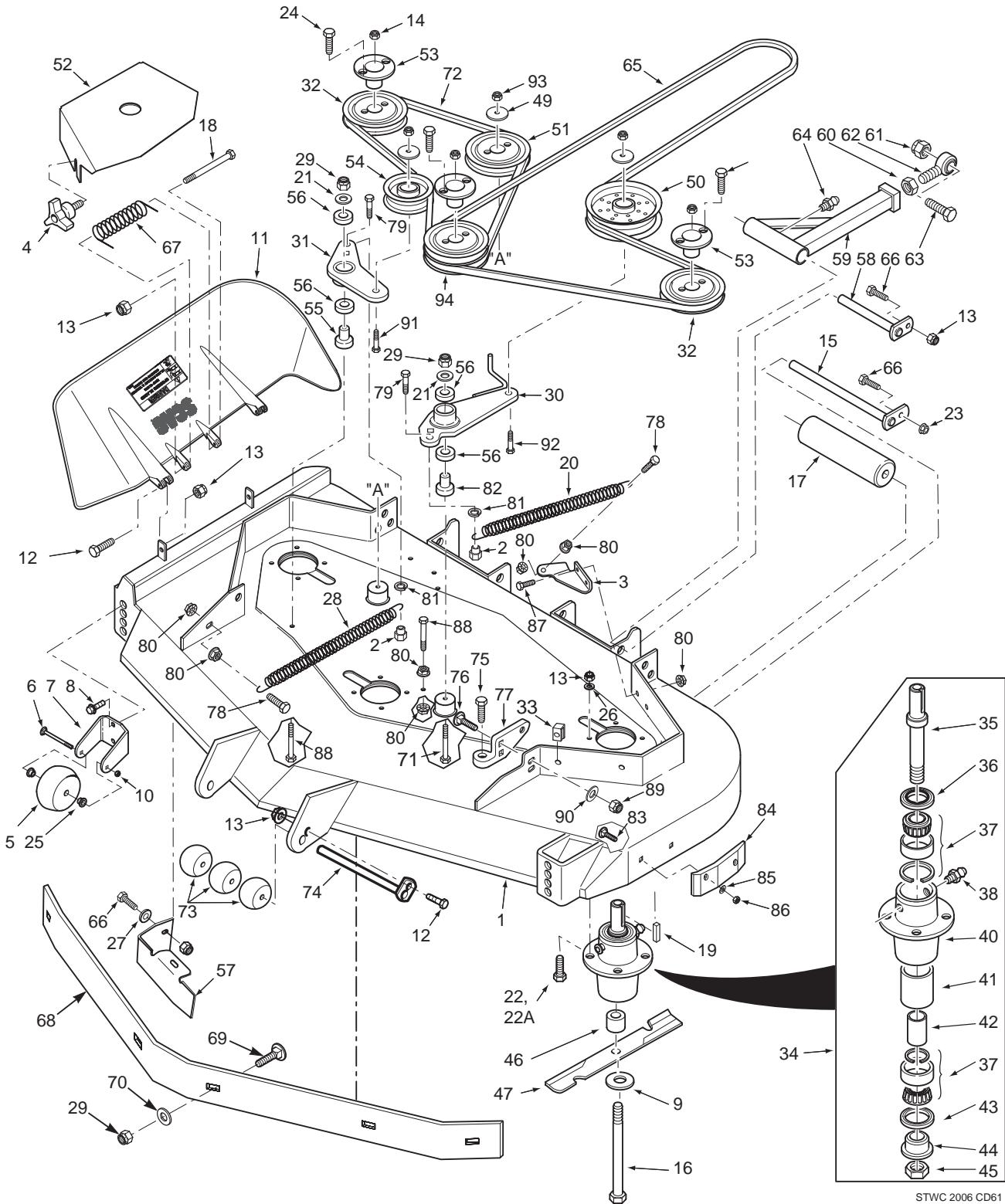
Section 8



48V" & 52V" CUTTER DECKS

Ref. Part No.	Part No.	Description	48 52	Ref. Part No.	Part No.	Description	48 52
1	461854	Cutter Deck Velocity Plus	x	51	43689	Idler Pivot	x x
	461858	Cutter Deck Velocity Plus	x	52	424322	Belt Cover (48V)	x
2	43686	Boss, Spring Anchor	x x	52A	424323	Belt Cover (52V)	x
3	04019-04	Nut, 3/8-16 Serrated Flange	x x	53	48926	Hub, Tapered 1-1/8" Bore	x x
4	481625-01	Wing Nut, 3/8-16	x x	54	461946	Idler Arm	x x
5	481632	Anti-Scalp Wheel	x x	55	04001-172	Bolt, Hex Head 1/4-20 x 1" Grade 8	x x
6	04003-26	Bolt, Carriage 3/8-16 x 4"	x x	56	483282	Pulley 4.75"	x
7	422478	Bracket, Anti-Scalp Wheel	x x		483284	Pulley 5.35"	x
8	04017-27	Bolt, Serrated Flange 3/8-16 x 1"	x x	57	424208	Turbo Baffle, Bolt On	x x
9	04043-06	Flatwasher, 5/8" Hardened	x x	58	451240	Push Arm Shaft	x x
10	04021-05	Locknut, 3/8-16 Center Lock	x x	59	461516	Push Arm (Includes 64,60,62)	x x
11	461844	Discharge Chute	x	60	04020-16	Nut, 5/8-18 UNF	x x
	461845	Discharge Chute	x	61	04021-13	Nut, Elastic Stop 5/8-11	x x
12	04001-11	Bolt, Hex Head 5/16-18 x 1-1/2", Rear	x x	62	48763	Rod End, 5/8 Male RH Thread	x x
	04001-12	Bolt, Hex Head 5/16-18 x 1-3/4", Front	x x	63	04001-79	Bolt, Hex Head 5/8-11 x 4-1/2"	x x
13	04021-10	Nut, Elastic Stop 5/16-18	x x	64	48114-04	Grease Fitting, 90 Degree	x x
14	04020-09	Nut, 5/8-11 UNC	x x	65	483241	Belt, Cutter Deck Drive (48V)	x
15	45944	Shaft, Roller	x x		483242	Belt, Cutter Deck Drive (52V)	x
16	04001-41	Bolt, Hex Head 5/8-11 x 9-1/2"	x x	66	04001-09	Bolt, Hex Head 5/16-18 x 1"	x x
17	48038	Roller, Rear	x x	67	483378	Spring, Discharge Chute	x x
18	04001-154	Bolt, Hex Head 5/16-18 x 4-3/4"	x x	68	424173	Baffle Weldment, 48V	x
19	04063-08	Key, 1/4 x 1/4 x 2"	x x		424174	Baffle Weldment, 52V	x
20	483246	Spring, Idler L.H.	x x	69	04003-23	Bolt, Carriage 3/8-16 x 1"	x x
21	04043-04	Flatwasher, 3/8"	x x	70	04021-22	Nut, Elastic Stop 5/16-18 Grade 8	x x
22	04001-176	Bolt, Hex Head 5/16-18 x 1-3/4" Grade 8	x x	71	04043-04	Flatwasher 3/8"	x x
23	04019-03	Nut, Serrated Flange 5/16-18	x x	72	483239	Belt, R.H. Cutter Deck	x
24	04001-51	Bolt, Hex Head 3/8-16 x 3-3/4"	x x		483240	Belt, R.H. Cutter Deck	x
25	48100-15	Bushing, .376 ID Oilite	x x	73	48181	Pulley, Idler 5" Dia.	x x
26	04030-03	Lockwasher 5/16"	x x	74	483283	Pulley, Double Groove	x
27	04040-15	Flatwasher 5/16"	x x		483285	Pulley, Double Groove	x
28	04001-136	Bolt, Hex Head 3/8-16 x 1-1/2" Gr. 8	x x	75	483167	Bolt, Special	x x
29	04021-09	Nut, Elastic Stop 3/8-16	x x	76	461929	Lever Assy., Deck Level	x x
30	04001-31	Bolt, Hex Head 3/8-16 x 2-1/2"	x x	77	04003-40	Bolt, Carriage 7/16-14 x 1-1/4"	x x
31	483247	Spring, Idler R.H.	x x	78	04040-11	Flatwasher, 7/16-.500 x 1.25 x .083	x x
32	424369	Bracket, Spring Anchor L.H. 48V	x	79	04021-11	Nut, Elastic Stop 7/16-14	x x
	424409	Bracket, Spring Anchor L.H. 52V	x	80	424367	Dust Shield	
33	04110-03	U-Nut, 3/8-16	x x	81	04030-03	Lockwasher 3/8"	
34	461663	Spindle Assembly	x x	82	424376	Bracket, Spring Anchor R.H.	x
35	43589	Shaft, Spindle	x x		424377	Bracket, Spring Anchor R.H.	x
36	481024	Seal Upper	x x	83	04001-136	Bolt, Hex Head 3/8-16 x 1-1/2" Gr. 8	x x
37	481022	Bearing Assembly	x x	84	04001-19	Bolt, Hex Head 3/8-16 x 1"	x x
38	48114-04	Grease Fitting	x x	85	04001-19	Bolt, Hex Head 3/8-16 x 1"	x x
39	48677	Valve, Grease Relief	x x	86	04001-136	Bolt, Hex Head 3/8-16 x 1-1/2" Gr. 8	x x
40	43644	Housing, Spindle	x x	87	43689	Idler Pivot	x x
41	43312	Spacer, Outside	x x	88	04003-12	Bolt, Carriage 5/16-18 x 3/4"	x x
42	43296	Spacer, Inside	x x	89	04040-04	Flatwasher, 5/16"	x x
43	481025	Seal, Lower	x x	90	04021-04	Nut, Center Lock 5/16-18	x x
44	43297	Bushing, Bottom	x x	91	483176	Wear Pad	x x
45	481035	Nut, Special 1-1/16 - 18	x x				
46	43590	Spacer, Spindle	x x				
47	482877	Cutter Blade 16.5"	x				
	482878	Cutter Blade 18"	x				
48	483210	Pulley, Idler 5" Dia.	x x				
49	48224	Bearing	x x				
50	461940	Idler Arm Assy.	x x				

61V CUTTER DECK



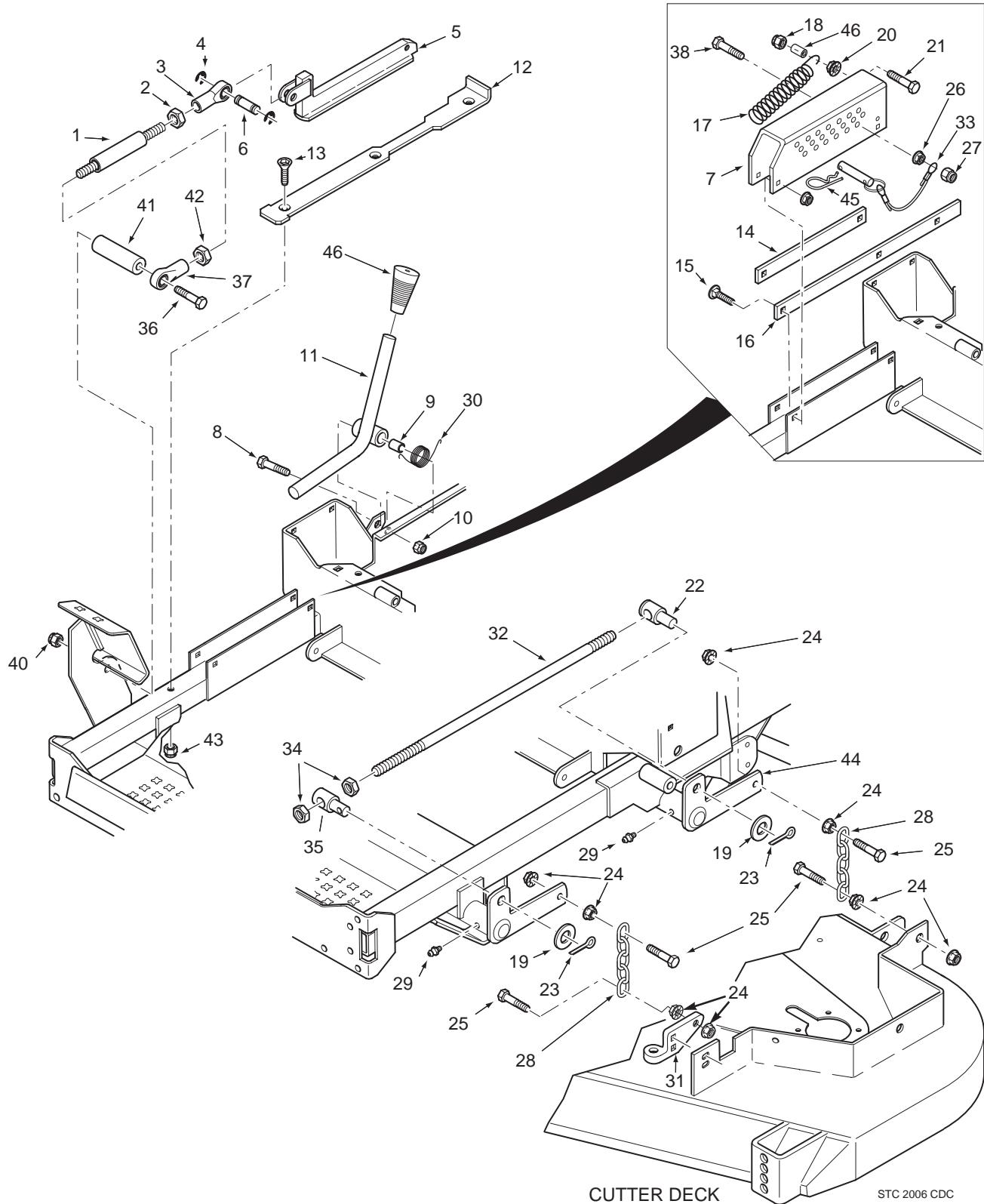
STWC 2006 CD61

Section 8



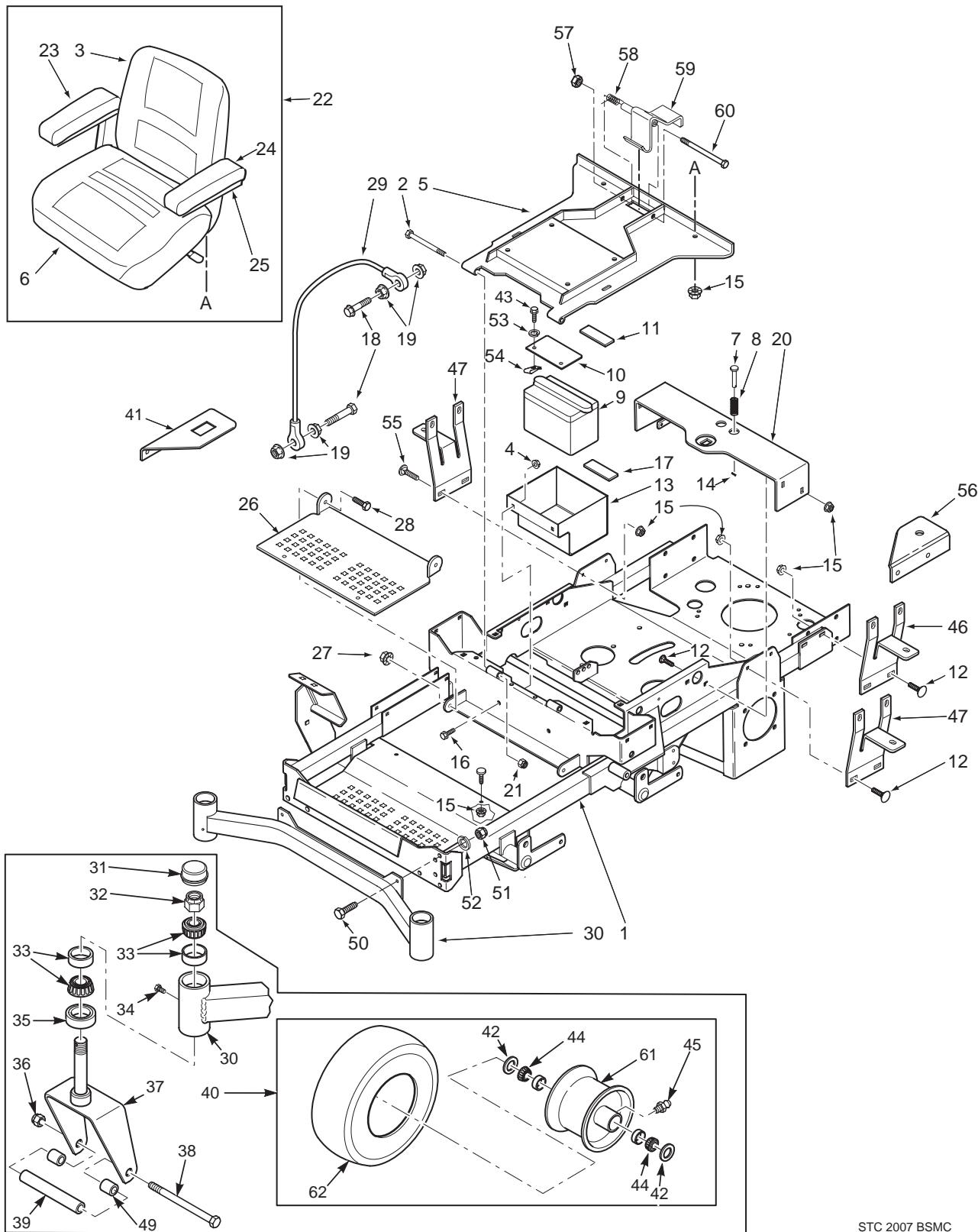
61V CUTTER DECK

Ref.	Part No.	Description	Ref.	Part No.	Description
1	461862	Cutter Deck Velocity Plus	51	48181	Idler Pulley, 5" Dia.
2	43687	Boss, Spring Anchor	52	424575	Belt Cover (61V)
3	424371	Bracket, L.H. Spring Anchor 61V	53	48926	Hub, Tapered 1-1/8" Bore
4	481625-01	Wing Nut, 3/8-16	54	483415	Idler Pulley, 3-1/2" Dia.
5	481632	Anti-Scalp Wheel	55	43689	Pivot, Idler
6	04003-26	Bolt, Carriage 3/8-16 x 4"	56	48224	Bearing
7	422478	Bracket, Anti-Scalp Wheel	57	424209	Turbo Baffle, Bolt On
8	04017-27	Bolt, Serrated Flange 3/8-16 x 1"	58	451240	Push Arm Shaft
9	04043-06	Flatwasher, 5/8" Hardened	59	461516	Push Arm (Includes 64,60,62)
10	04021-05	Locknut, 3/8-16 Center Lock	60	04020-16	Nut, 5/8-18 UNF
11	461846	Discharge Chute	61	04021-13	Nut, Elastic Stop 5/8-11
12	04001-11	Bolt, Hex Head 5/16-18 x 1-1/2", Rear	62	48763	Rod End, 5/8 Male RH Thread
	04001-12	Bolt, Hex Head 5/16-18 x 1-3/4", Front	63	04001-79	Bolt, Hex Head 5/8-11 x 4-1/2"
13	04021-10	Nut, Elastic Stop 5/16-18	64	48114-04	Grease Fitting, 90 Degree
14	04020-09	Nut, 5/8-11 UNC	65	483243	Belt, Deck Drive 61V
15	45944	Shaft, Roller	66	04001-09	Bolt, Hex Head 5/16-18 x 1"
16	04001-41	Bolt, Hex Head 5/8-11 x 9-1/2"	67	483185	Spring, Discharge Chute
17	48038	Roller, Rear	68	424164	Baffle Weldment, 61V
18	04001-154	Bolt, Hex Head 5/16-18 x 4-3/4"	69	04003-23	Bolt, Carriage 3/8-16 x 1"
19	04063-08	Key, 1/4 x 1/4 x 2"	70	04041-07	Flatwasher, 3/8-.391 x .938 x .105
20	483246	Spring, L.H. Deck Drive	71	04001-77	Bolt, Hex Head 3/8-16 X 3-1/2"
21	04043-04	Flatwasher, 3/8" - .938 x .391 x .105	72	483157	Belt, Deck Drive R.H.
22	04001-176	Bolt, Hex Head 5/16-18 x 1-3/4" Grade 8	73	482295	Wheel, Anti Scalp
23	04019-03	Nut, Serrated Flange 5/16-18	74	45944	Roller Shaft
24	04001-172	Bolt, Hex Head 1/4-20 x 1" Grade 8	75	483167	Bolt, Special
25	48100-15	Bushing, .376 ID Oelite	76	04003-40	Bolt, Carriage 7/16-14 x 1-1/4"
26	04030-03	Lockwasher 5/16"	77	461929	Lever Assy., Deck Level
27	04040-15	Flatwasher 5/16"	78	04001-136	Bolt, Hex Head 3/8-16 x 1-1/2" Gr.8
28	482797	Spring, R.H. Deck Drive	79	04001-19	Bolt, Hex Head 3/8-16 x 1"
29	04021-09	Nut, Elastic Stop 3/8-16	80	04019-04	Nut, Serrated Flange 3/8-16
30	461940	Idler Arm Assembly, L.H. Drive	81	04030-04	Lockwasher, 5/16"
31	461946	Idler Arm Assembly, R.H. Drive	82	43689	Pivot, Idler Short
32	483286	Pulley, Tapered Bore 6.33" Dia.	83	04003-12	Bolt, Carr. 5/16-18 x 3/4"
33	04110-03	U-Nut, 3/8-16	84	483176	Wear Pad
34	461663	Spindle Assembly	85	04040-04	Flatwsher, 5/16-.344 x .688 x .065
35	43589	Shaft, Spindle	86	04021-04	Nut, Center Lock 5/16"
36	481024	Seal Upper	87	04001-19	Bolt, Hex Head 3/8-16 x 1"
37	481022	Bearing Assembly	88	04001-31	Bolt, Hex Head 3/8-16 x 2-1/2"
38	48114-04	Grease Fitting	89	04021-11	Nut, Elastic Stop 7/16-14
39	48677	Valve, Grease Relief	90	04040-11	Flatwasher, 7/16-.500 x 1.250 x .083
40	43644	Housing, Spindle	91	04001-46	Bolt, Hex Head 3/8-16 x 2-1/4"
41	43312	Spacer, Outside	92	04001-54	Bolt, Hex Head 3/8-16 x 3"
42	43296	Spacer, Inside	93	04021-09	Nut, Elastic Stop 3/8-16
43	481025	Seal, Lower	94	483287	Pulley, Double Groove 6.33 Dia.
44	43297	Bushing, Bottom			
45	481035	Nut, Special 1-1/16 - 18			
46	43590	Spacer, Spindle			
47	482879	Cutter Blade 21"			
48	483287	Pulley, Double Groove 6.33" Dia.			
49	424367	Dust Shield			
50	483210	Idler Pulley, 5" Dia.			

CUTTER DECK CONTROLS

CUTTER DECK CONTROLS

Ref. No.	Part No.	Description
1	482624	Rod, Deck Lift Linkage
2	04020-28	Nut, Jam 1/2-20 LH Thread
3	481766	Rod End, 1/2-20 Female Thread
4	04050-10	Retaining Ring, 1/2" External "E"
5	483062	Slide, Deck Height Adjust
6	43487	Pin, Deck Lift
7	423463	Bracket, Cutting Height Adjustment
8	04001-22	Bolt, Hex Head 3/8-16 x 2-3/4"
9	43668	Bushing .502 OD
10	04021-09	Nut, Elastic Stop 3/8-16
11	461874	Lever, Deck Latch
12	422346	Slide, Cutting Height
13	04014-03	Screw, Cap 5/16-18 x 3" FHHS
14	422381	Guide, Short
15	04003-04	Bolt, Carriage 5/16-18 x 1"
16	422380	Guide, Long
17	483177	Spring, Helper
18	04021-05	Nut, 3/8-16 Center Lock
19	04040-09	Flatwasher, 5/8-.656 x 1.312 x .095
20	04019-04	Nut, 3/8-16 Serr. Flange
21	04001-32	Bolt, Hex Head 3/8-16 x 1-1/4"
22	43678	Swivel Joint LH
23	04061-07	Cotter Pin, 3/16 x 1"
24	04019-04	Nut, Serr. Flange 3/8-16
25	04001-20	Bolt, Hex Head 3/8-16 x 1-1/2"
26	04019-04	Nut, Serr. Flange 3/8-16
27	04021-09	Nut, Elastic Stop 3/8-16
28	48540	Chain
29	48114-04	Grease Fitting, 1/4-28 Self Tap
30	483181	Torsion Spring
31	461929	Lever Assy., Deck Level
32	04004-45	Stud, 1/2-13 x 20"
33	04067-09	Pin
	481547	Lanyard
34	04020-09	Nut, 5/8-11 UNC
35	43679	Swivel Joint RH
36	04001-155	Bolt, Hex Head 1/2-13 x 5"
37	481765	Rod End, 1/2-20 Female RH Thread
38	04001-77	Bolt, Hex Head 3/8-16 x 3-1/2"
39	43572	Spacer
40	04021-02	Lock Nut, 1/4-20
41	43630	Spacer
42	04020-27	Nut, 1/2-20 UNF-2B
43	04021-10	Nut, Elastic Stop 5/16-18
44	45904	Lift Bellcrank Weldment, LH Rear
	45905	Lift Bellcrank Weldment, RH Rear
	04041-14	Flatwasher, 1.0-1.062 x 1.5 x .048
	04050-08	Retaining Ring, 1" ext.
45	04062-04	Hair Pin Cotter, .177 x 3-1/4"
46	481477	Grip, Deck Latch Lever

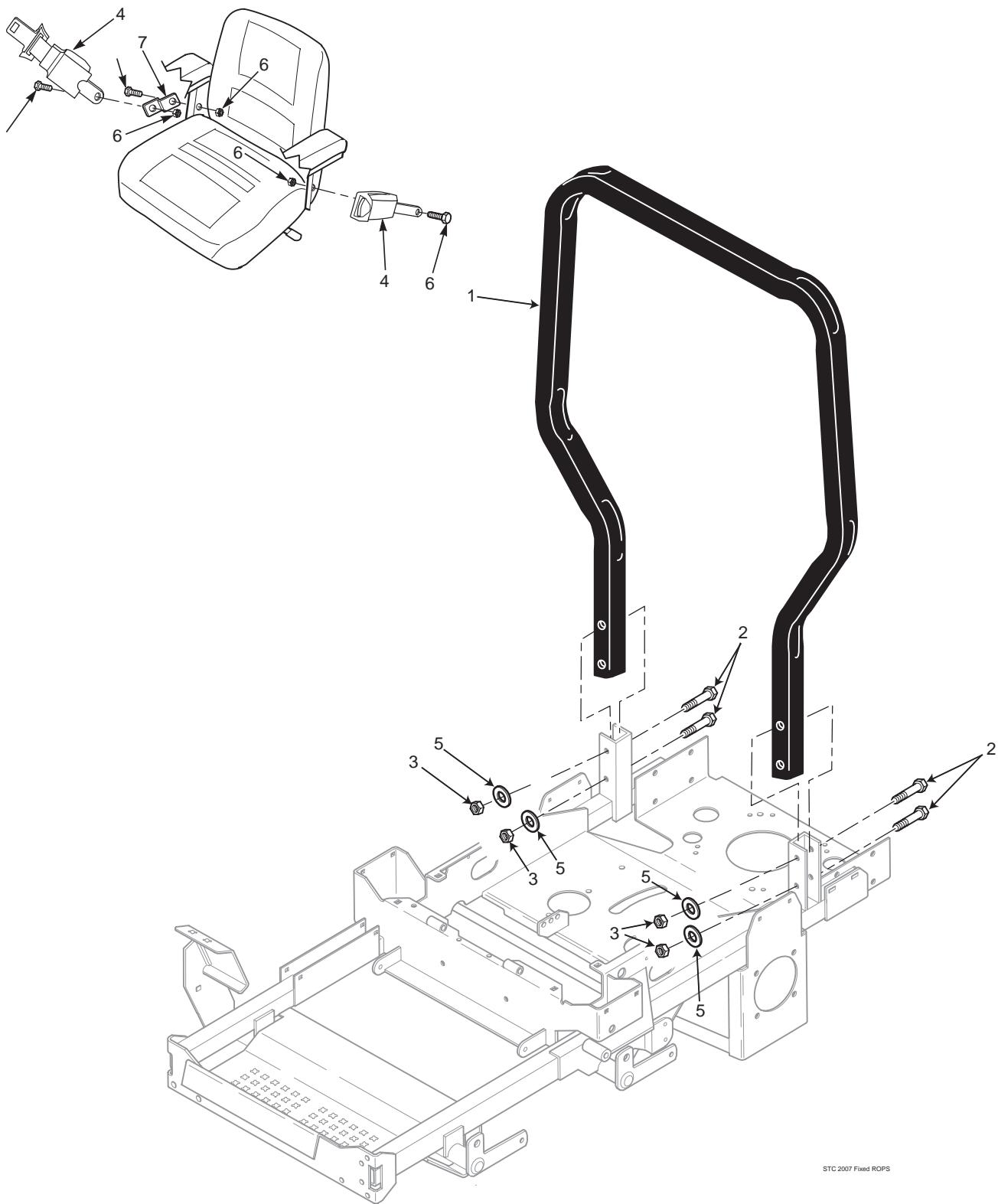
SHEET METAL COMPONENTS

Section 8



SHEET METAL COMPONENTS

Ref. No.	Part No.	Description	Ref. No.	Part No.	Description
1	461918	Main Frame Assembly w/decals	34	482028-01	Plug, 1/4-28
2	04001-73	Bolt, Hex Head 5/16-18 x 3-3/4"	35	481025	Seal, 2.0" OD x 1.625" ID
3	482632	Cushion, Back	36	04021-07	Nut, Elastic Stop 1/2-13
4	04019-04	Nut, Serr. Flange 3/8-16	37	451471	Yoke, Front Caster Wheel
5	461989	Plate, Seat Mounting w/decals		451658	Yoke, Front Caster Wheel (61")
6	482111	Cushion, Lower Seat	38	04001-134	Bolt, Hex Head 1/2-13 x 7-1/2"
7	43462	Pin Retainer, Spring		04001-167	Bolt, Hex Head 1/2-13 x 9-1/2" (61")
8	481389	Spring	39	43581	Sleeve - 48" & 52"
9	**	Battery (not available through Scag)		43583	Sleeve - 61"
10	423571	Battery Cover	40	482503	Caster Wheel Assembly
11	482553	Battery Hold Down Pad		482504	Caster Wheel Assembly (61")
12	04003-12	Bolt, Carr. 5/16-18 x 3/4"	41	424112	Bracket, Hour Meter
13	423556	Battery Box	42	482622	Seal
14	04060-01	Roll Pin, Spring 5/32 x 3/4"	43	04001-32	Bolt, Hex Head 3/8-16 x 1-1/4"
15	04019-03	Nut, Serr. Flange 5/16-18	44	482621	Roller Bearing
16	04001-19	Bolt, Hex Head 3/8-16 x 1"	45	48114-04	Fitting, Grease
17	482552	Pad, Rubber	46	423575	Mounting Bracket, Oil Tank
18	04001-59	Bolt, Hex Head 1/4-20 x 1-1/4"	47	423764	Mounting Bracket, Fuel Tank
19	04019-02	Nut, Serr. Flange 1/4-20	48	482633	Seat Pan
20	451896	Seat Base Support	49	43584	Spacer, Caster Wheel
21	04021-10	Nut, Elastic Stop 5/16-18	50	04001-28	Bolt, Hex Head 7/16-14 x 1-1/4"
22	483385	Seat Assembly w/ adj. rails	51	04021-11	Nut, Elastic Stop 7/16-14
23	482108	Arm Pad, RH	52	04030-05	Lockwasher, 7/16
	482110	Bracket, Armrest RH	53	04030-04	Lock Washer. 3/8 Spring
24	482107	Arm Pad, LH	54	04110-03	U-Nut, 3/8-16
	482109	Bracket, Armrest LH	55	04003-04	Bolt, Carriage 5/16-18 x 1"
25	482183	Channel, Armrest	56	423912	Bracket, Fuel Valve
26	423557	Footplate	57	04021-05	Lock Nut, 3/8-16 Center Lock
27	04021-09	Nut, Elastic Stop 3/8-16	58	483371	Spring, Seat Latch
28	04001-19	Bolt, Hex Head 3/8-16 x 1"	59	451897	Seat Latch Weldment
29	48566	Cable, Seat Stop	60	04001-100	Bolt, Hex Head 3/8-16 x 6"
30	451826	Weldment, Caster Support	61	482625	Rim 48" & 52"(Includes Item 45)
31	481559	Cap, Grease		482620	Rim 61" (Includes Item 45)
32	04021-20	Nut, Elastic Stop 1.0-14	62	481613	Tire, 13 x 5.0-6 Smooth - 48" & 52"
33	48668	Bearing Set		482619	Tire, 13 x 6.5 Smooth (61")

STC FIXED ROLL-OVER PROTECTION SYSTEM

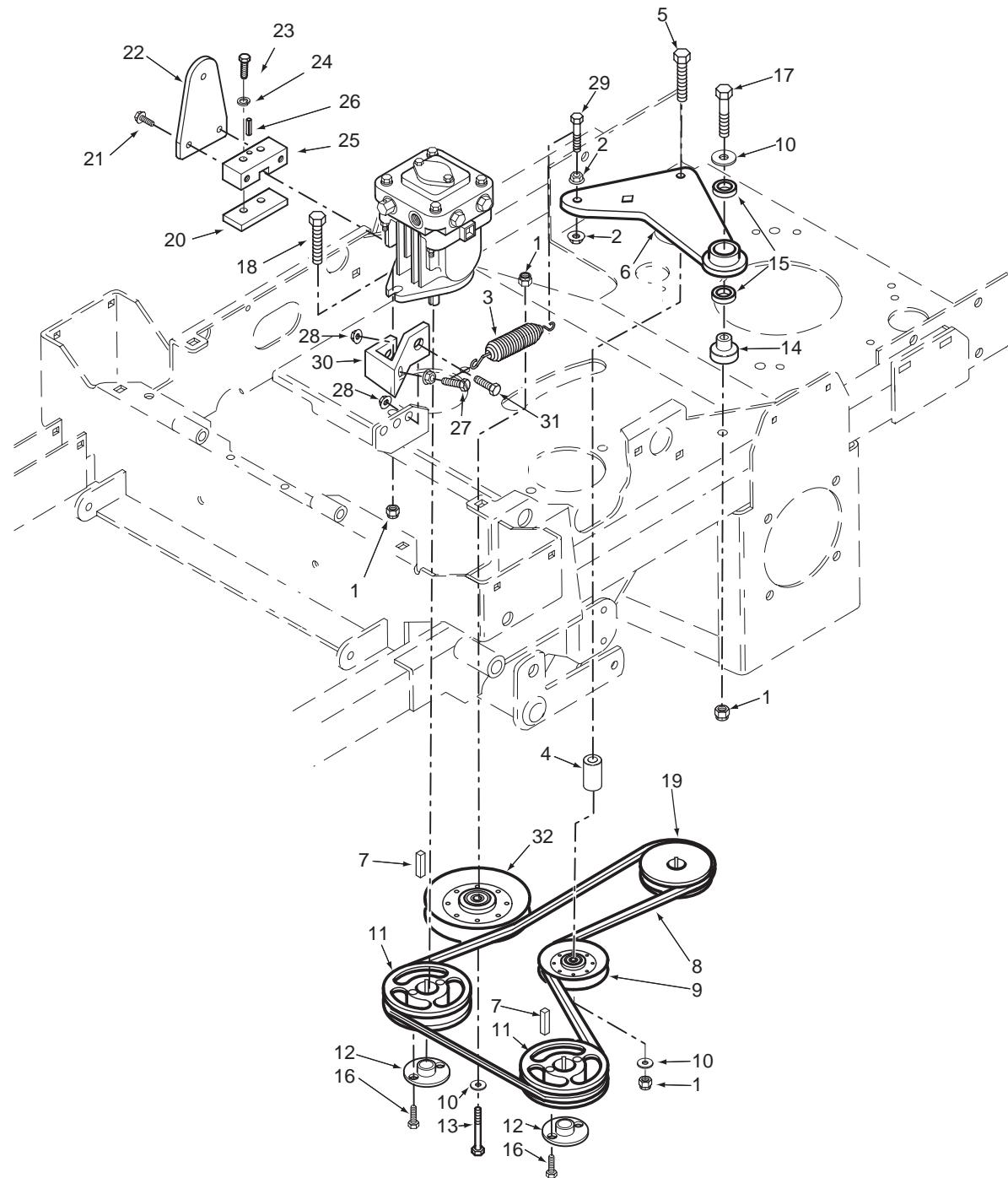
STC 2007 Fixed ROPS

Section 8



STC FIXED ROLL-OVER PROTECTION SYSTEM

Ref. No.	Part No.	Description
1	9506	STC Fixed ROPS Accessory (incl. all items listed)
2	04001-145	Bolt, Hex Head 1/2-13 x 3-1/2"
3	04021-19	Nut, Center Lock 1/2-13
4	483412	Retractable Seat Belt
5	04040-13	Flatwasher, 1/2-.562 x 1.375 x .109
6	461990	Seat Hardware Kit, STC
7	483451	Bracket

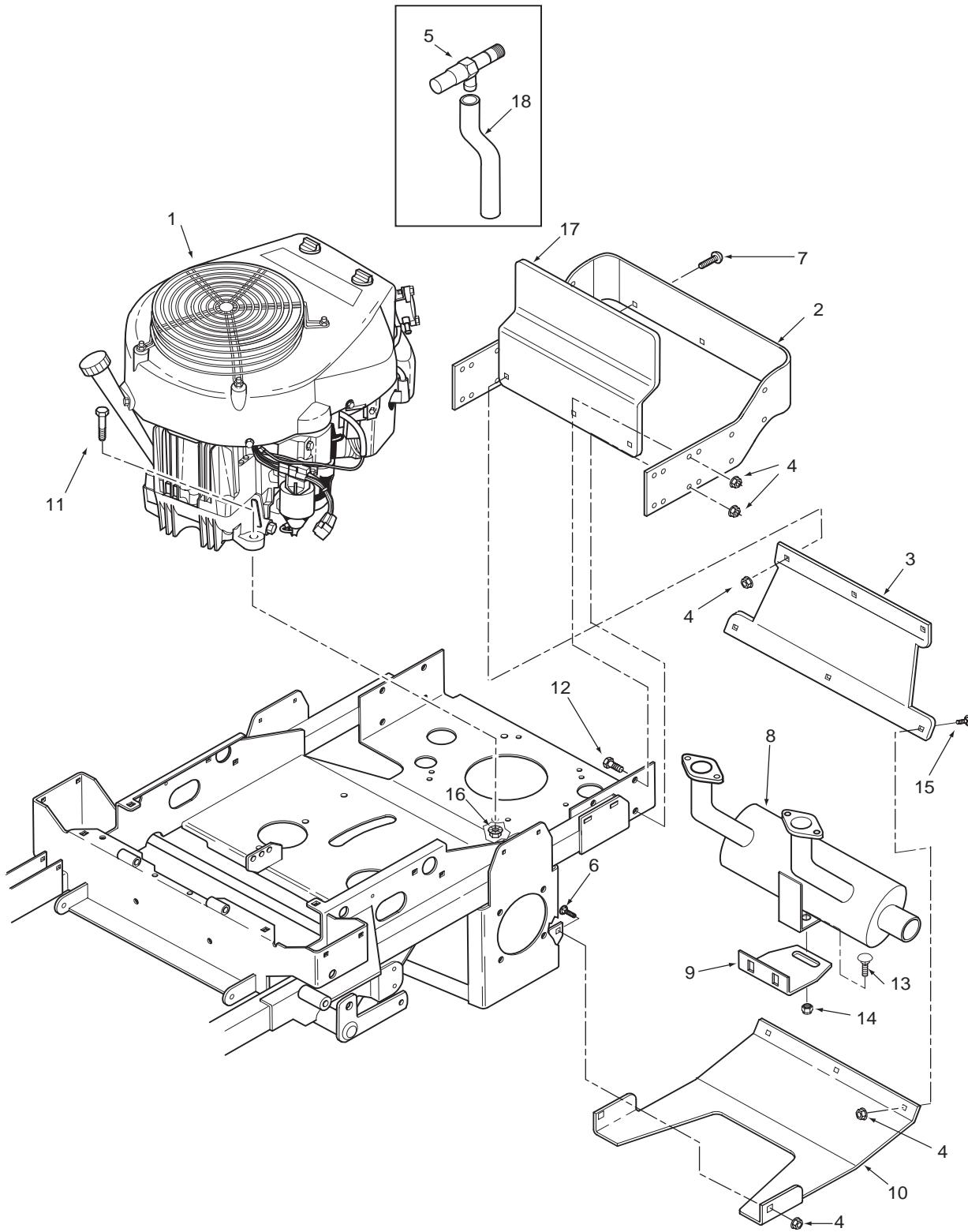
DRIVE SYSTEM COMPONENTS

Section 8



DRIVE SYSTEM COMPONENTS

Ref. No.	Part No.	Description
1	04021-09	Nut, Elastic Stop 3/8-16
2	04019-04	Nut, Serrated Flange 3/8-16
3	483087	Spring, Pump Idler
4	43286	Spacer
5	04001-22	Bolt, Hex Head 3/8-16 x 2-3/4"
6	461603	Idler Arm Assy., Pump Drive
7	04063-14	Key, 5 x 5 x 25mm
8	483172	Belt, Transmission
9	483415	Pulley, 3-1/2" Dia. Idler
10	04043-04	Flatwasher, 3/8-.391 x .938 x .105
11	482744	Pulley, 5.75 OD Taper Bore
12	482085	Hub, Tapered, 15mm Bore
13	04001-45	Bolt, 3/8-16 x 2"
14	43503	Pivot, Idler
15	48224	Bearing
16	04001-172	Bolt, Hex Head 1/4-20 x 1" Grade 8
17	04001-31	Bolt, Hex Head 3/8-16 x 2-1/2"
18	04001-20	Bolt, Hex Head 3/8-16 x 1-1/2"
19	483081	Pulley, 5.75 Dia. - 1.125" Bore
20	421203	Clamp Plate
21	04017-05	Hex Head Capscrew, 1/4-20 x 3/4"
22	422969	Control Lever, Pump
23	04017-05	Hex Head Capscrew, 1/4-20 x 3/4"
24	04030-02	Lockwasher, 1/4"
25	48829	Block, Pump Control
26	04060-06	Roll Pin
27	04001-136	Bolt, Hex Head 3/8-16 x 1-1/2" Grade 8
28	04019-04	Nut, Serr. Flange 3/8-16
29	04001-136	Bolt, Hex Head 3/8-16 x 1-1/2" Grade 8
30	424137	Bracket
31	04001-19	Bolt, Hex Head 3/8-16 x 1"
32	483215	Pulley, 5" Dia. Idler

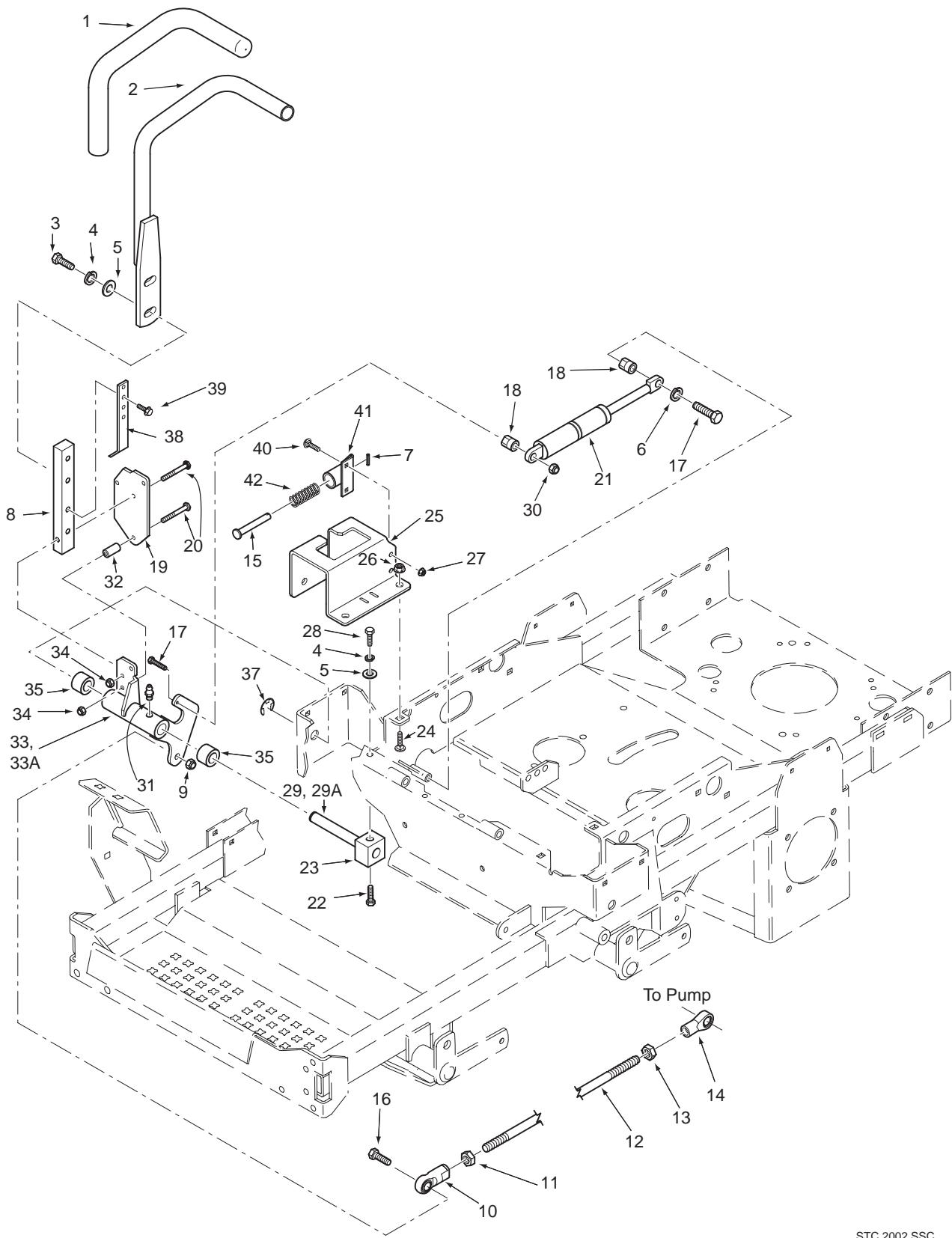
ENGINE AND ATTACHING PARTS (BRIGGS & STRATTON)

Section 8



ENGINE AND ATTACHING PARTS (BRIGGS & STRATTON)

Ref. No.	Part No.	Description
1	483439	Engine, Briggs & Stratton 26hp ELS
	483401	Engine, Briggs & Stratton 23hp Vanguard
2	423770	Bumper, Rear
3	424107	Shield, Rear (48" & 52")
	41031	Weight, Rear Shield (61" Only)
4	04019-04	Nut, Serr. Flange 3/8-16
5	482510	Extension, Oil Drain 3.3"
6	04003-23	Bolt, Carr. 3/8-16 x 1"
7	04104-01	Bolt, 3/8-16 x 1" Torx
8	483288	Muffler (48")
	483416	Muffler (52" & 61")
9	424133	Bracket, Muffler
10	423555	Plate, Skid
11	04001-11	Bolt, Hex Head 5/16-18 x 1-1/2"
12	04001-19	Bolt, Hex Head 3/8-16 x 1"
13	04003-12	Bolt, Hex Head 5/16-18 x 3/4"
14	04019-03	Nut, Serr. Flange 5/16-18
15	04003-31	Bolt, Carr. 3/8-16 x 3/4"
16	04019-03	Nut, Serr. Flange 5/16-18
17	424415	Guard, Carb Inlet
18	483280-01	Tubing, Oil Drain 1/2" x 8"

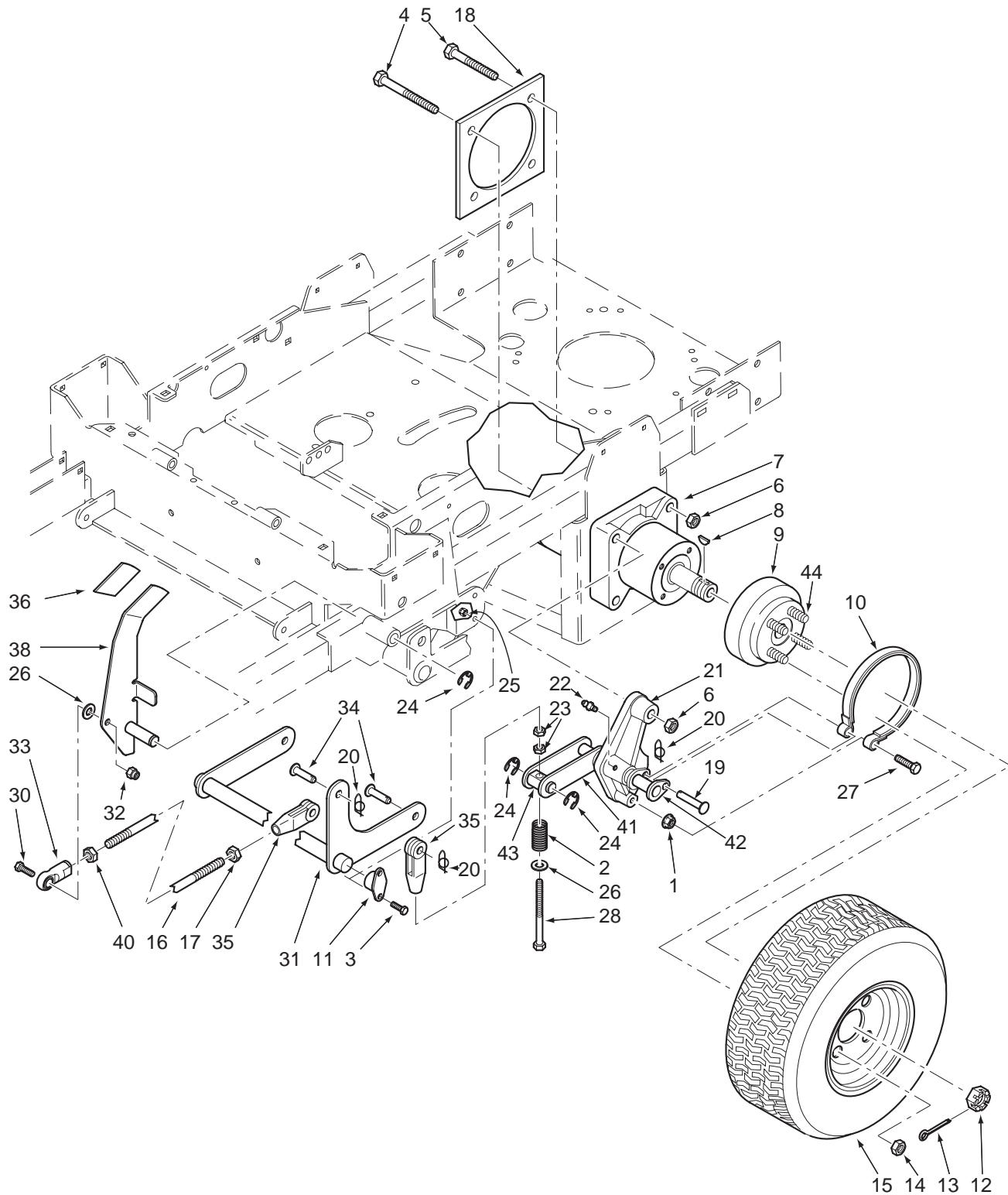
STEERING COMPONENTS

Section 8

SCAG

STEERING COMPONENTS

Ref.	Part No.	Description
No.	No.	Description
1	482340	Grip, Control Lever
2	461386	Handle Bar (Includes item 1)
3	04001-32	Bolt, Hex Head 3/8-16 x 1-1/4"
4	04030-04	Lock Washer, 3/8"
5	04041-07	Flatwasher, 3/8-.391 x .938 x .105
6	04040-15	Flatwasher, 5/16-.375 x .875 x .083
7	04060-01	Roll Pin, Spring 5/32 x 3/4"
8	422372	Bar, Control Lever
9	04021-09	Nut, Elastic Stop 3/8-16
10	482330	Rod End, 3/8-24 RH Female
11	04020-14	Nut, 3/8-24 RH Thread
12	482623	Rod, Pump Control Linkage
13	04020-17	Nut, 3/8-24 UNF-2B LH Thread
14	482331	Rod End, 3/8-24 LH Thread
15	43477	Pin Retainer
16	04001-20	Bolt, Hex Head 3/8-16 x 1-1/2"
17	04001-12	Bolt, Hex Head 5/16-18 x 1-3/4"
18	43602	Spacer, Pump Dampener
19	423599	Plate, Control Lever
20	04001-17	Bolt, Hex Head 5/16-18 x 2"
21	482452	Gas Damper
22	04001-19	Bolt, Hex Head 3/8-16 x 1"
23	482099	Block, Clamping
24	04003-12	Bolt, Carriage, 5/16-18 x 3/4"
25	461770	Control Plate - LH (Includes Decal)
	461771	Control Plate - RH (Includes Decal)
26	04019-03	Nut, Serr., Flange, 5/16-18
27	04021-08	Nut, Elastic Stop 1/4-20
28	04001-18	Bolt, Hex Head 3/8-16 x 3/4"
29	43616	Shaft, Steering Control
30	04021-10	Nut, Elastic Stop 5/16-18
31	48114-04	Grease Fitting, 1/4-28 Self Tap
32	43559	Spacer, Control
33	49574	Control Lever Assy RH (Includes 31 & 35)
	49573	Control Lever Assy LH (Includes 31 & 35)
34	04021-10	Nut, Elastic Stop 5/16-18
35	48100-06	Bushing
36	04041-08	Flatwasher, 1-1/4 x 49/64 x 16 Ga.
37	04050-02	Retaining Ring, 3/4" Ext.
38	423057	Bracket, Switch Actuator
39	04017-16	Bolt, Hex Serr. Flange 5/16-18 x 3/4"
40	04003-02	Bolt, Carr. 1/4-20 x 3/4"
41	45918	Bracket, Control Return
42	481389	Spring
43	43477	Pin Retainer

BRAKE COMPONENTS

STC 2002 BSC

Section 8

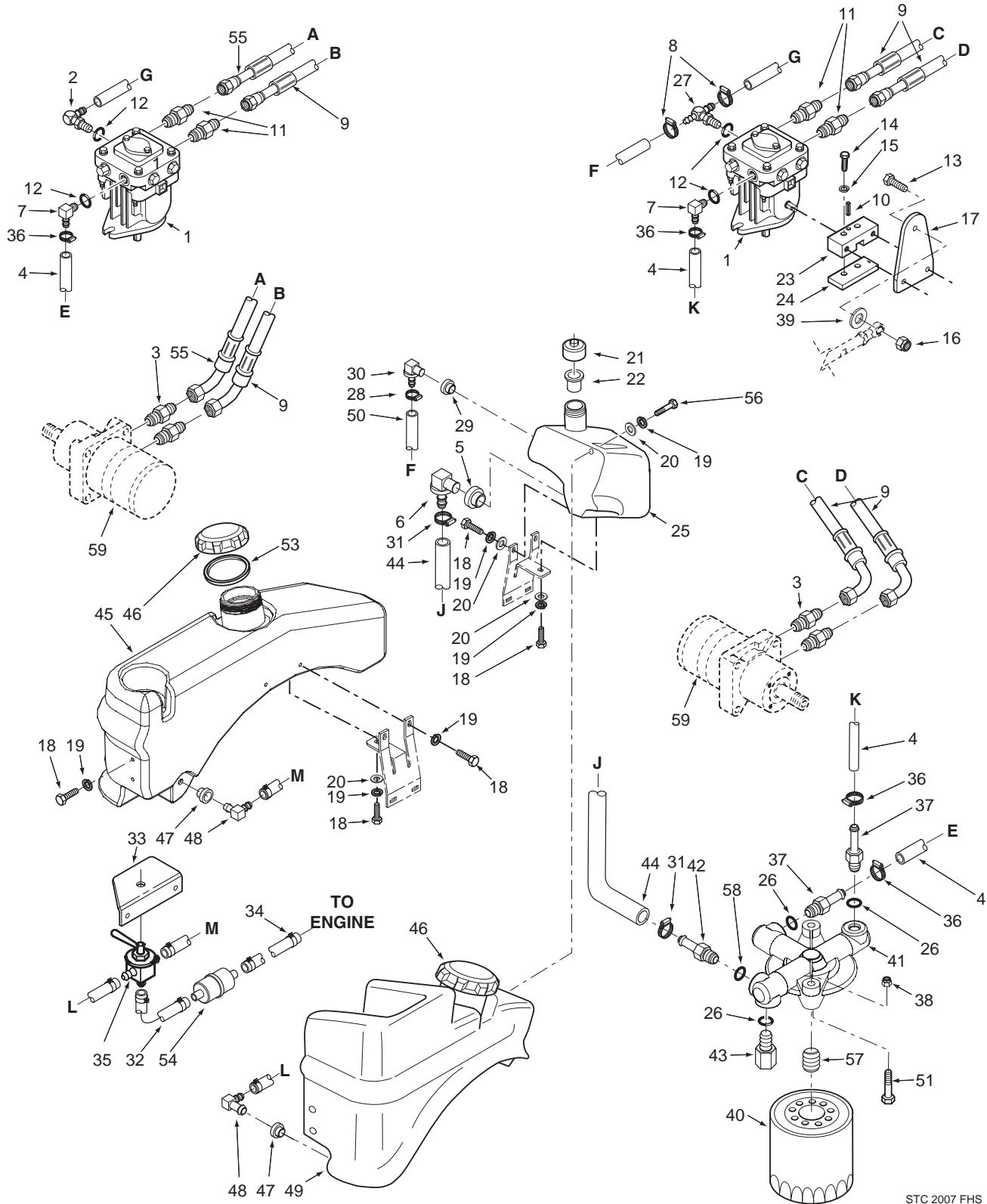
SCAG

BRAKE COMPONENTS

Ref. Part No.	No.	Description
1	04019-04	Nut, Serr. Flange 3/8-16
2	48807	Spring
3	04001-08	Bolt, Hex Head 5/16-18 x 3/4"
4	04001-163	Bolt, Hex Head 1/2-13 x 3-3/4"
5	04001-52	Bolt, Hex Head 1/2-13 x 2-1/2"
6	04021-19	Nut, 1/2-13 Center Lock
7	483190	Wheel Motor, Hydro-Gear
8	04063-25	Key, Woodruff 5/16 x 1"
9	461438	Wheel Hub Assembly
10	481601	Brake Band Assembly
11	482061	Bushing, Self Align
12	48680	Nut, Hex Castle 1.0-20 UNEF
13	04061-06	Cotter Pin, 9/64 x 1-1/2"
14	04028-02	Lug Nut, 1/2-20
15	482044	(48") Wheel Assembly 23 x 9.5 -12
	481659	(48") Rim
	482413	(52") Wheel Assembly 23 x 9.5 -12
	482414	(52") Rim
	482194	(48" & 52") Tire 23 x 9.5 - 12
16	04004-46	Brake Rod Stud, 3/8-24 x 8.125
17	04020-14	Nut, 3/8-24 UNF
18	423279	Plate Weldment, Motor Backing
19	04064-16	Clevis Pin, 3/8 x 1.93"
20	04069-01	Pin, Rue Cotter 3/8 Dia.
21	461471	Brake Linkage LH
	461472	Brake Linkage RH
22	48114-04	Grease Fitting, 1/4-28
23	04020-25	Nut, 3/8-24 UNF
24	04050-01	Retaining Ring, .625 Ext.
25	04021-10	Nut, Elastic Stop 5/16-18
26	04041-07	Flatwasher, 3/8-.391 x .938 x .105
27	04001-31	Bolt, Hex Head 3/8-16 x 2-1/2"
28	04001-166	Bolt, Hex Head 3/8-24 x 3-3/4"
29	04061-02	Cotter Pin, 3/32 x 3/4"
30	04001-20	Bolt, Hex Head 3/8-16 x 1-1/2"
31	451463	Brake Shaft
32	04021-09	Nut, Elastic Stop 3/8-16
33	48544	Rod End, 3/8-24 LH Thread
34	04064-02	Clevis Pin, 3/8 x 1.06
35	48343-04	Clevis, 3/8-24
36	482102	Grip, Brake Lever
37	04019-04	Nut, Serr. Flange 3/8-16
38	461509	Brake Lever (includes item 36)
39	04001-22	Bolt, Hex Head 3/8-16 x 2-3/4"
40	04020-17	Nut, 3/8-24 UNF-2B LH Thread
41	422483	Lever, Brake
42	45974	Shaft Weldment, Pivot
43	43495	Pin, Pivot
44	04008-01	Bolt, Serr. Flange 1/2-20 x 4.563"

* Common hardware which should be purchased locally. All bolts Grade 5 plated, all other fasteners zinc plated.

FUEL AND HYDRAULIC SYSTEM



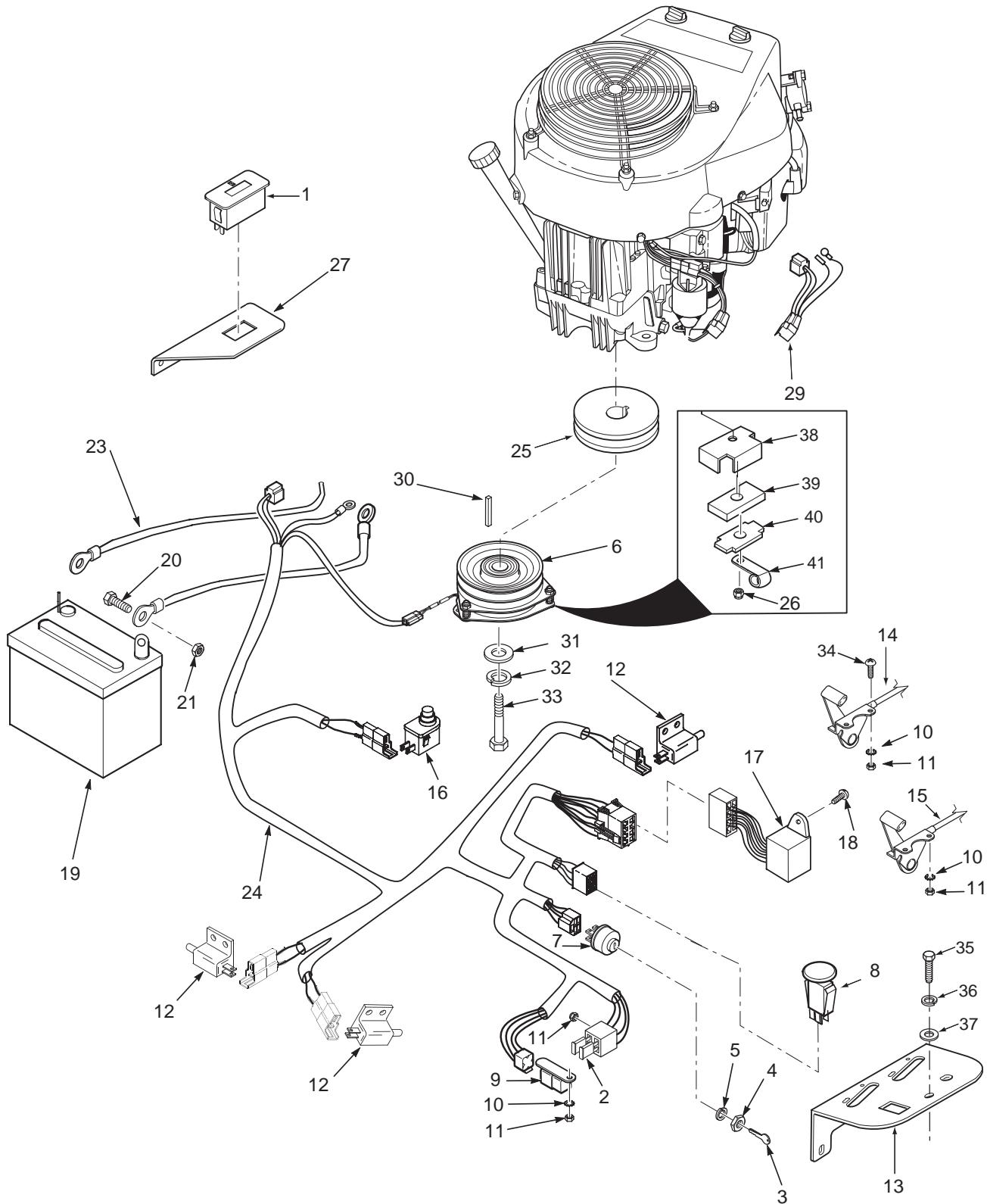
Section 8



FUEL AND HYDRAULIC SYSTEM

Ref. Part No.	Part No.	Description	Ref. Part No.	Part No.	Description
1	482643	Pump, BDP-10A-316 (L.H.)	30	482572	Elbow, 0.38 Hose
	482644	Pump, BDP-10A-419 (R.H.)	31	48136-13	Clamp
2	482266-01	Elbow, 90 Degree 9/16 O-Ring x 3/8 Hose	32	48058	Fuel Hose, 1/4 ID
3	48572-02	Fitting, 1/2" JIC x 5/8 O-Ring	33	423912	Bracket Fuel Valve
4	48811	Hose, 3/8 Pushlock (Specify length)	34	48059-01	Clamp, Fuel Hose 1/4 Hose ID
5	482573	Bushing	35	482212	Valve, Fuel Shutoff
6	482574	Fitting	36	48136-13	Clamp, .69 Max. / .25 Min. Dia.
7	482266-01	Elbow, 90 Degree 9/16 O-Ring x 3/8 Hose	37	482800-02	Fitting, 9/16 O-Ring x 3/8 Hose
8	48136-13	Hose Clamp, .69 Dia.	38	04019-03	Nut, Serr. Flange 5/16-18
9	482548	Hose Assembly	39	04041-07	Flatwasher, 3/8-.391 x .938 x .105
10	04060-06	Roll Pin	40	48462-01	Oil Filter
11	48572-04	Fitting, 1/2" JIC x 1/2" O-Ring	41	482798	Filter Head Assembly
12	48603-06	O-Ring	42	482800-01	Fitting, 3/4 O-Ring x 3/8 Hose
13	04001-20	Bolt, Hex Head 3/8-16 x 1-1/2"	43	48604-03	Plug, 9/16-18 O-Ring
14	04017-07	Bolt, Hex Head 1/4-20 x 1-1/4"	44	482557	Hose, Filter Inlet
15	04030-02	Lockwasher	45	461969	Fuel Tank RH
16	04021-09	Nut, Elastic Stop 3/8-16	46	482547	Cap, Fuel Tank (incl. item #53)
17	422969	Control Lever	47	48309	Tank Bushing
18	04001-08	Bolt, Hex Head 5/16-18 x 3/4"	48	48939	Elbow, 90 Degree
19	04030-03	Lockwasher, 5/16	49	461476	Fuel Tank LH
20	04040-15	Flatwasher, 5/16-.375 x .875 x .083	50	48811	Hose, 3/8 Pushlock 15" Long
21	481164	Cap, Hydraulic Tank	51	04001-17	Bolt, Hex Head 5/16-18 x 2"
22	481507	Insert, Filler Neck	52	04010-10	Screw, 1/4-20 x 2"
23	48829	Control Block	53	482774	Gasket, Gas Tank Cap
24	421203	Clamp Plate	54	**	Fuel Filter
25	461479	Hydraulic Tank Assembly w/fittings	55	482605	Hose Assembly
26	48603-06	O-Ring, 9/16"	56	04001-11	Bolt, Hec Head 5/16-18 x 1-1/2"
27	482277	Tee Fitting, O-Ring to Barb	57	482802	Nipple, Oil Filter 1.0-12 UNF-2A x 1-1/4"
28	48136-13	Clamp, .69 Max. / .25 Min. Dia.	58	48603-02	O-Ring, 3/4"
29	482571	Bushing	59	483190	WheelMotor, Hydro-Gear

** Available through the individual engine manufacturer.

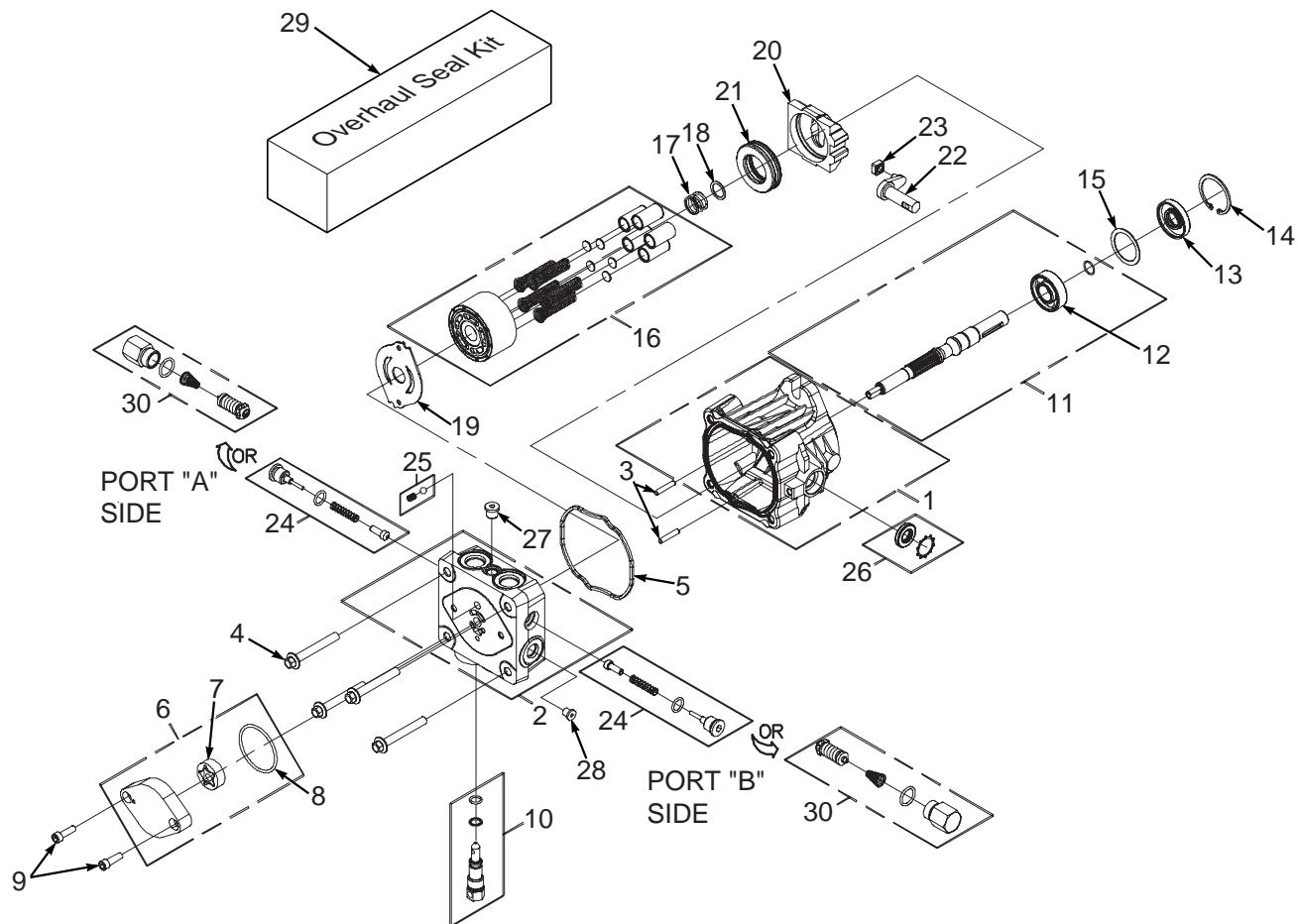
ELECTRICAL SYSTEM

Section 8



ELECTRICAL SYSTEM

Ref. No.	Part No.	Description
1	483355	Hourmeter with Smartsense
2	48298	Fuse, 20 amp
3	48017-02	Key, Ignition
4	48017-04	Nut, Hex 5/8-32
5	48017-03	Lockwasher, 5/8" Internal
6	461660	Electric PTO Clutch GT3.5
7	48798	Switch, Ignition
8	483162	Switch, PTO
9	483013	Relay
10	04031-01	Lock Washer, #10 External Tooth
11	04020-01	Nut, Hex #10-32
12	481637	Switch, N/O
13	461768	Panel, Instrument
14	482032	Choke Control
15	482032	Throttle Control
16	481638	Switch, Seat
17	483029	Module, Interlock
18	04010-01	Screw, #10-32 x .5" Phillips Head
19	483420	Battery, 300CCA (Not Available Through Scag)
20	04001-44	Bolt, Hex Head 1/4-20 x .5"
21	04020-02	Nut, Hex 1/4-20
22	48029-15	Cable, Battery Black (negative)
23	48029-12	Cable, Battery Red (positive)
24	483426	Wiring Harness, Main
25	483081	Pulley, 5.45 OD x 1.125 Bore
26	04021-10	Nut, Elastic Stop 5/16-18 Key
27	424112	Mounting Bracket, Hour Meter
28	04010-11	Screw, #10-32 x 1.5" Phillips Head
29	482836	Adaptor, Wiring Harness (Briggs & Stratton)
30	04063-23	Key, 1/4 x 1/4 x 3-1/4"
31	04041-28	Flatwasher, 7/16-.469 x 1-3/4" x 1/4"
32	04030-05	Lockwasher, 7/16"
33	04001-101	Bolt, Hex Head 7/16-20 x 2-1/2" UNF
34	04010-12	Screw, #10-32 x 3/4"
35	04001-08	Bolt, Hex Head 5/16-18 x 3/4"
36	04030-03	Lockwasher, 5/16
37	04040-15	Flatwasher, 5/16-.375 x .875 x .083
38	423909	Backing Plate
39	481716	Rubber Pad, Clutch Stop
40	422534	Plate, Backing
41	48030-09	Clamp

HYDRAULIC PUMP ASSEMBLY

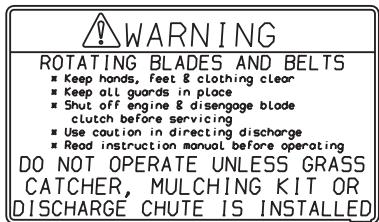
HYDRAULIC PUMP ASSEMBLY

Ref. No.	Part No.	Description
1	HG 70516	Housing Kit
2	HG 70573	End Cap Kit
3	HG 50641	Straight Headless Pin
4	HG 50969	Hex Flange Bolt, M8-1.25 x 60mm
5	HG 51232	Housing O-Ring
6	HG 2513027	Charge Pump Kit
7	HG 50273	Gerotor Assembly
8	HG 9004101-1340	O-Ring
9	HG 50095	Socket Head Screw, M6 x 1.0-20mm
10	HG 2513030	Bypass Valve Kit
11	HG 70521	Pumpshaft Kit
12	HG 50315	Ball Bearing, 17 x 40 x 12
13	HG 51161	Lip Seal
14	HG 50329	Retaining Ring
15	HG 50951	Spacer
16	HG 70331	Cylinder Block Kit
17	HG 2003014	Block Spring
18	HG 2003017	Block Thrust Washer
19	HG 51444	Valve Plate
20	HG 2003087	Swash Plate
21	HG 50551	Ball Thrust Bearing
22	HG 2003005	Trunnion Arm
23	HG 2000015	Slot Guide
24	HG 2510062	Check Valve Kit (.024" Orifice) port "A" on Left Hand Pump, port "B" on Right Hand Pump
25	HG 70403	Charge Relief Kit
26	HG 2513043	Trunnion Seal with Retainer
27	HG 9005110-4400	Straight Thread Plug
28	HG 50408	Straight Headless Pin
29	HG 70525	Overhaul Seal Kit
30	HG 70589	System Check Relief Kit, port "B" on Left Hand Pump, port "A" on Right Hand Pump

REPLACEMENT DECALS AND INFORMATION PLATES



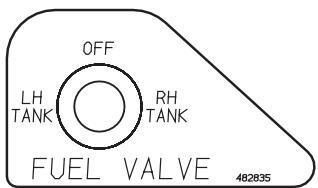
1



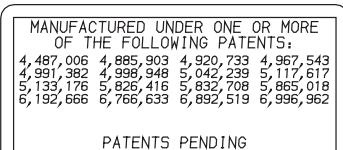
2



8



11



5



482578

13



482100

6

**Heavy-Duty
Commercial**

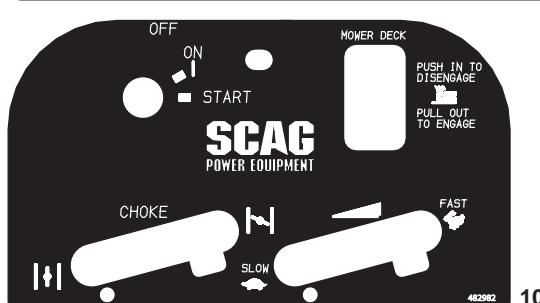
481971

7

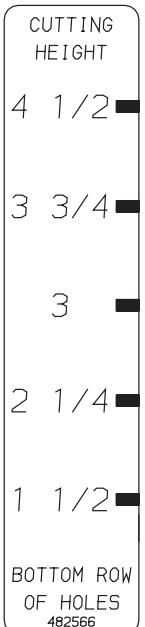


483402

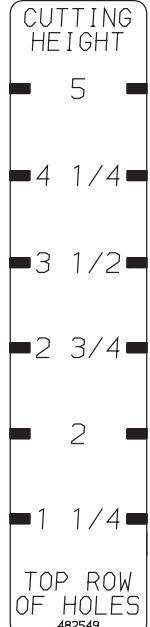
4



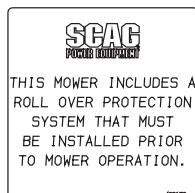
9



12



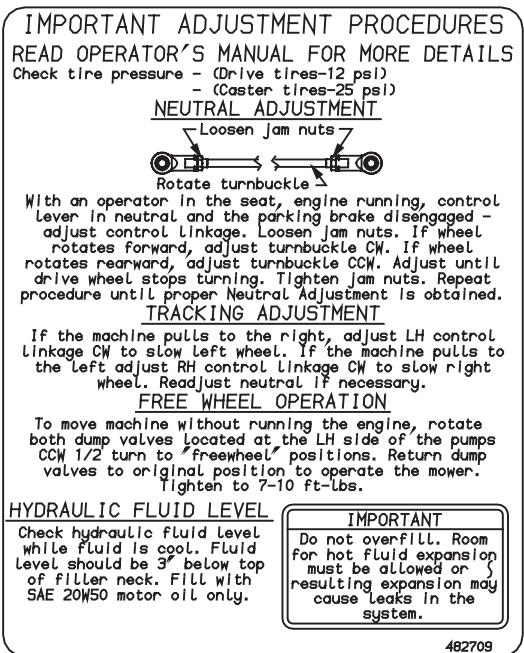
18



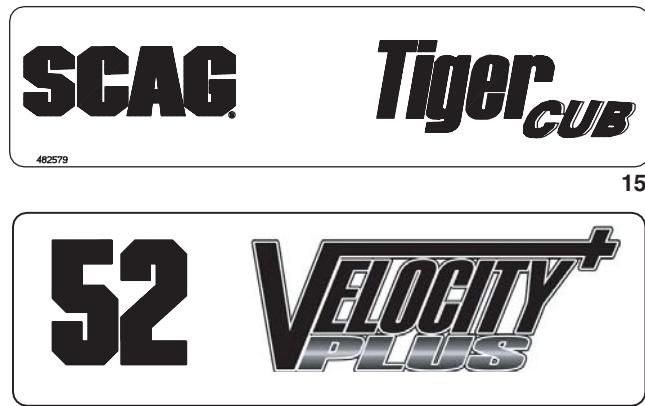
4

REPLACEMENT DECALS AND INFORMATION PLATES

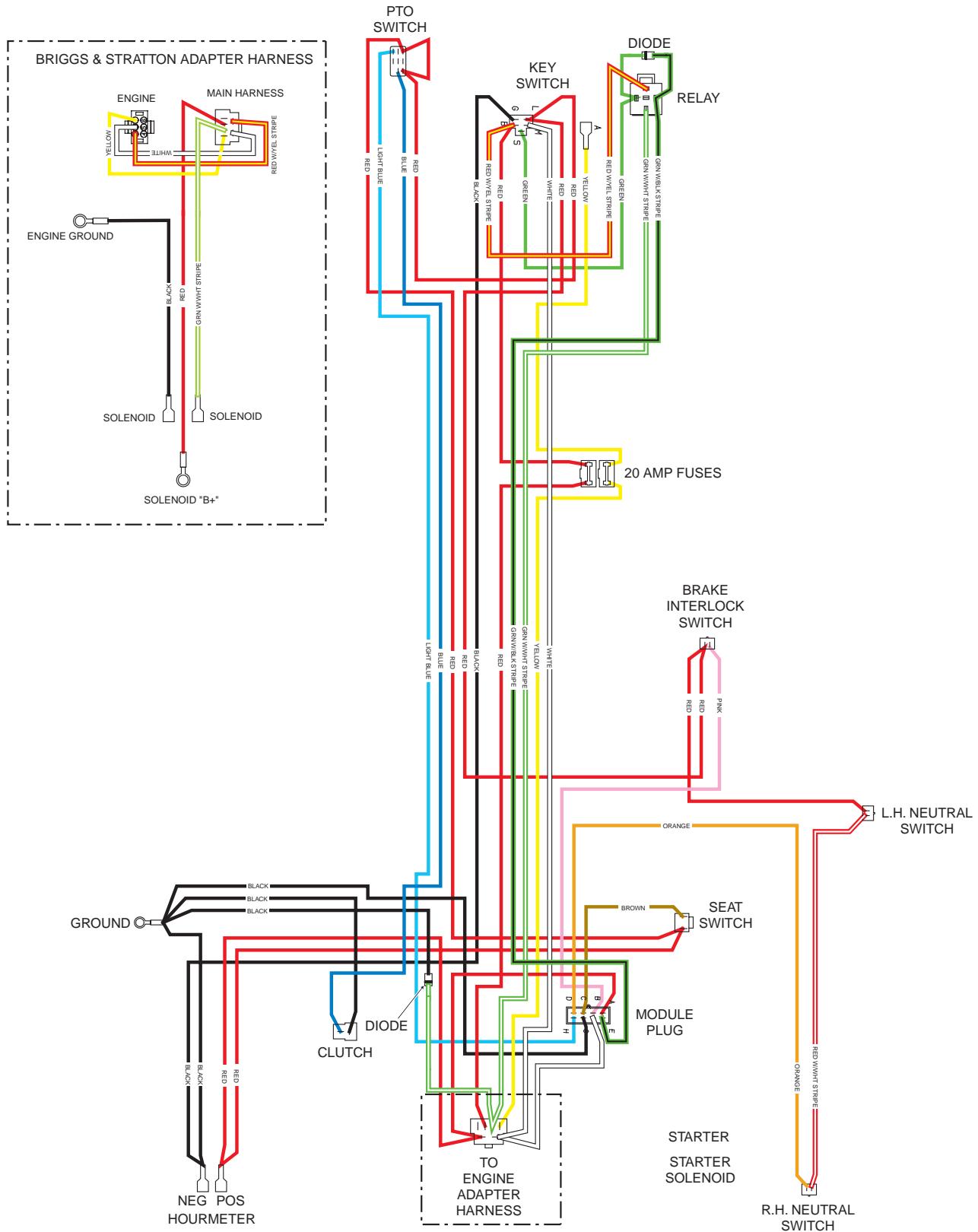
Ref. No.	Part No.	Description
1	483407	Decal, Danger-Spinning Blades
2	483406	Decal, Warning-Rotating Blades
3	483199	Decal, 48V
	483200	Decal, 52V
	483201	Decal, 61V
4	483158	Decal, ROPS
5	483044	Decal, Patents
6	482100	Decal, Traction Control
7	481971	Decal, Heavy Duty Commercial
8	48404	Decal, Metalcraft - Made in USA
9	483402	Decal, Belt Cover
10	482982	Decal, Instrument Panel
11	482835	Decal, Fuel Valve Position
12	482566	Decal, Cutting Height Bottom Row of Holes
13	482578	Decal, Tiger Cub
14	482709	Decal, Seat Support
15	482579	Decal, Rear Bumper
16	482166	Decal, Front Footplate
17	483405	Decal, Discharge Chute
18	482549	Decal, Cutting Height Top Row of Holes
**	461983	Spanish Decal Kit, STC / STWC (not shown)



14



ELECTRICAL SCHEMATIC - BRIGGS & STRATTON



LIMITED WARRANTY - COMMERCIAL EQUIPMENT

Any part of the Scag commercial mower manufactured by Scag Power Equipment and found, in the reasonable judgment of Scag, to be defective in materials or workmanship, will be repaired or replaced by an Authorized Scag Service Dealer without charge for parts and labor during the periods specified below. This warranty is limited to the original purchaser and is not transferable. Proof of purchase will be required by the dealer to substantiate any warranty claims. All warranty work must be performed by an Authorized Scag Service Dealer.

This warranty is limited to the following specified periods from the date of the original retail purchase for defects in materials or workmanship:

- * Wear items including drive belts, blades, hydraulic hoses and tires are warranted for ninety (90) days.
- * Batteries are covered for ninety (90) days.
- * Frame and structural components including oil reservoir and oil coolers are warranted for 2 years (Parts and labor).
- * Cutter decks are warranted against cracking for a period of three (3) years. (Parts and labor 1st and 2nd year; Parts only 3rd year) The repair or replacement of the cutter deck will be at the option of Scag Power Equipment. We reserve the right to request components for evaluation. This warranty does not cover any mower that has been subject to misuse, neglect, negligence, or accident, or that has been operated in any way contrary to the operating instructions as specified in the Operator's Manual.
- * Engines and electric starters are covered by the engine manufacturer's warranty period.
- * Major drive system components are warranted for two (2) years by Scag Power Equipment. (Parts and labor) (Two year warranty exclude fittings, hoses, drive belts). The repair or replacement of the hydraulic pump or hydraulic motor will be at the option of Scag Power Equipment. This warranty does not cover any mower that has been subject to misuse, neglect, negligence, or accident, or that has been operated in any way contrary to the operating instructions as specified in the Operator's Manual.
- * Electric clutches have a Limited Warranty for 2 year (Parts and labor).
- * Spindle Assemblies have a Limited Warranty for three years (Parts and labor 1st year and 2nd; Parts only 3rd year).
- * Any Scag product used for rental purposes is covered by a 90 day warranty.

The Scag mower, including any defective part must be returned to an Authorized Scag Service Dealer within the warranty period. The expense of delivering the mower to the dealer for warranty work and the expense of returning it to the owner after repair will be paid for by the owner. Scag's responsibility is limited to making the required repairs and no claim of breach of warranty shall be cause for cancellation or rescission of the contract of sale of any Scag mower.

This warranty does not cover any mower that has been subject to misuse, neglect, negligence, or accident, or that has been operated in any way contrary to the operating instructions as specified in the Operator's Manual. The warranty does not apply to any damage to the mower that is the result of improper maintenance, or to any mower or parts that have not been assembled or installed as specified in the Operator's Manual and Assembly Manual. The warranty does not cover any mower that has been altered or modified, changing performance or durability. In addition, the warranty does not extend to repairs made necessary by normal wear, or by the use of parts or accessories which, in the reasonable judgment of Scag, are either incompatible with the Scag mower or adversely affect its operation, performance or durability.

Scag Power Equipment reserves the right to change or improve the design of any mower without assuming any obligation to modify any mower previously manufactured. All other implied warranties are limited in duration to the two (2) year warranty period or ninety (90) days for mowers used for rental purpose. Accordingly, any such implied warranties including merchantability, fitness for a particular purpose, or otherwise, are disclaimed in their entirety after the expiration of the appropriate two year or ninety day warranty period. Scag's obligation under this warranty is strictly and exclusively limited to the repair or replacement of defective parts and Scag does not assume or authorize anyone to assume for them any other obligation. Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to you.

Scag assumes no responsibility for incidental, consequential or other damages including, but not limited to, expense for gasoline, expense of delivering the mower to an Authorized Scag Service Dealer and expense of returning it to the owner, mechanic's travel time, telephone or telegram charges, rental of a like product during the time warranty repairs are being performed, travel, loss or damage to personal property, loss of revenue, loss of use of the mower, loss of time or inconvenience. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state.

GARANTÍA LIMITADA - EQUIPO COMERCIAL

Toda pieza del cortacésped comercial Scag fabricada por Scag Power Equipment que, según criterio razonable de Scag, presente materiales o mano de obra defectuosos será reparada o reemplazada por un distribuidor autorizado Scag sin cargo por las piezas ni mano de obra durante los períodos especificados abajo. Esta garantía se limita al comprador original y no es transferible. Para acceder a cualquier reclamo de garantía, el distribuidor requerirá el comprobante de compra. Todo trabajo bajo garantía debe realizarlo un distribuidor autorizado Scag.

Con respecto a materiales o mano de obra defectuosos, esta garantía se limita a los siguientes períodos especificados a partir de la fecha de compra original:

- * Los artículos desgastables, incluyendo correas de transmisión, cuchillas, mangueras hidráulicas y llantas, están garantizados por noventa (90) días.
- * Las baterías están garantizadas por noventa (90) días.
- * El bastidor y los componentes estructurales, incluyendo el depósito de aceite y los enfriadores de aceite, tienen una garantía de 2 años (Piezas y mano de obra).
- * Las plataformas de corte están garantizadas contra grietas por un período de tres (3) años. (Piezas y mano de obra, primer y segundo año; piezas solamente tercer año) La reparación o el reemplazo de la plataforma de corte estarán sujetos a discreción de Scag Power Equipment. Nos reservamos el derecho de solicitar componentes para su evaluación. Esta garantía no cubre ningún cortacésped que haya sido sometido a uso indebido, descuido, negligencia o accidente, o que se haya operado de manera distinta a la especificada en el manual del operador.
- * Los motores eléctricos y los arrancadores están cubiertos por el período de garantía del fabricante del motor.
- * Los componentes principales del sistema de transmisión están garantizados por Scag Power Equipment por dos (2) años. (Piezas y mano de obra) (La garantía de dos años no incluye las conexiones, mangueras, las correas de transmisión). La reparación o el reemplazo de la bomba hidráulica o el motor hidráulico estarán sujetos a discreción de Scag Power Equipment. Esta garantía no cubre ningún cortacésped que haya sido sometido a uso indebido, descuido, negligencia o accidente, o que se haya operado de manera distinta a la especificada en el manual del operador.
- * Los embragues eléctricos tienen una Garantía limitada de 2 años (Piezas y mano de obra).
- * Los ensambles del eje tienen una Garantía limitada de 3 años (Piezas y mano de obra, primer y segundo año; piezas solamente, tercer año).
- * Cualquier producto Scag que se utilice para alquiler está cubierto por una garantía de 90 días.

El cortacésped Scag, incluida cualquier pieza defectuosa, debe ser llevado a un distribuidor autorizado de Scag dentro del período de garantía. Los gastos incurridos en la entrega del cortacésped al distribuidor para que se realice el trabajo bajo garantía, así como los gastos de devolución del cortacésped al propietario después de la reparación, estarán a cargo del propietario. La responsabilidad de Scag se limita a la realización de las reparaciones requeridas y ninguna reclamación por incumplimiento de las obligaciones de garantía será causa de cancelación o revocación del contrato de venta del cortacésped Scag.

Esta garantía no cubre ningún cortacésped que haya sido sometido a uso indebido, descuido, negligencia o accidente, o que se haya operado de manera distinta a la especificada en el manual del operador. La garantía no será de aplicación en ningún caso de daño ocasionado al cortacésped como consecuencia de mantenimiento inadecuado o a cualquier cortacésped o piezas que no se hayan ensamblado o instalado de acuerdo con las especificaciones del manual del operador o el manual de montaje. La garantía no cubre ningún cortacésped que haya sufrido alteraciones o modificaciones que hayan afectado su funcionamiento o durabilidad. Asimismo, la garantía no se extiende a reparaciones necesarias por el desgaste normal o por el uso de piezas o accesorios que, según criterio razonable de Scag, sean incompatibles con el cortacésped Scag o afecten la operación, funcionamiento o durabilidad de éste.

Scag Power Equipment se reserva el derecho de modificar o mejorar el diseño de cualquier cortacésped sin tener por ello obligación alguna de modificar cualquier cortacésped fabricado con anterioridad. Cualquier otra garantía implícita se limita a un período de garantía de dos (2) años o noventa (90) días en el caso de cortacéspedes destinados a alquiler. Por consiguiente, se rechaza en su totalidad cualquier garantía implícita, incluidas las garantías de comerciabilidad, adecuación para un fin determinado, o de otro tipo, después de la finalización del correspondiente período de garantía de dos años o noventa días. La obligación de Scag en virtud de la presente garantía se limita estricta y exclusivamente a la reparación o el reemplazo de piezas defectuosas, y Scag no asume ni autoriza a ningún otro a asumir en su lugar ninguna otra obligación. La limitación antes mencionada no será de aplicación en aquellos estados en los que no esté permitida la limitación del período de validez de una garantía implícita.

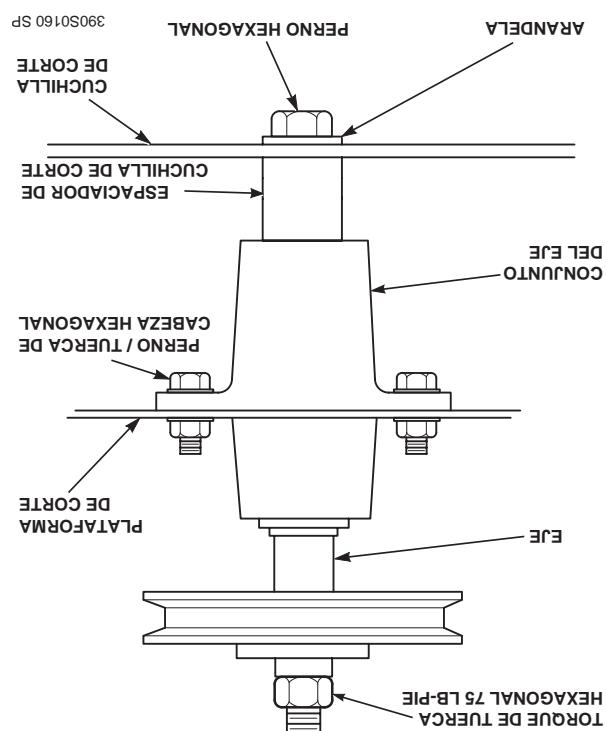
Scag no asume responsabilidad alguna por daños incidentales, consecuentes ni de cualquier otro tipo, incluyendo, pero sin limitarse a, gasto de gasolina, gasto de entrega del cortacésped a un distribuidor autorizado Scag y gasto de su devolución al propietario, tiempo de viaje del mecánico, cargos por comunicaciones telefónicas o telegramas, alquiler de un producto similar durante el período en que se llevan a cabo las reparaciones bajo garantía, viajes, pérdida o daño de bienes personales, lucro cesante, daños ocasionados por la pérdida del uso del cortacésped, daños por la pérdida de tiempo o cualquier otro inconveniente. La limitación o exclusión antes mencionada no será de aplicación en aquellos estados en los que no esté permitida la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes, así que la limitación o exclusión ya mencionadas pueden no aplicarse a su caso. La presente garantía le otorga derechos legales específicos, aparte de los derechos de los que usted goza, según el estado.

Figura 7-9.

6. Instale la tuerca hexagonal en el perno de la cuchilla de las cuchillas con un ariete de 75 lbs-pie. (Vea en la parte superior del eje de corte. Evite el giro de la cuchilla en el eje de corte.)

5. Instale el espaciador en el perno de la cuchilla e introduzca el perno en el eje de corte.

Aségúrese que la cuchilla se instale con la alleta de izamiento hacia la parte superior de la plataforma. Aségúrese que la cuchilla se instale con la alleta de la plataforma hacia la parte superior de la cuchilla.

NOTA-**Figura 7-9 Remplazo de la cuchilla**

1. Despues de cada uso, lave el cortacésped y la plataforma de corte. Use agua fria y limpiares automotrices. No use limpiares a presión.
2. No rocíe los componentes eléctricos.
3. Use una solución suave de jabón o un limpiaador de vinilo/caucho para limpiar el asiento.
4. Repare las superficies de metal dañadas con la pintura.

! PRECAUCIÓN:

7.11 CUEPO, PLATAFORMA Y TAPIECERIA

Ruedas motrices 12 PSI
Ruedas locas 25 PSI

Verifique las presiones de las llantas después de cada 8 horas de operación o diáramente.

7.10 LLANTAS

No lave ninguna parte del equipo mientras esté caliente. No lave el motor; use aire comprimido.

4. Para instalar la nueva cuchilla de corte, coloque la arandela plana en el perno de la cuchilla y deslice el perno en el agujero de la cuchilla.

Para quitar el perno de la cuchilla del eje de corte tendrá que revolverse ligera mente la parte frontal de la madera.

NOTA-

3. Aségúre las cuchillas de corte para evitar que giren, (Use la herramienta opcional Blade Buddy, N/P 9212, para ayudarlo a asegurar las cuchillas de corte y quite la tuerca del perno de fijación de la cuchilla.
4. Quite la cuchilla de corte, el perno y el espaciador de eje. (Figura 7-9).

2. Levante la plataforma del cortacésped a la posición más alta. Coloque el pin de amarre en la posición más alta. Quite la llave de encendido antes de reemplazar las cuchillas.

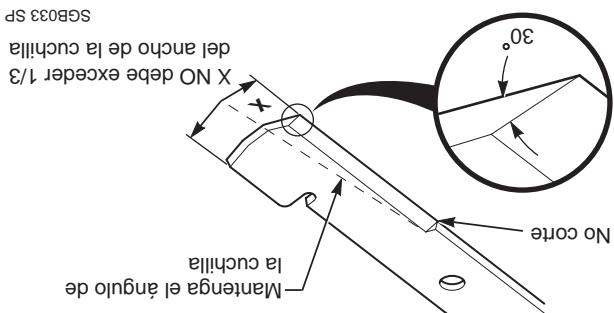
Siempre lleve la protección apropiada para manos y ojos al trabajar con cuchillas de corte.

ADVERTENCIA:

C. Reemplazo de la cuchilla

2. Revise el balance de la cuchilla. Si las cuchillas están desbalanceadas, puede producirse vibración y desgaste prematuro. Consulte con su distribuidor autorizado Scag para mantener la cuchilla en equilibrio. Consulte con su distribuidor autorizado Scag para obtener información sobre el servicio de equilibrado.

D. Afiliado de las cuchillas



1. Afíliel bordes de corte en el mismo bisel que el original (Vea la Figura 7-8). Solo afílle la parte superior del borde de corte para mantener el filo.

NO afílle las cuchillas más de 1/3 del ancho de la cuchilla.

NOTA:

Si es posible, use una lija para afilar la cuchilla. Si usa una esmerilladora, puede quemar la cuchilla.

NOTA:

B. Afiliado de las cuchillas

Mantenga afiladas las cuchillas. Cortar con cuchillas desafiladas no solo produce un mal corte de césped, sino que disminuye la velocidad de corte del cortacésped y causa un desgaste adicional del motor y del eje de la cuchilla.

NOTA:

4. Si el borde de corte de una cuchilla desafilado o tiene muescas, debe afilarla. Quite las cuchillas para afilarlas. Vea "Reemplazo de la cuchilla".

No trate de enderezar una cuchilla doblada, ya que esto dañará la cuchilla nueva.

ADVERTENCIA:

3. Verifique que las cuchillas de corte estén rectas. Si las cuchillas de corte parecen estar dobladas, tendrá que ser reemplazadas.

Siempre lleve la protección apropiada para manos y ojos al trabajar con cuchillas de corte.

ADVERTENCIA:

2. Levante la plataforma del cortacésped a la posición más alta. Coloque el pin de amarre en la posición más alta. Quite la llave de encendido antes de dar servicio a la plataforma.

1. Quite la llave de encendido antes de dar servicio a las cuchillas.

A. Inspección de la cuchilla

7.9 CUCHILLAS DE CORTE

Si experimenta un frecuente desgaste o rotura de cuchillas, consulte con su distribuidor autorizado Scag para el ajuste de la correa.

NOTA:

- Todas las correas de transmisión están cargadas por resortes y son auto tensionantes, pero después de las primeras 2, 4, 8 y 10 horas de operación, debe verificarse si corrección alineación y revisar su desgaste. Despúes, verifique las correas después de cada 40 horas de operación o semanalmente, lo que ocurra primero.

7.8 CORREAS DE TRANSMISIÓN

1. La batería auxiliar de arranque debe ser de 12 voltios. Si se usa un vehículo para el arranque por puentes, debe tener un sistema de tierra negativo.
2. Cuando conecte los cables del puente, conecte el cable positivo al poste positivo de la batería, y luego el cable negativo al poste negativo de la batería.

B. Arranque por puente

Las tasas de carga entre 3 y 50 amperios son satisfactorias si no provocan excesivos gases, si no arrasan demasiado electrolito o si la batería no está muy caliente (enclima de 125° F). Si se produce derriame de electrolito o excesiva producción de gas, o si la temperatura ambiente excede 52°C (125°F), la tasa de carga debe reducirse o detenerse temporalmente para permitir el enfriamiento.

ADVERTENCIA:

LAS BATERÍAS PRODUCEN GASES EXPLOSIVOS. Cargue la batería en un espacio bien ventilado de modo que se evite la explosión. Puede disipar los gases producidos durante la carga.

Siempre que sea posible, quite la batería del cortacésped antes de cargarla y asegúrese de que el electrolito cubre las placas en todas las celdas. Las personas que cargan la batería deben estar seguras de conectar un cargador.

NO cargue una batería congelada. Puede estallar y dañar las celdas. Permita que la batería se entienda antes de recargarla.

Si la batería se ha descargado completamente por un período largo de tiempo, el alternador puede no ser capaz de recargar la batería, y se necesitará un cargador de baterías.

Consulte el manual del cargador de batería para instrucciones específicas.

A. Carga de la batería

Sección 7

SCAG

7.7 BATERÍA

ADVERTENCIA:

Las baterías plomo-acido producen gases inflamables y explosivos. Para evitar lesiones personales al revisar, robar o cargar baterías, NO USE materiales que produzcan humo cerca de las baterías. Mantenga los arcos, las chispas y las llamas lejos de las baterías. Proporciona ventilación apropiada y use gafas de seguridad.

Las baterías contienen ácido sulfúrico que es TÓXICO y puede causar GRAVES daños a los ojos, la piel, o con la ropa. Evite el contacto con los ojos, la piel, o con la ropa del líquido de la batería contiene ácido sulfúrico que es TÓXICO y puede causar GRAVES daños a los ojos, la piel, o con la ropa. Use equipo de protección apropiado cuando manipule baterías. NO INCLINE ninguna batería más de 45° en ningún caso directamente con el líquido, siga primero las sugerencias de primeros auxilios.

PRIMEROS AUXILIOS PARA ELECTROLITO

DÉ BATERÍA

OJOS — Enjuague con agua al menos 15 minutos y obtenga atención médica inmediatamente. Agua.

CONTACO EXTERNO — Enjuague con agua. Continúe con agua al menos 15 minutos y obtenga atención médica inmediatamente. Agua.

INTERNO — Beba grandes cantidades de agua. Continúe con leche de magnesia, huevos batidos, o aceite vegetal. Obtenga atención médica inmediatamente. En caso de contacto intenso, NO PROPORCIONE liquidos que induzcan al vómito.

ADVERTENCIA:

Las baterías plomo-acido producen gases inflamables y explosivos. Para evitar lesiones personales al revisar, robar o cargar baterías, NO USE materiales que produzcan humo cerca de las baterías. Mantenga los arcos, las chispas y las llamas lejos de las baterías. Proporciona ventilación apropiada y use gafas de seguridad.

ADVERTENCIA:

Los postes de la batería, los terminales y los accesorios relacionados contienen plomo y compuestos de plomo; el Estado de California identifica a estas sustancias químicas como causantes de cáncer y daño a los órganos reproductivos. Lavese las manos después de manipular baterías.

ADVERTENCIA:

7. Retire la manguera del camión o del remolque y desplensador de gasolina.
6. Nunca lleve recipientes dentro de un vehículo ni en terreno lejos de su vehículo antes de abastecerlos de combustible. Siempre coloque los recipientes en el plástico. Un camión o remolque que tenga fórmula de material combustible donde haya una llama abierta, chispa o destellos, como de un calentador de agua u otros aparatos.
5. Nunca almaceñe el cortacésped o el recipiente de combustible con el motor encendido. Permita que el motor se enfrie antes de abastecerlo de combustible donde haya una llama abierta, chispa o destellos, como de un calentador de agua u otros aparatos.
4. Nunca abastezca de combustible al cortacésped bajo techo ni en un remolque cerrado. Nunca alcance el cortacésped o el recipiente de combustible con el motor encendido. Permita que el motor se enfrie antes de abastecerlo de combustible.
3. Nunca retire la tapa de la gasolina ni agregue combustible con el tanque lleno. Use gasolina para gasolina. Nunca use todos los cigarrillos, puros, pipas y otros explosivos.
2. Use solamente un recipiente aprobado para gasolina. Nunca respire la gasolina ni agregue combustible con un octanaje mínimo de 87 y un máximo de 10% de etanol.
1. Apague todos los cigarrillos, puros, pipas y otros explosivos.
- A. Llene el tanque de combustible al nivel de cada día de operación hasta la mitad del cuello del remolque. Para evitar lesiones personales o daños a la propiedad, no llene demasiado al猛烈ar gasolina. La gasolina es extremadamente inflamable y los vapores son tóxicos y muy peligrosos. Nunca utilice combustible para limpiar la ropa, delantal, etc.
- B. Nunca abastezca de combustible al cortacésped bajo techo ni en un remolque cerrado. Nunca alcance el cortacésped o el recipiente de combustible con el motor encendido. Permita que el motor se enfrie antes de abastecerlo de combustible.
- C. Nunca alcance el cortacésped o el recipiente de combustible donde haya una llama abierta, chispa o destellos, como de un calentador de agua u otros aparatos.
- D. Nunca lleve recipientes dentro de un vehículo ni en terreno lejos de su vehículo antes de abastecerlos de combustible. Siempre coloque los recipientes en el plástico. Un camión o remolque que tenga fórmula de material combustible donde haya una llama abierta, chispa o destellos, como de un calentador de agua u otros aparatos.
- E. Nunca abastezca de combustible al cortacésped bajo techo ni en un remolque cerrado. Nunca alcance el cortacésped o el recipiente de combustible con el motor encendido. Permita que el motor se enfrie antes de abastecerlo de combustible.
- F. Nunca alcance el cortacésped o el recipiente de combustible donde haya una llama abierta, chispa o destellos, como de un calentador de agua u otros aparatos.
- G. Nunca alcance el cortacésped o el recipiente de combustible donde haya una llama abierta, chispa o destellos, como de un calentador de agua u otros aparatos.
- H. Nunca alcance el cortacésped o el recipiente de combustible donde haya una llama abierta, chispa o destellos, como de un calentador de agua u otros aparatos.
- I. Nunca alcance el cortacésped o el recipiente de combustible donde haya una llama abierta, chispa o destellos, como de un calentador de agua u otros aparatos.
- J. Nunca alcance el cortacésped o el recipiente de combustible donde haya una llama abierta, chispa o destellos, como de un calentador de agua u otros aparatos.
- K. Nunca alcance el cortacésped o el recipiente de combustible donde haya una llama abierta, chispa o destellos, como de un calentador de agua u otros aparatos.
- L. Nunca alcance el cortacésped o el recipiente de combustible donde haya una llama abierta, chispa o destellos, como de un calentador de agua u otros aparatos.
- M. Nunca alcance el cortacésped o el recipiente de combustible donde haya una llama abierta, chispa o destellos, como de un calentador de agua u otros aparatos.
- N. Nunca alcance el cortacésped o el recipiente de combustible donde haya una llama abierta, chispa o destellos, como de un calentador de agua u otros aparatos.
- O. Nunca alcance el cortacésped o el recipiente de combustible donde haya una llama abierta, chispa o destellos, como de un calentador de agua u otros aparatos.
- P. Nunca alcance el cortacésped o el recipiente de combustible donde haya una llama abierta, chispa o destellos, como de un calentador de agua u otros aparatos.
- Q. Nunca alcance el cortacésped o el recipiente de combustible donde haya una llama abierta, chispa o destellos, como de un calentador de agua u otros aparatos.
- R. Nunca alcance el cortacésped o el recipiente de combustible donde haya una llama abierta, chispa o destellos, como de un calentador de agua u otros aparatos.
- S. Nunca alcance el cortacésped o el recipiente de combustible donde haya una llama abierta, chispa o destellos, como de un calentador de agua u otros aparatos.
- T. Nunca alcance el cortacésped o el recipiente de combustible donde haya una llama abierta, chispa o destellos, como de un calentador de agua u otros aparatos.
- U. Nunca alcance el cortacésped o el recipiente de combustible donde haya una llama abierta, chispa o destellos, como de un calentador de agua u otros aparatos.
- V. Nunca alcance el cortacésped o el recipiente de combustible donde haya una llama abierta, chispa o destellos, como de un calentador de agua u otros aparatos.
- W. Nunca alcance el cortacésped o el recipiente de combustible donde haya una llama abierta, chispa o destellos, como de un calentador de agua u otros aparatos.
- X. Nunca alcance el cortacésped o el recipiente de combustible donde haya una llama abierta, chispa o destellos, como de un calentador de agua u otros aparatos.
- Y. Nunca alcance el cortacésped o el recipiente de combustible donde haya una llama abierta, chispa o destellos, como de un calentador de agua u otros aparatos.
- Z. Nunca alcance el cortacésped o el recipiente de combustible donde haya una llama abierta, chispa o destellos, como de un calentador de agua u otros aparatos.



Figura 7-7 Ubicación del filtro de combustible

7.6 FILTRO DE AIRE DEL MOTOR

del motor

A. Limpieza y/o reemplazo del elemento del filtro de aire

1. Libere los dos seguros que aseguran la cubierta del filtro de aire al conjuntar el filtro y retirar la cubierta del filtro de aire.
 2. Quite el filtro de aire e inspecciónelo.
 3. Limpie o reemplace el filtro de aire y el pre-filtro de espuma como recomienda el fabricante del motor.
- En condiciones de mucho polvo, puede ser necesario verificar el elemento una o dos veces al día para prevenir daños al motor.
- NOTA:**

Para cumplir el filtro de aire, el ambiente de operación determina los períodos de servicio del filtro de aire. Determina los períodos de servicio del filtro de aire después de 100 horas de operación o cada dos semanas, lo que ocurra primero, y reemplace el elemento si es necesario. Inspeccione y llimpie el filtro de aire después de cada 100 horas de operación o cada dos semanas, lo que ocurra primero, y reemplace el elemento si es necesario.

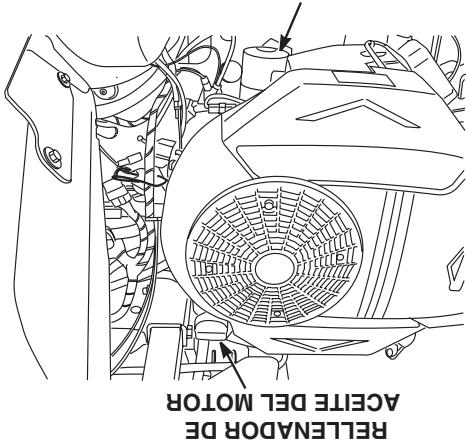
del tanque de combustible y relener.

Para evitar quemaduras, permita que el cortacésped se enfríe antes de quitar la tapa del tanque de combustible y relener.

PELIGRO:

7.5 SISTEMA DE COMBUSTIBLE DEL MOTOR

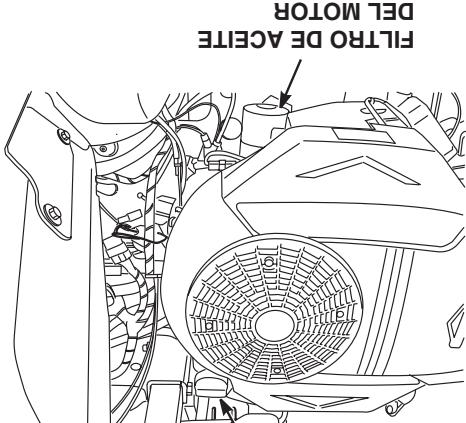
SECCIÓN 7



Despues de las primeras 20 horas de operacion, reemplazar el filtro de aceite del motor. Despues, cada mes, lo que ocurra primero. Consulte el manual de operador del motor para instrucciones.

C. Cambio de filtro de aceite del motor

Figura 7-5 Relenador/varilla de aceite y filtro del motor Briggs & Stratton



- Retire el elemento del filtro de aceite (Figura 7-3, página 31) y desechelo apropiadamente. Llene el nuevo filtro con aceite limpio de motor SAE 20W50 e instalelo. Apriete lo a mano solamente.
- Opere el motor a la velocidad de vacío con la palanca de control de velocidad en neutro durante cinco minutos.
- Verrifique el nivel de aceite en el tanque hidráulico.
- Debe estar a $3\text{--}1\frac{1}{4}$ " pulgadas de la parte superior del recipiente del aceite hidráulico.
- Después de las 20 primeras horas de operación, cambie el aceite del motor y reemplace el filtro de aceite del motor despus de cada 500 horas de operación o cuando se conduzca hacia adelante y hacia atrás durante dos minutos. Verrifique el nivel de aceite en el depósito. Si es necesario, agregue aceite al depósito.
- Después de cada 500 horas de operación, reemplace la tapa de relleno del depósito. Arriande el motor y conduzca hacia adelante y hacia atrás durante dos minutos. Verrifique el nivel de aceite en el depósito. Si es necesario, agregue aceite al depósito.
- Llene el depósito a $3\text{--}1\frac{1}{4}$ " de la parte superior del rellenador con aceite para motor SAE 20W50.

C. Cambio del elemento del filtro de aceite hidráulico

Despues de las 20 primeras horas de operación, cambie el aceite del motor y reemplace el filtro de aceite del motor despus de cada 500 horas de operación o cuando se conduzca hacia adelante y hacia atrás durante dos minutos. Verrifique el nivel de aceite en el depósito. Si es necesario, agregue aceite al depósito.

Después de cada 500 horas de operación, cambie el aceite del motor y reemplace el filtro de aceite del motor despus de cada 8 horas de operación o cada dos semanas, lo que ocurra primero. Consulte el manual del operador del motor para instrucciones.

B. Cambio de aceite del carter

El nivel del aceite del motor se debe verificar despues de cada 8 horas de operación o diariamente como se indica en el manual del operador del motor proporcionado con cada 100 horas de operación o cada dos semanas, lo que ocurra primero. Consulte el aceite del motor despus de cada 100 horas de operación o cada dos semanas, lo que ocurra primero, cambie el aceite del motor despus de cada 200 horas de operación o cada 8 horas de operación o cada dos semanas, lo que ocurra primero. Consulte el aceite del motor despus de cada 100 horas de operación o cada dos semanas, lo que ocurra primero.

A. Verificación del nivel de aceite del carter

- Verrifique el nivel de aceite en el tanque hidráulico.
- Debe estar a $3\text{--}1\frac{1}{4}$ " pulgadas de la parte superior del recipiente del aceite hidráulico.
- Verrifique el nivel de aceite en el tanque hidráulico.
- Debe estar a $3\text{--}1\frac{1}{4}$ " pulgadas de la parte superior del recipiente del aceite hidráulico.
- El nivel del aceite del motor se debe verificar despues de cada 8 horas de operación o diariamente como se indica en el manual del operador del motor proporcionado con cada 100 horas de operación o cada dos semanas, lo que ocurra primero. Consulte el aceite del motor despus de cada 100 horas de operación o cada dos semanas, lo que ocurra primero.

7.4 ACEITE DEL MOTOR

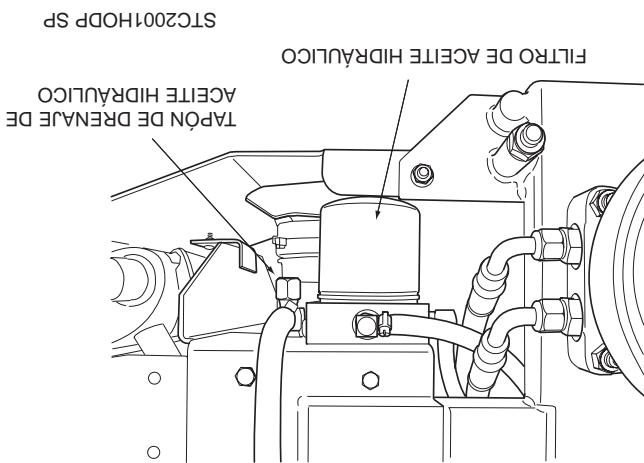
antes de llenar el depósito de aceite hidráulico, debe cambiar el filtro de aceite tal como se describe en la sección C - Cambio del elemento del filtro de aceite hidráulico en la proxima página.

-NOTA-

3. Verifica la instalación del tapón de drenaje en la T y asegúrate de que esté ajustado.

y Tapón de drenaje

Figura 7-3 Filtro de aceite hidráulico



1. Estacione el cortacésped en una superficie plana y detenga el motor.
2. Coloque un recipiente adecuado debajo del filtro de aceite hidráulico. Mchte el asiento hacia adelante. Quite la tapa de llenado del depósito del filtro frontal de la base del filtro. (Vea la Figura 7-3).
3. Coloque un recipiente adecuado debajo del filtro de aceite hidráulico. Mchte el asiento hacia adelante. Quite la tapa de llenado del depósito del filtro frontal de la base del filtro. (Vea la Figura 7-3).
4. Permita drenar el fluido en el recipiente y deseche lo apropiadamente.

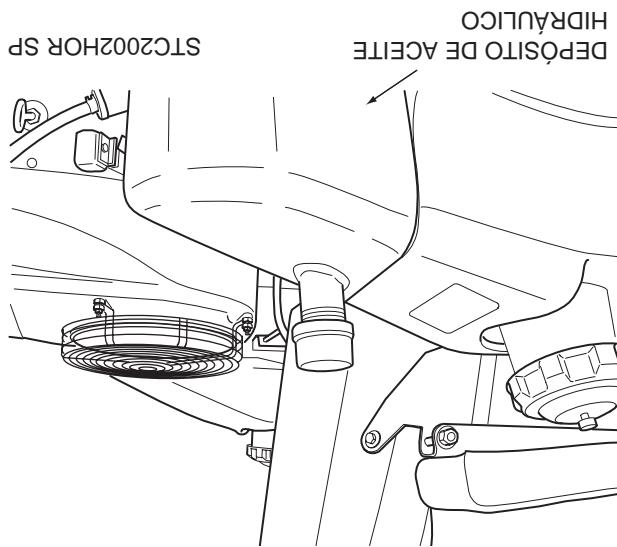
El aceite hidráulico se debe cambiar si se nota la presencia de agua o se percibe un olor rancio.

-IMPORATANTE-

El aceite hidráulico se debe cambiar cada 500 horas o en forma anual, lo que ocurra primero. El aceite también se debe cambiar si se ha vuelto de color negro o lechoso. Un color negro y/o un olor rancio indican generalmente una habitación de agua. El aceite hidráulico se debe cambiar si se ha vuelto de color negro o lechoso.

B. Cambio de aceite hidráulico

Figura 7-2 Depósito de aceite hidráulico



1. Limpie la tapa de llenado y tape el depósito.
2. Verifique visualmente el nivel de aceite hidráulico. El aceite hidráulico debe estar por lo menos a 3". Quite la tapa del deposito de la parte superior del cuadro del rellenable.
3. Si el nivel no se puede determinar visualmente, use una cinta de medida limpia para verificar el nivel. Si el fluido está bajo, agregue aceite para motor 20W50. No llene demasiado; (llene el depósito de aceite hidráulico hasta la mitad). Si el nivel es correcto, use el tapón de llenado para sellar el depósito.
4. Limpie la tapa de llenado y tape el depósito.

Si el nivel de aceite se encuentra bajo de manera constante, revise si existen perdidas y corríjalas inmediatamente.

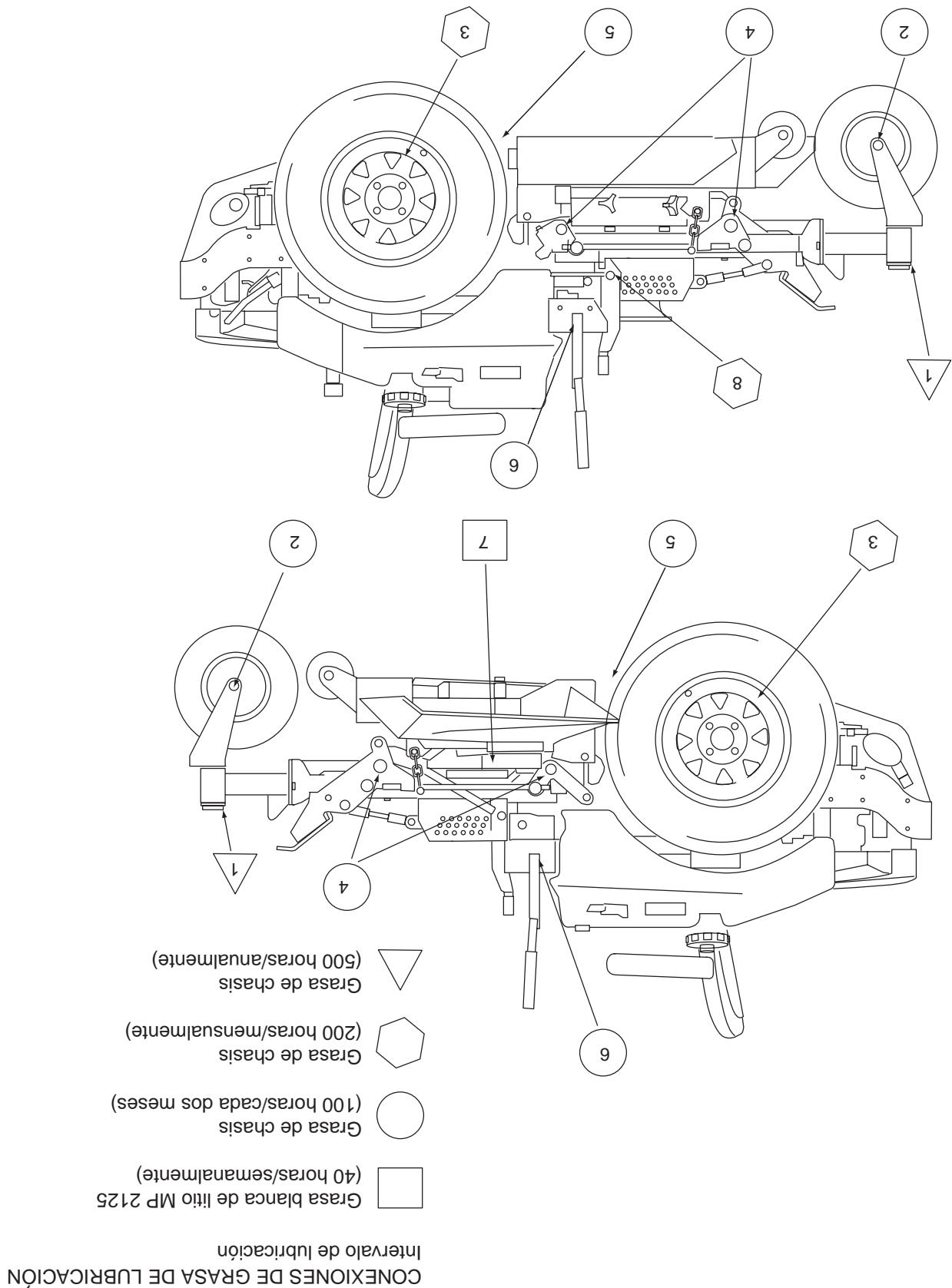
-IMPORATANTE-

El nivel del aceite hidráulico se debe verificar después de las primeras 10 horas de operación. Despues, verifique el nivel del aceite hidráulico se debe cada 200 horas de operación de la máquina o mensualmente, lo que ocurra primero.

A. Verificar el nivel de aceite hidráulico

7.3 SISTEMA HIDRÁULICO

Figura 7.1 Lubricación de puntos de conexión



Lidlok EP #2 encontrada en almacenes industriales
 Shell Alvamar #2 encontrada en estaciones de servicio Shell
 Timken Lithium Multi-Use #2 encontrada en almacenes industriales
 + Grasas compatibles: Mobilix #2 encontrada en estaciones de servicio Mobil

grasa. Se recomienda usar la herramienta especial número de parte 47007 para la instalación de la tapa de grasa.
 Prior de la extensión de la rueda libre. Quite el engrasador y vuélvalo a instalar el tapón. Vuélvalo a instalar la tapa de grasa. 482028-01, e instale un engrasador. Aplique grasa a la conexión hasta que aparezca una grasa en la parte superior de la extensión de la rueda libre. Quite el tapón, número de parte 481559. Quite el tapón, número de parte 481559.

NO. DE INTERVALO DE MANTENIMIENTO	UBICACION	LUBRICACION	LUGARES
1 Pivote de rueda loca *	500 horas/annualmente	Grasa de chasis	2
2 Rodamientos de la rueda loca	100 horas/cada dos semanas	Grasa de chasis	2
3 Accionador de freno	200 horas/annualmente	Grasa de chasis	2
4 Balancines de plataforma de corte	100 horas/cada dos semanas	Grasa de chasis	2
5 Brazos de empuje de plataforma de corte	100 horas/cada dos semanas	Grasa de chasis	2
6 Pivote de control	100 horas/cada dos semanas	Grasa de chasis	2
7 Eje de la plataforma de corte	40 horas/semanalmente	+Grasa blanca de litio MP2125	3
8 Mangó del freno	200 horas/mensualmente	Grasa de chasis	1

(VEA LA FIGURA 7-1)

7.2 LUBRICACION - TABLA DE LUBRICACION DE ACCESORIOS

USO INICIAL (Primeros 10)	8	40	100	200	500	Procedimiento	Observaciones	HORAS
Vea el párrafo 7.2	X					Aplique grasa a las conexiones	Vea el párrafo 7.2	
Vea el párrafo 7.4	X					Cambie el filtro de aceite del motor	Vea el párrafo 7.4	
Vea el párrafo 7.3	X					Verifique el nivel del aceite hidráulico	Vea el párrafo 7.3	
Vea el párrafo 7.3	X					Drene el sistema hidráulico y reemplace el aceite hidráulico	Vea el párrafo 7.3	Use SAE 20W50
Vea el párrafo 7.5	X					Reemplace el filtro de combustible del motor	Vea el párrafo 7.5	Aceite para motor
Vea el párrafo 7.3	X					Reemplace el filtro de aceite hidráulico	Vea el párrafo 7.3	Reemplace el filtro de aceite hidráulico
Vea el párrafo 7.3	X					Verifique el embague eléctrico PTO	Vea el párrafo 7.3	Consulte con el distribuidor SCAG
								X

(CONTINUACION)

TABLA DE MANTENIMIENTO - INTERVALOS DE SERVICIO RECOMENDADOS

* Realice con más frecuencia estos procedimientos de mantenimiento bajo condiciones extremas de polvo o suciedad.

USO INICIAL (Primeros 10)	HORAS	Procedimiento	Observaciones				
			8	20	40	100	200
X		Verifique que toda la tornillería este bien ajustada					
X		Verifique el nivel del aceite hidráulico					
X		Verifique la correcta alineación de todas las correas					
X		Revise si el cinturón de seguridad presenta deterioro					
X		Revise si el cinturón de seguridad presenta deterioro					
X		Verifique el nivel de aceite del motor					
X		*Limpie el cortacésped					
X		Vea el párrafo 7.11					
X		Vea el párrafo 7.9					
X		Verifique el estado de las cuchillas					
X		Vea el párrafo 7.2					
X		Revise la presión de las llantas					
X		Vea el párrafo 7.10					
X		Cambie el aceite del motor y el filtro					
X		Vea el párrafo 7.4					
X		Verifique el nivel de electricidad de la batería, limpie los bornes y los cables de la misma					
X		Vea el párrafo 7.7					
X		Verifique la correcta alineación de las correas					
X		Vea el párrafo 7.8					
X		Aplique grasa a las conexiones					
X		Vea el párrafo 7.2					
X		Cambie el aceite del motor					
X		Vea el párrafo 7.4					
X		*Limpie el elemento del filtro de aire					
X		Vea el párrafo 7.6					

7.1 TABLA DE MANTENIMIENTO - INTERVALOS DE SERVICIO RECOMENDADOS

MANTENIMIENTO

Figura 6-9. Posición 3" del deflecto

de corte personalizado

CONJUNTO CENTRAL DE AGUJEROS PARA EL PERNO DEL CARRITO AJUSTE DE 3"

ARANDELA TUBERCULA ELASTICA PLANAS DE TOPE

Figura 6-10. Posición 3-1/2" del deflecto

de corte personalizado

CONJUNTO CENTRAL DE AGUJEROS PARA EL PERNO DEL CARRITO AJUSTE DE 3 1/2"

ARANDELA TUBERCULA ELASTICA PLANAS DE TOPE

Figura 6-11. Posición 4" del deflecto

de corte personalizado

CONJUNTO SUPERIOR DE AGUJEROS PARA EL PERNO DEL CARRITO AJUSTE DE 3"

ARANDELA TUBERCULA ELASTICA PLANAS DE TOPE

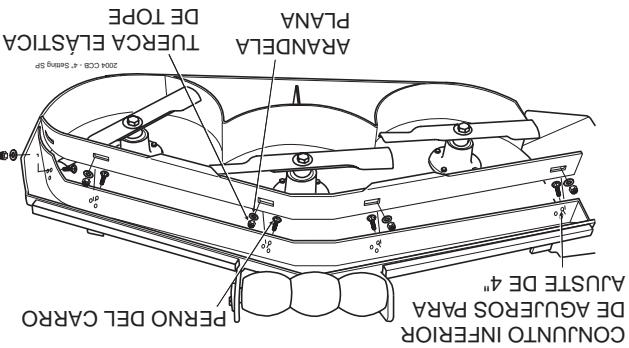
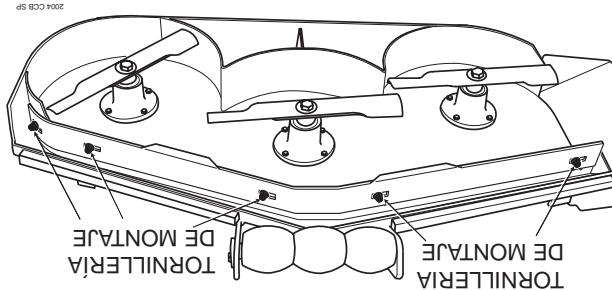


Figura 6-11. Posición 4" del deflecto

- A. Posición 3" - el deflecto se instala usando el conjuntito superior de agujeros en el deflecto frontal soldado dentro de la plataforma de corte. (Vea la Figura 6.9). En esta posición la plataforma de corte Velocity-Plus entrégara la mejor calidad de corte en velocidad. Colocar el deflecto de corte personalizado general. Colocar el deflecto de corte personalizado en la posición 3-1/2". Le da una adecuada combinación de desempeño de corte en todos los tipos de césped.
- B. Posición 3-1/2" - el deflecto se instala usando el conjuntito central de agujeros en el deflecto frontal soldado dentro de la plataforma de corte. (Vea la Figura 6.10). Se puede usar para cortes de propósitos generales. Colocar el deflecto de corte personalizado en la posición 3-1/2". Le da una adecuada combinación de desempeño de corte en todos los tipos de césped.
- C. Posición 4" (ajuste de fábrica) - el deflecto se instala usando el conjuntito inferior de agujeros en el deflecto frontal soldado dentro de la plataforma de corte. (Vea la Figura 6.11). La colocación del deflecto frontal en la posición 4" mejorará el corredor de césped mucho más que en la posición 3-1/2".

Figura 6-8. Deflector de corte personalizado



1. Coloque la plataforma de corte en posición de transporte.
2. Quite los accesorios que aseguran el deflecto de corte personalizado a la plataforma de corte. (Vea la ubicación de los accesorios usados en las ilustraciones es solo para referencia. La ubicación con el tamaño de la plataforma de corte.

-NOTA-

1. Coloque la plataforma de corte en posición de transporte.
2. Quite los accesorios que aseguran el deflecto de corte personalizado a la plataforma de corte. (Vea la ubicación de los accesorios usados en las ilustraciones es solo para referencia. La ubicación con el tamaño de la plataforma de corte.

Para ajustar la altura del deflecto de corte personalizado en la plataforma de corte en el ajuste de 4", mejorará el corredor de césped.

1. Coloque la plataforma de corte en posición de transporte.
 2. Quite los accesorios que aseguran el deflecto de corte personalizado a la plataforma de corte. (Vea la ubicación de los accesorios usados en las ilustraciones es solo para referencia. La ubicación con el tamaño de la plataforma de corte.
- La ubicación de los accesorios usados en las ilustraciones es solo para referencia. La ubicación con el tamaño de la plataforma de corte.

- Ajuste del deflecto de corte personalizado**
- Si se tuvo que realizar un ajuste, asegúrese que la plataforma de corte se pueda bloquear fácilmente en la posición de transporte.
- NOTA-**
- Verifique la medida deseada el solo hasta la punta de la cuchilla de corte. Si la medida no se encuentra en 3", puede realizar un ajuste de altura de la plataforma de corte.
 - Verifique la altura de corne de la plataforma de corne deseplaz a la posición de transporte y permita que se desplace a la posición de la altura de corne. Libere la plataforma indicador de la altura de corne. Libere la plataforma colocando el pin de amarre en la posición 3" en el
 - Verifique la altura de corne de la plataforma de corne colocando la altura de corne de la plataforma de corne deseplaz a la posición de la altura de corne. Libere la plataforma indicador de la altura de la posición 3" en el
 - Verifique la medida deseada el solo hasta la punta de la cuchilla de corte. Si la medida no se encuentra en 3", puede realizar un ajuste de altura de la plataforma de corte.

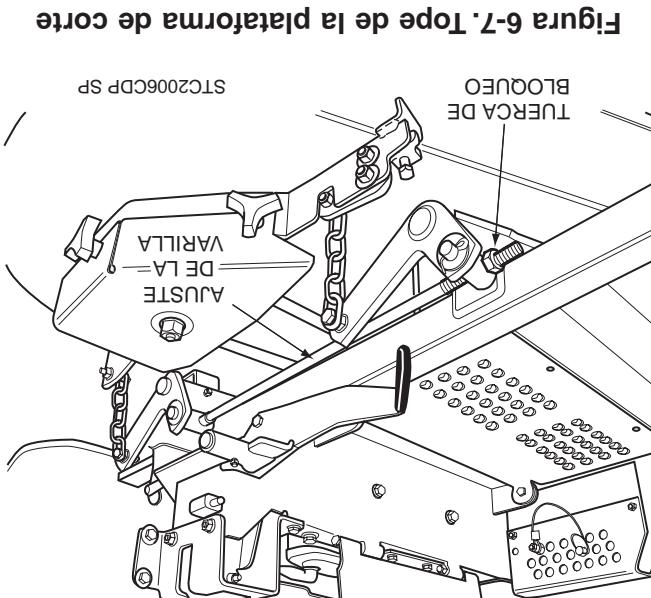


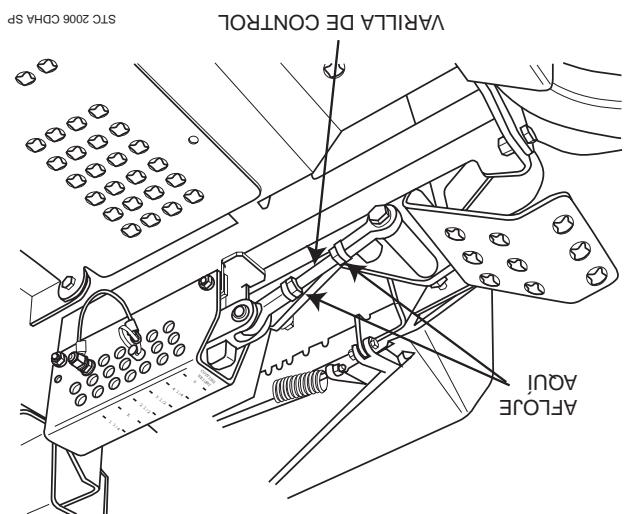
Figura 6-7. Tipo de la plataforma de corne

- Coloque la plataforma de corne en posición de transporte. Afile los contráctores en ambos extremos de la varilla de control de la altura de la plataforma. Para verificar la altura señañada en el indicador que la misma corne en la altura señalada para asegurar que la altura de corne de la plataforma de corne se explica en los plafatormas mencionadas anteriormente. Todas las medidas de corne como se explicó en la plataforma de corne oscila, debe reajustar la plataforma si las cuatros cadenas no están bajo tensión ya la plataforma de corne deben estar tensionadas.
- Para evitar la oscilación de la plataforma de corne, las cuatro cadenas suspendidas de la corne, deben tener un borde inferior disparaje.

NOTA-

- Coloque la plataforma de corne en posición de transporte. Afile los contráctores en ambos extremos de la varilla de control de la altura de la plataforma para que haya un espacio de 1/4" entre el topo posterior de la plataforma y la parte superior de la varilla de control. (Vea la Figura 6-7). Afilete las contratueras en la varilla de control.
- Give la varilla de control (Vea la Figura 6-6) hasta diferentes para el desempeño óptimo.

Figura 6-6. Ajuste de la altura de la plataforma



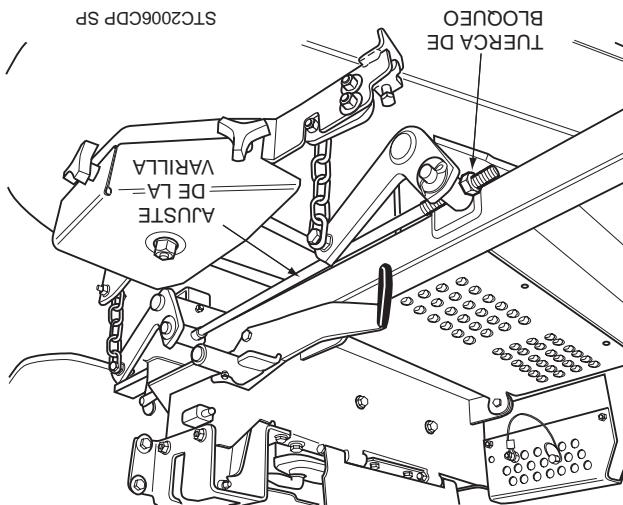
- Coloque la plataforma de corne en posición de transporte. Afile los contráctores en ambos extremos de la varilla de control de la altura de la plataforma. (Vea la Figura 6-6).

El ajuste de la altura de la plataforma de corne se realiza en la varilla de control de la altura de la superficie plana y a nivel y que las llantas estén infladas para asegurar que la misma corne en la altura señalada en el indicador. Para verificar la altura señalada en el indicador que la misma corne en la altura señalada para asegurar que la altura de corne de la plataforma de corne se explica en los plafatormas mencionadas anteriormente. Todas las medidas de corne como se explicó en la plataforma de corne oscila, debe reajustar la plataforma si las cuatros cadenas no están bajo tensión ya la plataforma de corne debe tener un borde inferior disparaje.

Altura de la plataforma de corne

- Coloque la plataforma de corne en posición de transporte. Afile los contráctores en ambos extremos de la varilla de control de la altura de la plataforma para que haya un espacio de 1/4" entre el topo posterior de la plataforma y la parte superior de la varilla de control. (Vea la Figura 6-7). Afilete las contratueras en la varilla de control.

Figura 6-5. Ajuste de la plataforma de corte

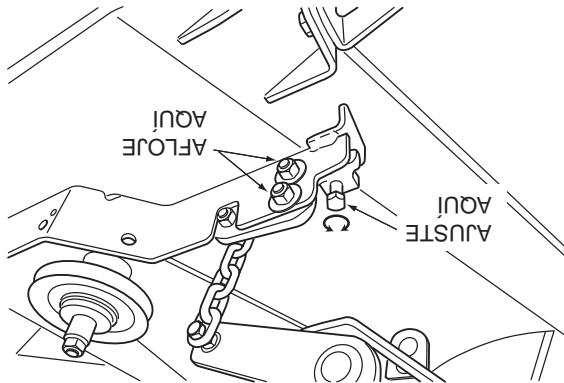


1. Afloje las tuercas de bloqueo en ambas varillas de ajuste. (Vea la Figura 6-5).
2. Usando unos alicates de mandíbula ajustable, gire las varillas de ajuste en la parte no roscada de la varilla hasta que la plataforma esté igual desde la parte frontal a la posterior a ambos lados de la plataforma de corte. Afloje ambas tuercas de bloqueo.

2. Afloje las dos tuercas elásticas de tipo. Regule el perno hacia arriba o hacia abajo en el soporte de la plataforma para ajustar la altura hasta que la distancia desde la parte inferior de la misma al piso sea igual que la medida del lado derecho de la máquina.

La distancia desde la parte inferior de la misma al piso ajuste para ajustar la altura de la misma al piso desde la parte inferior de la plataforma de corte hasta que el perno haga que la parte inferior de la misma al piso esté paralela a la parte inferior de la misma al piso.

Figura 6-4. Ajuste de la plataforma de corte



(Vea la Figura 6-4).

1. En el lado frontal del lado izquierdo de la plataforma de corte, ubiqué el soporte de ajuste de la misma

ajustar como sigue:

diferentes, el nivel de la plataforma de corte se debe medidas deben ser iguales. Si las dos medidas son hasta el lado izquierdo de la máquina. Ambas distancias desde la parte superior de la plataforma de corte serán iguales. Luego revise la plataforma de corte hasta el piso. Luego revise la verifique la distancia desde la parte superior de la máquina que use usará. En el lado derecho de la máquina, placa de corneado que el corneado es en la altura de corneado que la máquina, las llamas están infladas apropiadamente y niveleada, aségúrese que el corneado es en una superficie plana un desempeño apropiado de corte. Para verificar el nivel, la plataforma de corte debe ser plana de lado a lado para dentro de las cadenas suspendidas de la plataforma de corte. Luego verifique la distancia entre el piso en el lado posterior del lado derecho de la plataforma de corte directamente detrás de las cadenas suspendidas de la plataforma de corte. La máquina de corte hasta el lado posterior del lado derecho de la plataforma de corte directamente detrás de las cadenas suspendidas de la plataforma de corte. Verifique la distancia desde la parte superior de la máquina que se está inflando apropiadamente.

antes de proceder con los ajustes de la placa de corte, asegúrese de que todos las llantas se inflen apropiadamente.

-NOTA-

La inclinación de la plataforma de corte debe ser igual entre la parte frontal y posterior de la misma para un desempeño de corte apropiado. Para verificar la inclinación apropiada, si debes realizar entre la parte frontal y posterior de la misma para un desempeño de corte apropiado. Para verificar la inclinación de la plataforma de corte en la posición de corte.

Inclinación de la plataforma de corte

3. Apriete las dos tuercas elásticas de tipo para asegurar la plataforma de corte en la posición apropiada.

El nivel de la plataforma de corte, la inclinación y la altura se ajustan en fábrica. Sin embargo, si debes realizar estos ajustes algunas veces, los siguientes procedimientos lo ayudarán a obtener el ajuste apropiado de la plataforma. Ayudarán a obtener el ajuste apropiado de la plataforma de corte.

6.6 AJUSTE DE LA PLATAFORMA DE CORTE

La alineación de la correa es importante para el desempeño apropiado de su correa de correa, experimental una frecuente desgaste o rotura de correas, consulte con su centro de servicio autorizado SCAG.

6.5 ALINEACIÓN DE LA CORREA

Todas las correas de transmisión y las correas de la plataforma de correa están sujetas por resortes y son auto tensiónantes. Debido a la revisar la periodicamente la correcta alineación y el desgaste de las correas.

ANTES DE QUITAR CUALQUIER GUARDA, APAGUE EL MOTOR, ESPERE QUE TODAS LAS PARTES MÓVILES SE DETENGAN Y RETIRE LA LLAVE DE ENCHENDIDO.

ADVERTENCIA:

6.4 AJUSTE DE LA CORREA

Estos ajustes deben realizados por su distribuidor SCAG para asegurar la operación apropiada y eficiente del motor. Si requiere cualquier ajuste, contacte con su centro de servicio autorizado SCAG.

6.3 CONTROL DE ACCELERACIÓN Y AJUSTE DE ESTRANGULACIÓN

Si después de realizar el ajuste tal como se explica en el paso 2A, la máquina avanza lentamente hacia adelante o hacia atrás, el control de velocidad ha dejado de funcionar. El motor ya la unidad motriz puede controlar el dispositivo de freno que se describe en la página 24.

-NOTA-

A. Detenga la máquina y coloque las palancas de control de dirección en la posición neutral. Afloje las tuercas de bloquée que aseguran las juntas de rotula en cada extremo de la varilla de control de dirección del lado derecho. (Vea la Figura 6-3, página 24). Variilla de control para acortar la varilla y apriete las tuercas de bloquée. Esto causará que la varilla de control golpee menos la bomba del lado derecho, disminuyendo la velocidad de la rueda del lado derecho. Variilla de control para acortar la varilla y apriete las tuercas de bloquée. Esto causará que la varilla de control golpee menos la bomba del lado derecho, disminuyendo la velocidad de la rueda del lado derecho.

2. Si una máxima velocidad el cortacésped se tira a la izquierda, es una indicación de que la rueda derecha gira más rápido que la izquierda. Para ajustar esta condición, proceda de la manera siguiente:

SI DESPUES DE REALIZAR EL AJUSTE TAL COMO SE EXPONEN EN EL PASO 1A, LA MÁQUINA AVANZA LENTAMENTE HACIA ADELANTE O HACIA ATRÁS, EL AJUSTE NEUTRAL DEBE HACERSE DE LA MANERA QUE SE DESCRIBE EN LA PÁGINA 24.

-NOTA-

Las tuercas de bloquée. Esto causará que la varilla de control para acortar la varilla y apriete las tuercas de bloquée. (Vea la Figura 6-3, página 24). Izquierda, disminuyendo la velocidad de la rueda varilla de control que gira más rápido de la bomba del lado izquierdo. Variilla de control para acortar la varilla y apriete juntas de rotula en cada extremo de la varilla de control de dirección que gira más rápido de la bomba del lado izquierdo. Gire la varilla de control de dirección en la posición neutral.

A. Detenga la máquina y coloque las palancas de control de dirección en la posición neutral.

1. Si una máxima velocidad el cortacésped se tira a la izquierda, es una indicación de que la rueda derecha gira más rápido que la izquierda. Para ajustar esta condición, proceda de la manera siguiente:

SI LA PRESIÓN DE LA LLAMADA NO ES CORRECTA, SI LAS RUEDAS LOCAZAS GIREN LIBREMENTE Y QUE LA PRESIÓN DE LAS RUEDAS EN LAS RUEDAS MOTRICES ES CORRECTA, ANTES DE PROCEDER CON ESTE AJUSTE, ASSEGURESE QUE LAS RUEDAS LOCAZAS GIREN LIBREMENTE Y QUE LA PRESIÓN DE LAS RUEDAS EN LAS RUEDAS MOTRICES ES CORRECTA.

-NOTA-

El motor ya la unidad motriz puede controlar el dispositivo de freno que se detenga antes de realizar cualquier ajuste. Componentes de transmisión se enfriarán antes de quemaduras. Permite que el motor los dureante la operación, causando heridas por quemaduras.

PRECAUCIÓN:

Detenga el motor y quite la llave del encendido. Antes de realizar cualquier ajuste, espere que todas las partes móviles se detengan antes de comenzar a trabajar.

PRECAUCIÓN:

AJUSTE DE ALINEACIÓN

6.2 AJUSTES DE DESPLAZAMIENTO

Se tendrán que realizar ajustes neutrales o de alineación si:
 3. Operar el motor a la máxima velocidad de operación
 y comprobar si la máquina se arrasta hacia adelante o hacia atrás.

4. Ajuste la rueda izquierda alivioando las contratuercas en la varilla de control de dirección y gire la varilla

B. Las palancas del control de dirección están en la posición neutral y la máquina se arrasta hacia adelante o hacia atrás. (Vea Ajuste neutral).
 5. Apriete las contratuercas y repita el proceso para la rueda izquierda.
 6. Accione las palancas de control de dirección hacia adelante y en reversa y regreselas a la posición neutral.

7. Compruebe que las ruedas motrices permanezcan en posición neutral y ajuste de nuevo si es necesario.
 8. Compruebe que las palancas de control de dirección golpeen el topo antes de que las bombas alcancen la carrera completa. Ajuste como lo considere necesario.

2. Con un operador en el asiento, arranque el motor y libere el freno de estacionamiento.
 1. Asegúrese de que las palancas de la válvula de palancas de control de dirección estén en la posición neutral de bloqueo.

descripción en la posición de operación y que las palancas estén en la posición de operación y que las palancas de control de dirección estén en la posición neutral de bloqueo.

Vea página 25).

A. Las palancas de control de dirección están en la posición neutral y la máquina se arrasta hacia adelante o hacia atrás. (Vea Ajuste neutral).
 y el cortacésped se irá a un lado o al otro al desplazarse hacia adelante. (Ajuste de alineación,

en la posición completamente hacia adelante y el cortacésped se irá a un lado o al otro al desplazarse hacia adelante. (Ajuste de alineación,

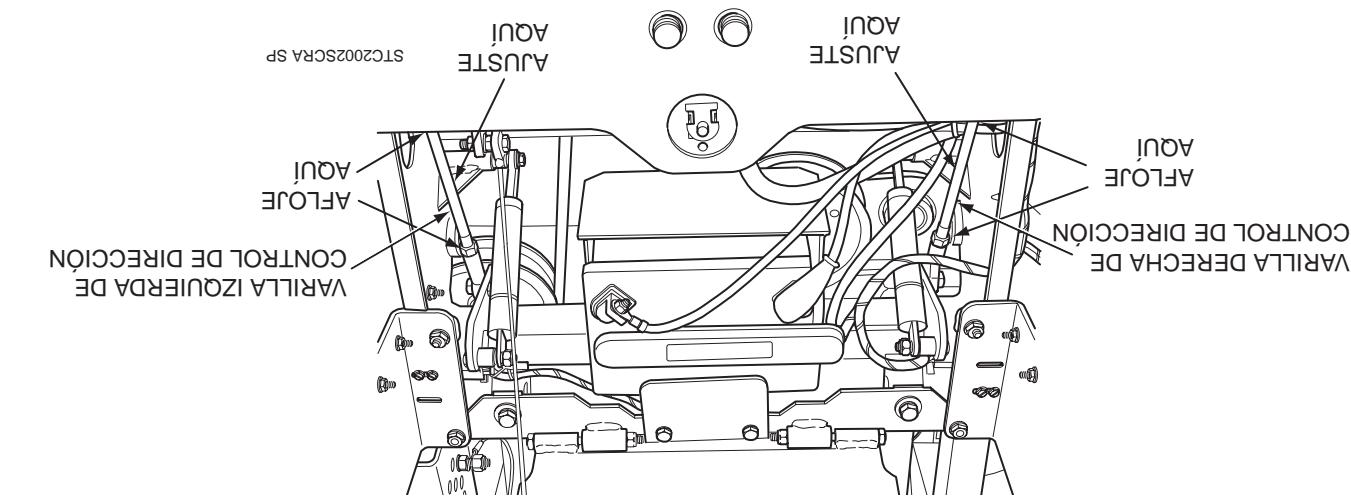


Figura 6-3. Ajuste de varillas de control de dirección

Ajuste neutral

2. Con un operador en el asiento, arranque el motor y libere el freno de estacionamiento.

1. Asegúrese de que las palancas de la válvula de

palancas de control de dirección estén en la posición neutral de bloqueo.

7. Compruebe que las ruedas motrices permanezcan en posición neutral y ajuste de nuevo si es necesario.

8. Compruebe que las palancas de control de dirección golpeen el topo antes de que las bombas alcancen la carrera completa. (Vea Ajuste neutral).

2. Con un operador en el asiento, arranque el motor y libere el freno de estacionamiento.

1. Asegúrese de que las palancas de la válvula de

palancas de control de dirección estén en la posición neutral de bloqueo.

7. Compruebe que las ruedas motrices permanezcan en posición neutral y ajuste de nuevo si es necesario.

8. Compruebe que las palancas de control de dirección golpeen el topo antes de que las bombas alcancen la carrera completa. (Vea Ajuste neutral).

2. Con un operador en el asiento, arranque el motor y libere el freno de estacionamiento.

1. Asegúrese de que las palancas de la válvula de

palancas de control de dirección estén en la posición neutral de bloqueo.

7. Compruebe que las ruedas motrices permanezcan en posición neutral y ajuste de nuevo si es necesario.

8. Compruebe que las palancas de control de dirección golpeen el topo antes de que las bombas alcancen la carrera completa. (Vea Ajuste neutral).

6. Reemplazar las ruedas motrices y pruebe el freno.

máquina.

5. Repita los pasos 2-4 en el lado derecho de la

alcanciar la distancia apropiada. (Vea la Figura 6-1).

varilla de control del freno y girando la varilla hasta

ajustando la contravaca en ambos extremos de la

varilla de control del freno. Realice el ajuste

ajustando la varilla del accionador de freno, ajuste la

Figura 6-2). Si la medida de 1/8" no puede alcanzarse

ajustando la varilla del accionador de freno. (Vea la

Figura 6-2) y apriete la contravaca en la horquilla con

de 1/8" y apriete la varilla del accionador de freno. (Vea la

accionador de freno hasta que se alcance la medida

4. Gire el perno en el fondo de la palanca del

freno (Vea la Figura 6-2).

con ojales situados sobre la varilla del accionador de

especificada, afloje la contravaca en la horquilla

3. Si la distancia no coincide con la medida

distancia debe ser 1/8" (Vea la Figura 6-2).

freno en el lado izquierdo de la máquina. La

accionador de freno y la palanca del accionador de

distancia entre la tuerca inferior de la varilla del

2. Con el freno en la posición accionada, verifique la

motrices.

evitar que la máquina se mueva. Quite las ruedas

de la máquina. Levante la máquina y apóyela para

1. Coloque un gato de piso debajo de la parte posterior

distribuidor SACG para que el freno esté alineado con su

estacionamiento apropiadamente, contacte con su

procedimientos siguiendo los permisos de acciónar el freno

no evitará que el cortacésped se mueva. Si los

cuando la palanca del freno de estacionamiento se coloca

en la posición "ENGAGE"; el freno de estacionamiento

EL accionamiento del freno de estacionamiento debe ajustarse

distanciamiento que el freno esté alineado con su

estacionamiento apropiadamente, contacte con su

operación si el freno no está en correcto estado

esta función no está en correcto estado

No opere el cortacésped si el freno causa lesiones

grave.

A D V E R T E N C I A :

DE ESTACIONAMIENTO

6.1 AJUSTE DEL FRENO

AJUSTE

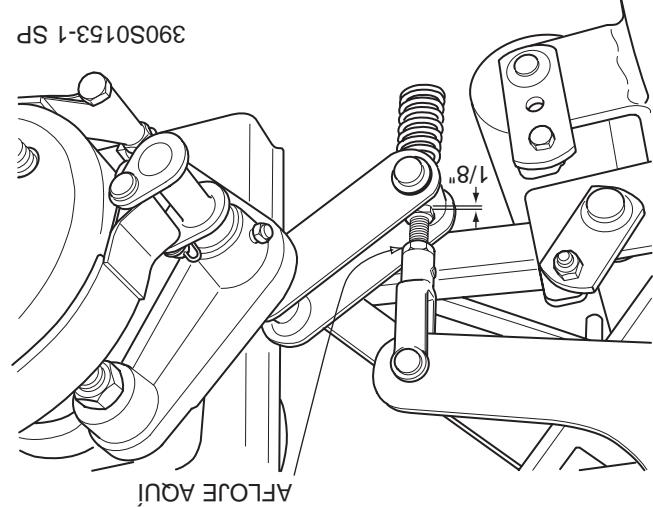


Figura 6-1. Ajuste de freno

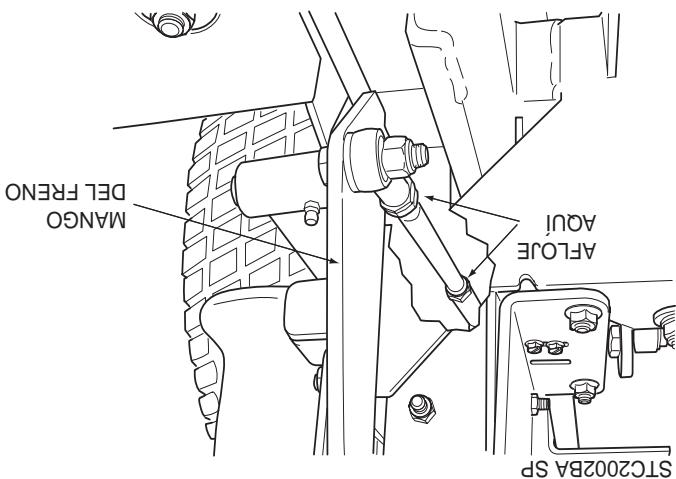


Figura 6-2. Ajuste de la varilla de freno

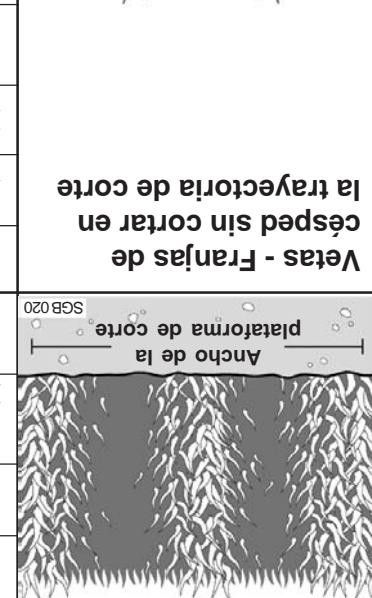
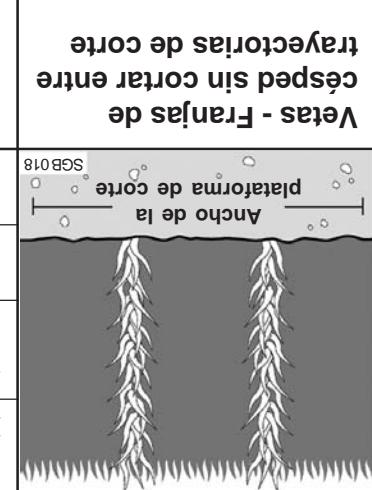
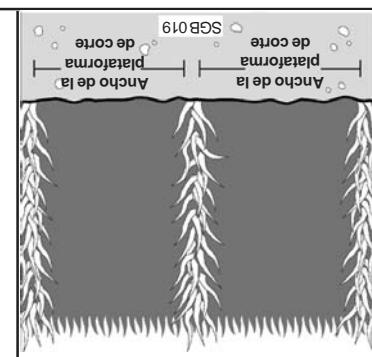
NOTA: Si este procedimiento no logra el ajuste apropiado del freno, contacte con su distribuidor autorizado de SACG.

CONDICIÓN	CUSA	SOLUCIÓN
Raspadores - Las Cuchillas pegan en la tierra o están cortando muy cerca al terreno	Baja presión de las llantas	Verifique y ajuste las presiones de corte demasiado altas
Raspadores - Las Cuchillas pegan en la tierra o están cortando muy cerca al terreno	Corte demasiado bajo	Se puede tener que reducir la velocidad en el terreno, aumentar la altura de la plataforma de corte y/o cambiar la dirección del corte
Raspadores - Las Cuchillas pegan en la tierra o están cortando muy cerca al terreno	Terreno rugoso	Se puede tener que reducir la velocidad en el terreno, aumentar la altura de la plataforma de corte y/o cambiar la inclinación del nivel
Corte lateral - Cresta en el centro de la trayectoria de corte	Cuchillas mal montadas, dispares	Ajuste la inclinación y el nivel
Corte lateral - Cresta en el centro de la trayectoria de corte	Cuchilla doblada	Reemplace la cuchilla
Corte lateral - Cresta en el centro de la trayectoria de corte	Falla del eje interno	Consulte con su distribuidor Scag autorizado
Corte inclinado - Crestas inclinadas a través del ancho de la trayectoria de corte	Área de montaje del eje doblada	Consulte con su distribuidor Scag autorizado
Corte inclinado - Crestas inclinadas a través del ancho de la trayectoria de corte	Falla del eje interno	Consulte con su distribuidor Scag autorizado
Corte inclinado - Crestas inclinadas a través del ancho de la trayectoria de corte	Alojamiento de la plataforma doblada	Consulte con su distribuidor Scag autorizado

SOLUCIÓN DE FALLAS (CONTINUACIÓN)

CONDICIÓN	CAUSA	SOLUCIÓN
SOLUCIÓN DE FALLAS (CONTINUACIÓN)		
Corte disperso en terreno disperso - Aprienciala baja Y alta o perfil irregular	Corte disperso en el terreno, aumentar la altura de la plataforma de corte y/o cambiar la dirección del corte	Se pude tener que reducir la velocidad de corte disperso -
Corte disperso en terreno disperso - Aprienciala baja Y alta o perfil irregular	Corte disperso en el terreno, aumentar la altura de la plataforma de corte y/o cambiar la dirección del corte	Consulte con su distribuidor Scag autorizado Plataforma de corte montada incorrectamente
Corte disperso en terreno disperso - Aprienciala baja Y alta o perfil irregular	Corte disperso en el terreno, aumentar la altura de la plataforma de corte y/o cambiar la dirección del corte	Se pude tener que reducir la velocidad de corte disperso -
Salientes inclinados a lo ancho de la trayectoria de corte	Llantas con presión desequilibrada Revise y ajuste la presión de las llantas	Revise y ajuste la presión de las llantas
Salientes inclinados a lo ancho de la trayectoria de corte	Revise y ajuste la presión de las llantas Ruedas dispersas	Consulte con su distribuidor Scag autorizado Plataforma de corte montada incorrectamente
		Verifique el nivel y corríja

CONDICIÓN	CUSA	SOLUCIÓN
Largueros - Corte irregular de césped	Bajas revoluciones (RPM) del motor Velocidad demasiada alta Disminuya la velocidad para ajustarse a las condiciones del terreno	Operar el motor a su máxima RPM Cortar a la altura correcta Ajuste la tensión de la correa
Vetas - Frangas de césped sin cortar en la trayectoria de corte	Cuchillas desafiladas o desgastadas Cuchillas desafiladas,afilado incorrecto Cortado malo Velocidad demasiada alta Césped acumulado debajo de la plataforma de corte Bajas revoluciones (RPM) del motor	Afile las cuchillas Afile las cuchillas,afilado incorrecto Ajuste la tensión de la correa Limpie la parte de abajo de la plataforma de corte Operar el motor a su máxima RPM Cortar a la altura correcta Ajuste la tensión de la correa
Vetas - Frangas de césped sin cortar entre pasadas	Cortado malo Césped demasiado alto Disminuya la velocidad para ajustarse a las condiciones del terreno Corte el césped una vez que se seque Cuchillas dobladas	Ajuste la tensión de la correa Limpie la parte de abajo de la plataforma de corte Afile las cuchillas Afile las cuchillas,afilado incorrecto Cortar a la altura correcta Ajuste la tensión de la correa Reemplazar las cuchillas
Vetas - Frangas de césped sin cortar entre trayectorias de corte	Traslape insuficiente entre pasadas	Aumente el traslape de cada pasada



IDENTIFICACIÓN DE FALLOS EN LAS CONDICIONES DE CORTE

3. Siéga las recomendaciones del fabricante para el límite de peso para el equipo remolcado. 250 lbs (113 kg). Máximo peso remolcado

2. Remolque solo con una máquina que tenga un accesorio de enganche diseñado para remolcar. Solo accesorio de enganche diseñado para remolcar. Solo accesorio de enganche diseñado en el punto de conexión de el equipo remolcado en el equipo remolcado.
1. Númca permita niños ni otras personas en el equipo remolcado.

4.14 REMOLQUE (accesorio de enganche opcional)

Figura 4-5 Ajuste de altura de corte

STC 2006 ACH SP

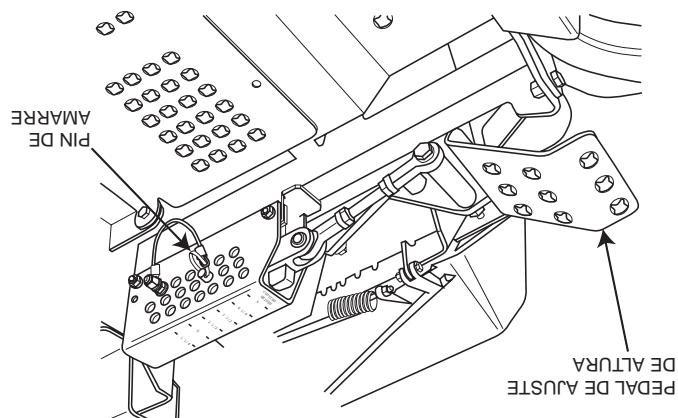
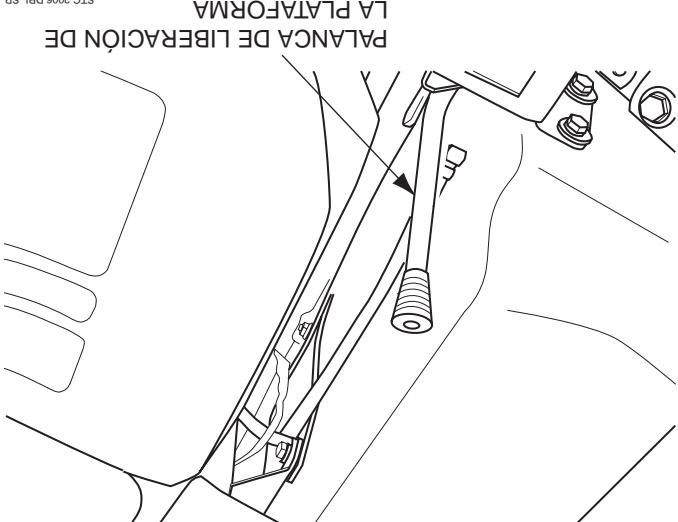


Figura 4-4 Palanca de liberación de la plataforma

STC 2006 DRL SP



6. Un giro de radio cerro con un remolque conectado, podría dañar el remolque o el cortacésped.
5. Desplácese lentamente y permita una distancia adicional para detenerse.
4. Nunca remolque en cuestas. El peso del equipo remolcado puede causar la pérdida de tracción y la pérdida de control.

ADVERTENCIA:

NO ajuste la altura de corte cuando las cuchillas del cortacésped estén girando. Desconecte la potencia a las cuchillas de corte y luego ajuste la altura de corte.

1. Desconecte la potencia a las cuchillas de corte.
2. Empuje el pedal de pie de ajuste de la altura de corte.
3. Inserte el pie en la altura deseada. Empuje de corte en la altura deseada.
4. Mantenga limpia el cortacésped y la tolva de desechos.
5. Cuando corta césped mojado o seco alto, corta veces. Levante el cortacésped al ajuste más alto para el primer paso y luego haga un segundo paso en la altura deseada.
6. Use una base velocidad de desplazamiento deseada.
7. Opere el motor a máxima aceleración para un mejor desgaste. Si corta a una RPM más baja, el cortacésped desgastará el césped. El motor está diseñado para operar a la máxima velocidad.
8. Use el patrón de frangas alternadas para mejorar la los patrones en el mismo.

1. No corta con cuchillas desafiladas. Una cuchilla desafilada desgarrará el césped, dando como resultado una mala apariencia del césped y requiriendo potencia adicional del motor.
2. La tolva de descarga no debe quitarse y debe mantenerse en su posición más baja para desviar hacia abajo el césped cortado y cualquier objeto que se encuentra sobre el mismo. Dirija la descarga lateral lejos de aceras o de calles para minimizar la implosión de los recortes de césped. Cuando corta cerca de obstáculos, dirija la descarga lejos de los mismos para reducir la posibilidad de daños a la máquina.
3. Corte el césped cuando esté seco y no demasiado alto. No corte el césped demasiado corto (corte 1/3 o menos del césped existente para obtener una mejor apariencia). Corte frecuentemente.

NO OPERE SIN EL EQUIPO MEZCLADOR DE CÉSPED INSTALADO.

ADVERTENCIA

1. No corta con cuchillas desafiladas. Una cuchilla desafilada desgarrará el césped, dando como resultado una mala apariencia del césped y requiriendo potencia adicional del motor.
2. La tolva de descarga no debe quitarse y debe requerir una máquina de descarga adecuada para operar el cortacésped.
3. Corte el césped cuando esté seco y no demasiado alto. No corte el césped demasiado corto (corte 1/3 o menos del césped existente para obtener una mejor apariencia). Corte frecuentemente.

4.12 RECOMENDACIONES PARA CORTAR EL CÉSPED

1. Para "rodar libremente" o mover el cortacésped sin el motor encendido, coloque las palancas de la válvula de descarga en la posición FREEHEEL (Figura 4-2). Para "rodar libremente" o mover el cortacésped sin el motor encendido, coloque las palancas de la válvula mueve el cortacésped a mano. Las palancas de la válvula mueve el freno de estacionamiento y la descarga (3). Desconecte el freno de la válvula y ajustadas a 7-10 pies/lb para operar el cortacésped.

1. Si la tolva de descarga llega a atascares, apague el motor y quite la llave de encendido. Use un palo o articulo semijante para sacar el material atascado. Luego, reanude el corte normal.

NUNCA PONGA LAS MANOS EN LA TOLVA DE CUCHILLAS GIRATORIAS DESCARGA POR NINGUN MOTIVO! Si ha ocurrido una obstrucción, apague el motor y quite la llave y solo entonces use un palo u objeto similar para quitar el material atascado.

PELIGRO:

4.10 RETIRO DEL MATERIAL ATASCADO

Sección 4

4.8 ESTACIONAMIENTO DEL CORTECÉSPEDES

ADVERTENCIA:

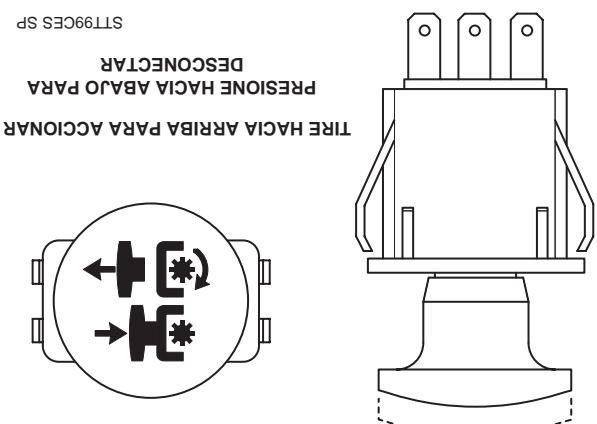
4.7 OPERACION EN UNA CUESTA

3. Para desconectar la transmisión de la plataforma, empuje el interruptor a la posición de desconexión.
 4. Siempre opera el motor a máxima aceleración para mantener apropiadamente la velocidad de corte.
 - Si el motor comienza a disminuir su velocidad por exceso de carga, reducezca la velocidad hacia adelante y permita que el motor opere a sus máximas RPM.

OPERACIONES APRONDAS POR OSHA.

1. Este cortacésped se ha diseñado para tener buena tracción y estabilidad baso condiciones normales de corse. Sin embargo, debe tener cuidado al viajar en cuestas, especialmente cuando el césped esté mojado. El césped mojado reduce la tracción y el control de dirección. El sistema de protección contra vueltos es un equipo estándar para esta máquina.
 2. Para evitar volcarse o perder el control, no arranque ni se detenga repentinamente, evite giros imprecisos y desplace a baja velocidad. Si las llantas pierden tracción, desconecte las cuchillas y base lentamente la pendiente.
 3. Evite arranques repentinos al subir una cuesta. Los arranques repentinos pueden causar que la máquina se incline hacia atrás.

Figura 4-3 Interruptor de accionamiento



NOTA. Puede escuchar un chirrido al accionar o desconectar la transmisión de la plataforma. Es causado por el engrane de los platos del embrague eléctrico mientras el cortacésped adquiere velocidad. Esto es normal.

2. Accione la transmisión de plataforma tirando del interruptor amarillo, ubicado en el panel de instrumentos, (Figura 4-3) a la posición accionada.

1. Ponga el control de aceleración en cerca de 3/4 de la velocidad máxima. No trate de accionar la transmisión de plataforma.

4.6 CONEXIÓN DE LA TRANSMISIÓN DE PLATAFORMA (CUCHILLAS DE CORTE)

Para detener el desplazamiento en reversa, permita que las palancas de dirección vuelvan a la posición neutral. Si el cortacésped debe ser estacionado, coloque las asas en la posición neutral, y accione el freno de estacionamiento.

Para dirigir el cortacésped a la derecha mientras se desplaza en reversa, permita que la palanca derecha de dirección se desplazase hacia adelante, más rápido girará el cortacésped a la derecha.

Para dirigirse a la izquierda mientras se desplaza en reversa, permita que la palanca izquierda de dirección se desplazase hacia adelante, más rápido girará el cortacésped a la izquierda.

NOTA. El cortacésped no puede desplazarse en línea recta en reversa. Deben hacerse ligeros ajustes con los controles de dirección.

Para desplazarse en reversa, tire hacia adelante las palancas fuera de la posición neutral de bloqueo y tire ambas asas hacia atrás. Mantenga baja la velocidad de desplazamiento al viajar en reversa.

ANTES DE RETROCEDER, OBSERVE SI HAY PERSONAS Y OBSTACULOS EN LA PARTE POSTERIOR. DESPEJE EL AREA ANTES DE RETROCEDER. PUEDE OCURRIR LESIONES PERSONALES O DAÑOS A LA PROPIEDAD.

! PRECAUCIÓN:

Desconecte la potencia al cortacésped antes de retroceder. No corte en reversa a menos que sea absolutamente necesario y solo después de observar toda el área detrás del cortacésped.

! PRECAUCIÓN:

Desplazamiento en reversa

No se desplace hacia adelante sobre el reborde de una acera. El cortacésped puede detenerse sobre el reborde. Levante la plataforma y desplácese hacia atrás sobre el reborde en un angulo de 45 grados. (vea la sección 4.1, artículo 12 para instrucciones sobre como levantar la plataforma de corte).

La operación suave de las palancas de dirección producirá una operación suave del cortacésped. Mientras aprende a operar los controles de dirección, mantenga baja la velocidad de desplazamiento.

Para dirigir el cortacésped a la derecha mientras se desplaza hacia adelante, tire la palanca derecha de dirección que la palanca izquierda de dirección gire rápidamente. Cuanto más se tiren las palancas, más rápido girará el cortacésped a la derecha.

Para dirigir el cotractespel a la izquierda mientras se desplaza adelante, tire la palanca izquierda de dirección hacia atrás. Cuanto más atrás se tiren las palancas, más rápido girará el cortacésped a la izquierda.

posición neutral.

Para despistar a sus oponentes, el freno de estacionamiento lleva las palancas hacia la posición neutral. Una vez que se ha adelantado, el freno de estacionamiento se activa automáticamente para sacar las palancas de la posición neutral y empujar hacia la velocidad. Cuanto más adelante se empuje las palancas, mayor será la velocidad. Para aumentar la velocidad, empuje las palancas de control de dirección más adelante y para disminuirla, tire de las palancas hacia atrás.

Desplazamiento hacia adelante

Comience practicando a basa velocidad y desplázandose lentamente hacia adelante. Aprendrá a controlar con suavidad los controles de dirección para obtener una operación uniforme.

-IMPORTANTE-

Si no essta familiarizada con la operacion de una maquinaria con direccion de palanca y/o transmisiones hidrostaticas, debe practicar las operaciones de conduccion y velocidad en el terreno en un area abierta, lejos de edificios, cercas, u obstaculos. Practique hasta que se sienta comodo con el manejo de la maquinaria antes de tratar de correr.

Aprenenda la operacion en terreno planos antes de operar en pendientes.

-IMPOERTANTE-

DIRECCION

M.5 DESPLAZAMIENTO EN EL TERRENO Y

7. Crie la llave de encendido a la posición START y suételela en cuanto arranque el motor. No mantenga la llave en la posición START por más de 15 segundos. Permita que el motor se encienda antes de operar el arrancador. Los arranques prolongados pueden dañar el arrancador y acortar la vida de batería.

8. Permita que el motor se encienda antes de operar el arrancador cada intento de arranque para evitar sobrecalentar el arrancador. Los arranques prolongados pueden dañar el arrancador y acortar la vida de batería.

1. Asegúrese de que la válvula de corte de combustible esté completamente abierta. (Vea la sección 7.5).

2. Siéntese en el asiento del operador, asegure el control de dirección y coloque las palancas de control de velocidad en la posición neutral.

3. Accione el freno de estacionamiento.

4. Si el motor está frío, debe ser la forma que sea necesario.

5. Muévala el control de aceleración del motor hasta cerca de la mitad de la velocidad del motor.

PRECAUCIÓN:

4.4 ARRANCAR EL MOTOR

1. Verifique la correcta alineación de todos los correas y su desgaste a las 2, 4 y 8 horas.

2. Cambie el aceite de motor y el filtro de aceite despues de las primeras 20 horas de operación. (Vea la sección 7.4).

3. Verifique el nivel de aceite hidráulico en el depósito. (Vea la sección 7.3).

4. Revise que no haya formilla extra flotaja. Apriete segun sea necesario.

5. Revise la correcta operación del sistema de bloqueo. (Vea la sección 4.2).

6. Revisa la presión de las llantas. Corrija la presión si es necesario. (Vea la sección 7.10).

4.3 PROCEDIMIENTOS DE ARRANQUE

ADVERTENCIA:

estacionamiento no accionado.

El control de la velocidad se realiza mediante un sistema de frenos hidráulicos que actúan sobre el eje delantero y el eje trasero. Los frenos son de tipo hidráulico y están accionados por un sistema hidráulico centralizado. Los frenos de los ejes traseros están accionados por un sistema hidráulico centralizado. Los frenos de los ejes traseros están accionados por un sistema hidráulico centralizado. Los frenos de los ejes traseros están accionados por un sistema hidráulico centralizado. Los frenos de los ejes traseros están accionados por un sistema hidráulico centralizado.

4.2 SISTEMA DE BLOQUEO DE SEGURIDAD

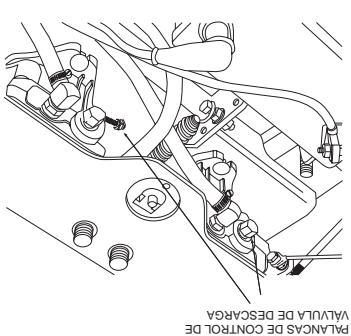
16. Libererá el sujeto del asiento (Figura 4-1). Ubicado detrás del asiento. Usado para asegurar el asiento en la posición de operación. Libere el seguro para tener acceso a la parte inferior del asiento.

15. Cinturón de seguridad (Figura 4-1). Usado para asegurar al operador. El cinturón de seguridad debe usarse solo cuando la barra contra vuelco este en posición vertical y bloqueada.

14. Palanca de liberación de la Plataforma de corte
(Figura 4-1). Usada para trazar la Plataforma de corte en la posición de transporte. Para cortar normal, empuje el pedal hacia adelante y tire de la palanca de desenganche de modo de soltar la Plataforma de corte deseada.

13. Ajuste de la altura de corto (Figura 4-1). Usado para poner la plataforma de corte en la altura de

Figura 4-2 Control de válvula de descarga



STC 2001 DVC1 SP

5. Horómetro (Figura 4-1). Indica el número de horas que ha operado el motor. Opera cuando el interruptor de la llave de encendido está en la posición ON. Ha fijado los recaudaciones para el sistema hidráulico. El mantenimiento programado se activa al llegar a las 2 horas establecidas y continúa desestillando hasta 2 horas después. Revisa la automática mente.

6. Portafusibles (Figura 4-1). Dos fusibles de 20Amp protegen el sistema eléctrico del cortocircuito. Usado para controlar la rueda izquierda del cortocircuito al avanzar hacia adelante o en reversa. Usado para controlar la rueda derecha del cortocircuito al avanzar hacia adelante o en reversa.

7. Control izquierdo de dirección (Figura 4-1). Usado para controlar la rueda izquierda del cortocircuito al avanzar hacia adelante o en reversa.

8. Control derecho de dirección (Figura 4-1). Usado para accionar la palanca de estacionamiento de frenos de estacionamiento. Tira de la palanca para accionar los frenos para descender los frenos de estacionamiento. Presione la palanca para detener los frenos de estacionamiento.

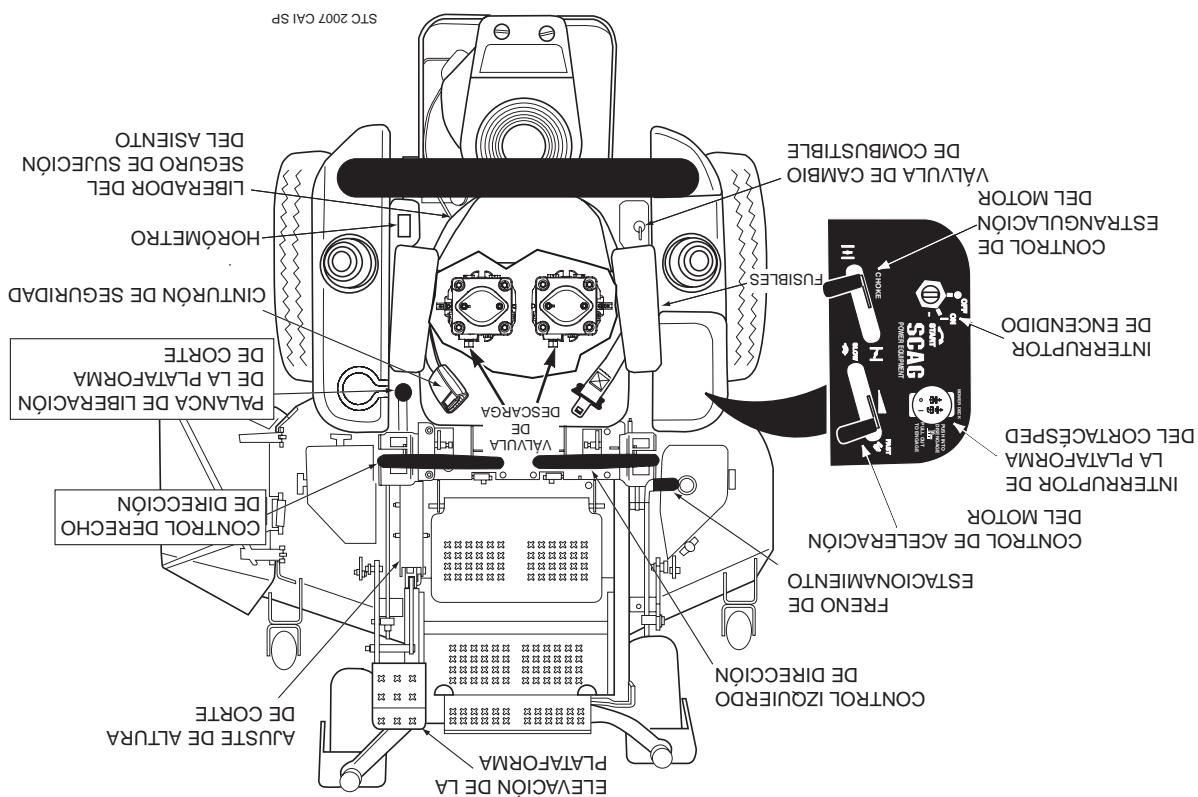
9. Control del freno de estacionamiento (Figura 4-1). Usado para accionar la palanca de frenos para detener los frenos de estacionamiento. Presione la palanca para accionar la palanca de frenos para detener los frenos de estacionamiento.

10. Válvula de cambio de combustible (Figura 4-1). Ubicada en el lado izquierdo de la máquina. Usada para cambiar la alimentación de combustible entre tanques. Giere la válvula en contra del sentido de las agujas del reloj para suministrar combustible solamente del lado izquierdo. Giere la válvula en el sentido de las agujas del reloj para suministrar combustible solamente del lado derecho.

11. Palancas de control de la válvula de descarga (Figura 4-2). Ubicadas en las bombas hidráulicas, se usan para "rodar libremente" el cortacésped. El giro de las palancas en el sentido de las agujas del reloj hasta que se detenga permite que la unidad se mueva con potencia hidráulica. Las palancas deben estar en esta posición para la pieza/lb para la operación apropiada del sistema de transmisión del cortacésped. El giro de las palancas en el sentido opuesto a las agujas del reloj, 1-2 vueltas, permite que el cortacésped se mueva a mano (rueda libremente).

12. Palanca de pie de elevación de plataforma (Figura 4-1). Usada para levantar y bajar la plataforma del sentido a las agujas del reloj, 1-2 vueltas, permite que el cortacésped se mueva a mano (rueda libremente).

Figura 4-1 Controles e Instrumentos



2. Interruptor de la plataforma del cortacésped (Figura 4-1). Usado para arrancar un motor frío.
3. Control de estrangulación del motor (Figura 4-1). Usado para arrancar el motor (Figura 4-1).
4. Control de aceleración del motor (Figura 4-1).
5. Control de dirección del motor (Figura 4-1). Presionando la palanca hacia abajo aumenta la velocidad del motor. Tirando de la palanca hacia arriba disminuye la velocidad del motor. Usado para controlar la velocidad del motor.
6. Asiste de altura (Figura 4-1). Usado para controlar la velocidad de la transmisión de plataforma. Presione el interruptor para desconectar la transmisión de plataforma. Del interruptor para accionar la transmisión de el sistema de transmisión del cortacésped. Tira de la palanca de dirección para accionar la transmisión de la plataforma. Presione el interruptor para accionar la transmisión de la plataforma. Presione la palanca hacia abajo para aumentar la velocidad del motor.

1. Interruptor de encendido (Figura 4-1). Usado para arrancar el motor; tiene tres posiciones; OFF, ON, y START. Antes de operar el cortacésped, debe familiarizarse con todos los controles del cortacésped y el motor. Es importante conocer la ubicación, función y operación de estos controles para la operación segura y eficiente del cortacésped.

4.1 CONTROLES E INSTRUMENTOS IDENTIFICACIÓN

No rate de operar este cortacésped a menos que haya leído este manual. Aprenda la ubicación y el propósito de todos los controles e instrumentos antes de operar este cortacésped.

PRECAUCIÓN:

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

Aceres por dia:

18.6 20.2 23.7

Ancho de corte:

48" 52" 61"

La tabla es un estimado basado en un tiempo de corte de 8 horas por día, a 6 KPH, con una cuota de 20% para traslape y gastos.

La tabla siguiente lo ayudará a determinar cuantos acres cortará su cortacésped Scag por día.

3.7 PRODUCTIVIDAD

3.6 SISTEMA HIDRÁULICO

- Tipos de aceite hidráulico Filtrado roscado (spin-on) de 10 micras
- Depósito hidráulico Nylon; capacidad 2-1/2 cuartos
- Embrague PTO de servicio pesado O'gura
- Tipos embrague eléctrico Auto apretado
- Correas de la plataforma de corte: Sección B y tipo dentado, de Kevlar. Auto ajustado.
- Poleas del eje: Acción partida con cubos conicos de fácil desmontaje
- Ejes: Rodamiento de rodillos conicos, bajo mantenimiento con conexión de grasa en la parte superior y cabezal móvil de alivio de exceso
- Abertura de descarga: Servicio pesado, 1-1/8" en la parte superior, cuerpo fundido, por resorte y deflector turbo
- Embrague eléctrico de accionamiento de control conectado a la plataforma de cuchilla con interruptor desgaste
- Cuchillas de corte: Grisor 197, borde cepillado, material Marbain™ resistente al desgaste
- Embrague de accionamiento: De panel de control conectado a la plataforma de cuchilla con interruptor desgaste
- Aljuste de la altura de corte: Aljuste con palanca de pie desde el asiento del operador, desde 1.00" a 5.5" en incrementos de 1/4".
- Ancho de corte: 48" (122.0 cm), 52" (132.0 cm), 61" (155.0 cm)
- Plataforma consta de tres placas de acero que totalizan casi 1/2" de grosor, faldón de plataforma calibre 7 (3/16")
- Construcción: Construcción de plataforma de triple placa, la parte superior de la misma es delantera y de montaje frontal
- Tipo: Flotante, ajustable, anti raspa, de diseño híbrido que combina velocidad de desplazamiento (16 Kph) para jines de transporte.
- Velocidad de desplazamiento: Adelante 0-10 MPH (0-16 Kph) Para un mejor desempeño de corte, la velocidad de desplazamiento hacia adelante debe ajustarse en función de las condiciones de corte.

3.4 PLATAFORMA DE CORTE

- Reversa 0-5 MPH (0-8 Kph)
- Adelante 0-10 MPH (0-16 Kph)
- La máquina se desplazara a 10 MPH
- NOTA.

3.3 TRACTOR (CONTINUACIÓN)

ESPECIFICACIONES

Sección 3

3.1 MOTOR	
Tipo general	Industria de servicio pesado/Comercial de gasolina
Marcas	Briggs & Stratton
Potencia	23 HP (Espec.#) (Scag Modelo STC61V-23BV, STC52V-23BV)
Cilindros	2 con camisas de hierro fundido
Velocidad en vacío	1750 RPM - Briggs & Stratton
Controlador	Tipo mecánico con control de velocidad variable fijado en 3600 RPM
Combustible	Gasolina sin plomo con un octanaje mínimo de 87
Conjunto de bomba de combustible	Bomba integrada con filtro en línea
Arrancador	Gasaolina sin aceite Gerotor™ de desplazamiento positivo
Correas	Correa de bomba de aceite
Sistema de carga	Altermotor
Batería	12 voltios
Sistema de carga	Salida de corriente
Polaridad del sistema	12 voltios, 16 Amp
Arrancador	Eléctrico, 12 voltios, de corriente, operado por llave
Comutadores de bloques	Asiento, control de neutral, accionamiento de cortacésped (BBC), freno de estacionamiento
Tablero de instrumentos	Y dos motores de hierro fundido y alto torque
Fusibles	Dois (2) de 20 Amp
Transmisión hidráulica con dos bombas de desplazamiento variable	Dois bombas Hydro-Gear™ BD P 10A con válvulas de descarga para el desplazamiento sin operación del motor
Sistema de transmisión	Y dos motores de hierro fundido y alto torque
Bombas hidrostáticas	Dois bombas Hydro-Gear™ BD P 10A con válvulas de descarga para los desechos, con control individual de cada rueda con amortiguadores de gases
Freno de estacionamiento	Mecanismo accionado por palanca conectado a los frenos en los ejes de ambas ruedas motrices
Ruedas:	Freno de estacionamiento
(2) Rueda libre en la parte delantera	13 X de 5-6, cuarto capas, con rodamientos de rodillos conicos
(2) Motorices - (plataforma de 48"-52")	23 X 9.50 X 12, sin cámara neumática, de cuarto capas, borde radial
Tanques de combustible	Dual de 4.5 galones, de polietileno, sin costuras, con gran abertura
Rueda libre delantera	12PSI
Transmisión	12PSI
Asiento	Acolchado, cojin grueso con apoyo adicional de resortes

SCAG

482709

482709

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

- 2.6 CONSIDERACIONES DE MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO**
- Nunca realice ajustes a la máquina con el motor en marcha. Si el motor está frío es importante operarla así. Los pies, y la ropa lesos de las piezas móviles.
 - Desconecte la transmisión, base los implementos, ponga el freno de estacionamiento, detenga el motor y quite la llave o desconecte el cable de batería para evitar un arranque accidental del motor cuando esté dando servicio a ajustes a la máquina. Espera que todo movimiento cesen antes de realizar cualquier ajuste, limpíeza o reparación.
 - Desconecte la batería o terminal negativo, luego el positivo. Recoloque las tuercas, para asegurar que la máquina esté en condiciones seguras de trabajo. Revise con frecuencia tornillos, para asegurar que la máquina esté en condiciones óptimas de velocidad de la horquilla. Vea el manual del operador del motor para obtener información sobre los ajustes del motor.
 - No cambie los ajustes del controlador del motor ni sobre los ajustes del motor.
 - Para reducir el peligro de incendio, mantenga las unidades de corte, el silenciador y el motor libres de césped, hojas, exceso de grasa, aceite y suciedad.
 - Estacione la máquina en terreno plano y accione el freno de estacionamiento.
 - NUNCA permita que personal sin entrenamiento de servicio a la máquina.
 - Mantenga todas las partes en buenas condiciones de funcionamiento. Reemplace todas las calcomatás cuchillas o uso guantes y tenga cuidado al dar servicio a las cuchillas. Solo reemplace las cuchillas.
 - Mantenga todas las partes en buenas condiciones de desgaste o daños.

- El fluido hidráulico se encuentra a alta presión. Mantenga el cuerpo y las manos lejos de los pedazos agujeros o boquillas que expulsan fluido hidráulico a alta presión. Si necesita fluido hidráulico se inyecta en la piele, debe ser con su distribuidor autorizado Scag. Si el fluido hidráulico se inyecta en la máquina durante horas por un médico o puede producirse una reacción química dentro de unas pocas horas por un médico o puede producirse una gangrena.
- Permita que el motor se enfríe antes de almacenarlo. NO almacene la máquina cerca de un fuego abierto.
- Corte el combustible durante el almacenamiento o el transporte.
- NO almacene combustible cerca de llamas ni drenajes.
- Cargue las baterías en un área abierta y bien ventilada, lejos de chispas y llamas. Desenchufe el cargador antes de conectarlo o desconectarlo de la batería. Use ropa de protección y herramientas aisladas.

ADVERTENCIA:

- Use soportes de gato para apoyar componentes cuando sea necesario.
- Libre cuidadosamente la presión de los componentes que tiene en energía al almacenar.
- Nunca realice ajustes a la máquina con el motor en marcha. Si el motor está frío es importante operarla así. Los pies, y la ropa lesos de las piezas móviles.
- Desconecte la transmisión, base los implementos, ponga el freno de estacionamiento, detenga el motor y quite la llave o desconecte el cable de batería para evitar un arranque accidental del motor cuando esté dando servicio a ajustes a la máquina. Espera que todo movimiento cesen antes de realizar cualquier ajuste, limpíeza o reparación.
- Desconecte la batería o terminal negativo, luego el positivo. Recoloque las tuercas, para asegurar que la máquina esté en condiciones seguras de trabajo. Revise con frecuencia tornillos, para asegurar que la máquina esté en condiciones óptimas de velocidad de la horquilla. Vea el manual del operador del motor para obtener información sobre los ajustes del motor.
- Para reducir el peligro de incendio, mantenga las unidades de corte, el silenciador y el motor libres de césped, hojas, exceso de grasa, aceite y suciedad.
- Estacione la máquina en terreno plano y accione el freno de estacionamiento.
- NUNCA permita que personal sin entrenamiento de servicio a la máquina.
- Mantenga todas las partes en buenas condiciones de funcionamiento. Reemplace todas las calcomatás cuchillas o uso guantes y tenga cuidado al dar servicio a las cuchillas.
- Mantenga todas las partes en buenas condiciones de desgaste o daños.

segurida.

correas pude haberse deteriorado. Si existen estas radios y/o lleno de suciedad, la resistencia física de estas correas en estas áreas es la extremadamente debilitada a punto o suciedad extrema. Si el color original de las en las áreas expuestas a los rayos ultra violeta del sol o a polvo o suciedad extrema. Revise el tejido de las correas del cinturón de seguridad con diligencia, remolcado puede causar la pérdida de tracción y la pérdida de control.

NUNCA remolque en cuestas. El peso del equipo NO permite que personal sin entrenamiento opere la máquina.

NUNCA remolque en cuestas. El peso del equipo NO permite que personal sin entrenamiento opere la máquina.

Operé la máquina suavemente, sin giros repentinos, ni arranques o paradas en una pendiente.

NO corte cerca de pendientes verticales, zonas ni terraplenes. La máquina podría volcarse re-

bordar si el borde se detumbe.

Penetramente si una rueda pasa entre re-

SIMPRE desplácese hacia arriba o hacia abajo sobre una pendiente.

de la pendiente cuando sea posible. Nunca cruce cuestas mayores a 15 grados.

Permita una distancia adicional para detenerse. Reduzca la velocidad al girar o al operar en pendientes, o en superficies húmedas o resbaladizas. Puede retroceder en una cuesta, trate de retroceder con la plataforma de corte basa). Si la máquina no puede trabajar en una cuesta, trate de retroceder si nadas para una operación segura. Para probar si

Mantenga alejado de pendientes demasiado empí-

Reduzca la velocidad al girar o al operar en pen-

dientes, o en superficies húmedas o resbaladizas.

Permita una distancia adicional para detenerse.

Reduzca la velocidad al girar o al operar en pen-

dientes, o en superficies húmedas o resbaladizas.

Permita una distancia adicional para detenerse.

Reduzca la velocidad al girar o al operar en pen-

dientes, o en superficies húmedas o resbaladizas.

Permita una distancia adicional para detenerse.

Reduzca la velocidad al girar o al operar en pen-

dientes, o en superficies húmedas o resbaladizas.

Permita una distancia adicional para detenerse.

Reduzca la velocidad al girar o al operar en pen-

dientes, o en superficies húmedas o resbaladizas.

ADVERTENCIA:

El cumplimiento de inspección y mantener apropiadamente el cinturón de seguridad puede ocasionar lesiones graves o la muerte.

ADVERTENCIA:

plazado inmediatamente.

Se recomienda examinar diariamente el cinturón de seguridad para detectar señales de daño. Cuálquier sistema de cinturón de seguridad que muestre cortes, roturas, desgaste extremo o inusual, descoloración significativa debida a la exposición UV, suciedad o rigidez, abrasión al tacto o quemadura o cualquier otra problema obvio debe ser reemplazado inmediatamente.

Si hay cortes, desgaste, roturas, suciedad y rigidez. Vea

la figura 2-1.

La exposición potencial de este cinturón de seguridad de protección contra vuelco. El cumplimiento de esta pauta puede causar lesiones o la muerte.

NO debe retirarse ninguna de los componentes del sistema de protección de este cinturón de seguridad.

control de dirección.

Este correa se ha diseñado para tener buena tracción y establecidamente cuando el cesped mojado reduce la tracción y el cesped mojado. El cesped mojado reduce la tracción y el cesped mojado, debe tener cuidado al viajar en cuestas, especialmente cuando el cesped está mojado. No corte en embargo, debe tener cuidado al viajar en cuestas, especialmente cuando el cesped está mojado. El cesped mojado reduce la tracción y el cesped mojado reduce la tracción y el cesped mojado.

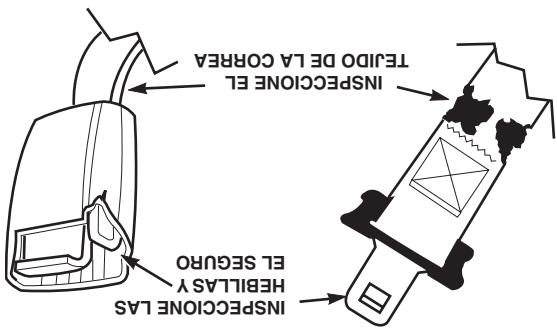
El cinturón de seguridad durante la operación. No hacerlo así podrá ocasionar lesiones graves o la muerte.

ADVERTENCIA:

VUELCOS STC

2.5 SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA

Figura 2-1 Inspección del cinturón de seguridad



dañada o agrietada. Vea la Figura 2-1.

Revise la hebilla y el seguro para verificar su correcta funcionalidad y determinar si la placa de cierre es ta excisivamente gastada, deformada, o si la hebilla es ta dñada o agrietada. Vea la Figura 2-1.

Revise la hebilla y el seguro para verificar su correcta funcionalidad y determinar si la placa de cierre es ta

19. **NUNCA** deje la máquina funcionando sin atención.
18. Tenga cuidado al aproximarse a esquinas ciegas, ar-
bustos, árboles, u otros objetos que puedan disminuir la
visibilidad.
17. Tenga cuidado al cargar o descagar la máquina en un
remolque o un camión.
16. Mantenga las manos y pies lejos de las cuchillas de
dahos.
15. NO operar el motor dentro de un edificio ni en
un área encerrada sin ventilación apropiada.
14. NO operar el motor dentro de carbono que pude-
nir monóxido de escape son peligrosos y conte-
nido cerebral y la muerte.
13. Tome toda precaución posible cuando deje la máquina
sin atención, como desconectar el cortacésped, bajar
los accesorios, poner el freno de estacionamiento,
detener el motor, y quitar la llave.
12. **NUNCA** levante la plataforma con las cuchillas co-
nectadas.
11. Corte solo con lúz de día o buena lúz artificial.
de cruzar carreteras, caminos o caminos de grava.
10. Desconecte la potencia a la plataforma de corte antes
de reducir la velocidad y tenga mucho cuidado cuando
opere en pendientes o de giros bruscos para evitar
volcaduras y perdida de control. Seá especialmente
cauteloso al cambiar de dirección en las pendientes.
9. **NO** gire muy repentinamente. Tenga cuidado al retro-
parte posterior de la máquina y corte lentamente.
Por ejemplo, mantenga la vista constantemente hacia la
toda el área detrás del cortacésped. Si debe cortar en
absolutamente necesario y solo después de observar
de retroceder. No corte en reversa a menos que sea
descubra la potencia a la plataforma de corte antes
nunca. Presete atención a posibles peligros ocultos.
etc.). Migrar con precaución a un área
de árboles, etc.). Obstrucciones subtropicales (aspersores, tubos, raíces
etc.), obstrucciones presentes arriba de su cabecera (ramas bajas,
tijeras pendiente vertical. Tenga cuidado con las obs-
taculos ocultos en el terreno. Mantenga la alejado de
peligrosos objetos, piedras, raíces y otros
dahos.

PELIGRO:

NO toque el motor ni el silenciamiento de motores
después de detenerlo. Estas zonas pueden
causar una quemadura.

NO toque el motor ni el silenciamiento de motores
después de detenerlo. Estas zonas pueden
causar una quemadura.

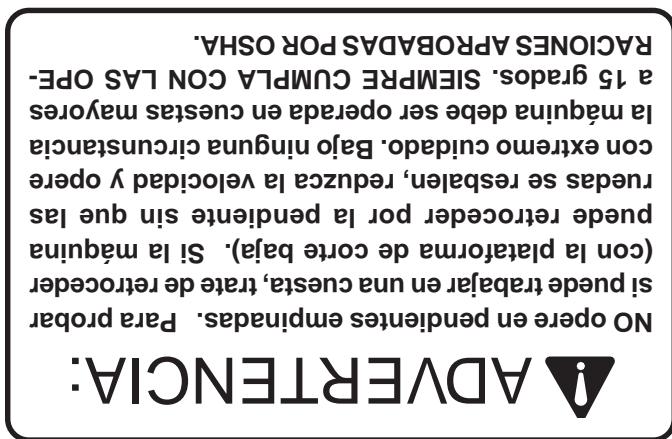
PRECAUCIÓN:

15. La máquina y los accesorios deben detenerse e ins-
pectores para ver si han sufrido daños después de
golpear un objeto extraño; el daho debe prepararse antes
de reanudar operación.
14. Desconecte la potencia a los accesorios cuando los
transporte o cuando no este usándolos.
13. Tome toda precaución posible cuando deje la máquina
sin atención, como desconectar el cortacésped, bajar
los accesorios, poner el freno de estacionamiento,
detener el motor, y quitar la llave.
12. **NUNCA** levante la plataforma con las cuchillas co-
nectadas.
11. Corte solo con lúz de día o buena lúz artificial.
de cruzar carreteras, caminos o caminos de grava.
10. Desconecte la potencia a la plataforma de corte antes
de reducir la velocidad y tenga mucho cuidado cuando
opere en pendientes o de giros bruscos para evitar
volcaduras y perdida de control. Seá especialmente
cauteloso al cambiar de dirección en las pendientes.
9. **NO** gire muy repentinamente. Tenga cuidado al retro-
parte posterior de la máquina y corte lentamente.
Por ejemplo, mantenga la vista constante hacia la
toda el área detrás del cortacésped. Si debe cortar en
absolutamente necesario y solo después de observar
de retroceder. No corte en reversa a menos que sea
descubra la potencia a la plataforma de corte antes
nunca. Presete atención a posibles peligros ocultos.
etc.). Migrar con precaución a un área
de árboles, etc.). Obstrucciones subtropicales (aspersores, tubos, raíces
etc.), obstrucciones presentes arriba de su cabecera (ramas bajas,
tijeras pendiente vertical. Tenga cuidado con las obs-
taculos ocultos en el terreno. Mantenga la alejado de
peligrosos objetos, piedras, raíces y otros
dahos.

ADVERTENCIA:

6. Si la desarga del cortacésped se tropieza, apague el
motor, quite la llave de encendido, y espere que ese
todo movimiento antes de quitar la obstrucción.
námiento.
5. Antes de tratar de arrancar el motor, con el operador
en la posición neutral y accione el freno de estacio-
namiento, coloque las palancas de control de dirección
en el asiento, desconecte la potencia a la plataforma
en el asiento, coloque la máquina otras personas, ni permita que
esta en función.
4. Cuando use cualquier accesorio, nunca dirija la des-
carga hacia cerca a la máquina mientras esta en fun-
ciónamiento.
3. Para evitar volcarse o perder el control, arranque y
detengase suavemente, evite giros innecesarios y des-
plácese a baja velocidad.
2. Reduzca la velocidad y tenga mucho cuidado cuando
opere en pendientes o de giros bruscos para evitar
volcaduras y perdida de control. Seá especialmente
cauteloso al cambiar de dirección en las pendientes.
1. CONSIDERACIONES DE OPERACIÓN (CONTINUACIÓN)

Sección 2



1. Conozca la función de todos los controles y sepa
cómo detener el equipo rápidamente.
2. **CONSIDERACIONES DE OPERACIÓN**
3. Mantenga los objetos inflamables (cigarrillos, fósforos
o cerillos, etc.), las llamas abiertas y chispas, lejos de
la máquina los objetos inflamables. Use sólo
recipientes aprobados.
4. El equipo debe cumplir con los últimos requisitos de
acuerdo con SAE J137 y/o ANSI/ASAE S279 cuando
sea manejado en caminos públicos.
5. Mantenga la máquina y los accesorios en buenas
condiciones de operación. Mantenga todas las
guardas y dispositivos de seguridad en su lugar. Si
se rompe o se daña una pieza, reemplácela antes de operar la máquina.
6. Mantenga la máquina para evitar lesiones personales
al operador y a terceros. Esto se logra evitando
que el motor arranque a menos que la transmisión
de plataforma esté desacoplada, el freno de es-
tacionamiento esté desacoplado, las palancas de control
de dirección estén apagadas y el motor si el
operador dejó el asiento con la transmisión de
plataforma accionada y/o la palanca de control
de dirección en una posición diferente de la neu-
tral y el freno de estacionamiento no accionado.
Nunca opere el equipo con el sistema de bloques
descoculado ni funcionando defectuosamente.
7. Si el operador o mecánico no puede leer inglés o
español, es responsabilidad del propietario explicarles
este material.
8. NO use ropa muy holgada. La ropa holgada, las
joyas o el cabello largo podrían entrelazarse en partes
móviles. No opere la máquina llevando pantalones
incluyendo pantalones largos. Es recomendable
que lleve ropa de seguridad adecuada, cortos; siempre lleve ropa de protección adecuada,
casco, guantes de seguridad, zapatos de seguridad
y normas del seguro.
9. Mantenga la máquina y los accesorios en buenas
condiciones de operación. Mantenga todas las
guardas y dispositivos de seguridad en su lugar. Si
se rompe o se daña una pieza, reemplácela antes de operar la máquina.
10. Asegúrese que los controladores de bloques
funcionen correctamente.
11. El combustible es inflamable; manipúlelo con cuidado.
Llene el tanque de combustible al aire libre. Nunca
lo llene bajo techo. Use un embudo para evitar
arrancar el motor.

- drogas.
6. **NO** opera el equipo bajo la influencia de alcohol o cuchillas.
5. **NO** lleva pasajeros.
4. Reírse del área que deba ser cortada todos los objetos maquinas, no es un jüngute.
3. **NO** permite que los niños se suban o jueguen en la que pudieran ser recogidos y arrojados por las cuchillas.
2. **NO** corta cuando niños y/o otras personas estén presentes. Mantenga a los niños fuera del área de cortes y al cuidado atento de un adulto responsable de seguridad. Este atento y aparte la más distinto del operador. Para evitar posibles lesiones importantes de la muerte, use siempre el símbolo contienen información importante sobre mensajes de seguridad para llamar su atención.
1. **NUNCA** permite que niños operen este cortacésped. No permite que adultos operen esta maquina sin instrucciones apropiadas.

2.3 CONSIDERACIONES PREVIAS A LA OPERACIÓN

Su seguridad y la de los demás dependen en gran parte de que usted conozca y comprenda todos los procedimientos que la maquina y que de no seguirse, se pueden ocasionar lesiones personales. Seguir prácticas seguras en el cercado de la maquina y que (PRECAUCIÓN) es un recordatorio de que se deben seguir prácticas seguras en el cercado de la maquina y que de no seguirse, se pueden ocasionar lesiones personales. Su seguridad y la de los demás dependen en gran parte de que la maquina que existe un riesgo en el cercado de la maquina y que de no seguirse, se pueden ocasionar lesiones o la muerte si no se toman las precauciones debidas.

▲ PRECAUCIÓN:

La palabra de señalización "WARRNING" (ADVER-

TENCIA) indica que existe un riesgo de la maquina que existe una situación extrema de peligrosa de acuerdo a ello mismo, que tiene altas probabilidades de causar la muerte o una lesión irreparable si no se toman las precauciones apropiadas.

▲ ADVERTENCIA:

La palabra de señalización "DANGER" (PELIGRO)

indica que existe una situación extrema de peligrosa en el cercado de la maquina, que tiene altas probabilidades de causar la muerte o una lesión irreparable si no se toman las precauciones apropiadas.

▲ PELIGRO:

Sección 2

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

2.1 INTRODUCCIÓN

SCAG

Es una palabra distintiva que se encuentra en las calcomanías de seguridad del equipo y a través de este manuál para alertar sobre la existencia y el grado de una condición de peligro.

Palabra de señalización:

O la muerte. Completemente las causas que pueden ocasional lesiones lea detalladamente el mensaje! Creciente de entender bre seguridad. Para evitar posibles lesiones o la muerte, use siempre el símbolo contienen información importante sobre mensajes de seguridad para llamar su atención. Este símbolo significa "¡Atención! ¡Alerta! ¡Hay un riesgo para su seguridad!" El símbolo se usa con las siguientes palabras de señalización para llamar su atención sobre medidas de seguridad locazadas en las calcomanías del equipo y a través de este manual. El mensaje njas del equipo y a través de este manual. Este símbolo contiene información importante sobre medidas de seguridad para llamar su atención.



2.2 PALABRA DE SEÑALIZACIÓN:

Solicite manuales de reemplazo. Número de serie completos de su producto de SCAG cuando contactó para hacer su pedido. Indique el modelo y el número de el número de serie o mediate el formulario de Pedido describir el manual para su máquina utilizada el W153050, o visitando su sitio web en www.scag.com. Equipo de servicio Departamento P.O. Box 152, Mayville, autorizado SCAG o contactándose con SCAG Power. Hay disponible un manual de reemplazo en su distribuidor W153050, o visitando su sitio web en www.scag.com. Equipo de servicio Departamento P.O. Box 152, Mayville, autorizado SCAG o contactándose con SCAG Power. Hay disponible un manual de reemplazo en su distribuidor

TRATAR DE ARRANCAR SU CORTECÉSPED.

LEA ESTE MANUAL DEL OPERADOR ANTES DE OCURRAN A ELLOS MISMOS, A OTROS PERSONAS O A LA PROPIEDAD. Evitar y es responsables de los accidentes o heridas que se de operar el cortacésped. El propietario/usuario puede completamente familiarizado con todos los controles antes de cada operador este entienda apropiadamente y manteniendo almacenable del equipo. Creciente de personal relacionado con la operación, el transporte,

personas, la prudencia, y el entrenamiento apropiados del prevención de accidentes dependen del conocimiento, el control de errores graves o la muerte. El control de riesgos y la personal del operador como el operador. El

Su cortacésped es tan seguro como el operador. El

error o descontrol del operador puede ocasionar lesiones

personales graves o la muerte.

El control de riesgos y la

prevención de accidentes dependen del conocimiento, el

control de errores graves o la muerte.

El control de riesgos y la

prevención de accidentes dependen del conocimiento, el

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Lea el manual del operador		Mantenga alejados a los curiosos Peligro de objetos lanzados
	Elemento cortante - Desconectar		Horómetro/Horas de operación transcurridas
	Elemento cortante - Conectar		Punto de contacto
	Elemento cortante variable - Símbolo básico		Continuamente variable - Lineal
	Rápido		Lento

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
			Peligro de objetos lanzados
			Riesgo de caída
			Acetite
			Apagado/Parada
			Tensión del resorte en la polea
			On/Start
			Cuchilla giratoria
			Freno de estacionamiento
			Ahogador
			Transmisión



Notas	37
Plataforma de corte STC48V, STC52V	38-39
Plataforma de corte STWC61V	40-41
Controles de plataforma de corte	42-43
Componentes de láminas metálicas	44-45
Sistema de protección contra vuelco STC	46-47
Componentes del sistema de transmisión	48-49
Motor y accesorios - Briggs & Stratton	50-51
Componentes de freno	52-53
Componentes de dirección	54-55
Sistemas de combustible hidráulico	56-57
Bomba hidráulica (BDP-10A)	58-59
Calcomanías de repuesto	60-61
Esguema eléctrico	62-63
Declaración de garantía	64
Después de la lista de partes ilustrada	

SECCIÓN 8 - Piezas de repuesto

7.1 Tabla de mantenimiento	28
7.2 Lubricación de puntos de conexión	29
7.3 Sistema hidráulico	31
7.4 Aceite del motor	32
7.5 Sistema de combustible del motor	33
7.6 Filtro de aire del motor	33
7.7 Batería	34
7.8 Correas de transmisión	35
7.9 Cuchillas de cortar	35
7.10 Llantas	36
7.11 Cuero, plataforma y tapicería	36
Notas	

SECCIÓN 7 - Mantenimiento

6.1 Ajuste del freno de estacionamiento	22
6.2 Ajustes de desplazamiento	23
6.3 Ajustes de los controles de aceleración y estrangulación	24
6.4 Ajuste de la correa	24
6.5 Alineación de la correa	24
6.6 Ajustes de la plataforma de cortar	25

SECCIÓN 6 - Ajustes

PÁGINA	TEMA
--------	------

TABLA DE CONTENIDO (CONTINUACIÓN)

TEMA

PÁGINA

Sección 1 - Información general

1.1 Introducción	1
1.2 Referencia de instrucciones	1
1.3 Servicio al motor y a los componentes del tren de transmisión	1
1.3.1 Simblos	2-3

Sección 2 - Información de seguridad

2.1 Introducción	4
2.2 Palabra de señalización	4
2.3 Consideraciones previas a la operación	4
2.4 Consideraciones de operación	5
2.5 Sistema de protección contra vuelco	7
2.6 Consideraciones de mantenimiento	8
2.7 Calculadoras instructivas y de seguridad	9

Sección 3 - Especificaciones

3.1 Sección 3 - Especificaciones	10-11
4.1 Identificación de instrumentos	12
4.2 Sistema de bloqueo de seguridad	13
4.3 Procedimientos de arranque iniciales	14
4.4 Arrancar el motor	14
4.5 Desplazamiento en el terreno y dirección	14
4.6 Conexión de la transmisión de plataforma	15
4.7 Operación en una cuesta	16
4.8 Estacionamiento del cortacéspedes	16
4.9 Después de la operación	16
4.10 Retiro del material astascardo	17
4.11 Desplazamiento del cortacésped con el motor detenido	17
4.12 Recomendaciones para cortar el césped	17
4.13 Ajuste de altura de corte	17
4.14 Remolque	18
Sección 5 - Identificación de fallas en las condiciones de corte	19-21

TABLA DE CONTENIDO

SCAG
POWER EQUIPMENT[®]

STC48V-26BS	con numeros de serie desde D1300001 a D1399999	STC52V-23BV	con numeros de serie desde D1400001 a D1499999	STMTC-48V	con numeros de serie desde D1200001 a D1299999	SMWC-52V	con numeros de serie desde C7100001 a C7199999	SMWC-61V	con numeros de serie desde C7200001 a C7299999
-------------	--	-------------	--	-----------	--	----------	--	----------	--

Este manual cubre las instrucciones de operación
y la lista de partes ilustradas para:

El control de riesgos y la prevención de accidentes dependen del conocimiento, el transporte, mantenimiento y almacenamiento del equipo, el intercambio, la prudencia, y el entrenamiento apropiados del personal relacionado con la operación, el transporte, mantenimiento y almacenamiento del equipo.

RECUERDE - ¡SU CORTECESPED ES TAN SEGURO COMO EL OPERADOR!

- * Mantenga todas las guardas en su posición, especialmente la de la tolva, cable de la bujía y la llave de encendido.
- * Mantenga los pies y la ropa lejos de las partes móviles.
- * Si un mecanismo se atasca, detenga el motor antes de limpiar.
- * Lea este manual completamente así como cualquier otro manual proporcionado con su cortacésped.
- * NO操縱 en pendientes empinadas. Para poder si puede trabajar en una cuesta, trate de retroceder (con la plataforma de cortar baja). Si la máquina puede retroceder extremo cuidado. Bajo ninguna circunstancia la máquina debe ser operada en cuestas mayores a 15 grados. SIEMPRE CUMPLA CON LAS OPERACIONES PROBADAS POR OSHA.
- * NO corra en césped mojado. El césped mojado reduce la tracción y el control de dirección.

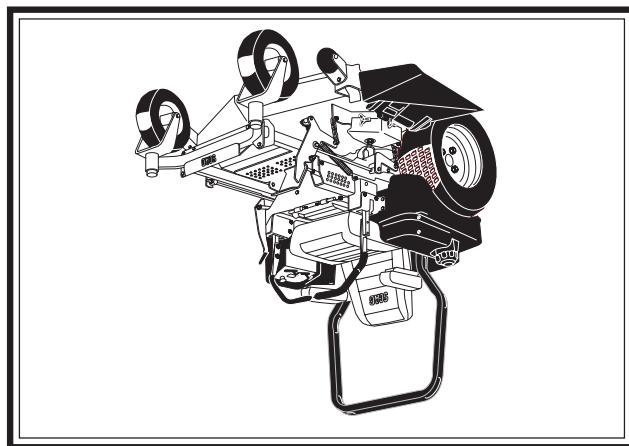
EL INCUMPLIMIENTO DE LAS PRÁCTICAS SEGURAS DE OPERACIÓN PUEDE RESULTAR EN LESIONES GRAVES.

ADVERTENCIA:

Cuando se refiera a este producto siempre use el número de serie. La serie completa que aparece en la etiqueta de número de serie.

MANUAL DEL OPERADOR

MODULO STC48V-26BS
MODULO STC52V-23BV
MODULO STC61V-23BV



SCAG POWER EQUIPMENT[®]

PARTE N°03195
IMPRESO EN T/2006
IMPRESO EN EE.UU.

SACAG POWER EQUIPMENT
DIVISION OF METALCRAFT OF MAYVILLE, INC.

© 2006

LA INFORMACIÓN INCUIDA.
ANTES DE OPERAR SU MAQUINA, LEA TODA
INDICADOS EN LA CUBIERTA INTERIOR.
CUBIERTOS POR ESTE MANUAL ESTAN
EFICIENTIA. LOS MODELOS ESPECÍFICOS
CORTESESPEED TRABAJANDO AL MAXIMA
DE AJUSTE A FIN DE MANTENER SU
MANTEINIMIENTO Y LOS PROCEDIMIENTOS
CORTESESPEED SCAG. LA ESTRUCTURA ESTE
INFORMACIÓN DE SEGURIDAD PARA SU
INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN Y LA
ESTE MANUAL CONTIENE LAS