

Gasoline containing up to 10% ethanol (E10) is acceptable for use in this machine. The use of any gasoline exceeding 10% ethanol (E10) will void the product warranty.

Vous pouvez utiliser de l'essence contenant jusqu'à 10 % d'éthanol (E10) avec cet appareil. L'utilisation d'essence contenant plus de 10 % d'éthanol annulera la garantie du produit.

**586 38 22-32**



## **Operator's Manual Manuel de L'Opérateur GT52XLSi**

Please read the operator's manual carefully and make sure you understand the instructions before using the machine.

Lisez très attentivement et soyez certain de comprendre ces instructions avant d'utiliser cette machine.



**English/French**



# SAFETY RULES

## Safe Operation Practices for Ride-On Mowers



**DANGER: THIS CUTTING MACHINE IS CAPABLE OF AMPUTATING HANDS AND FEET AND THROWING OBJECTS. FAILURE TO OBSERVE THE FOLLOWING SAFETY INSTRUCTIONS COULD RESULT IN SERIOUS INJURY OR DEATH.**



**WARNING: In order to prevent accidental starting when setting up, transporting, adjusting or making repairs, always disconnect spark plug wire and place wire where it cannot contact spark plug.**



**WARNING: Do not coast down a hill in neutral, you may lose control of the tractor.**



**WARNING: Tow only the attachments that are recommended by and comply with specifications of the manufacturer of your tractor. Use common sense when towing. Operate only at the lowest possible speed when on a slope. Too heavy of a load, while on a slope, is dangerous. Tires can lose traction with the ground and cause you to lose control of your tractor.**



### WARNING

**Engine exhaust, some of its constituents, and certain vehicle components contain or emit chemicals known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.**



### WARNING

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

## I. GENERAL OPERATION

- Read, understand, and follow all instructions on the machine and in the manual before starting.
- Do not put hands or feet near rotating parts or under the machine. Keep clear of the discharge opening at all times.
- Only allow responsible adults, who are familiar with the instructions, to operate the machine.
- Clear the area of objects such as rocks, toys, wire, etc., which could be picked up and thrown by the blades.
- Ensure the area is clear of bystanders before operating. Stop machine if anyone enters the area.
- Never carry passengers.
- Do not mow in reverse unless absolutely necessary. Always look down and behind before and while backing.
- Never direct discharged material toward anyone. Avoid discharging material against a wall or obstruction. Material may ricochet back toward the operator. Stop the blades when crossing gravel surfaces.
- Do not operate machine without the entire grass catcher, discharge chute, or other safety devices in place and working.
- Slow down before turning.

- Never leave a running machine unattended. Always turn off blades, set parking brake, and stop engine before dismounting. Manually lock ignition switch. (See "MANUALLY LOCKING THE SMARTSWITCH™ IGNITION" in the Operation section of this manual).
- Disengage blades when not mowing. Shut off engine and wait for all parts to come to a complete stop before cleaning the machine, removing the grass catcher, or unclogging the discharge chute.
- Operate machine only in daylight or good artificial light.
- Do not operate the machine while under the influence of alcohol or drugs.
- Watch for traffic when operating near or crossing roadways.
- Use extra care when loading or unloading the machine into a trailer or truck.
- Always wear eye protection when operating machine.
- Data indicates that operators, age 60 years and above, are involved in a large percentage of riding mower-related injuries. These operators should evaluate their ability to operate the riding mower safely enough to protect themselves and others from serious injury.
- Follow the manufacturer's recommendation for wheel weights or counterweights.
- Keep machine free of grass, leaves or other debris buildup which can touch hot exhaust / engine parts and burn. Do not allow the mower deck to plow leaves or other debris which can cause build-up to occur. Clean any oil or fuel spillage before operating or storing the machine. Allow machine to cool before storage.

## II. SLOPE OPERATION

Slopes are a major factor related to loss of control and tip-over accidents, which can result in severe injury or death. Operation on all slopes requires extra caution. If you cannot back up the slope or if you feel uneasy on it, do not mow it.

- Mow up and down slopes, not across.
- Watch for holes, ruts, bumps, rocks, or other hidden objects. Uneven terrain could overturn the machine. Tall grass can hide obstacles.
- Choose a low ground speed so that you will not have to stop or shift while on the slope.
- Do not mow on wet grass. Tires may lose traction. Always keep the machine in gear when going down slopes. Do not shift to neutral and coast downhill.
- Avoid starting, stopping, or turning on a slope. If the tires lose traction, disengage the blades and proceed slowly straight down the slope.
- Keep all movement on the slopes slow and gradual. Do not make sudden changes in speed or direction, which could cause the machine to roll over.
- Use extra care while operating machine with grass catchers or other attachments; they can affect the stability of the machine. Do no use on steep slopes.
- Do not try to stabilize the machine by putting your foot on the ground.
- Do not mow near drop-offs, ditches, or embankments. The machine could suddenly roll over if a wheel is over the edge or if the edge caves in.



# SAFETY RULES

## Safe Operation Practices for Ride-On Mowers



### III. CHILDREN



**WARNING. CHILDREN CAN BE INJURED BY THIS EQUIPMENT.** The American Academy of Pediatrics recommends that children be a minimum of 12 year of age before operating a pedestrian controlled lawn mower and a minimum of 16 years of age before operating a riding lawn mower.

Tragic accidents can occur if the operator is not alert to the presence of children. Children are often attracted to the machine and the mowing activity. Never assume that children will remain where you last saw them.

- 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.
- Before and while backing, look behind and down for small children.
- Never carry children, even with the blades shut off. They may fall off and be seriously injured or interfere with safe machine operation. Children who have been given rides in the past may suddenly appear in the mowing area for another ride and be run over or backed over by the machine.
- Never allow children to operate the machine.
- Use extra care when approaching blind corners, shrubs, trees, or other objects that may block your view of a child.

### IV. TOWING

- Tow only with a machine that has a hitch designed for towing. Do not attach towed equipment except at the hitch point.
- Follow the manufacturer's recommendation for weight limits for towed equipment and towing on slopes.
- Never allow children or others in or on towed equipment.
- On slopes, the weight of the towed equipment may cause loss of traction and loss of control.
- Travel slowly and allow extra distance to stop.

### V. SERVICE

#### SAFE HANDLING OF GASOLINE

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

- Extinguish all cigarettes, cigars, pipes, and other sources of ignition.
- Use only approved gasoline container.
- Never remove gas cap or add fuel with the engine running. Allow engine to cool before refueling.
- Never fuel the machine indoors.
- 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.
- Never fill containers inside a vehicle or on a truck or trailer bed with plastic liner. Always place containers on the ground away from your vehicle when filling.
- Remove gas-powered equipment from the truck or trailer and refuel it on the ground. If this is not possible, then refuel such equipment with a portable container, rather than from a gasoline dispenser nozzle.
- Keep the nozzle in contact with the rim of the fuel tank or container opening at all times until fueling is complete. Do not use a nozzle lock-open device.

- If fuel is spilled on clothing, change clothing immediately.
- Never overfill fuel tank. Replace gas cap and tighten securely.

#### GENERAL SERVICE

- Never operate machine in a closed area.
- Keep all nuts and bolts tight to ensure the equipment is in safe working condition.
- Never tamper with safety devices. Check their proper operation regularly.
- Keep machine free of grass, leaves, or other debris build-up. Clean oil or fuel spillage and remove any fuel-soaked debris. Allow machine to cool before storing.
- If you strike a foreign object, stop and inspect the machine. Repair, if necessary, before restarting.
- Never make any adjustments or repairs with the engine running.
- Check grass catcher components and the discharge chute frequently and replace with manufacturer's recommended parts, when necessary.
- Mower blades are sharp. Wrap the blade or wear gloves, and use extra caution when servicing them.
- Check brake operation frequently. Adjust and service as required.
- Maintain or replace safety and instruction labels, as necessary.



- Ensure the area is clear of bystanders before operating. Stop machine if anyone enters the area.
- Never carry passengers.
- Do not mow in reverse unless absolutely necessary. Always look down and behind before and while backing.
- Never carry children, even with the blades shut off. They may fall off and be seriously injured or interfere with safe machine operation. Children who have been given rides in the past may suddenly appear in the mowing area for another ride and be run over or backed over by the machine.
- 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.
- Before and while backing, look behind and down for small children.
- Mow up and down slopes (15° Max), not across.
- Choose a low ground speed so that you will not have to stop or shift while on the slope.
- Avoid starting, stopping, or turning on a slope. If the tires lose traction, disengage the blades and proceed slowly straight down the slope.
- If machine stops while going uphill, disengage blades, shift into reverse and back down slowly.
- Do not turn on slopes unless necessary, and then, turn slowly and gradually downhill, if possible.
- When loading or unloading this machine, do not exceed the maximum recommended operation angle of 15°.

## PRODUCT SPECIFICATIONS

Gasoline Capacity and type:	4 Gallons/15,14 L Regular Unleaded
Oil Type: (API: SG-SL)	SAE 30 (above 32°F/0°C) SAE 5W30 (below 32°F/0°C)
Oil Capacity:	W/Filter: 64 Oz./1,65 L W/out Filter: 60 Oz./1,4 L
Spark Plug:	Champion XC92YC (Gap: .030"/ 0,76 mm)
Charging System:	16 Amps @ 3600 RPM
Battery:	Amp/Hr: 28 Min. CCA: 230 Case size: U1R
Blade Bolt Torque:	45-55 Ft. Lbs./62-75 Nm

**CONGRATULATIONS** on your purchase of a new tractor. It has been designed, engineered and manufactured to give you the best possible dependability and performance.

Should you experience any problem you cannot easily remedy, please contact your nearest authorized service center/department. We have competent, well-trained technicians and the proper tools to service or repair this tractor.

Please read and retain this manual. The instructions will enable you to assemble and maintain your tractor properly. Always observe the "SAFETY RULES".

## CUSTOMER RESPONSIBILITIES

- Read and observe the safety rules.
- Follow a regular schedule in maintaining, caring for and using your tractor.
- Follow the instructions in the Maintenance and Storage sections of this manual.
- Wear proper Personal Protective Equipment (PPE) while operating this machine, including (at a minimum) sturdy footwear, eye protection, and hearing protection. Do not mow in shorts and/or open toed footwear.
- Always let someone know you are outside mowing.

**WARNING:** This tractor is equipped with an internal combustion engine and should not be used on or near any unimproved forest-covered, brush-covered or grass-covered land unless the engine's exhaust system is equipped with a spark arrester meeting applicable local or state laws (if any). If a spark arrester is used, it should be maintained in effective working order by the operator.

A spark arrester for the muffler is available through your nearest authorized service center/department.

In the state of California the above is required by law (Section 4442 of the California Public Resources Code). Other states may have similar laws. Federal laws apply on federal lands.

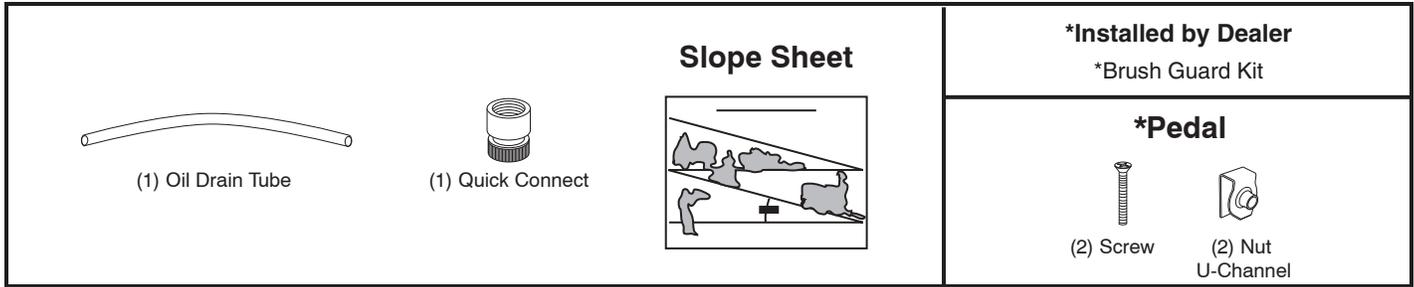
---

## TABLE OF CONTENTS

---

SAFETY RULES .....	2-3	MAINTENANCE .....	16-20
PRODUCT SPECIFICATIONS .....	4	SERVICE AND ADJUSTMENTS .....	21-27
CUSTOMER RESPONSIBILITIES .....	4	STORAGE .....	28
ASSEMBLY .....	5-6	TROUBLESHOOTING .....	29-30
OPERATION .....	7-15	WARRANTY .....	31-34
MAINTENANCE SCHEDULE .....	16	ESPAÑOL .....	36

# UNASSEMBLED PARTS



## ASSEMBLY

Your new tractor has been assembled at the factory with the exception of those parts left unassembled for shipping purposes.

### TOOLS REQUIRED FOR ASSEMBLY

A socket wrench set will make assembly easier. Standard wrench sizes are listed.

- |                    |                     |        |
|--------------------|---------------------|--------|
| (1) 1/2" wrench    | Tire pressure gauge |        |
| (2) 7/16" wrenches | Utility knife       | Pliers |

When right or left hand is mentioned in this manual, it means when you are in the operating position (seated behind the steering wheel).

### TO REMOVE TRACTOR FROM CARTON

#### UNPACK CARTON

- Remove all accessible loose parts and parts cartons from carton.
- Remove end panels and lay side panels flat.
- Check for any additional loose parts or cartons and remove.

### BEFORE REMOVING TRACTOR FROM SKID

#### TO CHECK BATTERY (See Fig. 1)

- Lift hood to raised position.

**NOTE:** If this battery is put into service after month and year indicated on label (label is located between terminals) charge battery for minimum of one hour at 6-10 amps. (See "BATTERY" in Maintenance section of this manual for charging instructions).

- For battery and battery cable installation see "REPLACING BATTERY" in the "Service and Adjustments" section in this manual.

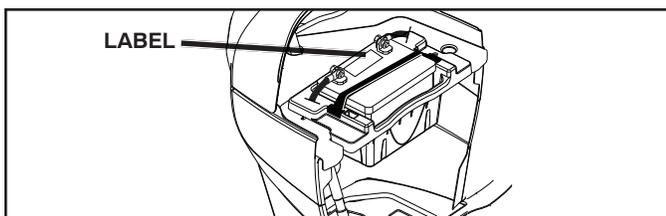


Fig. 1

#### ADJUST SEAT (See Fig. 2)

- Sit in seat.
- Lift up adjustment lever (A) and slide seat until a comfortable position is reached which allows you to press clutch/brake pedal all the way down.
- Release lever to lock seat in position.

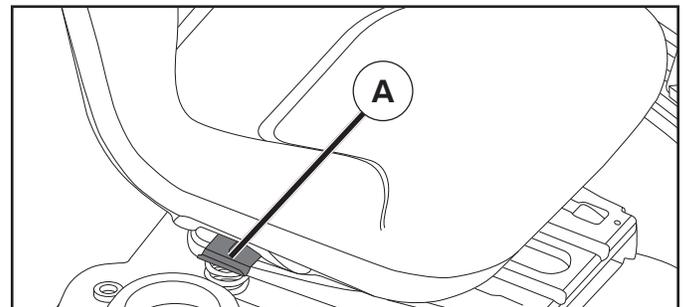


Fig. 2

**NOTE:** You may now roll your tractor off the skid. Continue using the instructions that follow to remove the tractor from the skid.

**WARNING:** Before starting, read, understand and follow all instructions in the Operation section of this manual. Ensure tractor is in a well-ventilated area. Ensure the area in front of tractor is clear of other people and objects.

#### TO ROLL TRACTOR OFF SKID (See Operation section for location and function of controls)

- Raise attachment lift lever to its highest position.
- Release parking brake by depressing brake pedal.
- Place freewheel control in disengaged position to disengage transmission (See "TO TRANSPORT" in the Operation section of this manual).
- Roll tractor forward off skid.

Continue with the instructions that follow.

---

# ASSEMBLY

---

## CHECK TIRE PRESSURE

The tires on your tractor were overinflated at the factory for shipping purposes. Correct tire pressure is important for best cutting performance.

- Reduce tire pressure to PSI shown on tires.

## CHECK DECK LEVELNESS

For best cutting results, mower housing should be properly leveled. See "TO LEVEL MOWER HOUSING" in the Service and Adjustments section of this manual.

## CHECK FOR PROPER POSITION OF ALL BELTS

See the figures that are shown for replacing motion and mower blade drive belts in the Service and Adjustments section of this manual. Verify that the belts are routed correctly.

## CHECK BRAKE SYSTEM

After you learn how to operate your tractor, check to see that the brake is operating properly. See "TO CHECK BRAKE" in the Service and Adjustments section of this manual.

## ✓ CHECKLIST

*BEFORE YOU OPERATE YOUR NEW TRACTOR, WE WISH TO ASSURE THAT YOU RECEIVE THE BEST PERFORMANCE AND SATISFACTION FROM THIS QUALITY PRODUCT.*

*PLEASE REVIEW THE FOLLOWING CHECKLIST:*

- ✓ All assembly instructions have been completed.
- ✓ No remaining loose parts in carton.
- ✓ Battery is properly prepared and charged.
- ✓ Seat is adjusted comfortably and tightened securely.
- ✓ All tires are properly inflated. (For shipping purposes, the tires were overinflated at the factory).
- ✓ Ensure mower deck is properly leveled side-to-side/front-to-rear for best cutting results. (Tires must be properly inflated for leveling).
- ✓ Check mower and drive belts. Ensure they are routed properly around pulleys and inside all belt keepers.
- ✓ Check wiring. See that all connections are still secure and wires are properly clamped.
- ✓ Before driving tractor, ensure freewheel control is in "transmission engaged" position (see "TO TRANSPORT" in the Operation section of this manual).

*WHILE LEARNING HOW TO USE YOUR TRACTOR, PAY EXTRA ATTENTION TO THE FOLLOWING IMPORTANT ITEMS:*

- ✓ Engine oil is at proper level.
- ✓ Fuel tank is filled with fresh, clean, regular unleaded gasoline.
- ✓ Become familiar with all controls, their location and function. Operate them before you start the engine.
- ✓ Ensure brake system is in safe operating condition.
- ✓ Ensure Operator Presence System and Reverse Operation System (ROS) are working properly (See the Operation and Maintenance sections in this manual).
- ✓ It is important to purge the transmission before operating your tractor for the first time. Follow proper starting and transmission purging instructions (See "TO START ENGINE" and "PURGE TRANSMISSION" in the Operation section of this manual).

# OPERATION

These symbols may appear on your tractor or in literature supplied with the product. Learn and understand their meaning.

**R**

REVERSE

**N**

NEUTRAL

**H**

HIGH

**L**

LOW



COLD WEATHER  
STARTING POSITION



FAST



SLOW



SMARTSWITCH™  
IGNITION



ENGINE OFF



REVERSE  
OPERATION  
SYSTEM (ROS)



ENGINE ON



ENGINE START



PARKING BRAKE



MOWER HEIGHT



LIGHTS ON



FUEL



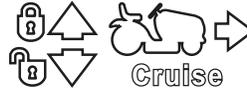
BATTERY



REVERSE



FORWARD



CRUISE CONTROL



MOWER LIFT



CLUTCH/BRAKE  
PEDAL



ATTACHMENT  
CLUTCH DISENGAGED



ATTACHMENT  
CLUTCH ENGAGED



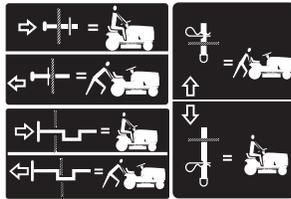
DANGER, KEEP HANDS  
AND FEET AWAY



KEEP AREA CLEAR  
(SEE SAFETY RULES SECTION)



SLOPE HAZARDS  
(SEE SAFETY RULES SECTION)



FREE WHEEL  
(Automatic Models only)



**DANGER** indicates a hazard which, if not avoided, will result in death or serious injury.



**WARNING** indicates a hazard which, if not avoided, could result in death or serious injury.



**CAUTION** indicates a hazard which, if not avoided, might result in minor or moderate injury.

**CAUTION** when used **without** the alert symbol, indicates a situation that could result in damage to the tractor and/or engine.



**HOT SURFACES** indicates a hazard which, if not avoided, could result in death, serious injury and/or property damage.



**FIRE** indicates a hazard which, if not avoided, could result in death, serious injury and/or property damage.

Failure to follow instructions could result in serious injury or death. The safety alert symbol is used to identify safety information about hazards which can result in death, serious injury and/or property damage.



# OPERATION

## KNOW YOUR TRACTOR

### READ THIS MANUAL AND SAFETY RULES BEFORE OPERATING YOUR TRACTOR

Compare the illustrations with your tractor to familiarize yourself with the locations of various controls and adjustments. Save this manual for future reference.

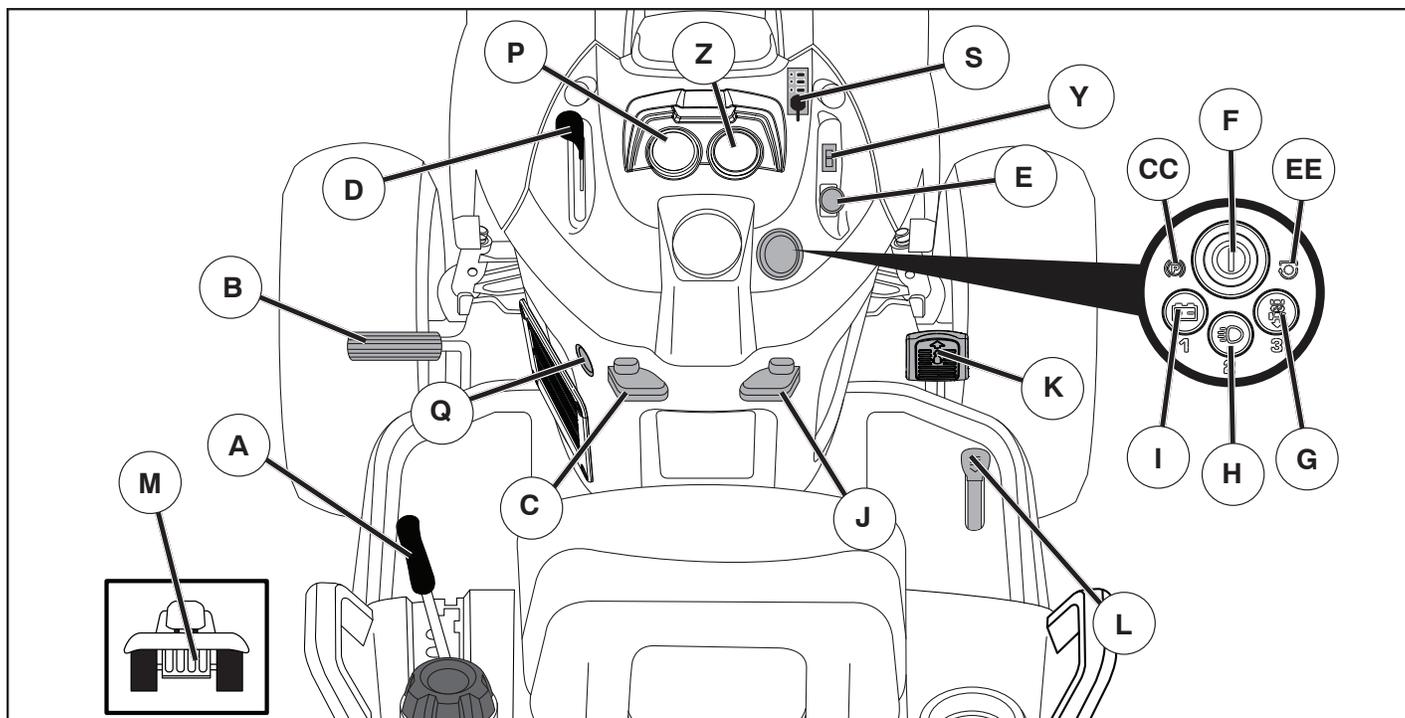


Fig. 3

Our tractors conform to the applicable safety standards of the American National Standards Institute.

**(A) ATTACHMENT LIFT LEVER** - Used to raise and lower mower or other attachments mounted to tractor.

**(B) BRAKE PEDAL** - Used for braking the tractor and starting the engine.

**(C) PARKING BRAKE** - Locks clutch/brake pedal into the brake position.

**(CC) PARKING BRAKE SYMBOL** - Indicates a starting fault when the parking brake is disengaged.

**(D) THROTTLE CONTROL** - Used to control engine speed.

**(E) ATTACHMENT CLUTCH SWITCH** - Used to engage mower blades or other attachments mounted to tractor.

**(EE) BLADE SWITCH SYMBOL** - Indicates a fault when the attachment clutch switch is engaged.

**(F) SMARTSWITCH IGNITION (SSI) BUTTON** - Used for starting/stopping engine and communicating status updates.

**(G)\* REVERSE OPERATION SYSTEM (ROS)** - Allows operation of mower deck or other powered attachment while in reverse.

**(H)\* HEADLIGHT BUTTON** - Turns the headlights on/off.

**(I)\* BATTERY INDICATOR BUTTON** - Used to indicate low battery voltage or a charging system fault.

**(J) CRUISE CONTROL LEVER** - Used to set forward movement of tractor at desired speed without holding the forward drive pedal.

**(K) FORWARD DRIVE PEDAL** - Used for forward movement of tractor.

**(L) REVERSE DRIVE PEDAL** - Used for reverse movement of tractor.

**(M) FREEWHEEL CONTROL** - Disengages transmission for pushing or slowly towing the tractor with the engine off.

**(P) HOURMETER** - Indicates hours of operation.

**(Q) 12-VOLT POWER PORT** - Used for 12 volt accessories.

**(S) BATTERY INDICATOR/CHARGING PLUG** - Indicates the status of the battery.

**(Y) DIFFERENTIAL LOCK SWITCH** - Used to engage and disengage the differential lock on transaxle.

**(Z) AMMETER** - Indicates charging (+) or discharging (-) of battery.

\* **NOTE:** G, H, and I are also used as the numerical input buttons for entering the passcode.

# OPERATION



The operation of any tractor can result in foreign objects thrown into the eyes, which can result in severe eye damage. Always wear safety glasses or eye shields while operating your tractor or performing any adjustments or repairs. We recommend standard safety glasses or a wide vision safety mask worn over spectacles.

## HOW TO USE YOUR TRACTOR

### TO SET PARKING BRAKE (See Fig. 4)

Your tractor is equipped with an operator presence sensing switch. When engine is running, any attempt by the operator to leave the seat without first setting the parking brake will shut off the engine.

- Depress brake pedal (B) all the way down and hold.
- Pull parking brake lever (C) up and hold, release pressure from brake pedal (B), then release parking brake lever. Pedal should remain in brake position. Ensure parking brake will hold tractor secure.

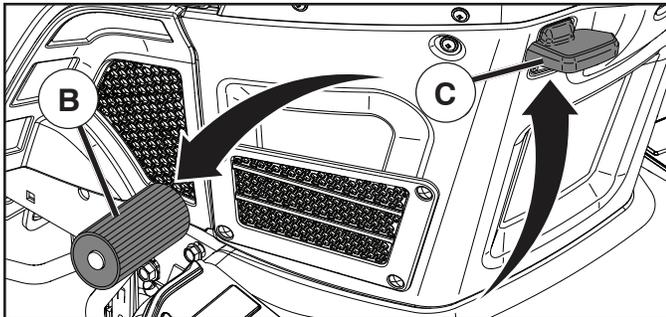


Fig. 4

### STOPPING (See Fig. 5)

#### MOWER BLADES -

- To stop mower blades, place attachment clutch control in the "DISENGAGED" position (☒).

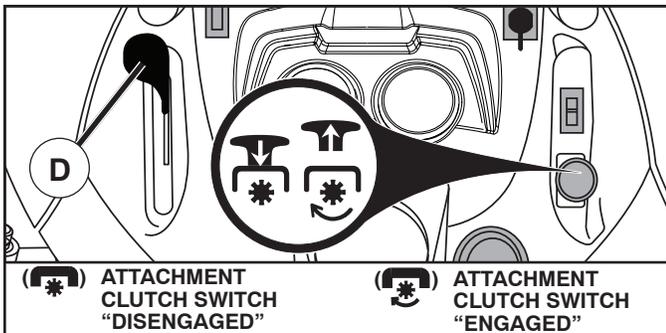


Fig. 5

#### GROUND DRIVE -

- To stop ground drive, depress brake pedal into full "BRAKE" position.

**IMPORTANT:** FORWARD AND REVERSE DRIVE PEDALS RETURN TO NEUTRAL POSITION WHEN NOT DEPRESSED.

#### ENGINE -

- Move throttle control (D) to slow position.

**NOTE:** Failure to move throttle control to slow position and allowing engine to idle before stopping may cause engine to "backfire".

- Press SSI button (F) once to stop engine.

**NOTE:** Under certain conditions when tractor is standing idle with the engine running, hot engine exhaust gases may cause "browning" of grass. To eliminate this possibility, always stop engine when stopping tractor on grass areas.



**CAUTION:** Always stop tractor completely, as described above, and set parking brake before leaving the operator's position.

### MANUALLY LOCKING THE SMARTSWITCH IGNITION (See Fig. 6)

With the engine completely stopped and the SmartSwitch Ignition (SSI) button (F) blinking green, the SSI button can be manually locked by pressing buttons "1" and "3" at the same time for approximately two seconds.

**NOTE:** The tractor is already locked if asleep or if SSI button is blinking blue.

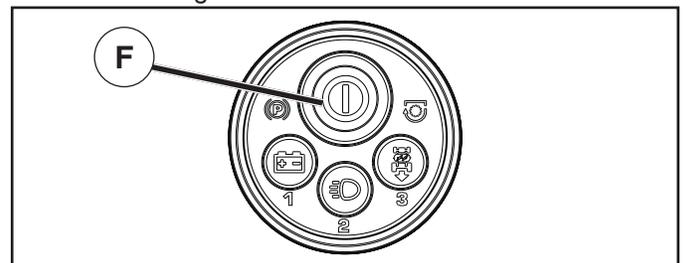


Fig. 6

### SMARTSWITCH SAFETY SYSTEM

Your tractor is equipped with an operator presence sensing switch. If the parking brake has not been engaged before the operator leaves the seat, the engine will shut off. To continue mowing, the tractor will need to be restarted. See "TO START ENGINE" in this section of the manual.

#### TO STOP MOWING

- While seated in operating position, depress brake pedal and set parking brake.

After setting the parking brake, any attempt by the operator to leave the seat will stop the mower blades. The engine will continue to run for approximately five minutes before shutting off. This allows an operator to momentarily leave the seat to remove obstacles without having to restart the tractor.

#### TO CONTINUE MOWING

- Return to seat.
- Place attachment clutch switch first in "DISENGAGED" position and then in "ENGAGED" position.

**NOTE:** Any attempt to place attachment clutch switch in the "ENGAGED" position without the operator first being in the seat will immediately shut off engine.

# OPERATION

## TO USE THROTTLE CONTROL (D) (See Fig. 7)

Always operate engine at full speed (fast).

- Operating engine at less than full speed (fast) reduces the engine's operating efficiency.
- Full speed (fast) offers the best mower performance.

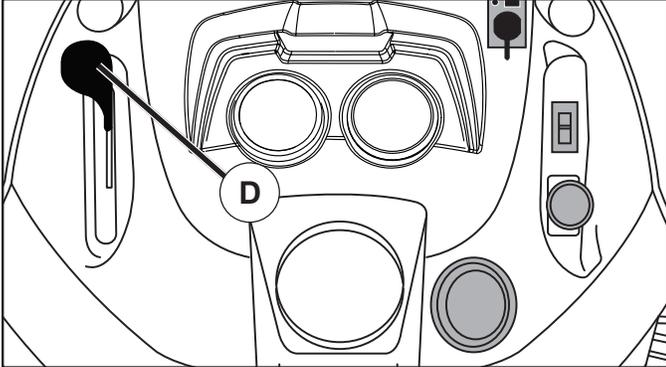


Fig. 7

## TO MOVE FORWARD AND BACKWARD (See Fig. 8)

The direction and speed of movement is controlled by the forward and reverse drive pedals.

- Start tractor and release parking brake.
- Slowly depress forward (K) or reverse (L) drive pedal to begin movement. Ground speed increases the further down the pedal is depressed.

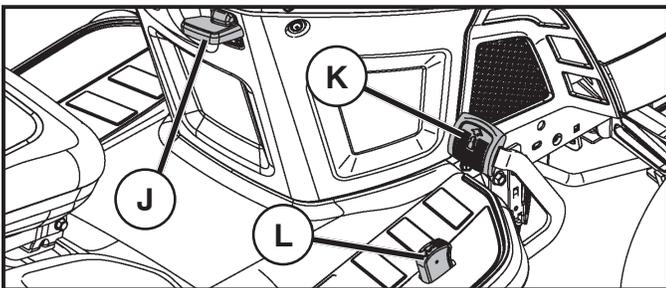


Fig. 8

## TO USE CRUISE CONTROL (J) (See Fig. 8)

The cruise control feature can be used for forward travel only.

### SYSTEM CHARACTERISTICS

The cruise control should only be used while mowing or transporting on relatively smooth, straight surfaces. Other conditions such as trimming at slow speeds may cause the cruise control to disengage. Do not use the cruise control on slopes, rough terrain or while trimming or turning.

- With forward drive pedal depressed to desired speed, pull cruise control lever (J) up and hold while lifting your foot off the pedal, then release the lever.

To disengage the cruise control, depress the brake pedal or tap on forward drive pedal.

## TO USE DIFFERENTIAL LOCK CONTROL (Y) (See Fig. 9)

- To engage differential lock, stop the tractor and push the differential lock switch to the "ON" position.

**NOTE:** Driving for long periods of time with the differential lock engaged is not detrimental or abusive to the system.



**CAUTION:** To minimize the risk of damage, avoid engaging differential lock while vehicle is in motion.

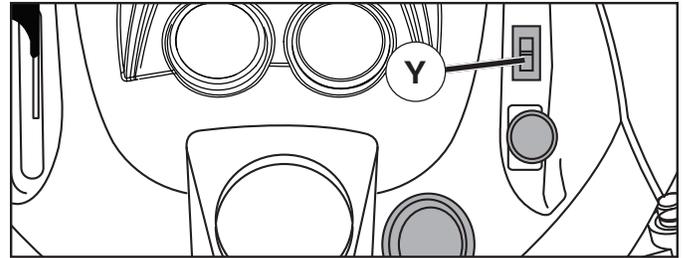


Fig. 9

- Drive tractor forward. As the rear tires rotate the differential lock will engage.

**NOTE:** Operators may notice displacement or turving of grass in turns with differential lock engaged.

- To disengage differential lock, push differential lock switch to the "OFF" position. If the differential lock does not disengage, steering the vehicle from side to side will assist.

## TO ADJUST MOWER CUTTING HEIGHT (See Fig. 10)

The position of the attachment lift lever (A) determines the cutting height.

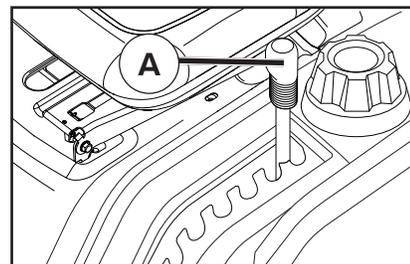


Fig. 10

- Put attachment lift lever in desired cutting height slot.

The cutting height range is approximately 1 to 4" (25,4 to 101,6 mm). The heights are measured from the ground to the blade tip with the engine not running. These heights are approximate and may vary depending upon soil conditions, height of grass and types of grass being mowed.

- The average lawn should be cut to approximately 2-1/2" (63,5 mm) during the cool season and to over 3" (76,2 mm) during hot months. For healthier and better looking lawns, mow often and after moderate growth.
- For best cutting performance, grass over 6" (152,4 mm) in height should be mowed twice. Make the first cut relatively high; the second to desired height.

# OPERATION

## TO ADJUST GAUGE WHEELS (See Fig. 11)

Gauge wheels are properly adjusted when they are slightly off the ground when mower is at the desired cutting height in operating position. Gauge wheels then keep the deck in proper position to help prevent scalping in most terrain conditions.

**NOTE:** Adjust gauge wheels with tractor on a flat level surface.

- Adjust mower to desired cutting height. (See "TO ADJUST MOWER CUTTING HEIGHT" in the Operation section of this manual.)
- With mower in desired height of cut position, gauge wheels should be assembled so they are slightly off the ground. Install gauge wheel in appropriate hole as shown and tighten securely.
- Repeat for opposite side installing gauge wheel in same adjustment hole.

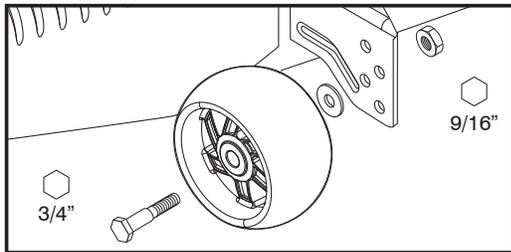


Fig. 11

## TO OPERATE MOWER

Your tractor is equipped with an operator presence sensing switch. While engine is running, any attempt by the operator to leave the seat without first setting the parking brake will shut off the engine. You must remain fully and centrally positioned in the seat to prevent the engine from hesitating or cutting off when operating your equipment on rough, rolling terrain or hills.

- Select desired height of cut. (See "TO ADJUST MOWER CUTTING HEIGHT".)
- Start mower blades by engaging attachment clutch control.

## TO STOP MOWER BLADES

Disengage attachment clutch control.



**CAUTION:** Do not operate the mower without either the entire grass catcher, on mowers so equipped, or the deflector chute in place (See Fig. 12).

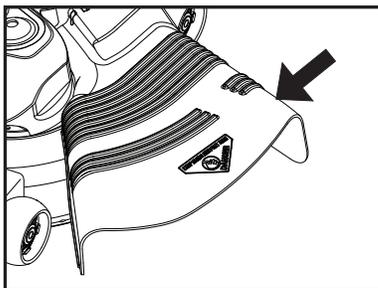


Fig. 12

## REVERSE OPERATION SYSTEM (ROS) (See Fig. 13)

Your tractor is equipped with a Reverse Operation System (ROS). Any attempt by the operator to mow in the reverse direction without first pressing the ROS button (G) will stop mower blades. Ensure the transmission is in the neutral position, move the attachment clutch control to the disengaged position, and then back into the engaged position before continuing with ROS operation.

**WARNING:** Backing up with the attachment clutch engaged while mowing is strongly discouraged. Allowing reverse operation with the attachment clutch engaged should only be done when the operator decides it is necessary to reposition the machine with the attachment engaged. **Do not mow in reverse unless absolutely necessary.**

### USING THE REVERSE OPERATION SYSTEM -

Only use if you are certain no children or other bystanders will enter the mowing area.

- With engine running, depress brake pedal all the way down.
- Press ROS button (G) and ensure the ROS button is lit.
- Look down and behind before and while backing.
- Release brake pedal and depress reverse drive pedal to start movement.
- When use of the ROS is no longer needed, press the ROS button to return to normal operation. The ROS button should no longer be lit.

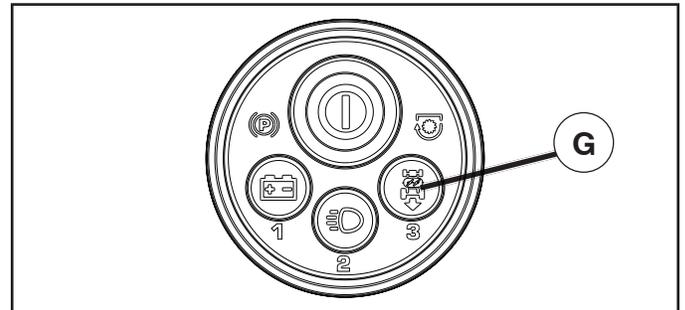


Fig. 13

## TO OPERATE ON HILLS



**CAUTION:** Do not drive up or down hills with slopes greater than 15° and do not drive across any slope.

- Choose the slowest speed before starting up or down hills.
- Avoid stopping or changing speed on hills.
- If stopping is absolutely necessary, push brake pedal quickly to brake position and engage parking brake.
- To restart movement, slowly release parking brake and brake pedal.
- Slowly depress appropriate drive pedal to slowest setting.
- Make all turns slowly.

# OPERATION

## TO TRANSPORT (See Fig. 14)

When pushing or towing your tractor, ensure transmission is disengaged by placing freewheel control in freewheeling position. Free wheel control is located under the seat.

- Raise attachment lift to highest position with attachment lift control.
- Raise seat and pull freewheel control up and back into the slot and release so it is held in the disengaged position.
- Do not push or tow tractor at more than two (2) mph (3,2 km/h).
- To reengage transmission, reverse above procedure.

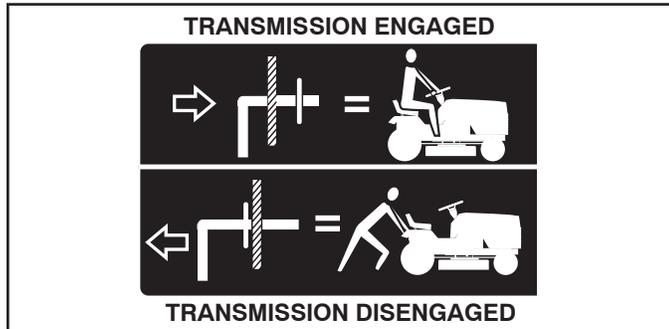


Fig. 14

**NOTE:** To protect hood from damage when transporting your tractor on a truck or a trailer, ensure hood is closed and secured to tractor. Use an appropriate means of tying hood to tractor (rope, cord, etc.).

## TOWING CARTS AND OTHER ATTACHMENTS

Tow only the attachments that are recommended by and comply with specifications of the manufacturer of your tractor. Use common sense when towing. Too heavy of a load, while on a slope, is dangerous. Tires can lose traction with the ground and cause you to lose control of your tractor.

## HEADLIGHTS

Headlights can be used without your passcode and with the engine off.

WITH ENGINE OFF:

- Press headlight button (H) once to turn headlights on for one minute.
- Press and hold headlight button (H) until headlights blink twice to turn headlights on for five minutes.

**NOTE:** If the engine is running and shuts off for any reason, the headlights will also shut off.

## BATTERY INDICATOR/CHARGING PLUG (See Fig. 15)

The Battery Indicator displays the status of the battery. There are three different indicator lights:

1. RED Charge necessary
2. YELLOW Charge recommended
3. GREEN Charge not necessary

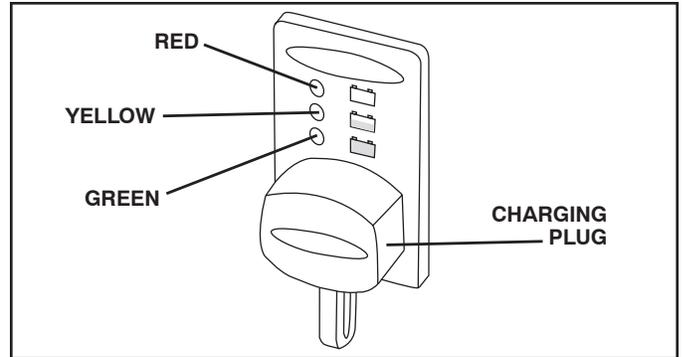


Fig. 15

**NOTE:** Wait 30 minutes after battery use for accurate charge indication.

For charging, the battery can be charged through the Charging Plug.



**WARNING:** The Charging Plug only fits CTEK's 12 volt chargers between 0.8 - 10 Amps and must only be used with these chargers.

See your local dealer for an available charger.

## BATTERY INDICATOR BUTTON (See Fig. 16)

The battery indicator button (I) is located on the SmartSwitch Ignition module and is used to display the status of the battery. The indicator will only work after the passcode has been entered and is blinking green.

- Press and hold battery indicator button (I) for three (3) seconds.
- The SmartSwitch Ignition Button (F) will light up and indicate the battery status as follows:
 

RED	Charge necessary
RED AND GREEN	Charge recommended
GREEN	Charge not necessary
- Press the battery indicator button (I) once to stop viewing the battery status.

**NOTE:** When the battery is too low and after the first unsuccessful start attempt, the battery indicator button will blink for two (2) seconds and then stay lit until battery is charged or until approximately five (5) minutes since last attempted start.

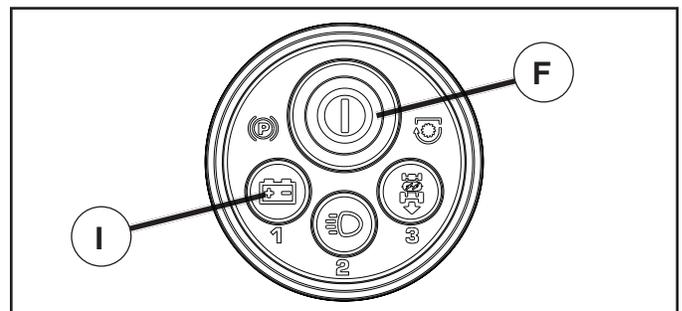


Fig. 16

# OPERATION

## BEFORE STARTING THE ENGINE

### CHECK ENGINE OIL LEVEL

The engine in your tractor has been shipped from the factory already filled with summer weight oil.

- Check engine oil with tractor on level ground.
- Remove oil fill cap/dipstick and wipe clean, reinsert the dipstick and screw cap tight, wait for a few seconds, remove and read oil level. If necessary, add oil until "FULL" mark on dipstick is reached. Do not overfill.
- For cold weather operation you should change oil for easier starting. (See "OIL VISCOSITY CHART" in the Maintenance section of this manual.)
- To change engine oil, see the Maintenance section in this manual.

### ADD GASOLINE

- Fill fuel tank to bottom of filler neck. Do not overfill. Use fresh, clean, regular gasoline with a minimum of 87 octane. Do not mix oil with gasoline. Purchase fuel in quantities that can be used within 30 days to ensure fuel freshness.



**CAUTION:** Wipe off any spilled oil or fuel. Do not store, spill or use gasoline near an open flame.

**IMPORTANT:** WHEN OPERATING IN TEMPERATURES BELOW 32°F (0°C), USE FRESH, CLEAN WINTER GRADE GASOLINE TO HELP ENSURE GOOD COLD WEATHER STARTING.

**CAUTION:** Alcohol blended fuels (called gasohol or using ethanol or methanol) can attract moisture which leads to separation and formation of acids during storage. Acidic gas can damage the fuel system of an engine while in storage. To avoid engine problems, the fuel system should be emptied before storage of 30 days or longer. Drain the gas tank, start the engine and let it run until the fuel lines and carburetor are empty. Use fresh fuel next season. See Storage Instructions for additional information. Never use engine or carburetor cleaner products in the fuel tank or permanent damage may occur. Fuel stabilizer is an acceptable alternative in minimizing the formation of fuel gum deposits during storage. Add stabilizer to gasoline in fuel tank or storage container. Always follow the mix ratio found on stabilizer container. Run engine at least 10 minutes after adding stabilizer to allow the stabilizer to reach the carburetor. Do not empty the gas tank and carburetor if using fuel stabilizer.

## RESERVE FUEL VALVE OPERATION

(See Fig. 17)

1. Raise seat to access reserve fuel valve.
2. In normal operation, valve should be set to primary (as shown in view)
3. If tractor runs out of fuel, rotate valve handle to reserve.
4. Drive tractor to be refueled.
5. After refueling, return valve to primary position.

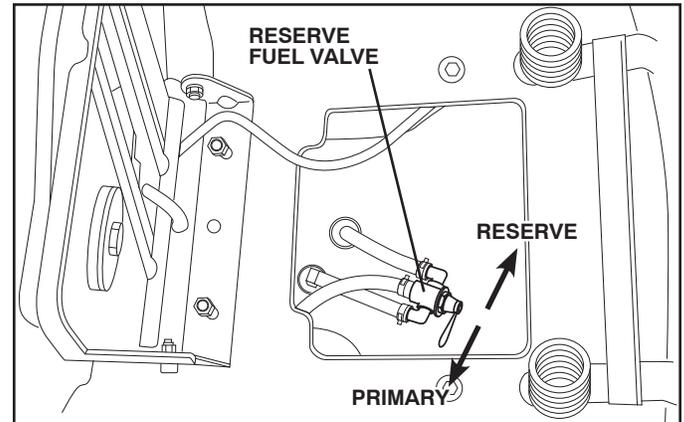


Fig. 17

## RESETTING IGNITION SYSTEM PASSCODE

(See Fig. 18)

The SmartSwitch Ignition is preset at the factory with the default code "321". To reset or change the passcode, the operator does not have to be seated on the tractor.

1. Press the SmartSwitch Ignition (SSI) button (F) once (or sit on the seat). Ensure the indicator is blinking blue.
2. Press and hold the (1) and (3) buttons simultaneously for approximately three (3) seconds until the SSI button changes to solid blue.
3. Using the numbered buttons, enter the desired passcode. The passcode may be anywhere from one to five digits in length.
4. After the desired passcode has been entered, press the SSI button (F) once.

**NOTE:** When the indicator flashes green, the passcode has been accepted. If the indicator blinks red, the passcode has not been accepted. Wait until the indicator returns to blinking blue and repeat this procedure starting from step two.

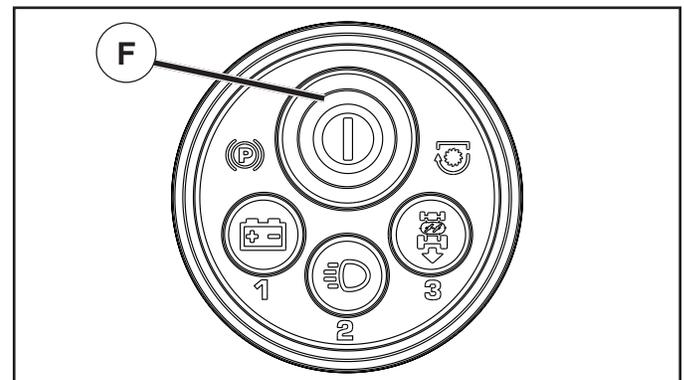


Fig. 18

# OPERATION

## TO START ENGINE

**NOTE:** The default passcode "321" is preset at the factory and should be changed prior to first use. (See "RESETTING IGNITION SYSTEM PASSCODE" in this section of the manual.)

### SMARTSWITCH WARNING LIGHTS (See Fig. 19)

The SmartSwitch Ignition is programmed with warning lights to indicate when any part of the safety system is not being followed. The engine will not start until all the following ignition system faults are resolved:

- The park brake symbol (CC) will be lit if the parking brake has not been engaged during a start attempt.
- The blade switch symbol (EE) will blink if the attachment clutch control is not in the "DISENGAGED" position during a start attempt.

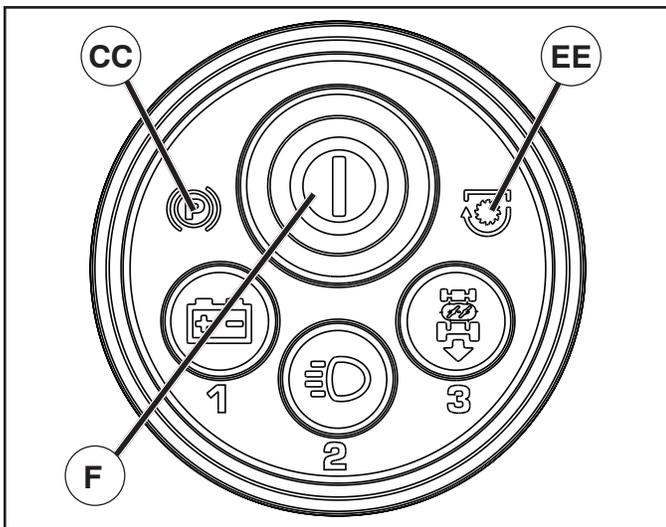


Fig. 19

### PRE-START

- Ensure freewheel control is in the transmission engaged position.
- Ensure transmission is in the neutral position
- Move attachment clutch control to the "DISENGAGED" position.
- Sit on seat in operating position, depress brake pedal and set parking brake.

### SMARTSWITCH IGNITION UNLOCK

1. Press the SmartSwitch Ignition (SSI) button (F) once (or sit on the seat). Ensure the indicator is blinking blue.
2. Enter passcode and press the SSI button. If passcode is not accepted, the SSI button will blink red. Wait until the SSI button returns to blinking blue before attempting to re-enter passcode. Once accepted, the SSI button will flash green.
3. Ensure that the SmartSwitch Safety System warning lights are not showing any faults present. If any warning lights do indicate faults present, resolve those faults before continuing with STARTING.

## STARTING

The Briggs & Stratton Endurance engine equipped with your tractor features a Ready-Start automatic choke system to provide simplified starting in normal conditions. Please read the following starting instruction carefully.

**NOTE:** For the first time starting after your tractor has sat for an extended period of time, or after running out of gas, the engine may require an extended start attempt to reprime the fuel system. For an extended start, press and hold SSI button for three seconds before releasing. This will prompt the engine to attempt starting for up to ten seconds (instead of the normal five seconds), allowing time for fuel to be pulled into the engine.

### NORMAL STARTING (32°F/0°C and above)

1. Move throttle control to fast position (☞).
2. Perform procedures outlined in "SMARTSWITCH IGNITION UNLOCK" as previously described.
3. While the SSI button (F) is flashing green, press and release the SSI button once more to start the engine.
  - Once engine starts, the attachments and ground drive can now be used. If the engine does not accept the load, restart the engine and allow it to warm up for one minute.
  - Leave throttle control in fast position (☞) while mowing.

### COLD WEATHER STARTING (32°F/0°C and below)

1. Move throttle control beyond fast position (☞) into the cold weather starting position (☼).
2. Perform procedures outlined in "SMARTSWITCH IGNITION UNLOCK" as previously described.
3. While the SSI button is flashing green, press the SSI button once more to start the engine.
  - Once engine starts, move the throttle control back to the fast position (☞) to warm-up. The time required for warm-up will vary from a few seconds to a minute depending upon conditions and temperature.
  - Leave throttle control in fast position (☞) while mowing.

**NOTE:** Failure to move throttle from cold weather starting position (☼) will result in poor engine performance and spark plug fouling.

### AUTOMATIC TRANSMISSION WARM UP

- Before driving the unit in cold weather, the transmission should be warmed up as follows:
  - Ensure the tractor is on level ground.
  - Release the parking brake and let the brake slowly return to operating position.
  - Allow one minute for transmission to warm up. This can be done during the engine warm up period.
- The attachments can also be used during the engine warm-up period after the transmission has been warmed up.

# OPERATION

## PURGE TRANSMISSION



**CAUTION: Never engage or disengage free-wheel lever while the engine is running.**

To ensure proper operation and performance, it is recommended that the transmission be purged before operating tractor for the first time. This procedure will remove any trapped air inside the transmission which may have developed during shipping of your tractor.

**IMPORTANT:** SHOULD YOUR TRANSMISSION REQUIRE REMOVAL FOR SERVICE OR REPLACEMENT, IT SHOULD BE PURGED AFTER REINSTALLATION BEFORE OPERATING THE TRACTOR.

1. Place tractor safely on a level surface - that is clear and open - with engine off and parking brake set.
2. Disengage transmission by placing freewheel control in disengaged position. (See "TO TRANSPORT" in this section of manual.)
3. Sitting in the tractor seat, start engine. After the engine is running, move throttle control to slow position. Disengage parking brake



**CAUTION: At any time, during step 4, there may be movement of the drive wheels.**

4. Depress forward drive pedal to full forward position, hold for five (5) seconds and release pedal. Depress reverse drive pedal to full reverse position, hold for five (5) seconds and release pedal. Repeat this procedure three (3) times.
5. Shut- off engine and set parking brake.
6. Engage transmission by placing freewheel control in engaged position. (See "TO TRANSPORT" in this section of manual.)
7. Sitting in the tractor seat, start engine. After the engine is running, move throttle control to half (1/2) speed. Disengage parking brake.
8. Drive tractor forward for approximately 5 feet (1,5 m) then backwards for 5 feet (1,5 m). Repeat this driving procedure three times.

Your transmission is now purged and now ready for normal operation.

## HOUR METER

The hourmeter shows the total number of hours the engine has run. To service engine and mower, see the Maintenance section of this manual.

## MOWING TIPS

- DO NOT use tire chains when the mower housing is attached to tractor.
- Mower should be properly leveled for best mowing performance. See "TO LEVEL MOWER HOUSING" in the Service and Adjustments section of this manual.
- The left hand side of mower should be used for trimming.
- Drive so that clippings are discharged onto the area that has been cut. Have the cut area to the right of the tractor. This will result in a more even distribution of clippings and more uniform cutting.
- When mowing large areas, start by turning to the right so that clippings will discharge away from shrubs, fences, driveways, etc. After one or two rounds, mow in the opposite direction making left hand turns until finished (See Fig. 20).

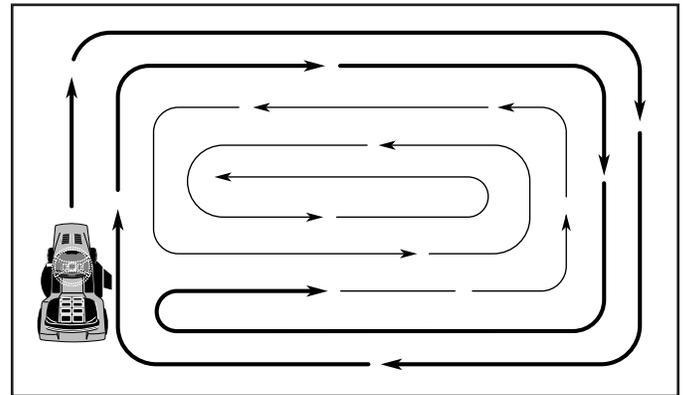


Fig. 20

- If grass is extremely tall, it should be mowed twice to reduce load and possible fire hazard from dried clippings. Make first cut relatively high; the second to the desired height.
- Do not mow grass when it is wet. Wet grass will plug mower and leave undesirable clumps. Allow grass to dry before mowing.
- **Always operate engine at full throttle when mowing** to ensure better mowing performance and proper discharge of material. Regulate ground speed by selecting a low enough gear to give the mower cutting performance as well as the quality of cut desired.
- When operating attachments, select a ground speed that will suit the terrain and give best performance of the attachment being used.

# MAINTENANCE

MAINTENANCE SCHEDULE		BEFORE EACH USE	EVERY 8 HOURS	EVERY 25 HOURS	EVERY 50 HOURS	EVERY 100 HOURS	EVERY SEASON	BEFORE STORAGE
TRACTOR	Check Brake Operation	✓	✓					
	Check Tire Pressure	✓	✓					
	Check Operator Presence & ROS Systems	✓						
	Check for Loose Fasteners	✓				✓		✓
	Check/Replace Mower Blades			✓ <sup>3</sup>				
	Lubrication Chart			✓				✓
	Check Battery Level			✓ <sup>4</sup>				
	Clean Battery and Terminals			✓				✓
	Clean Debris Off Steering Plate			✓ <sup>5</sup>				
	Check Transaxle Cooling			✓				
	Check Mower Levelness				✓			
	Check V-Belts					✓		
ENGINE	Check Engine Oil Level	✓	✓					
	Change Engine Oil (models with oil filter)				✓ <sup>1,2</sup>			✓
	Change Engine Oil (models without oil filter)			✓ <sup>1,2</sup>				✓
	Clean Air Filter			✓ <sup>2</sup>				
	Clean Air Screen			✓ <sup>2</sup>				
	Inspect Muffler/Spark Arrester				✓			
	Replace Oil Filter (If equipped)					✓ <sup>1,2</sup>		
	Clean Engine Cooling Fins					✓ <sup>2</sup>		
	Replace Spark Plug					✓	✓	
	Replace Air Filter Paper Cartridge					✓ <sup>2</sup>		
Replace Fuel Filter						✓		

1 - Change more often when operating under a heavy load or in high ambient temperatures  
2 - Service more often when operating in dirty or dusty conditions.

3 - Replace blades more often when mowing in sandy soil.  
4 - Not required if equipped with maintenance-free battery.

5 - See Cleaning in Maintenance Section.

## GENERAL RECOMMENDATIONS

The warranty on this tractor does not cover items that have been subjected to operator abuse or negligence. To receive full value from the warranty, operator must maintain tractor as instructed in this manual.

Some adjustments will need to be made periodically to properly maintain your tractor.

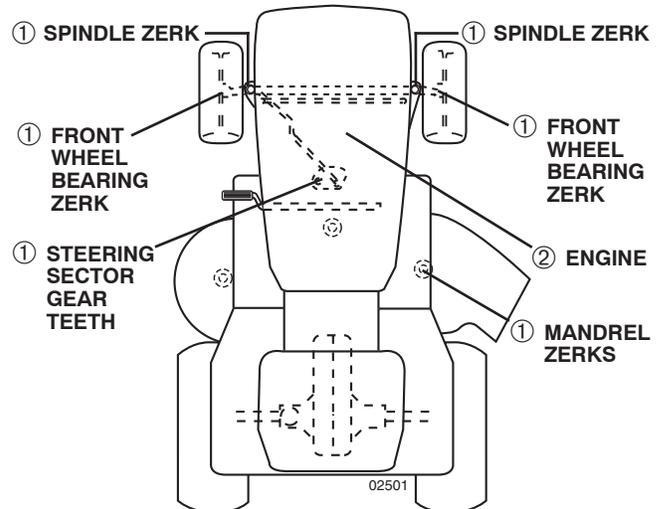
At least once a season, check to see if you should make any of the adjustments described in the Service and Adjustments section of this manual.

- At least once a year you should replace the spark plug, clean or replace air filter, and check blades and belts for wear. A new spark plug and clean air filter assure proper air-fuel mixture and help your engine run better and last longer.

## BEFORE EACH USE

- Check engine oil level.
- Check brake operation.
- Check tire pressure.
- Check operator presence and ROS systems for proper operation.
- Check for loose fasteners.

## LUBRICATION CHART



- ① General Purpose Grease
- ② Refer to Maintenance "ENGINE" Section

**IMPORTANT:** DO NOT OIL OR GREASE THE PIVOT POINTS WHICH HAVE SPECIAL NYLON BEARINGS. VISCOUS LUBRICANTS WILL ATTRACT DUST AND DIRT THAT WILL SHORTEN THE LIFE OF THE SELF-LUBRICATING BEARINGS. IF YOU FEEL THEY MUST BE LUBRICATED, USE ONLY A DRY, POWDERED GRAPHITE TYPE LUBRICANT SPARINGLY.

# MAINTENANCE

## TRACTOR

Always observe safety rules when performing any maintenance.

### BRAKE OPERATION

If tractor requires more than five (5) feet (1,5 m) to stop at highest speed in highest gear on a level, dry concrete or paved surface, then brake must be checked and adjusted. (See "TO CHECK BRAKE" in the Service and Adjustments section of this manual.)

### TIRES

- Maintain proper air pressure in all tires. (See the sides of tires for proper PSI.)
- Keep tires free of gasoline, oil, or insect control chemicals which can harm rubber.
- Avoid stumps, stones, deep ruts, sharp objects and other hazards that may cause tire damage.

**NOTE:** To seal tire punctures and prevent flat tires due to slow leaks, tire sealant may be purchased from your local parts dealer. Tire sealant also prevents tire dry rot and corrosion.

### OPERATOR PRESENCE SYSTEM AND REVERSE OPERATION SYSTEM (ROS) (See Fig. 21)

Ensure operator presence and reverse operation systems are working properly. If your tractor does not function as described, repair the problem immediately.

- The engine should not start unless the parking brake is engaged, and the attachment clutch control is in the disengaged position.

### CHECK OPERATOR PRESENCE SYSTEM

- While the engine is running, any attempt by the operator to leave the seat without first setting the parking brake should shut off the engine.
- With the engine running, the parking brake engaged, and the attachment clutch engaged, any attempt by the operator to leave the seat should shut off the attachment clutch.
- The attachment clutch should never operate unless the operator is in the seat.

### CHECK REVERSE OPERATION (ROS) SYSTEM

- With the engine running, the SmartSwitch Ignition (SSI) button (F) solid green, and the attachment clutch engaged any attempt by the operator to shift in reverse will disengage the attachment clutch.
- With the engine running, the SmartSwitch Ignition (SSI) button (F) solid green, and the Reverse Operation System (ROS) button (G) lit, any attempt by the operator to shift in reverse should NOT disengage the attachment clutch.

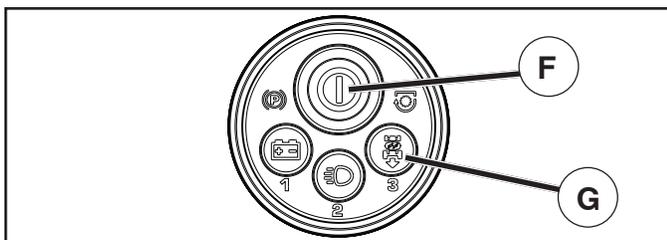


Fig. 21

## BLADE CARE

For best results mower blades must be kept sharp. Replace bent or damaged blades.



**CAUTION:** Use only a replacement blade approved by the manufacturer of your tractor. Using a blade not approved by the manufacturer of your tractor is hazardous, could damage your tractor and void your warranty.

### BLADE REMOVAL (See Fig. 22)

- Raise mower to highest position to allow access to blades.

**NOTE:** Protect your hands with gloves and/or wrap blade with heavy cloth.

- Remove blade bolt by turning counterclockwise.
- Install new or resharpened blade with stamped "THIS SIDE UP" facing deck and mandrel assembly.

**IMPORTANT:** To ensure proper assembly, center hole in blade must align with star on mandrel assembly.

- Install and tighten blade bolt securely (45-55 Ft. Lbs./ 62-75 Nm).

**IMPORTANT:** SPECIAL BLADE BOLT IS HEAT TREATED.

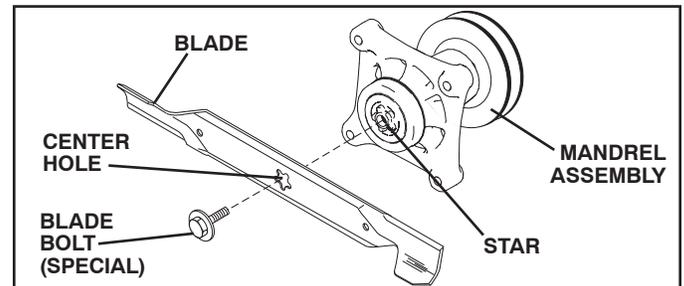


Fig. 22

## BATTERY

Your tractor has a battery charging system which is sufficient for normal use. However, periodic charging of the battery with an automotive charger will extend its life.

- Keep battery and terminals clean.
- Keep battery bolts tight.
- Keep small vent holes open.
- Recharge at 6-10 amperes for 1 hour.

**NOTE:** The original equipment battery on your tractor is maintenance free. Do not attempt to open or remove caps or covers. Adding or checking level of electrolyte is not necessary.

### TO CLEAN BATTERY AND TERMINALS

Corrosion and dirt on the battery and terminals can cause the battery to "leak" power.

- Remove terminal guard.
- Disconnect BLACK battery cable first then RED battery cable and remove battery from tractor.
- Rinse the battery with plain water and dry.
- Clean terminals and battery cable ends with wire brush until bright.
- Coat terminals with grease or petroleum jelly.
- Reinstall battery. (See "REPLACING BATTERY" in the Service and Adjustments section of this manual.)

# MAINTENANCE

## V-BELTS

Check V-belts for deterioration and wear after 100 hours of operation and replace if necessary. The belts are not adjustable. Replace belts if they begin to slip from wear.

## TRANSAXLE MAINTENANCE

The transmission fan and cooling fins should be kept clean to ensure proper cooling.

Do not attempt to clean fan or transmission while engine is running or while the transmission is hot. To prevent possible damage to seals, do not use high pressure water or steam to clean transmission.

- Inspect cooling fan to ensure fan blades are intact and clean.
- Inspect cooling fins for dirt, grass clippings and other materials. To prevent damage to seals, do not use compressed air or high pressure sprayer to clean cooling fins.

## TRANSAXLE PUMP FLUID

The transaxle was sealed at the factory and fluid maintenance is not required for the life of the transaxle. Should the transaxle ever leak or require servicing, contact your nearest authorized service center/department.

## ENGINE

### LUBRICATION

Only use high quality detergent oil rated with API service classification SG-SL. Select the oil's SAE viscosity grade according to your expected operating temperature.

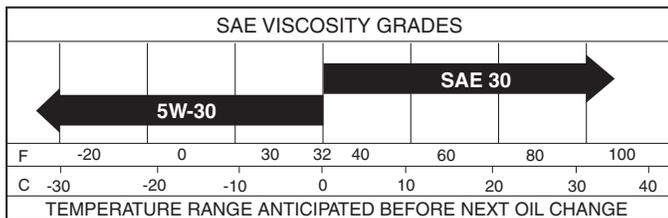


Fig. 23

**NOTE:** Although multi-viscosity oils (5W30, 10W30 etc.) improve starting in cold weather, they will result in increased oil consumption when used above 32°F/0°C. Check your engine oil level more frequently to avoid possible engine damage from running low on oil.

Change the oil after every 50 hours of operation or at least once a year if the tractor is not used for 50 hours in one year.

Check the crankcase oil level before starting the engine and after each eight (8) hours of operation. Tighten oil fill cap/dipstick securely each time you check the oil level.

### TO CHANGE ENGINE OIL (See Fig. 23 - 25)

Determine temperature range expected before oil change. All oil must meet API service classification SG-SL.

- Ensure tractor is on level surface.
- Oil will drain more freely when warm.
- Catch oil in a suitable container.

## LOWER DASH COVER REMOVAL

- Raise hood.
- Remove fastener from lower dash cover.

**CAUTION:** Remove lower dash cover carefully to ensure cover tabs are not broken.

- Slide lower dash cover up to release cover tabs from tapered slots in lower dash and remove.

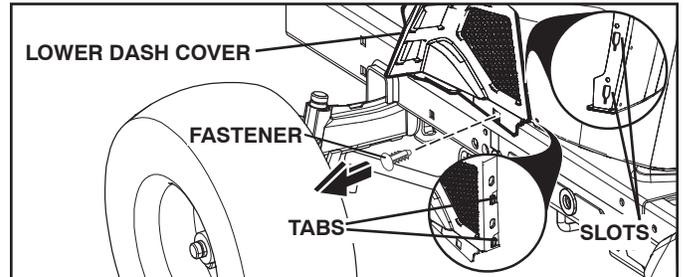


Fig. 24

- Remove oil fill cap/dipstick. Be careful not to allow dirt to enter the engine when changing oil.
- Remove yellow cap from end of drain valve and install the drain tube onto the fitting.
- Unlock drain valve by pushing inward and turning counterclockwise.
- To open, pull out on the drain valve.

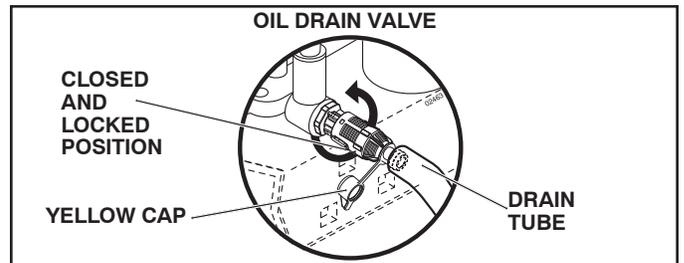


Fig. 25

- After oil has drained completely, close and lock the drain valve by pushing inward and turning clockwise until the pin is in the locked position as shown.
- Remove the drain tube and replace the cap onto to the bottom fitting of the drain valve.
- Refill engine with oil through oil fill dipstick tube. Pour slowly. Do not overfill. For approximate capacity see "PRODUCT SPECIFICATIONS" section of this manual.
- Use gauge on oil fill cap/dipstick for checking level. Ensure dipstick cap is tightened securely for accurate reading. Keep oil at "FULL" line on dipstick. Tighten cap onto the tube securely when finished.

## ENGINE OIL FILTER

Replace the engine oil filter every season or every other oil change if the tractor is used more than 100 hours in one year.

**NOTE:** If needed, remove lower dash covers using steps from "Lower dash cover removal" section of this manual.

# MAINTENANCE

## AIR FILTER

Your engine will not run properly using a dirty air filter. Service air cleaner more often under dusty conditions.

## CLEAN AIR SCREEN

The air screen is over the air intake blower located on top of engine. The air screen must be kept free of dirt and chaff to prevent engine damage from overheating. Clean with a wire brush or compressed air to remove dirt and stubborn dried gum fibers.

## ENGINE COOLING SYSTEM

To ensure proper cooling, make sure the grass screen, cooling fins, and other external surfaces of the engine are kept clean at all times.

Every 100 hours of operation (more often under extremely dusty, dirty conditions), remove the blower housing and other cooling shrouds. Clean cooling fins and external surfaces as necessary. Ensure the cooling shrouds are reinstalled.

**NOTE:** Operating the engine with a blocked grass screen, dirty or plugged cooling fins, and/or cooling shrouds removed will cause engine damage due to overheating.

## MUFFLER

Inspect and replace corroded muffler and spark arrester (if equipped) as it could create a fire hazard and/or damage.

## SPARK PLUGS

Replace spark plugs at the beginning of each mowing season or after every 100 hours of operation, whichever occurs first. Spark plug type and gap setting are shown in "PRODUCT SPECIFICATIONS" section of this manual.

## IN-LINE FUEL FILTER (See Fig. 26)

The fuel filter should be replaced once each season. If fuel filter becomes clogged, obstructing fuel flow to carburetor, replacement is required.

- With engine cool, remove filter and plug fuel line sections.
- Place new fuel filter in position in fuel line with arrow pointing towards carburetor.
- Ensure there are no fuel line leaks and clamps are properly positioned.
- Immediately wipe up any spilled gasoline.

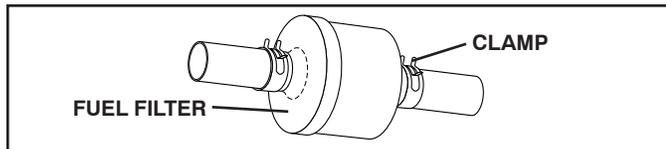


Fig. 26

## CLEANING

- Clean engine, battery, seat, finish, etc. of all foreign matter.
- Clean debris from steering plate. Debris can restrict clutch/brake pedal shaft movement, causing belt slip and loss of drive. (See Fig. 27.)

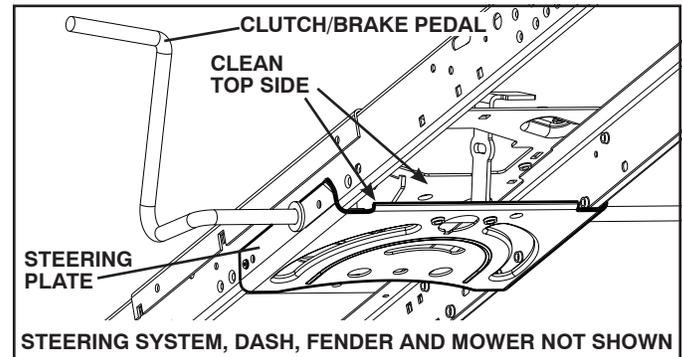


Fig. 27

- Keep finished surfaces and wheels free of all gasoline, oil, etc.
- Protect painted surfaces with automotive type wax.

Except for the washout port (if equipped), we do not recommend using a garden hose or pressure washer to clean the outside of your tractor unless the engine and transmission are covered to keep water out. Water in engine or transmission will shorten the useful life of your tractor. Use compressed air or a leaf blower to remove grass, leaves and trash from outside tractor and mower.

---

# MAINTENANCE

---

## DECK WASHOUT PORT (See Fig. 28)

Your tractor's deck is equipped with a washout port as part of its deck wash system. It should be utilized after each use.

1. Drive the tractor to a level, clear spot on your lawn, near enough to a water spigot for your garden hose to reach.

**IMPORTANT:** Make certain the tractor's discharge chute is directed AWAY from your house, garage, parked cars, etc. Remove bagger chute or mulch cover if attached.

2. Make sure the attachment clutch control is in the "DISENGAGED" position, set the parking brake, and stop the engine.
3. Pull back the lock collar of the nozzle adapter and push the adapter onto the deck washout port at the left end of the mower deck. Release the lock collar to lock the adapter on the nozzle.

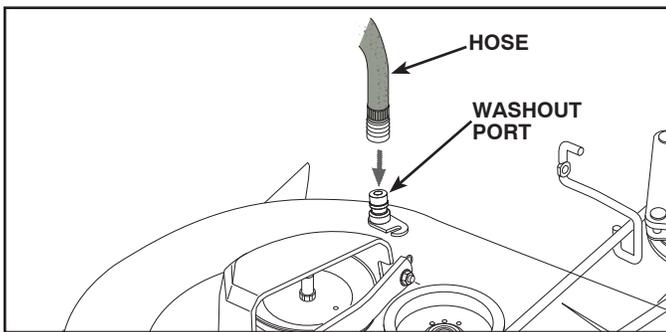


Fig. 28

**IMPORTANT:** Tug hose ensuring connection is secure.

4. Turn the water on.
5. While sitting in the operator's position on the tractor, re-start the engine and place the throttle lever in the Fast "👉" position.

**IMPORTANT:** Recheck the area to ensure the area is clear. Ensure no children are in the area while cleaning the deck.

6. Move the tractor's attachment clutch control to the "ENGAGED" position. Remain in the operator's position with the cutting deck engaged until the deck is cleaned.
7. Move the tractor's attachment clutch control to the "DISENGAGED" position. Turn the ignition key to the STOP position to turn the tractor's engine off. Turn the water off.
8. Pull back the lock collar of the nozzle adapter to disconnect the adapter from the nozzle washout port.
9. Move the tractor to a dry area, preferably a concrete or paved area. Place the attachment clutch control in the "ENGAGED" position to remove excess water and to help dry before putting the tractor away.



**WARNING: A broken or missing washout fitting could expose you or others to thrown objects from contact with the blade.**

- Replace broken or missing washout fitting immediately, prior to using mower again.
- Plug any holes in mower with bolts and locknuts.

# SERVICE AND ADJUSTMENTS



**WARNING: TO AVOID SERIOUS INJURY, BEFORE PERFORMING ANY SERVICE OR ADJUSTMENTS:**

- Depress brake pedal fully and set parking brake.
- Place attachment clutch in "DISENGAGED" position.
- Shut engine off and lock the SmartSwitch Ignition.
- Make sure the blades and all moving parts have completely stopped.
- Disconnect spark plug wire from spark plug and place wire where it cannot come in contact with plug.

**TO REMOVE MOWER (See Fig. 29)**

- Place attachment clutch in "DISENGAGED" position.
- Lower attachment lift lever to its lowest position.
- Remove mower belt from electric clutch pulley (M). See Mower Drive Belt Removal in "TO REPLACE MOWER BLADE DRIVE BELT" in this section.
- Disconnect front link (E) from mower - remove retainer spring and washer.
- Go to either side of mower and disconnect mower suspension arm (A) from chassis and rear lift link (C) from rear mower bracket (D) - remove retainer springs and washers.
- Go to other side of mower and disconnect the suspension arm and rear lift link.



**CAUTION: After rear lift links are disconnected, the attachment lift lever will be spring loaded. Have a tight grip on lift lever when changing position of the lever.**

- Slide mower out from under right side of tractor.

**TO INSTALL MOWER (See Fig. 29 - 36)**

Ensure tractor is on level surface and engage parking brake.

- Lower attachment lift lever to its lowest position.



**CAUTION: Lift lever is spring loaded. Have a tight grip on lift lever, lower it slowly and engage in lowest position.**

**NOTE:** Ensure mower side suspension arms (A) are pointing forward before sliding mower under tractor.

- Slide mower under tractor until it is centered under tractor.

INSTALL ANTI-SWAY BAR (S) (IF EQUIPPED)

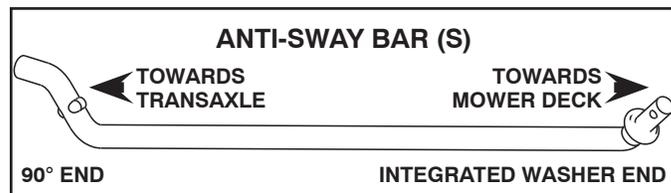


Fig. 30

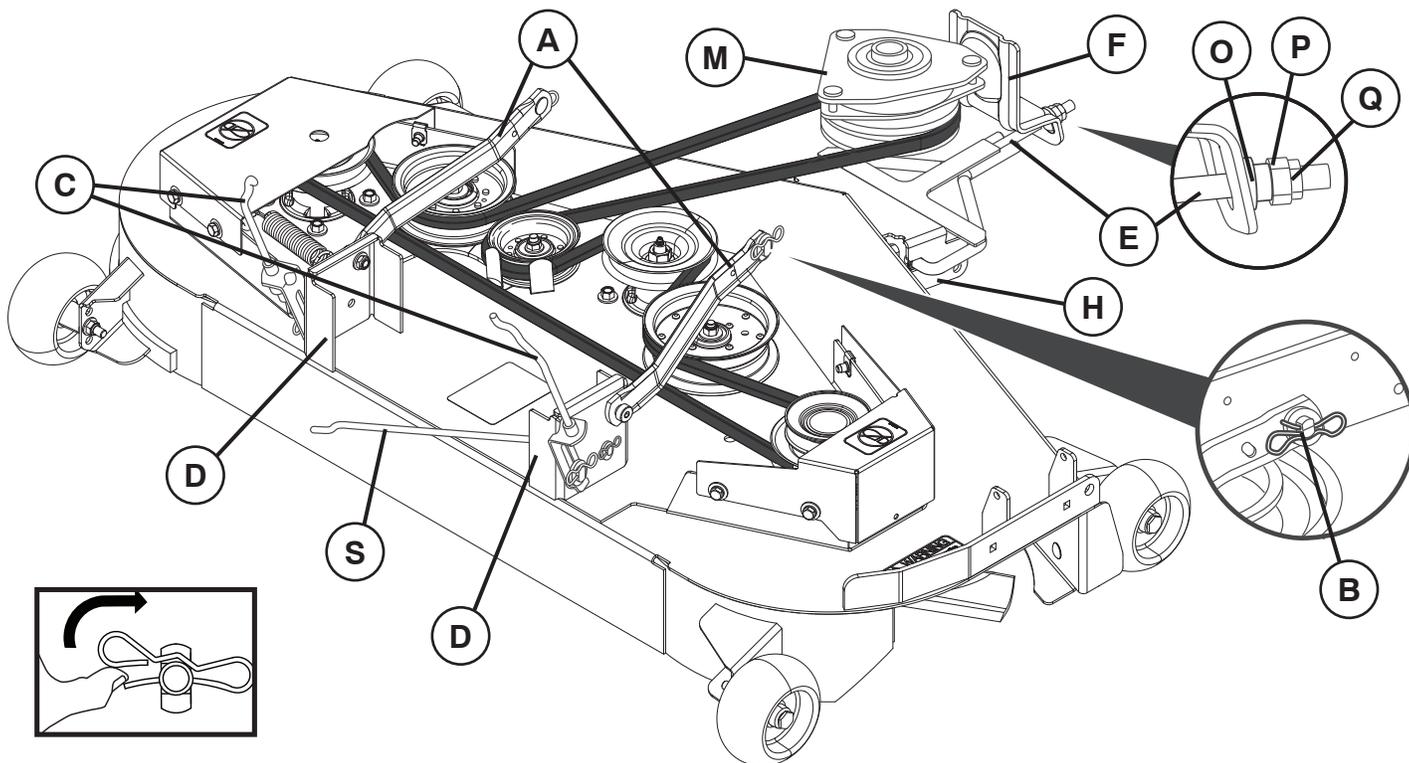
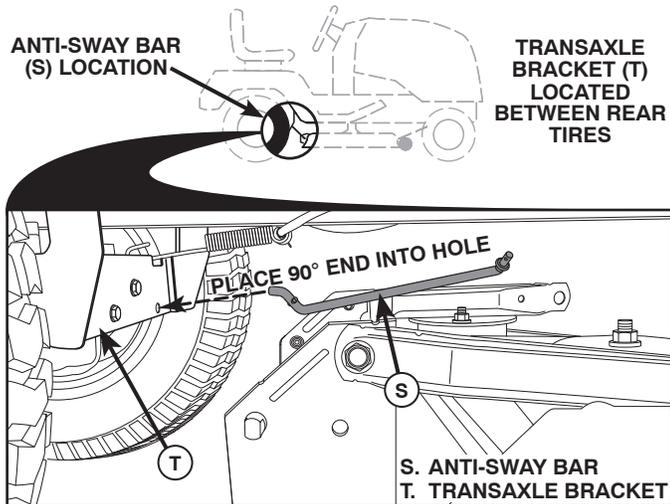


Fig. 29

# SERVICE AND ADJUSTMENTS

- From right side of mower, first insert 90° end of anti-sway bar (S) into hole in transaxle bracket (T), located near left rear tire in front of transaxle.

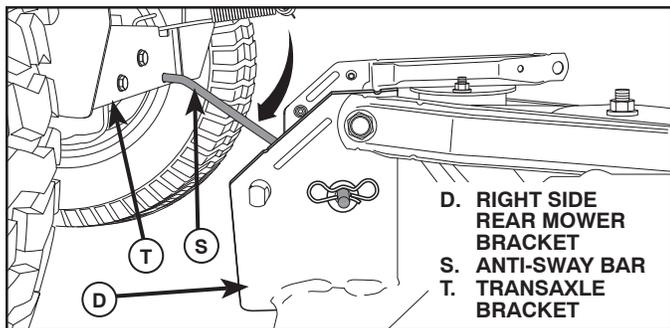
**NOTE:** Flashlight may be helpful.



**Fig. 31**

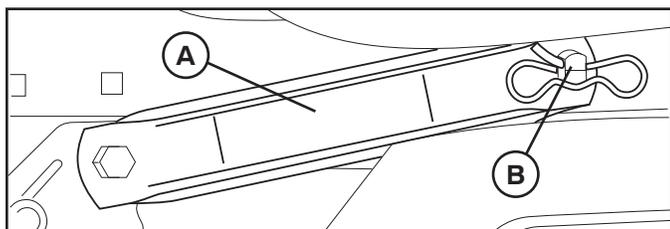
**NOTE:** Depending on model, bracket (T) may be different than shown but hole for anti-sway bar will be in same position/location.

- Pivot the integrated washer end of anti-sway bar (S) towards mower deck bracket on right side of mower. Insert integrated washer end of bar into hole in rear mower bracket (D). Move mower as needed to insert integrated washer end of bar into rear mower bracket (D).
- Secure with small washer and small retainer spring as shown.



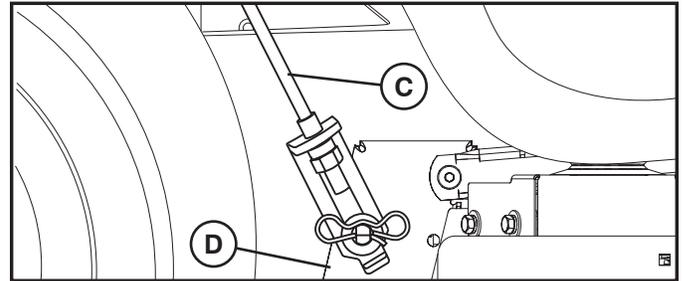
**Fig. 32**

- ATTACH MOWER SIDE SUSPENSION ARMS (A) TO CHASSIS - Position hole in arm over pin (B) on outside of tractor chassis and secure with retainer spring.
- Repeat on opposite side of tractor.



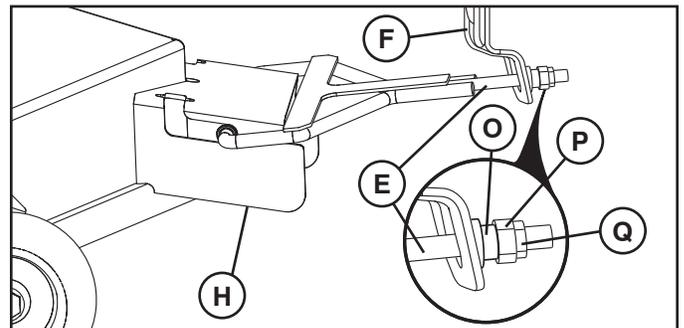
**Fig. 33**

- ATTACH REAR LIFT LINKS (C) - Lift rear corner of mower and position slot in link assembly over pin on rear mower bracket (D) and secure with washer and retainer spring.
- Repeat on opposite side of tractor.



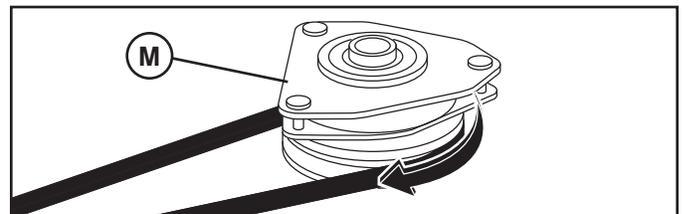
**Fig. 34**

- ATTACH FRONT LINK (E) - Work from left side of tractor. Insert threaded rod end of link assembly through front hole in tractor suspension bracket (F).
- Install bushing (O) and loosely install nut (P) and jam nut (Q).
- Insert flared ends of link (E) into slots in front mower bracket (H).
- Check Front-To-Back Adjustment in "TO LEVEL MOWER" in this section.



**Fig. 35**

- Install belt onto electric clutch pulley (M).



**Fig. 36**

**IMPORTANT:** CHECK BELT FOR PROPER ROUTING IN ALL MOWER PULLEY GROOVES.

- Raise attachment lift lever to highest position.
- If necessary, adjust gauge wheels before operating mower as shown in the Operation section of this manual.

See Mower Drive Belt Installation in "TO REPLACE MOWER BLADE DRIVE BELT" in this section of the manual.

# SERVICE AND ADJUSTMENTS

## TO LEVEL MOWER

Ensure tires are properly inflated to the PSI shown on tires. If tires are over or under inflated, it may affect the appearance of your lawn and lead you to think the mower is not adjusted properly.

### VISUAL SIDE-TO-SIDE ADJUSTMENT (See Fig. 37)

- With all tires properly inflated and if your lawn appears unevenly cut, determine which side of mower is cutting lower.

**NOTE:** As desired, you can raise the low side of mower or lower the high side.

- Go to side of mower you wish to adjust.
- With a 3/4" or adjustable wrench, turn lift link adjustment nut (A) to the left to lower the mower, or, to the right to raise the mower.

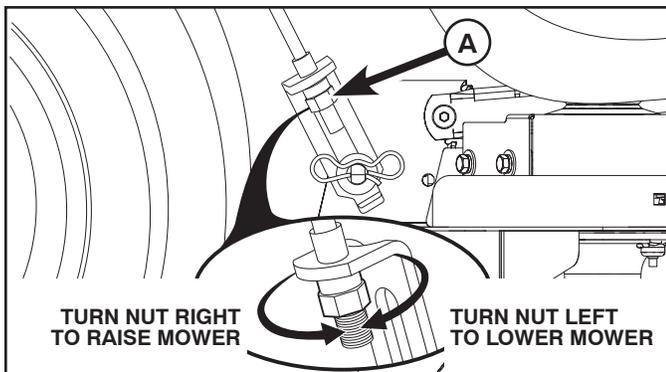


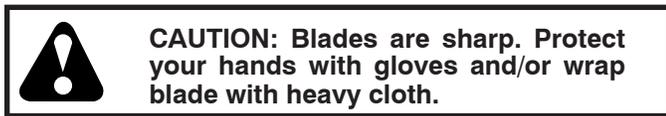
Fig. 37

**NOTE:** Each full turn of adjustment nut will change mower height about 3/16" (4,7 mm).

- Test your adjustment by mowing some uncut grass and visually checking the appearance. Readjust, if necessary, until you are satisfied with the results.

### PRECISION SIDE-TO-SIDE ADJUSTMENT (See Fig. 38)

- With all tires properly inflated, park tractor on level ground or driveway.



- Raise mower to its highest position.
- At both sides of mower, position blade at side and measure the distance (A) from bottom edge of blade to the ground. The distance should be the same on both sides.
- If adjustment is necessary, see steps in Visual Adjustment instructions above.
- Recheck measurements, adjust if necessary until both sides are equal.

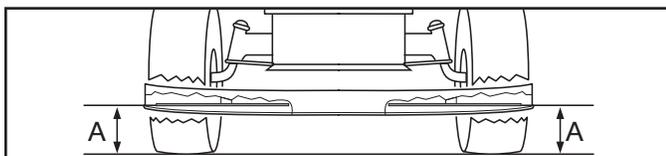


Fig. 38

### FRONT-TO-BACK ADJUSTMENT (See Figs. 39 & 40)

**IMPORTANT:** Deck must be level side-to-side.

To obtain the best cutting results, the mower blades should be adjusted so the front tip is 1/8" to 1/2" (3,1 to 12,7 mm) lower than the rear tip when the mower is in its highest position.



- Raise mower to highest position.
- Position any blade so the tip is pointing straight forward. Measure distance (B) to the ground at front and rear tip of the blade.

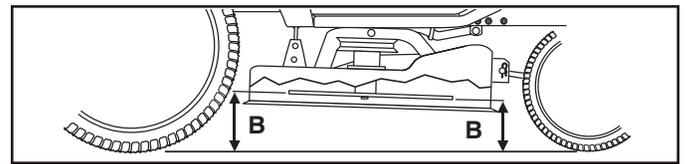


Fig. 39

- If front tip of blade is not 1/8" to 1/2" (3,1 to 12,7 mm) lower than the rear tip, go to the front of tractor.
- With an 11/16" or adjustable wrench, loosen jam nut A several turns to clear adjustment nut B.
- With a 3/4" or adjustable wrench, turn front link adjustment nut (B) clockwise (↻) (tighten) to raise the front of mower, or, counterclockwise (↺) (loosen) to lower the front mower.

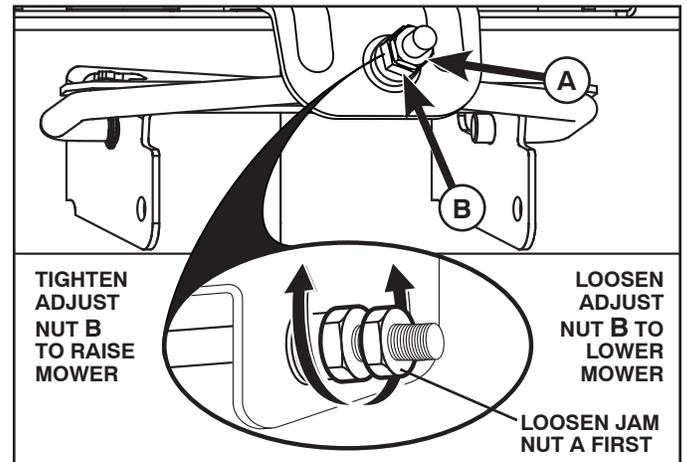


Fig. 40

**NOTE:** Each full turn of the adjustment nut will change mower height about 1/8" (3,1 mm).

- Recheck measurements, adjust if necessary until front tip of blade is 1/8" to 1/2" (3,1 to 12,7 mm) lower than the rear tip.
- Hold adjustment nut in position with wrench and tighten jam nut securely against adjustment nut.

# SERVICE AND ADJUSTMENTS

## TO REPLACE MOWER BLADE DRIVE BELT

### MOWER DRIVE BELT REMOVAL (See Fig. 41)

- Park tractor on a level surface. Engage parking brake.
- Lower attachment lift lever to its lowest position.
- Remove mandrel covers.
- Remove any dirt or grass clippings which may have accumulated around mandrels and entire upper deck surface.
- With a 3/8" breaker bar and using the square opening in the idler arm, shift the arm counterclockwise (↶) to relieve the tension on the belt.
- Carefully roll the belt over the top of the cutter housing pulleys.

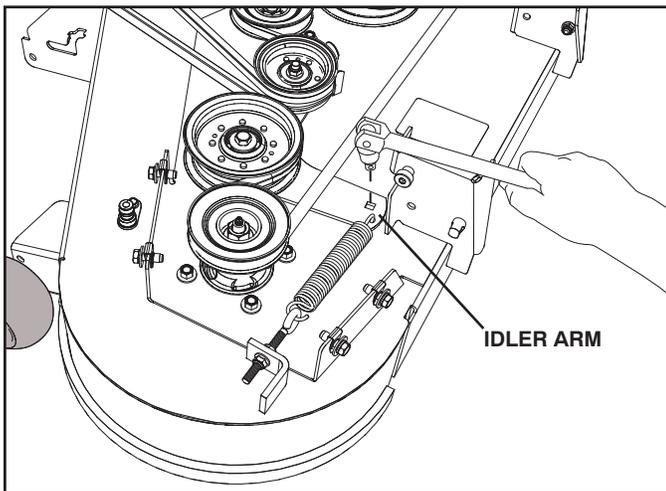


Fig. 41

- Remove the belt from around the electric clutch on the engine shaft.

### MOWER DRIVE BELT INSTALLATION (See Fig. 42 & 43)

**NOTE:** For ease in installing the deck belt, refer to the routing decal on the cutting deck.

- Place the belt around all the pulleys except the idler pulley.
- With a 3/8" breaker bar, shift the idler arm counterclockwise (↶). When there is enough slack, slip the belt onto the idler pulley.

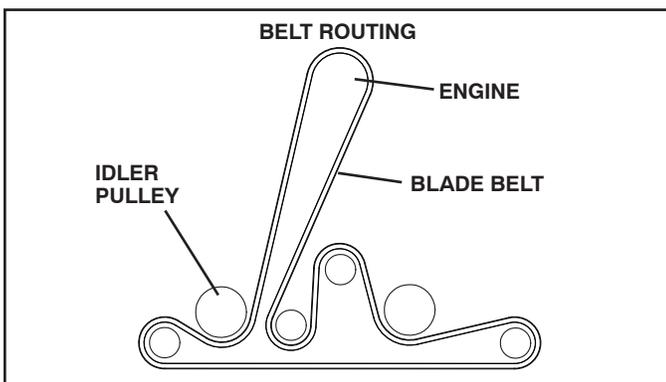


Fig. 42

- Double check belt routing to make sure it matches the routing decal, and that the belt does not have any twist. Correct if needed.
- Adjust belt tension by turning the eyebolt until spring is extended to a length of 5.1" (13 cm).
- Belt tension should be set to 30 Ft. Lbs/40 Nm.
- Replace mandrel covers on both mandrel housings and secure with fasteners.

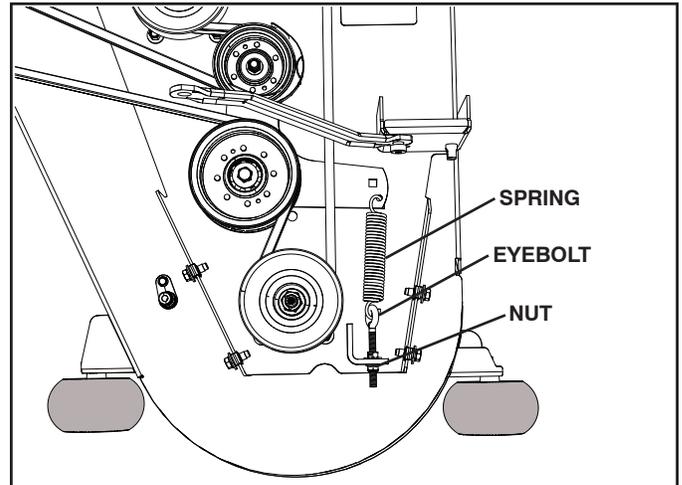


Fig. 43

## TO CHECK BRAKE

If tractor requires more than five (5) feet (1,5 m) to stop at highest speed in highest gear on a level, dry concrete or paved surface, then brake must be serviced.

You may also check brake by:

1. Park tractor on a level, dry concrete or paved surface, depress brake pedal all the way down and engage parking brake.
2. Disengage transmission by placing freewheel control in "transmission disengaged" position. Pull freewheel control out and into the slot and release so it is held in the disengaged position.

The rear wheels must lock and skid when you try to manually push the tractor forward. If the rear wheels rotate, then the brake needs to be serviced. Contact a qualified service center.

## FRONT WHEEL TOE-IN/CAMBER

Your new tractor front wheel toe-in and camber is set at the factory and is normal. The front wheel toe-in and camber are not adjustable. If damage has occurred to affect the factory set front wheel toe-in or camber, contact a qualified service center.

# SERVICE AND ADJUSTMENTS

## TO REPLACE MOTION DRIVE BELT (See Fig. 44)

Park the tractor on level surface. Engage parking brake. For assistance, there is a belt installation guide decal on bottom side of left footrest.

### BELT REMOVAL -

1. Remove mower. (See "TO REMOVE MOWER" section in this manual.)

**NOTE:** Observe entire motion drive belt and position of all belt guides and keepers.

2. Disconnect clutch wire harness (A).
3. Remove anti-rotation link (B) on right side of tractor.
4. Remove belt from stationary idler (C) and clutching idler (D).
5. Remove belt from centerspan idler (E).
6. Pull belt slack toward rear of tractor. Carefully remove belt upwards from transmission input pulley and over cooling fan blades (F).
7. Remove belt downward from engine pulley and around electric clutch (G).
8. Slide belt toward rear of tractor, off the steering plate (H) and remove from tractor.

### BELT INSTALLATION -

1. Install new belt from tractor rear to front, over the steering plate (H) and above clutch brake pedal shaft (J).
2. Pull belt toward front of tractor and roll belt around electric clutch and onto engine pulley (G).
3. Pull belt toward rear of tractor. Carefully work belt down around transmission cooling fan and onto the input pulley (F). Be sure belt is inside the belt keeper.
4. Install belt on centerspan idler (E).
5. Install belt through stationary idler (C) and clutching idler (D).
6. Reinstall anti-rotation link (B) on right side of tractor. Tighten securely.
7. Reconnect clutch harness (A).
8. Ensure belt is in all pulley grooves and inside all belt guides and keepers.
9. Install mower. (See "TO INSTALL MOWER" section in this manual.)

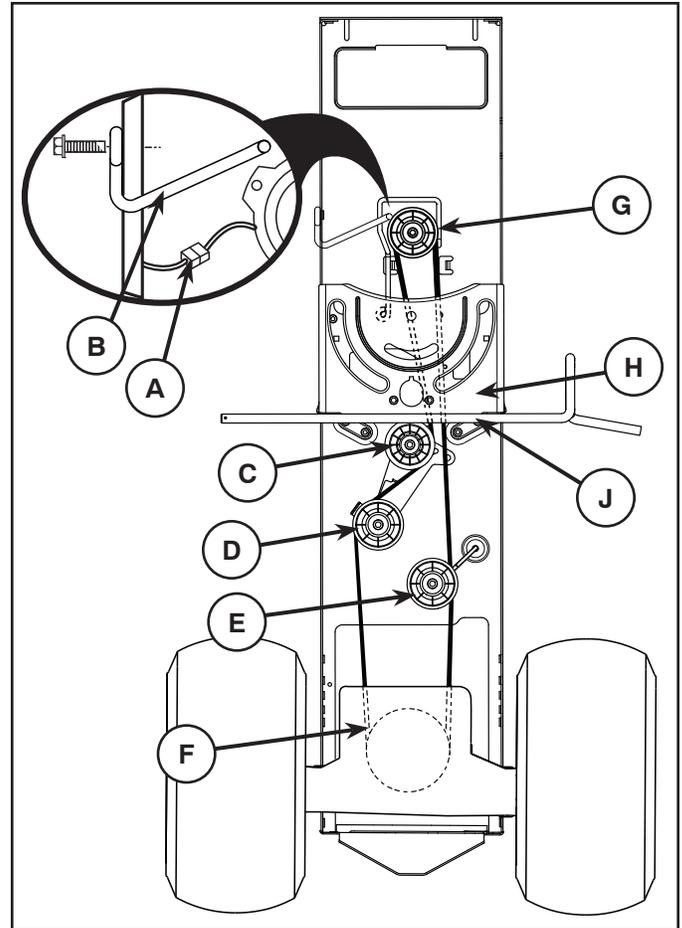


Fig. 44

## TO REMOVE WHEEL (See Fig. 45)

- Block up axle securely.
- Remove axle cover, retaining ring and washers to allow wheel removal (rear wheel contains a square key - Do not lose).
- Repair tire and reassemble.
- On rear wheels only: align grooves in rear wheel hub and axle. Insert square key.
- Replace washers and snap retaining ring securely in axle groove.
- Replace axle cover.

**NOTE:** To seal tire punctures and prevent flat tires due to slow leaks, tire sealant may be purchased from your local parts dealer. Tire sealant also prevents tire dry rot and corrosion.

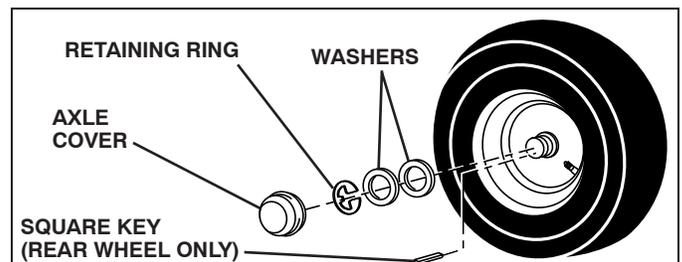


Fig. 45

# SERVICE AND ADJUSTMENTS

## TO START ENGINE WITH A WEAK BATTERY (See Fig. 46)



**WARNING:** Lead-acid batteries generate explosive gases. Keep sparks, flame and smoking materials away from batteries. Always wear eye protection when around batteries.

If your battery is too weak to start the engine, it should be recharged. (See "BATTERY" in the MAINTENANCE section of this manual).

If "jumper cables" are used for emergency starting, follow this procedure:

**IMPORTANT:** YOUR TRACTOR IS EQUIPPED WITH A 12 VOLT SYSTEM. THE OTHER VEHICLE MUST ALSO BE A 12 VOLT SYSTEM. DO NOT USE YOUR TRACTOR BATTERY TO START OTHER VEHICLES.

### TO ATTACH JUMPER CABLES -

- Connect one end of the RED cable to the POSITIVE (+) terminal of each battery(A-B), taking care not to short against tractor chassis.
- Connect one end of the BLACK cable to the NEGATIVE (-) terminal (C) of fully charged battery.
- Connect the other end of the BLACK cable (D) to good chassis ground, away from fuel tank and battery.

### TO REMOVE CABLES, REVERSE ORDER -

- BLACK cable first from chassis and then from the fully charged battery.
- RED cable last from both batteries.

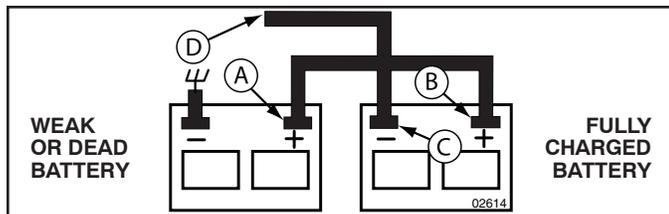


Fig. 46

## REPLACING BATTERY (See Fig. 47)



**WARNING:** Do not short battery terminals by allowing a wrench or any other object to contact both terminals at the same time. Before connecting battery, remove metal bracelets, wristwatch bands, rings, etc. Positive terminal must be connected first to prevent sparking from accidental grounding.

- Lift hood to raised position.
- Remove terminal cover.
- Disconnect BLACK battery cable then RED battery cable and carefully remove battery from tractor.
- Install new battery with terminals in same position as old battery.
- Reinstall terminal cover.
- First connect RED battery cable to positive (+) battery terminal with bolt and nut as shown. Tighten securely.

- Connect BLACK grounding cable to negative (-) battery terminal with remaining bolt and nut. Tighten securely
- Close hood.

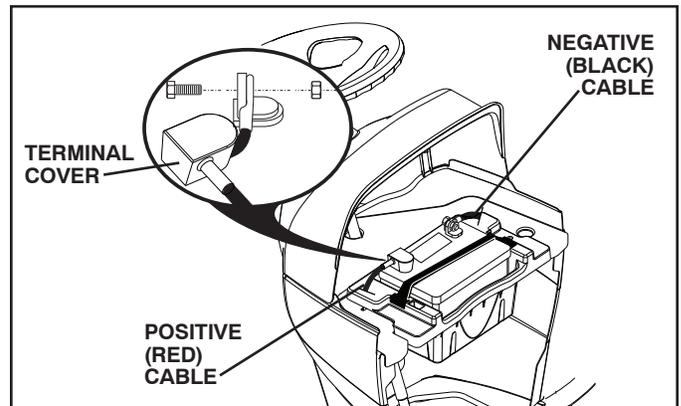


Fig. 47

## TO REPLACE HEADLIGHT BULB

- Raise hood.
- Pull bulb holder out of the hole in the backside of the grill.
- Replace bulb in holder and push bulb holder securely back into the hole in the backside of the grill.
- Close hood.

## INTERLOCKS AND RELAYS

Loose or damaged wiring may cause your tractor to run poorly, stop running, or prevent it from starting.

- Check wiring.

## TO REPLACE FUSE (See Fig. 48)

Unit has two automotive type fuses. Replace primary operation fuse with a 20 amp and the differential lock actuator fuse with a 10 amp. The fuse holders are located behind the dash.

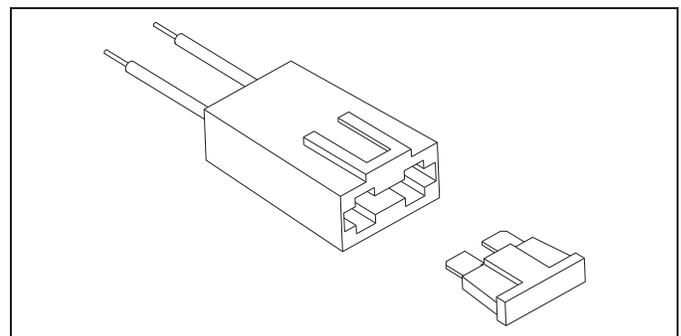


Fig. 48

# SERVICE AND ADJUSTMENTS

## SMARTSWITCH IGNITION SYSTEM LIGHTS (See Fig. 49)

The SmartSwitch System is equipped with courtesy lights that are used to indicate system functions or faults.

### FUNCTIONS

- The SmartSwitch Ignition (SSI) Button (F) will blink blue while waiting for the correct passcode to be entered. The SSI button will blink green when tractor is ready to start and remain solid green while running.
- The park brake symbol (CC) will be lit if the parking brake has not been engaged during a start attempt.
- The blade switch symbol (EE) will blink if the attachment clutch control is not in the "DISENGAGED" position during a start attempt.
- The Reverse Operation System (ROS) button (G) will be lit when Reverse Operation System is in use.
- The Headlight button (H) will remain lit while headlights are in use.
- During normal operation, the Battery Indicator Button (I) will not be lit.

### FAULTS

- The SSI Button (F) will blink red for two seconds if the wrong passcode has been entered.
- The Reverse Operation System (ROS) button (G) will blink when there is a fault with the Reverse Operation System. See "Reverse Operation System" in the Operation section of this manual.
- After the first unsuccessful start attempt, the Battery Indicator Button (I) will blink for two (2) seconds and then stay lit. This indicates that the battery voltage is below normal operating level. While engine is in operation, this light may also indicate a charging system failure.
- The Headlight Button (H) will blink when one or both of the headlight bulbs fail.
- All indicator lights will blink in the event the engine shuts off for unknown reasons; for example, if the engine has run out of fuel.

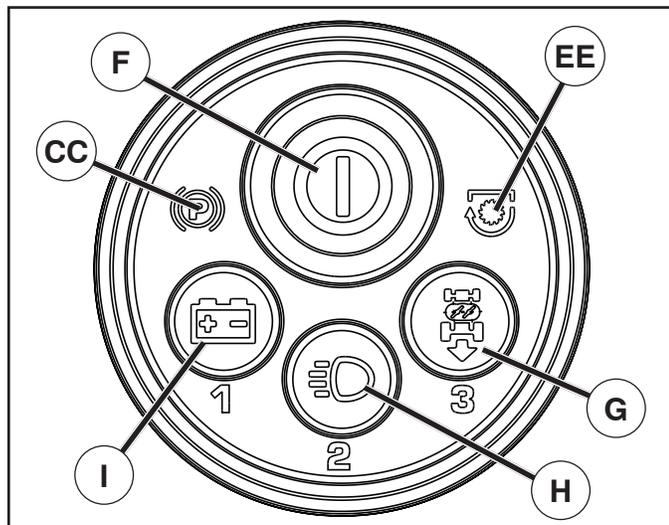


Fig. 49

## TO REMOVE HOOD AND GRILL ASSEMBLY (See Fig. 50)

- Raise hood.
- Unsnap headlight wire connector.
- Stand in front of tractor. Grasp hood at sides, tilt toward engine and lift off of tractor.
- To replace, reverse above procedure.

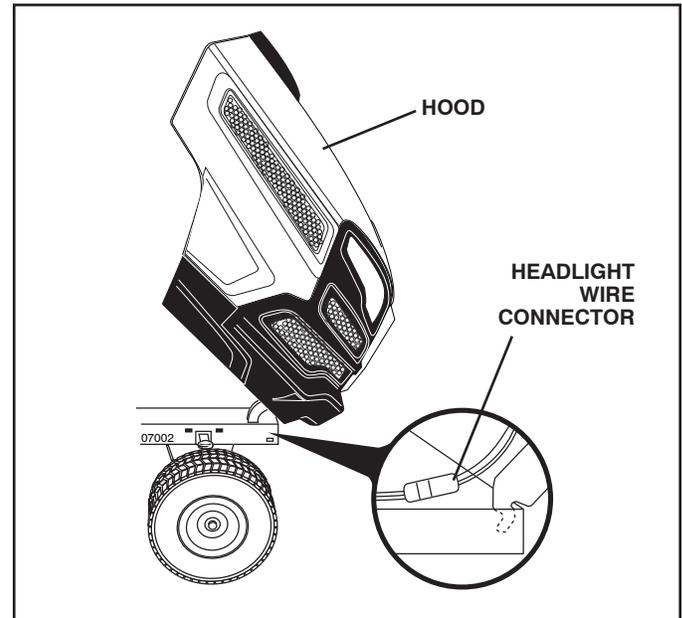


Fig. 50

## TRANSMISSION

### REMOVAL/REPLACEMENT

Should your transmission require removal for service or replacement, it should be purged after reinstallation and before operating the tractor. See "PURGE TRANSMISSION" in the Operation section of this manual.

## ENGINE

### TO ADJUST THROTTLE CONTROL CABLE

The throttle control has been preset at the factory and adjustment should not be necessary. If adjustment is necessary, see engine manual.

# STORAGE

Immediately prepare your tractor for storage at the end of the season or if the tractor will not be used for 30 days or more.



**WARNING: Never store the tractor with gasoline in the tank inside a building where fumes may reach an open flame or spark. Allow the engine to cool before storing in any enclosure.**

## TRACTOR

Remove mower from tractor for winter storage. When mower is to be stored for a period of time, clean it thoroughly, remove all dirt, grease, leaves, etc. Store in a clean, dry area.

- Clean entire tractor (See “CLEANING” in the Maintenance section of this manual).
- Inspect and replace belts, if necessary (See belt replacement instructions in the Service and Adjustments section of this manual).
- Lubricate as shown in the Maintenance section of this manual.
- Ensure that all nuts, bolts and screws are securely fastened. Inspect moving parts for damage, breakage and wear. Replace if necessary.
- Touch up all rusted or chipped paint surfaces; sand lightly before painting.

## BATTERY

- Fully charge the battery for storage.
- After a period of time in storage, battery may require recharging.
- To help prevent corrosion and power leakage during long periods of storage, battery cables should be disconnected and battery cleaned thoroughly (see “TO CLEAN BATTERY AND TERMINALS” in the Maintenance section of this manual).
- After cleaning, leave cables disconnected and place cables where they cannot come in contact with battery terminals.
- If battery is removed from tractor for storage, do not store battery directly on concrete or damp surfaces.

## ENGINE

### FUEL SYSTEM

**IMPORTANT:** IT IS IMPORTANT TO PREVENT GUM DEPOSITS FROM FORMING IN ESSENTIAL FUEL SYSTEM PARTS SUCH AS CARBURETOR, FUEL FILTER, FUEL HOSE, OR TANK DURING STORAGE. ALSO, EXPERIENCE INDICATES THAT ALCOHOL BLENDED FUELS (CALLED GASOHOL OR USING ETHANOL OR METHANOL) CAN ATTRACT MOISTURE WHICH LEADS TO SEPARATION AND FORMATION OF ACIDS DURING STORAGE. ACIDIC GAS CAN DAMAGE THE FUEL SYSTEM OF AN ENGINE WHILE IN STORAGE.

- Empty the fuel tank by starting the engine and let it run until the fuel lines and carburetor are empty.
- Never use engine or carburetor cleaner products in the fuel tank or permanent damage may occur.
- Use fresh fuel next season.

**NOTE:** Fuel stabilizer is an acceptable alternative in minimizing the formation of fuel gum deposits during storage. Add stabilizer to gasoline in fuel tank or storage container. Always follow the mix ratio found on stabilizer container. Run engine at least 10 minutes after adding stabilizer to allow the stabilizer to reach the carburetor. Do not empty the gas tank and carburetor if using fuel stabilizer.

### ENGINE OIL

Drain oil (with engine warm) and replace with clean engine oil. (See “ENGINE” in the Maintenance section of this manual).

### CYLINDER(S)

- Remove spark plug(s).
- Pour one ounce (29.5 mL) of oil through spark plug hole(s) into cylinder(s).
- Distribute oil by setting parking brake, disengaging attachment clutch and using the SmartSwitch Ignition (SSI) to attempt a start. The oil will be distributed during the approximate 5 second start-up attempt.
- Replace with new spark plug(s).

## OTHER

- Do not store gasoline from one season to another.
- Replace your gasoline can if your can starts to rust. Rust and/or dirt in your gasoline will cause problems.
- If possible, store your tractor indoors and cover it to give protection from dust and dirt.
- Cover your tractor with a suitable protective cover that does not retain moisture. Do not use plastic. Plastic cannot breathe which allows condensation to form and will cause your tractor to rust.

**IMPORTANT: NEVER COVER TRACTOR WHILE ENGINE AND EXHAUST ARE STILL WARM.**

# TROUBLESHOOTING

PROBLEM	CAUSE	CORRECTION
<b>Will not start</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Out of fuel.</li> <li>2. Engine flooded.</li> <li>3. Bad spark plug.</li> <li>4. Dirty air filter.</li> <li>5. Dirty fuel filter.</li> <li>6. Water in fuel.</li>   <li>7. Loose or damaged wiring.</li> <li>8. Engine valves out of adjustment.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fill fuel tank.</li> <li>2. Wait several minutes before attempting to start.</li> <li>3. Replace spark plug.</li> <li>4. Clean/replace air filter.</li> <li>5. Replace fuel filter.</li> <li>6. Empty fuel tank and carburetor, refill tank with fresh gasoline and replace fuel filter.</li> <li>7. Check all wiring.</li> <li>8. Contact an authorized service center/department.</li> </ol>
<b>Hard to start</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dirty air filter.</li> <li>2. Bad spark plug.</li> <li>3. Weak or dead battery.</li> <li>4. Dirty fuel filter.</li> <li>5. Stale or dirty fuel.</li> <li>6. Loose or damaged wiring.</li> <li>7. Engine valves out of adjustment.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Clean/replace air filter.</li> <li>2. Replace spark plug.</li> <li>3. Recharge or replace battery.</li> <li>4. Replace fuel filter.</li> <li>5. Empty fuel tank and refill tank with fresh, clean gas.</li> <li>6. Check all wiring.</li> <li>7. Contact an authorized service center/department.</li> </ol>
<b>Engine will not turn over</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Brake pedal not depressed.</li> <li>2. Attachment clutch is engaged.</li> <li>3. Weak or dead battery.</li> <li>4. Blown fuse.</li> <li>5. Corroded battery terminals.</li> <li>6. Loose or damaged wiring.</li> <li>7. Faulty ignition switch.</li> <li>8. Faulty solenoid or starter.</li> <li>9. Faulty operator presence switch(es).</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Depress brake pedal.</li> <li>2. Disengage attachment clutch.</li> <li>3. Recharge or replace battery.</li> <li>4. Replace fuse.</li> <li>5. Clean battery terminals.</li> <li>6. Check all wiring.</li> <li>7. Check/replace ignition switch.</li> <li>8. Check/replace solenoid or starter.</li> <li>9. Contact an authorized service center/department.</li> </ol>
<b>Engine clicks but will not start</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Weak or dead battery.</li> <li>2. Corroded battery terminals.</li> <li>3. Loose or damaged wiring.</li> <li>4. Faulty solenoid or starter.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Recharge or replace battery.</li> <li>2. Clean battery terminals.</li> <li>3. Check all wiring.</li> <li>4. Check/replace solenoid or starter.</li> </ol>
<b>Loss of power</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cutting too much grass/too fast.</li> <li>2. Throttle in cold weather starting position (☼).</li> <li>3. Build-up of grass, leaves, trash under mower.</li> <li>4. Dirty air filter.</li> <li>5. Low oil level/dirty oil.</li> <li>6. Faulty spark plug.</li> <li>7. Dirty fuel filter.</li> <li>8. Stale or dirty fuel.</li> <li>9. Water in fuel.</li>   <li>10. Spark plug wire loose.</li> <li>11. Dirty engine air screen/fins.</li> <li>12. Dirty/clogged muffler.</li> <li>13. Loose or damaged wiring.</li> <li>14. Engine valves out of adjustment.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Raise cutting height/reduce speed.</li> <li>2. Move throttle control to fast position (☼).</li> <li>3. Clean underside of mower housing.</li> <li>4. Clean/replace air filter.</li> <li>5. Check oil level/change oil.</li> <li>6. Clean and regap or change spark plug.</li> <li>7. Replace fuel filter.</li> <li>8. Empty fuel tank and refill tank with fresh, clean gas.</li> <li>9. Empty fuel tank and carburetor, refill tank with fresh gasoline and replace fuel filter.</li> <li>10. Connect and tighten spark plug wire.</li> <li>11. Clean engine air screen/fins.</li> <li>12. Clean/replace muffler.</li> <li>13. Check all wiring.</li> <li>14. Contact an authorized service center/department.</li> </ol>
<b>Excessive vibration</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Worn, bent or loose blade.</li> <li>2. Bent blade mandrel.</li> <li>3. Loose/damaged part(s).</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Replace blade. Tighten blade bolt.</li> <li>2. Replace blade mandrel.</li> <li>3. Tighten loose part(s). Replace damaged parts.</li> </ol>

# TROUBLESHOOTING

PROBLEM	CAUSE	CORRECTION
<b>Engine continues to run when operator leaves seat with attachment clutch engaged</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Faulty operator-safety presence control system.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Check wiring, switches and connections. If not corrected, contact an authorized service center/department.</li> </ol> <p> <b>CAUTION: DO NOT operate machine until problem is corrected.</b></p>
<b>Poor cut - uneven</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Worn, bent or loose blade.</li> <li>2. Mower deck not level.</li> <li>3. Buildup of grass, leaves, trash under mower.</li> <li>4. Bent blade mandrel.</li> <li>5. Clogged mower deck vent holes from buildup of grass, leaves, and trash around mandrels.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Replace blade. Tighten blade bolt.</li> <li>2. Level mower deck.</li> <li>3. Clean underside of mower housing.</li> <li>4. Replace blade mandrel.</li> <li>5. Clean around mandrels to open vent holes.</li> </ol>
<b>Mower blades will not rotate</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Obstruction in clutch mechanism.</li> <li>2. Worn/damaged mower drive belt.</li> <li>3. Frozen idler pulley.</li> <li>4. Frozen blade mandrel.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Remove obstruction.</li> <li>2. Replace mower drive belt.</li> <li>3. Replace idler pulley.</li> <li>4. Replace blade mandrel.</li> </ol>
<b>Poor grass discharge</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Engine speed too slow.</li> <li>2. Travel speed too fast.</li> <li>3. Wet grass.</li> <li>4. Mower deck not level.</li> <li>5. Low/uneven tire air pressure.</li> <li>6. Worn, bent or loose blade.</li> <li>7. Buildup of grass, leaves, trash under mower.</li> <li>8. Mower drive belt worn.</li> <li>9. Blades improperly installed.</li> <li>10. Improper blades used.</li> <li>11. Clogged mower deck vent holes from buildup of grass, leaves, trash around mandrels.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Place throttle control in "FAST" position.</li> <li>2. Shift to slower speed.</li> <li>3. Allow grass to dry before mowing.</li> <li>4. Level mower deck.</li> <li>5. Check tires for proper air pressure.</li> <li>6. Replace blade. Tighten blade bolt.</li> <li>7. Clean underside of mower housing.</li> <li>8. Replace mower drive belt.</li> <li>9. Reinstall blades sharp edge down.</li> <li>10. Replace with blades listed in parts manual.</li> <li>11. Clean around mandrels to open vent holes.</li> </ol>
<b>Headlight(s) not working (if so equipped)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Switch is "OFF".</li> <li>2. Bulb(s) or lamp(s) burned out.</li> <li>3. Faulty light switch.</li> <li>4. Loose or damaged wiring.</li> <li>5. Blown fuse.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Turn switch "ON".</li> <li>2. Replace bulb(s) or lamp(s).</li> <li>3. Check/replace SmartSwitch Ignition switch.</li> <li>4. Check wiring and connections.</li> <li>5. Replace fuse.</li> </ol>
<b>Battery will not charge</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bad battery cell(s).</li> <li>2. Poor cable connections.</li> <li>3. Faulty regulator (if so equipped).</li> <li>4. Faulty alternator.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Replace battery.</li> <li>2. Check/clean all connections.</li> <li>3. Replace regulator.</li> <li>4. Replace alternator.</li> </ol>
<b>Loss of drive</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Freewheel control in "disengaged" position.</li> <li>2. Debris on steering plate (if equipped).</li> <li>3. Motion drive belt worn, damaged, or broken.</li> <li>4. Air trapped in transmission during shipment or servicing.</li> <li>5. Axle key missing.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Place freewheel control in "engaged" position.</li> <li>2. See "CLEANING" in the maintenance section.</li> <li>3. Replace motion drive belt.</li> <li>4. Purge transmission.</li> <li>5. Install axle key at rear wheel. See "TO REMOVE WHEEL" in the Service and Adjustments section.</li> </ol>
<b>Engine "back-fires" when turning engine "OFF"</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Engine throttle control not set between half and full speed (fast) position before stopping engine.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Move throttle control between half and full speed (fast) position before stopping engine.</li> </ol>



### **Consumer Wheeled Products - Limited Warranty**

Husqvarna warrants to the original retail purchaser that this Husqvarna® product is **free from defects in material or workmanship** under normal use and maintenance from the date of retail purchase for the applicable Warranty Period shown on Exhibit A. This Limited Warranty may not be transferred to any subsequent purchaser of this Husqvarna® product. Certain components (e.g., engines and transmissions) are excluded from coverage, and other limitations apply, as described in this document. Husqvarna will repair or replace at its discretion, any defective product or part covered by the Limited Warranty, free of charge at any authorized Husqvarna Servicing Dealer/Center using original OEM Husqvarna replacement parts, subject to the limitations and exclusions described below. Husqvarna does not offer an over-the-counter exchange program.

#### **DISCLAIMERS, LIMITATIONS AND EXCLUSIONS**

1. **WARRANTY DISCLAIMER.** THIS LIMITED WARRANTY IS THE SOLE EXPRESS WARRANTY PROVIDED BY HUSQVARNA AND THERE ARE NO WARRANTIES WHICH EXTEND BEYOND THE DESCRIPTION ON THE FACE HEREOF, EXCEPT AS MAY BE PROVIDED BY LAW. THIS WARRANTY IS GIVEN **ONLY** BY HUSQVARNA, AND MAY BE MODIFIED ONLY BY HUSQVARNA. THIS LIMITED WARRANTY IS THE FINAL EXPRESSION OF OUR AGREEMENT, AND IS A COMPLETE AND EXCLUSIVE STATEMENT OF THE TERMS OF THAT AGREEMENT. THIS LIMITED WARRANTY GIVES YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS, AND YOU MAY ALSO HAVE OTHER RIGHTS WHICH VARY BASED ON LOCALITY

2. **LIMITED DURATION.** ANY WARRANTY THAT MAY BE IMPLIED BY LAW (INCLUDING ANY IMPLIED WARRANTY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR USE AND IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY) IS LIMITED TO THE DURATION OF THE APPLICABLE WARRANTY PERIOD UNDER THIS LIMITED WARRANTY. SOME LOCALITIES DO NOT ALLOW LIMITATIONS ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY LASTS, SO THE ABOVE LIMITATIONS MAY NOT APPLY TO YOU.

3. **EXCLUSIVE REMEDIES.** SOME LOCALITIES, INCLUDING THE PROVINCE OF QUEBEC, DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF LIABILITY FOR INJURY TO PERSON OR FOR DAMAGES RESULTING FROM THE FAULT OF THE MANUFACTURER AND/OR THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES. AS SUCH, SOME OF THE FOLLOWING LIMITATIONS MAY NOT APPLY TO YOU. THE ABOVE REMEDIES ARE THE EXCLUSIVE REMEDIES FOR ANY BREACH OF THIS LIMITED WARRANTY. NO OTHER REMEDY, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO ANY SPECIAL, INCIDENTAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, FOR LOST PROFITS, LOST SALES, INJURY TO PERSON OR PROPERTY, OR ANY OTHER INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL LOSS SHALL BE AVAILABLE, AND ALL SUCH DAMAGES ARE HEREBY DISCLAIMED.

4. **Engines, Transmissions and certain other components are NOT covered.** This Limited Warranty does not cover any of the following:

(a) *Engines and Attachments.* Except where otherwise indicated on Exhibit A, all Engines and Attachments are not covered by this Limited Warranty. In most cases, these items are NOT manufactured by Husqvarna in which case they may be covered separately by their respective manufacturer's warranties if one is provided and included with the product at the time of purchase. All such claims must be submitted and sent to the appropriate manufacturer or as otherwise directed in those separate warranties. Husqvarna is not authorized to handle warranty adjustments or repairs on engines manufactured by Briggs & Stratton, Honda, Kawasaki, or Kohler (Husqvarna does handle warranty issues on engines manufactured by Liquid Combustion Technologies (LCT). Husqvarna does not assume any warranty obligation of the other manufacturers' engines under this Limited Warranty.

(b) *Transmissions.* Except where otherwise indicated on Exhibit A, Transmission / Transaxle (including Drive Systems) are not covered by this Limited Warranty. In most cases, these items are NOT manufactured by Husqvarna in which case they may be covered separately by their respective manufacturer's warranties if one is provided and included with the product at the time of purchase. The following transmission / transaxle manufacturers, Dana, Hydro-Gear, Tuff-Torq provide a warranty for the transmission / transaxle to the ultimate purchaser or to Husqvarna. Husqvarna will assign the transmission / transaxle manufacturer's warranty or any rights thereof to the original purchaser of the unit. To obtain transmission / transaxle warranty service, first contact the retailer who you purchased the unit from. Should you require assistance or have any questions concerning transmission / transaxle warranty coverage, contact Husqvarna directly at our website [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com) or call 800-487-5951 (US) or 800-805-5523 (Canada) for an authorized Husqvarna service provider. All such claims must be submitted and sent to the appropriate manufacturer or as otherwise directed in those separate warranties. Husqvarna is not authorized to handle warranty adjustments or repairs on transmissions or transaxles. Husqvarna does not assume any obligations under this Limited Warranty for the above listed manufacturers (for exceptions - see Exhibit A).

(c) *Expendable Parts.* This Limited Warranty does not cover general maintenance parts and items ("Expendable Parts"), including without limitation spark plugs, bulbs, filters, lubricants, starter cords, belts, blades, and blade adapters.

(d) *Emissions Control Components.* This Limited Warranty does not cover Emissions control equipment and components to the extent regulated by the U.S. Environmental Protection Agency or similar state, provincial or federal agencies. Such equipment and components are covered by a separate emission control warranty statement supplied with your new product. Please consult this separate warranty statement for details.

5. **Any COMMERCIAL, INSTITUTIONAL, AGRICULTURAL, INDUSTRIAL, INCOME PRODUCING, or RENTAL use will result in either No Warranty or a Shortened Warranty Period.** Depending on the product, there is either NO WARRANTY (whether statutory, contractual or otherwise) or a reduced warranty if the product is used for commercial, institutional, agricultural, industrial, income producing, or rental purposes and, in such circumstances, this Limited Warranty is offered instead of and replaces any warranty regime provided for by law. Please refer to Exhibit A.

6. **Reconditioned or Refurbished Products have a 30 Day Limited Warranty.** Under this Limited Warranty, Certified Factory Reconditioned or Refurbished products have a 30 Day Limited Warranty for parts and labor for Non-Commercial Use. Products are only reconditioned at the Husqvarna Factory.

7. **Owner's (Your) Responsibilities.** To preserve your rights under this Limited Warranty, you must exercise reasonable care and use of the product, including, following the preventative maintenance, storage, fuel and oil usages as prescribed in the enclosed operator's manual. For example, the following items are the Owner's responsibility and are **not** covered by this Limited Warranty:

- a. Set-up and pre-delivery service, and engine tune-ups;
- b. Adjustments after the first (30) thirty days of purchase and beyond, such as throttle cable, belt guides adjustments; and
- c. Preventative maintenance as outlined in the operator's manual.

In addition, you must cease using the product immediately upon any failure or damage. The product should be taken to an authorized Husqvarna servicing dealer prior to any further use.

8. **Damages resulting from normal aging, wear and tear or neglect are NOT covered.** The Limited Warranty does not cover damage other than that resulting from defects in material or workmanship. The following are NOT considered defects in material or workmanship, and therefore are NOT covered.

- (a) Abrasion to mower decks;
- (b) Tires damaged by external punctures;
- (c) Natural discoloration of materials due to ultraviolet light;
- (d) Damage to cutting equipment by way of contact with, rocks, or other non-approved materials and/or structures;

In addition, this Limited Warranty does not cover damages, malfunctions or failures resulting from abuse or neglect of the product related to or including any of the following:

- (e) Failure to provide or perform required maintenance services as prescribed in the operator's manual;
- (f) Abuse, misuse, neglect, modifications, alterations, normal wear, improper servicing, use of unauthorized attachments, Lack of lubrication or engine failure, due to the use of oils that do not meet Engine manufacturer's specifications;
- (g) Use of gasohol (fuel containing ethanol), containing methanol (fuel containing wood alcohol). Ethanol fuel E15 or E85 **is NOT** approved for use in Husqvarna products. Using E15 or E85 fuel will cause major engine damage which **is NOT** covered by this Husqvarna warranty.  
NOTE: Gasohol (fuel containing ethanol), which contains a maximum 10% ethanol (grain alcohol) is approved. The prescribed mixing ratio of gasoline to oil is 50:1 and is listed in the Husqvarna oil label and covered in your operator's manual.
- (h) Use of ether or any starting fluids;
- (i) Pressure cleaning or steam cleaning the product;
- (j) Use of spark plugs other than those meeting emission performance requirements listed in the operator's manual;
- (k) Tampering with engine speed governor or emission components, or running engines above specified and recommended engine speeds as listed in your operator's manual;
- (l) Operation of the unit with improperly installed/removed or modified cutting shields, guards, or safety devices;
- (m) Any removed/damaged air filter, excessive dirt, abrasives, salt water, moisture, corrosion, rust, varnish, stale fuel, or any adverse reaction due to incorrect storage procedures;
- (n) Failures due to improper set up, pre-delivery service or repair service by anyone other than an authorized Husqvarna servicing dealer during the warranty period;
- (o) Dirt contaminated grease or oil, use of incorrect type of greases or oils, failure to comply with recommended greasing intervals, water or moisture damage, and/or improper storage;
- (p) Sprayers pumping or spraying caustic or flammable materials, lack of or broken strainers; or
- (q) Continued use of product, after initial operational problem or failure occurs.

9. **Reinforced Stamped (Armor Protected) 10 Year Limited & Fabricated Limited Lifetime, Deck Warranties.** These Limited Warranties are for the deck shell only – mechanical components/parts such as belts, pulleys, spindle housings, bearings, blades, rods, height adjusters, caster/anti scalp wheels etc... are NOT covered. The Limited Lifetime Warranty does not cover damage other than that resulting from defects in material or workmanship. The following are NOT considered defects in material or workmanship, and therefore are NOT covered:

- (a) Abrasion to mower decks, including sand wear;
- (b) Damage to cutting equipment by way of contact with, rocks, or other non-approved materials and/or structures;
- (c) Rust and corrosion; and
- (d) Natural discoloration of paint or other materials due to ultraviolet light.

#### HOW TO OBTAIN SERVICE

10. **Authorized Husqvarna Servicing Dealer/Center.** In order to obtain warranty coverage it is your responsibility (at your expense) to deliver or ship your Husqvarna unit to an authorized Husqvarna Servicing Dealer/Center and arrange for pick-up or return of your unit after the repairs have been made. If you do not know the location of your nearest authorized Husqvarna Servicing Dealer, call Husqvarna, at 1-800-487-5951 during the hours of 8:00 AM to 8:00 PM Eastern Standard Time, or visit [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com). Should you require assistance or have questions concerning this Limited Warranty, you may contact us at 800-487-5951 (US) or 800-805-5523 (Canada) during the hours of 8:00 AM to 8:00 PM Eastern Standard Time or contact us through the web at [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com).

11. **Documentation Required.** You must maintain and present Proof of purchase (including date, product model and, if applicable, engine serial number) to an authorized Husqvarna Servicing Dealer for warranty service under this Limited Warranty. Proof of purchase rests solely with you. Husqvarna encourages you to register your product online at [www.usa.husqvarna.com](http://www.usa.husqvarna.com) (US & Canada) to help ensure, among other things, that you can be notified of important product information. However, registering your product is not a condition of warranty service.

*Husqvarna Professional Products, NA, Inc.*

9335 Harris Corners Parkway, Suite 500, Charlotte, NC28269

575 49 43-01 W 2013 IR

**Consumer Wheeled Limited Warranty Chart 2013**

Exhibit A

<b>Product/Component</b>	<b>Consumer</b> (personal, household use only)	<b>Commercial</b> (any commercial, professional, institutional, agricultural, or income producing use, other than Rental Use)	<b>Rental</b> (any rental usage)
<b>Riding Lawn Tractors:</b>			
Frame, Chassis, Front Axle	5 Years	No Warranty	No Warranty
Engine*	*	*	*
Transmission (if made by Husqvarna/Peerless)	3 Years	No Warranty	No Warranty
Transmission (if third party)**	**	**	**
XLS Models only - stamped deck shell. Armor Protected Limited Warranty	10 Years	No Warranty	No Warranty
Fabricated Deck shell. Limited Lifetime Warranty	***	No Warranty	No Warranty
Battery	1 Year Pro-rated	No Warranty	No Warranty
Other Non-Expendable Components	3 Years	No Warranty	No Warranty
<b>Residential Zero Turn Mowers (RZ Only)</b>			
Engine*	*	*	*
Transmission **	**	No Warranty	No Warranty
RZ4623 (967009801 & 967009802) RZ5426 (967003601 & 967003602) - stamped deck shell. Armor Protected Limited Warranty	10 Years	No Warranty	No Warranty
Fabricated Deck shell. Limited Lifetime Warranty	***	No Warranty	No Warranty
Battery	1 Year Pro-rated	No Warranty	No Warranty
Other Non-Expendable Components	3 Years	No Warranty	No Warranty
<b>Residential Zero Turn Mowers (EZ, MZ, M-ZT)</b>			
Engine*	*	*	*
Transmission** (EZ & MZ Zero Turn)	2 Years **	1 Year **	90 days
Transmission** (M-ZT Zero Turn)	2 Years **	2 Years **	90 days
MZ5424S, MZ5425S, MZ5424SR, stamped deck shell. Armor Protected Limited Warranty. Product # 967003902, 967003903, & 25021.	10 Years	No Warranty	No Warranty
Fabricated Deck shell. Limited Lifetime Warranty	***	No Warranty	No Warranty
Battery	1 Year Pro-rated	1 Year Pro-rated	No Warranty
Other Non-Expendable Components	3 Years	1 Year	No Warranty
<b>Snow Throwers, Tillers, LE475 Edger</b>			
Engine*	*	*	*
Auger Gearbox	5 Years	90 days	90 days
Other Non-Expendable Components	3 Years	90 days	90 days
Tiller Tines	***	No Warranty	No Warranty
<b>Walk Behind Mowers, High Wheel Trimmer</b>			
Engine*	*	*	*
Battery	1 Year Pro-rated	No Warranty	No Warranty
Other Non-Expendable Components	3 Years	No Warranty	No Warranty
<b>Hovering Trimmers</b>			
Engine*	*	*	*
Other Non-Expendable Components	2 Years	1 Year	90 days
<b>Front Mounted Deck Riders (120S, 220T, 322T)</b>			
Frame, Chassis, Front Axle	3 Years	No Warranty	No Warranty
Engine*	*	*	*
Transmission	**	No Warranty	No Warranty
Battery	1 Year Pro-rated	No Warranty	No Warranty
Other Non-Expendable Components	3 Years	No Warranty	No Warranty
<b>Cultivators</b>			
Battery	1 Year Pro-rated	No Warranty	No Warranty
Other Non-Expendable Components	2 Years	No Warranty	No Warranty
<b>Spreaders</b>			
Spreader	1 Year	1 Year	1 Year
<b>Robotic Mowers</b>			
Robotic Mower	2 Years	90 days	90 days
Battery	1 Year	1 Year	1 Year
	Consumer	Commercial	Rental

**Consumer Wheeled Limited Warranty Chart 2013**

Exhibit A

<b>Product/Component</b>	<b>Consumer</b> (personal, household use only)	<b>Commercial</b> (any commercial, professional, institutional, agricultural, or income producing use, other than Rental Use)	<b>Rental</b> (any rental usage)
<i>Parts &amp; Accessories (if purchased)</i>			
Accessories (e.g., grass catcher, bumper guard accessories, etc.)	1 Year	No Warranty	No Warranty
Parts (e.g., belts, blades, etc.)	90 days	No Warranty	No Warranty
<i>Parts &amp; Accessories (if replaced in Warranty Service)</i>			
Replacement parts and/or accessories provided under this Limited Warranty are warranted only for the BALANCE of the warranty period applicable to the part or accessory that was replaced.	See to left <b>Consumer</b>	See to left <b>Commercial</b>	See to left <b>Rental</b>

\* See Separate Engine Manufacturer's or Manufacturer's warranty. LCT Engines on specific Snow Throwers & Tillers, warranty through Husqvarna.

\*\* See reference 4 (b) of the warranty statement.

RZ - Two (2) Year Consumer warranty, parts & labor, with Hydro-Gear Distributor network.

**EZ - One (1) Year Commercial warranty, parts & labor, with Husqvarna.**

Two (2) Year Consumer warranty, parts & labor, with Hydro-Gear Distributor network.

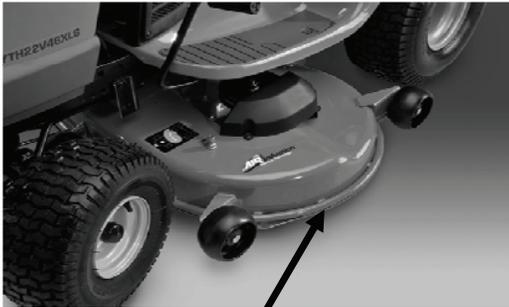
MZ - (ZT3100 Transmission) One (1) Year Commercial warranty, parts & labor, with Hydro-Gear Distributor network.

(ZT3100 Transmission) Two (2) Years Consumer warranty, parts & labor, with Hydro-Gear Distributor network.

M-ZT - (ZT3400 transmission) Two (2) Year warranty, parts & labor, with Hydro-Gear Distributor network.

\*\*\* "Limited Lifetime Warranty" on Tiller tines and Fabricated Deck shell is for the life of the product or 7 (seven) years after the last date of the complete unit's final production, whichever comes first. Deck Shell replacement will be limited to a maximum of two (2) decks within the Limited Lifetime Warranty.

**Armor Protected Stamped Deck Shell Example Below**

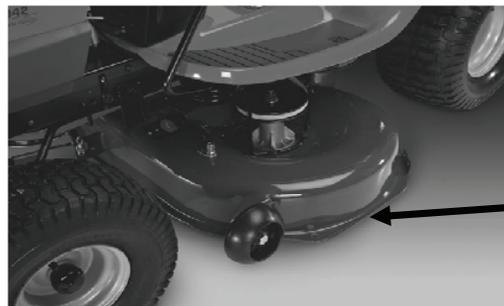


Armor Protected Stamped Deck Shell Reinforced area

**Fabricated Deck Shell Example Below**

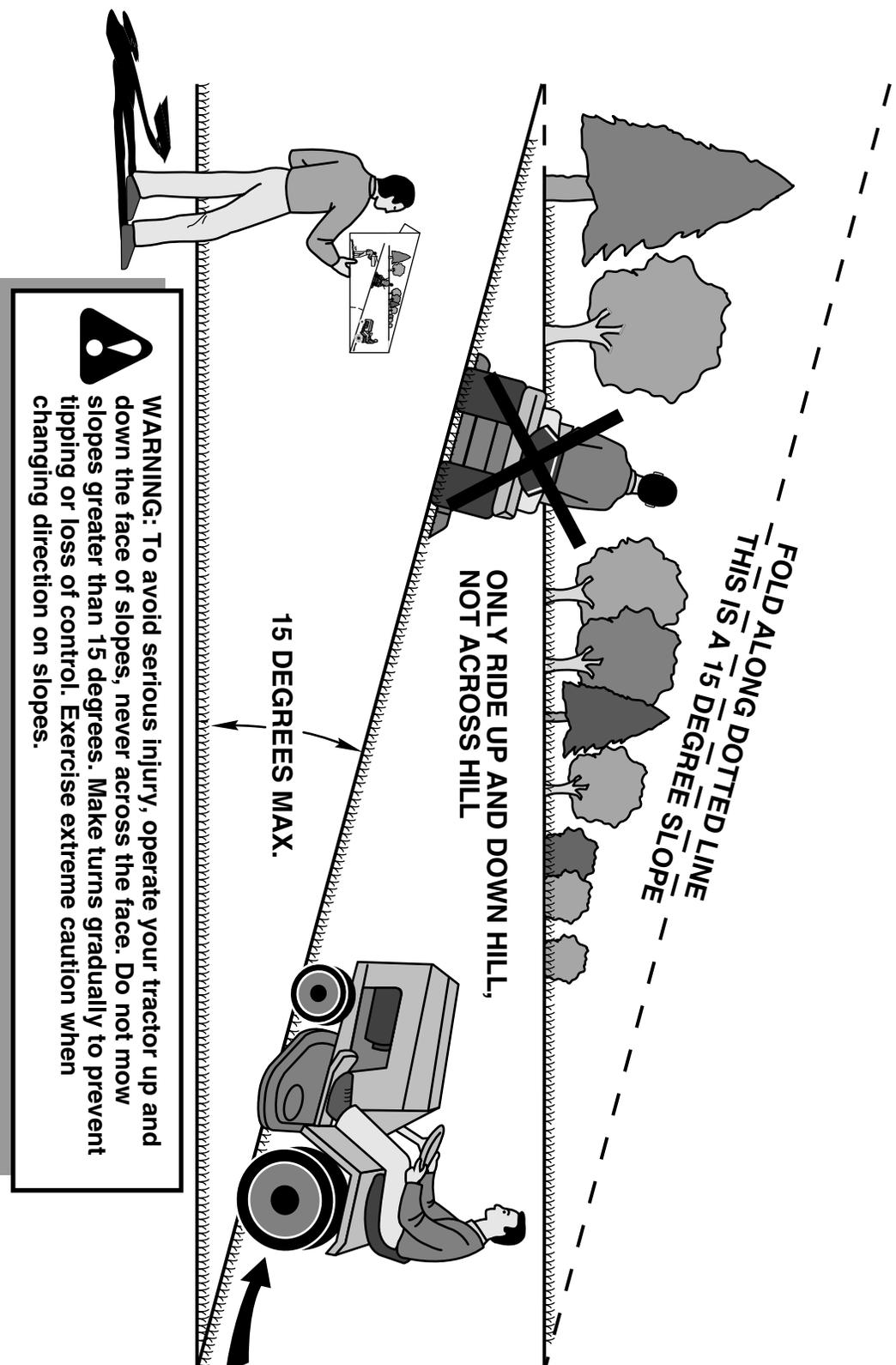


**Stamped Deck Shell below, NOT reinforced**



No reinforced area

# SUGGESTED GUIDE FOR SIGHTING SLOPES FOR SAFE OPERATION



1. Fold this page along dotted line indicated above.
2. Hold page before you so that its left edge is vertically parallel to a tree trunk or other upright structure.
3. Sight across the fold in the direction of hill slope you want to measure.
4. Compare the angle of the fold with the slope of the hill.



# REGLAS DE SEGURIDAD



## Prácticas de Operación Seguras para las Segadoras Conducibles

**PELIGRO: ESTA MAQUINA CORTADORA ES CAPAZ DE AMPUTAR LAS MANOS Y LOS PIES Y DE LANZAR OBJETOS. SI NO SE OBSERVAN LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD SIGUIENTES SE PUEDEN PRODUCIR LESIONES GRAVES O LA MUERTE.**



**ADVERTENCIA:** Siempre desconecte el alambre de la bujía y póngalo donde no pueda entrar en contacto con la bujía, para evitar el arranque por accidente, durante la preparación, el transporte, el ajuste o cuando se hacen reparaciones.



**ADVERTENCIA:** No avance cuesta abajo a punto muerto ya que podría perder el control del tractor.



**ADVERTENCIA:** Remolque solamente los accesorios recomendados y conformes a las características indicadas por el fabricante de su tractor. Tenga cuidado y prudencia al utilizar el tractor. Cuando se encuentre en un declive, oper utilizando exclusivamente la velocidad más baja. En caso de un declive una carga excesiva podría resultar peligrosa. Los neumáticos pueden perder la tracción con el suelo y hacerle perder el control de su tractor.



### ADVERTENCIA



El tubo de escape del motor, algunos de sus constituyentes y algunos componentes del vehículo contienen o desprenden productos químicos conocidos en el Estado de California como causa de cáncer y defectos al nacimiento u otros daños reproductivos.



### ADVERTENCIA



Los bornes, terminales y accesorios relativos de la batería contienen plomo o compuestos de plomo, productos químicos conocidos en el Estado de California como causa de cáncer y defectos al nacimiento u otros daños reproductivos. Lavar las manos después de manipularlos.

## I. FUNCIONAMIENTO GENERAL

- Leer, entender y seguir todas las instrucciones sobre la máquina y en el manual antes de empezar.
- No poner las manos o los pies cerca de partes giratorias o debajo de la máquina. Mantener siempre limpia la abertura de descarga.
- Permitir el funcionamiento de la máquina sólo a adultos que tengan familiaridad con las instrucciones.
- Limpiar el área de objetos como piedras, juguetes, cables, etc. que pueden ser recogidos y disparados con las cuchillas.
- Asegurarse de que el área esté libre de otras personas antes de ponerla en marcha. Parar la máquina si alguien entra en el área.
- Nunca llevar pasajeros.
- No cortar marcha atrás al no ser absolutamente necesario. Mirar siempre abajo y delante mientras se procede atrás.
- Nunca dirigir el material descargado hacia nadie. Evitar descargar material contra paredes u obstrucciones. El material podría rebotar hacia el operador. Parar las cuchillas cuando se pasan superficies de grava.
- No maneje la máquina si no tiene la trampa para césped completa, la canaleta de descarga u otros dispositivos de seguridad en su lugar y en funcionamiento.
- Ralentizar antes de girar.

- Ne laissez jamais la machine tourner sans surveillance. Arrêtez toujours les lames, serrez le frein de stationnement et coupez le moteur avant de quitter la machine. Verrouillez manuellement le commutateur d'allumage. (Reportez-vous à la rubrique " VERROUILLAGE MANUEL DE L'ALLUMAGE SMART-SWITCH™ " de la section Fonctionnement du présent manuel).
- Desenganche las hojas cuando no esté cortando césped. Apague el motor y espere hasta que todas las partes se detengan por completo antes de limpiar la máquina, retirar la trampa para césped o destapar la canaleta de descarga.
- Hacer funcionar la máquina sólo con la luz del día o luz artificial buena.
- No hacer funcionar la máquina estando bajo los efectos de alcohol o droga.
- Poner atención al tráfico cuando se opera cerca de calles o se cruzan.
- Poner la máxima atención al cargar o descargar la máquina en una caravana o camión.
- Llevar siempre gafas de protección cuando se hace funcionar la máquina.
- Los datos indican que los operadores a partir de los 60 años están afectados por un gran porcentaje de heridas relativas a la conducción del cortacésped. Estos operadores tendrían que evaluar su habilidad de hacer funcionar el cortacésped de modo lo bastante seguro para proteger a sí mismos y a otras personas de heridas graves.
- Seguir las recomendaciones del fabricante para los pesos y contrapesos de las ruedas.
- Mantener la máquina libre de hierba, hojas u otros escombros que pueden tocar el tubo de escape / partes del motor calientes y quemarse. No permitir que el puente del cortacésped cargue hojas u otros residuos que pueden causar acumulaciones. Limpiar toda salpicadura de aceite o carburante antes de hacer operaciones sobre la máquina o guardarla. Dejarla enfriar antes de guardarla.

## II. FUNCIONAMIENTO EN PENDIENTES

Las pendientes son el mayor factor de accidentes relativos a la pérdida de control y vuelco, que pueden causar severas heridas o muerte. El funcionamiento en pendientes requiere una atención extra. Si no es posible hacer marcha atrás en una pendiente o si te sientes incomodo, no la cortes.

- Cortar hacia arriba y abajo de una pendiente, no de modo horizontal.
- Poner atenciones a los hoyos, las raíces, los bultos, las piedras u otros objetos escondidos. El terreno irregular puede volcar la máquina. La hierba alta puede esconder obstáculos.
- Escoger una velocidad de marcha baja de modo que no sea necesario pararse o cambiar estando en una pendiente.
- No cortar la hierba mojada. Las ruedas pueden perder tracción. Poner siempre una marcha cuando se está en pendientes. No poner en punto muerto e ir cuesta abajo.
- Evitar arrancar, pararse o girar en una pendiente. Si las ruedas pierden tracción, desconectar las cuchillas y proceder despacio cuesta abajo en la pendiente.
- Mantener todo los movimientos en las pendientes lentos y gradual. No hacer cambios repentinos de velocidad o dirección, ya que pueden causar el escape de la máquina.
- Poner la máxima atención cuando la máquina funciona con captadores de hierba u otros dispositivos enganchados; pueden afectar la estabilidad de la máquina. No usar en pendientes empinados.
- No intentar estabilizar la máquina poniendo el pie en el terreno.
- No cortar cerca de bajadas, cunetas y orillas. Las máquina puede volcarse improvisamente si una rueda está en el borde o se hunde.



# REGLAS DE SEGURIDAD

## Prácticas de Operación Seguras para las Segadoras Conducibles



### III. NIÑOS



**ADVERTENCIA: LOS NIÑOS PUEDEN SUFRIR DAÑOS CON EL USO DE ESTE EQUIPO.** La Academia Estadounidense de Pediatría (American Academy of Pediatrics) recomienda que sólo se permita a niños con una edad mínima de 12 años manejar máquinas cortacésped manuales, y al menos de 16 años para manejar tractores cortacésped.

Si el operador no pone atención a la presencia de los niños pueden ocurrir accidentes trágicos. Los niños a menudo están atraídos por la máquina y las actividad de cortar. No dar por hecho de que los niños se queden adonde estaban la última vez que los vistes.

- Mantener los niños fuera del área de corte y vigilados por un adulto responsable que no sea el operador.
- Estar alerta y apagar la máquina si un niños entra en el área.
- Antes y durante la marcha atrás, mirar adelante y abajo para ver si hay niños pequeños.
- Nunca llevar niños, incluso si hay las cuchillas apagadas. Podrían caer y herirse seriamente o interferir con el funcionamiento seguro de la máquina. los niños que se han llevado precedentemente pueden aparecer de pronto en el área de corte por otro paseo y ser atropellados o tumbados por la máquina.
- Nunca dejar que los niños manipulen la máquina.
- Tener el máximo cuidado cuando se acerca a cantos ciegos, arbustos, árboles u otros objetos que pueden impedir la vista de niños.

### IV. REMOLQUE

- Remolcar sólo con una máquina que tenga un gancho diseñado para remolcar. Enganchar el equipo o remolcar sólo en el punto dispuesto al efecto.
- Seguir las recomendaciones del productor con respecto a los límites del equipo por remolcar y el remolque en pendientes.
- Nunca permitir que niños u otras personas estén dentro del equipo por remolcar.
- En pendientes, el peso del equipo remolcado puede causar la pérdida de tracción y la pérdida de control.
- Viajar despacio y dejar más distancia para frenar.

### V. SERVICIO

#### MANIPULACIÓN SEGURA DE LA GASOLINA

Para evitar heridas personales o daños a las cosas, poner el máximo cuidado a la hora de manipular la gasolina. La gasolina es extremadamente inflamable y los vapores son explosivos.

- Apagar todos los cigarrillos, cigarros, pipas y otras fuentes de ignición.
- Usar sólo contenedores para gasolina aprobados.
- Nunca quitar el tapón de la gasolina o añadir carburante con el motor en marcha. dejar enfriar el motor antes del abastecimiento de la gasolina.
- Nunca abastecer la máquina al interior de un local.
- Nunca guardar la máquina o el contenedor del carburante donde haya una llama abierta, chispas o una luz piloto como un calentador de agua u otros dispositivos.
- Nunca llenar los contenedores al interior de un vehículo o en una caravana o camión recubiertos con un forro de plástico. Colocar siempre los contenedores en el terreno lejos del vehículo cuando se está llenando.
- Quitar el equipo de gas del camión o caravana y abastecerlo en el terreno. Si no es posible, abastecer dicho equipo con un contenedor portátil, más bien que de un surtidor de gasolina.
- Mantener la boquilla a contacto del borde del depósito de carburante o la abertura del contenedor durante toda la operación de abastecimiento. No utilizar un dispositivo con boquilla cerrada-abierta.

- Si se vierte carburante sobre la ropa, cambiarse la ropa inmediatamente.
- Nunca llenar el depósito más de lo debido. Volver a colocar el tapón del gas y cerrar de modo firme.

#### OPERACIONES DE SERVICIO GENERALES

- Nunca hacer funcionar la máquina en un área cerrada.
- Mantener todas las tuercas y pernos apretados para asegurarse de que trabaja en condiciones seguras.
- Nunca modificar los dispositivos de seguridad. Controlar su correcto funcionamiento regularmente.
- Mantener la máquina libre de hierba, hojas u otros residuos acumulados. Limpiar las salpicaduras de aceite o carburante y quitar cualquier cosa mojada con carburante. Dejar que la máquina se enfríe antes de guardarla.
- Si se golpea un objeto ajeno, hay que pararse e inspeccionar la máquina. Reparar, si es necesario, antes de volver a poner en marcha.
- Nunca hacer ningún ajuste o reparación con el motor en función.
- Verifique los componentes de la trampa para césped y la cañeta de descarga con frecuencia y sustituya con repuestos recomendados por el fabricante cuando sea necesario.
- Las cuchillas del cortacésped son afiladas. Envolver la cuchilla, ponerse guantes y poner la máxima atención cuando se hacen operaciones en ellas.
- Controlar el funcionamiento del freno frecuentemente. Ajustar y hacer las operaciones de mantenimiento cuando eso sea necesario.
- Mantener y sustituir las etiquetas de seguridad e instrucción, cuando sea necesario.
- Asegurarse de que el área esté libre de otras personas antes de ponerla en marcha. para la máquina si alguien entra en el área.
- Nunca llevar pasajeros.



- No cortar marcha atrás al no ser absolutamente necesario. Mirar siempre abajo y delante mientras se procede atrás.
- Nunca llevar niños, incluso si hay las cuchillas apagadas. Podrían caer y herirse seriamente o interferir con el funcionamiento seguro de la máquina. los niños que se han llevado precedentemente pueden aparecer de pronto en el área de corte por otro paseo y ser atropellados o tumbados por la máquina.
- Mantener los niños fuera del área de corte y vigilados por un adulto responsable que no sea el operador.
- Estar alerta y apagar la máquina si un niños entra en el área.
- Antes y durante la marcha atrás, mirar adelante y abajo para ver si hay niños pequeños.
- Cortar hacia arriba y abajo de una pendiente (15° Máx), no de modo horizontal.
- Escoger una velocidad de marcha baja de modo que no sea necesario pararse o cambiar estando en una pendiente.
- Evitar arrancar, pararse o girar en una pendiente. Si las ruedas pierden tracción, desconectar las cuchillas y proceder despacio cuesta abajo en la pendiente.
- Si la máquina se para mientras va cuesta arriba, desconectar las cuchillas, poner la marcha atrás y ir hacia atrás despacio.
- No girar estando en pendientes si no es necesario, y luego girar despacio y gradualmente cuesta abajo, si es posible.
- Al cargar o descargar la máquina, no sobrepase el ángulo máximo recomendado de 15°.

## SPÉCIFICATIONS DE PRODUIT

Capacité et le type d'essence:	15,14 L / 4.0 Gallons L'essence sans plomb normale
Type d'huile (API: SG-SL):	SAE 30 (supérieure de 32°F/0°C) SAE 5W30 (inférieure de 32°F/0°C)
Capacité d'huile:	Avec un filtre: 1,65 L / 64 Oz. Sans filtre: 1,4 L / 60 Oz.
Bougie d'allumage:	Champion XC92YC (Écart: 0,76 mm / 0.030")
Système de chargement:	16 Ampères @ 3600 RPM
Batterie:	Amp/Hr: 28 Min. CCA: 230 Dimension: U1R
Couple de rotation au boulon de lame:	62-75 Nm (45-55 Ft. Lbs.)

**FÉLICITATIONS** pour votre achat. Ce tracteur a été conçu, perfectionné, et fabriqué pour assurer un rendement et une sûreté maximum.

S'il survient un problème que vous ne pouvez pas résoudre, contactez le centre d'entretien autorisé le plus proche. Vous y trouverez des techniciens qualifiés équipés des outils appropriés pour faire l'entretien et la réparation de ce tracteur

Veillez lire et conserver ce manuel. Les instructions qu'il contient vous permettront de monter, et d'entretenir correctement votre tracteur. Observez toujours les "RÈGLES DE SÉCURITÉ".

## RESPONSABILITÉS DU CLIENT

- Lisez et observez les règles de sécurité.
- Suivez un programme régulier d'entretien, et d'utilisation du tracteur.
- Suivez les instructions dans les sections Entretien et Entreposage de ce manuel.
- Porter de l'équipement de protection individuelle lors de l'utilisation de cette machine, y compris (à tout le moins) des souliers résistants, des lunettes de sécurité et un protecteur auriculaire. Ne pas tondre le gazon avec culottes courtes et/ou des souliers à bout ouvert.
- Toujours aviser une autre personne lorsque vous êtes à l'extérieur pour tondre le gazon.

**AVERTISSEMENT:** Ce tracteur est équipé d'un moteur à combustion interne et il ne doit pas être utilisé sur ou près d'un terrain couvert d'arbres, d'arbrisseaux, ou d'herbe si le système d'échappement n'est pas muni d'un pare-étincelles qui rencontre les exigences des lois locales applicables. Quand un pare-étincelles est utilisé, il doit être maintenu en bon état de fonctionnement par l'opérateur.

Un pare-étincelles pour le silencieux est disponible au centre d'entretien autorisé le plus proche.

---

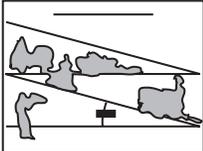
# SOMMAIRE

---

RÈGLES DE SÉCURITÉ.....	36-37
SPÉCIFICATIONS DE PRODUIT .....	38
RESPONSABILITÉS DU CLIENT .....	39
MONTAGE .....	39-40
UTILISATION .....	41-49

GUIDE D'ENTRETIEN .....	50
ENTRETIEN .....	50-54
RÉVISION ET RÉGLAGES .....	55-61
ENTREPOSAGE .....	62
GUIDE DE DÉPANNAGE .....	63-64
GARANTIE.....	65-68

# PIÈCES PAS ASSEMBLÉ

 <p>(1) Tube de Vidange</p>	 <p>(1) Connecter d'accouplement du rapide</p>	 <p>Guide-pente</p>	<p><b>*Posé par le Concessionnaire</b></p> <p>*Jeu de protecteur</p>
			<p><b>*Pédale</b></p>  <p>(2) Vis</p>  <p>(2) Écrou "U"</p>

## MONTAGE

Votre nouveau tracteur a été monté à l'usine sauf les pièces qui ne sont pas montées pour l'expédition.

### LES OUTILS EXIGÉS POUR LE MONTAGE DE VOTRE TRACTEUR

Un jeu de clé à douille rendra le montage. Les dimensions normales des clés sont inscrites.

- (2) Clés de 7/16"      Manomètre à pneu
- (1) Clé de 1/2"      Couteau tout usage      Pince

Quand on utilise l'expression "DROITE" ou "GAUCHE", elle signifie la droite ou la gauche à partir de la position derrière le volant de direction.

### POUR SORTIR LE TRACTEUR DU CARTON

#### DEBALLER LE CARTON

- Enlevez toutes les pièces détachées et les petites boîtes contenant les pièces du carton.
- Enlever les panneaux situés à chaque bout et étendre à plat les panneaux des côtés.
- Vérifiez s'il y a des pièces détachées et conservez-les.

### AVANT RETIRER LE TRACTEUR DE PALETTE

#### VÉRIFIER LA BATTERIE (Voir la Fig. 1)

- Levez le capot.

**REMARQUE:** Si cette batterie est mise en service après le mois ou l'année indiquée sur l'étiquette (Étiquette localisée entre les bornes), chargez la batterie pour un minimum d'une heure à 6-10 amps. (Voir "BATTERIE" dans la section Entretien de ce manuel).

- Pour installer la batterie et câble du batterie suivez le procédé décrit dans la section "REPLACEZ LA BATTERIE" dans la section "REVISION ET REGLAGES" de ce manuel.

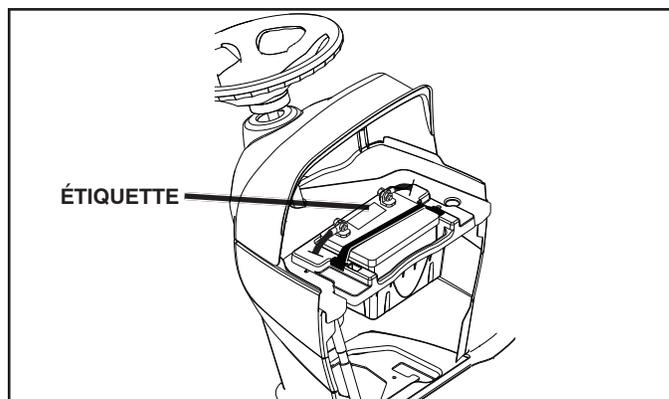


Fig. 1

#### AJUSTEZ LE SIÈGE (Voir la Fig. 2)

- Assoyez-vous sur le siège.
- Soulevez le levier de réglage (a) et glissez le siège jusqu'à ce que vous soyez dans une position confortable qui vous permet d'appuyer complètement sur la pédale d'embrayage/frein.
- Relâchez le levier pour assurer le siège en position.

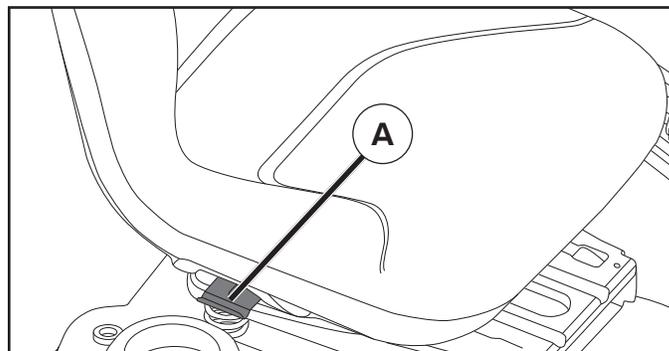


Fig. 2

# MONTAGE

**REMARQUE:** Vous pouvez maintenant faire rouler le tracteur hors de la plateforme. Suivez les instructions ci-après pour retirer le tracteur de la plateforme.

**AVERTISSEMENT:** Avant le démarrage, nous vous prions de lire, comprendre et suivre toutes les instructions dans la section Fonctionnement de ce manuel d'instructions. S'assurer que le tracteur soit placé dans une zone bien aérée. S'assurer qu'il n'y a aucune personne ou objet.

## POUR RETIRER LE TRACTEUR DE LA PALETTE EN LE FAISANT ROULER (Voir la section fonctionnement pour connaître l'emplacement et la fonction des commandes.)

- Abaissez le levier de levage du piston et, placez le levier de levage d'accessoire à la position la plus haute.
- Appuyez sur la pédale de frein/embrayage pour dégager le frein de stationnement.
- Déplacez la commande de roue libre à la position roue libre pour débrayer la transmission. (Voir "POUR TRANSPORTER" dans la section Fonctionnement de ce manuel.)
- Retirez le tracteur hors de la palette en le faisant rouler.
- Enlevez le fretage qui tient le déflecteur de décharge contre le tracteur.

Continuez selon les instructions suivantes.

## VÉRIFIER LA PRESSION DES PNEUS

Les pneus de votre tracteur ont été surgonflés à l'usine pour l'expédition. La pression de pneu correcte est importante pour les meilleurs résultats de tonte.

- Réduisez la pression à l'intérieur des pneus à la valeur en PSI indiquée sur ceux-ci.

## VÉRIFIER SI LA TONDEUSE EST DE NIVEAU

Pour les meilleurs résultats de tonte, le boîtier de tondeuse doit être correctement nivelé. Référez-vous à la section "POUR NIVELER LE BOÎTIER DE TONDEUSE" dans la section Entretien et Réglages de ce manuel.

## VÉRIFIER SI TOUTES LES COURROIES SONT CORRECTEMENT EN PLACE

Référez-vous aux figures qui sont illustrées pour le remplacement des courroies d'entraînement de lame de tondeuse et des courroies de déplacement dans la section Entretien et Réglages de ce manuel. Assurez-vous que toutes les courroies soient correctement en position dans les guides-courroie.

## VÉRIFIER LE SYSTÈME DE FREIN

Après vous être familiarisé avec le fonctionnement de votre tracteur, vérifiez si les freins fonctionnent correctement. (Voir " POUR VÉRIFIER LES FREINS " dans la section Entretien et Réglages de ce manuel.)

## ✓ LISTE DE CONTRÔLE

*AVANT D'UTILISER VOTRE TRACTEUR, NOUS VOULONS NOUS ASSURER QUE VOUS RECEVREZ LE MEILLEUR RENDEMENT DE CE PRODUIT DE QUALITÉ ET QUE VOUS EN SEREZ SATISFAIT.*

LISEZ LA LISTE DE CONTRÔLE:

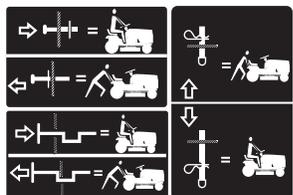
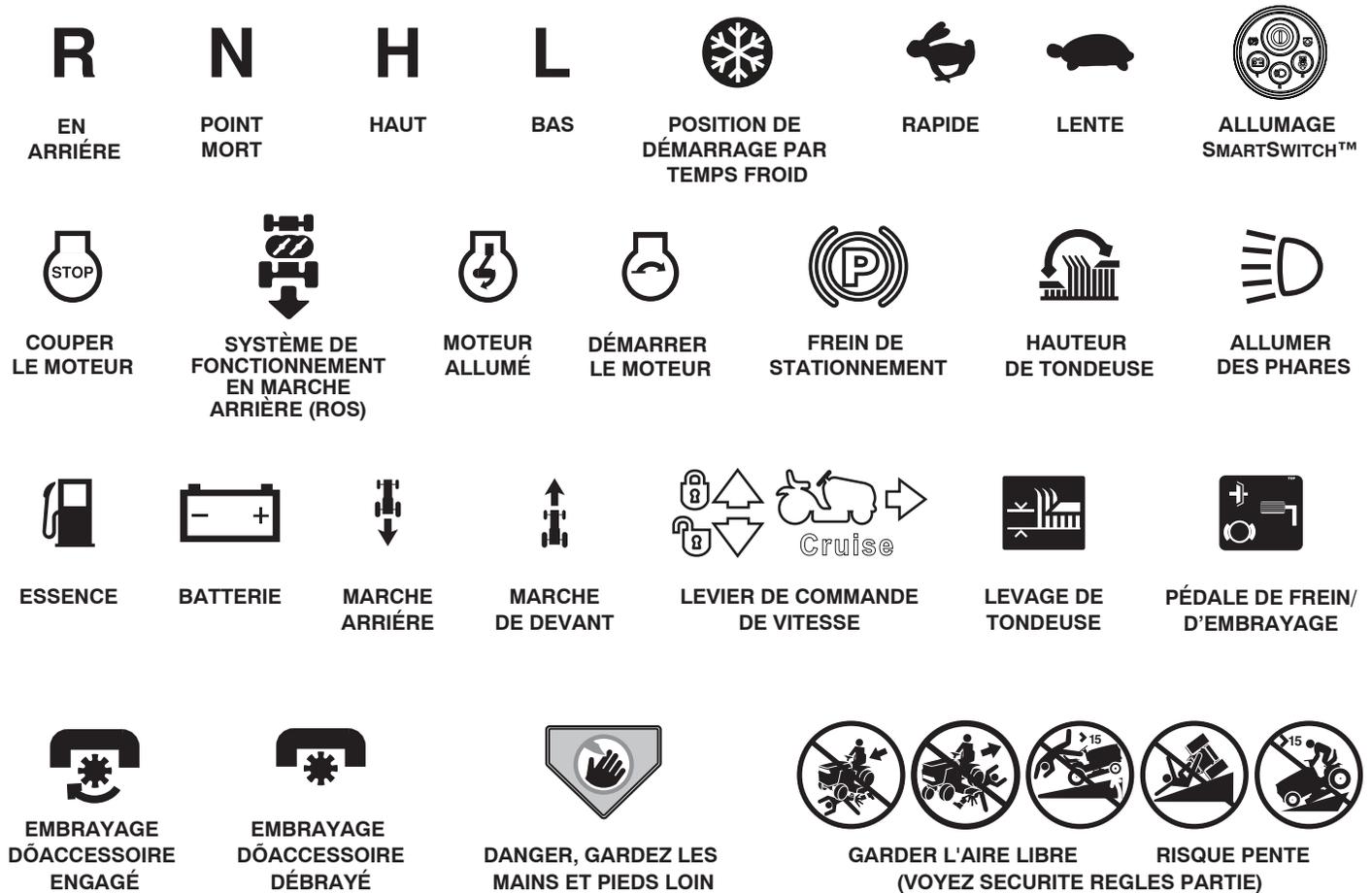
- ✓ Toutes les instructions ont été exécutées.
- ✓ Il n'y a pas de pièces détachées dans le carton.
- ✓ La batterie a été correctement préparée et chargée.
- ✓ Le siège a été ajusté à une position confortable et il a été serré à fond.
- ✓ Tous les pneus ont été correctement gonflés. (Les pneus ont été surgonflés pour l'expédition.)
- ✓ Assurez-vous que le carter de tondeuse ait été correctement nivelé du devant à l'arrière/d'un côté à l'autre pour obtenir les meilleurs résultats. (Les pneus doivent être correctement gonflés pour le nivellement.)
- ✓ Vérifiez la tondeuse et les courroies d'entraînement. Assurez-vous qu'elles soient EMBRAYÉES sur les poulies et à l'intérieur de tous les guides-courroie.
- ✓ Vérifiez le câblage. Assurez-vous que toutes les connexions soient bien attachées et que les fils soient correctement serrés.
- ✓ Avant de conduire le tracteur, assurez-vous que la commande de la roue libre soit à la position de "transmission EMBRAYÉE" (Référez-vous aux sections de "POUR TRANSPORTER" dans le Manuel e l'Opérateur).

PENDANT QUE VOUS APPRENEZ À UTILISER VOTRE TRACTEUR, FAITES ATTENTION AU:

- ✓ Niveau d'huile de moteur.
- ✓ Réservoir d'essence (rempli d'essence sans plomb normale, fraîche, et propre).
- ✓ Avant de démarrer le moteur, assurez-vous que vous compreniez la fonction et l'emplacement de toutes les commandes.
- ✓ Assurez-vous que le système de frein fonctionne sans risque.
- ✓ Vérifiez si le Système de présence de l'opérateur et le Système de fonctionnement en marche arrière (ROS) fonctionnent correctement (Cf. les chapitres Fonctionnement et Entretien de ce manuel).
- ✓ Il est important de purger la transmission avant de démarrer votre tracteur pour la première fois. Suivez les instructions correctes pour le démarrage et la purge de la transmission (Référez-vous aux sections de "POUR DÉMARRER LE MOTEUR" et "PURGER LA TRANSMISSION" dans le Manuel e l'utilisateur).

# UTILISATION

Ces symboles peuvent se montrer sur votre tracteur ou dans les publications fournies avec le produit. Apprenez et comprenez la signification des symboles.



ROUE LIBRE  
(Seulement pour les mod les)



Le manquement à suivre les instructions de sécurité pourrait résulter en de sérieuses blessures ou même la mort. Le symbole d'alerte à la sécurité est utilisé pour identifier les informations de sécurité à propos des risques, qui peuvent avoir pour résultats la mort, de sérieuses blessures et/ou endommager votre propriété.



**DANGER** indique un risque qui, s'il n'est pas évité, aura comme conséquence la mort ou des blessures sérieuses.



**AVERTISSEMENT** indique un risque qui, s'il n'est pas évité, pourrait avoir comme conséquence la mort ou des blessures sérieuses.



**ATTENTION** indique un risque qui, s'il n'est pas évité, pourrait causer des blessures mineures ou modérées.

**ATTENTION** lorsqu'il est utilisé sans le symbole d'alerte, indique une situation qui pourrait résulter en un endommagement du tracteur et/ou du moteur.



**SURFACES CHAUDES** indique un risque qui, s'il n'est pas évité, pourrait avoir comme conséquence la mort, des blessures sérieuses et/ou l'endommagement de la propriété.



**FEU** indique un risque qui, s'il n'est pas évité, pourrait avoir comme conséquence la mort, des blessures sérieuses et/ou l'endommagement de la propriété.

# UTILISATION

## CONNAISSEZ VOTRE TRACTEUR

### AVANT D'UTILISER VOTRE TRACTEUR, LISEZ CE MANUEL DE L'OPÉRATEUR ET LES REGLES DE SECURITE

Comparez les illustrations ci-dessous à celles de votre tracteur afin de vous familiariser avec l'emplacement des différentes commandes et avec les réglages. Gardez ce manuel pour référence.

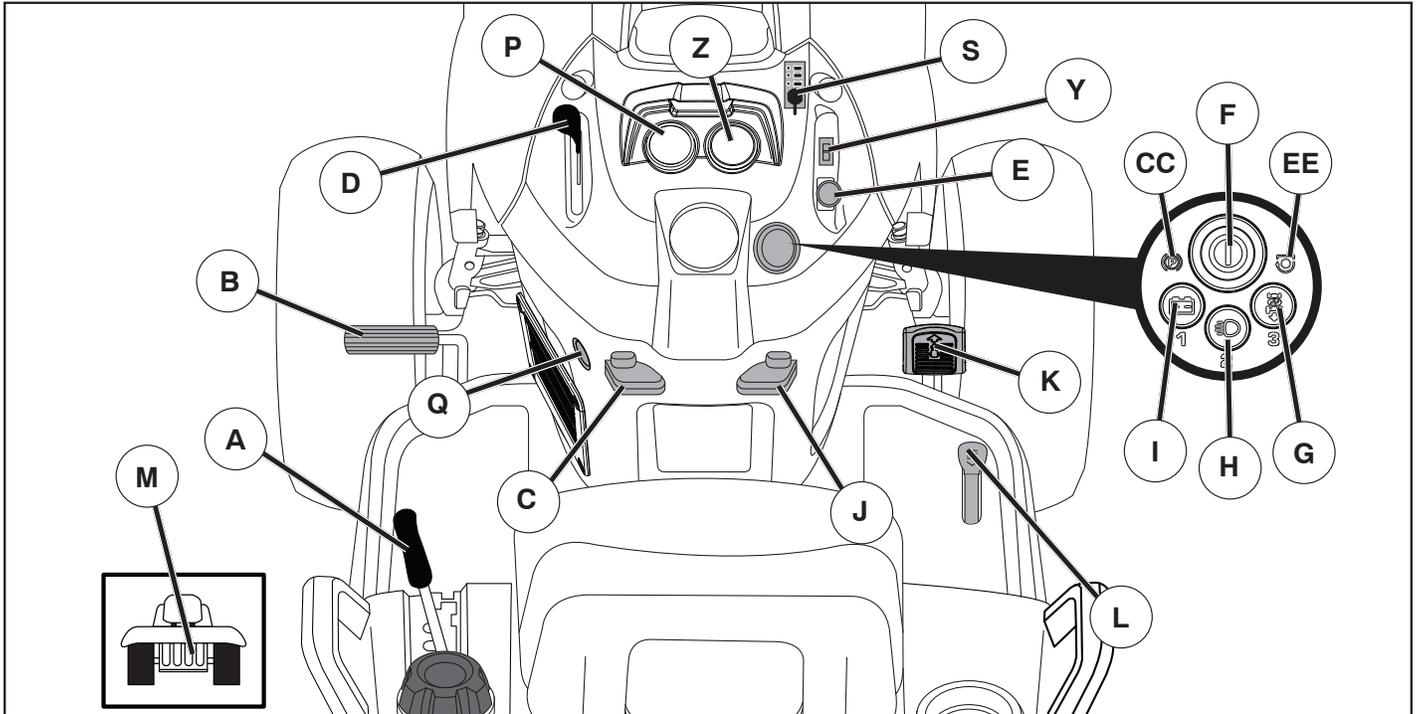


Fig. 3

Nos tracteurs conforment aux normes de sécurité de l'American National Standards Institute.

**(A) LEVIER DE LEVAGE D'ACCESSOIRE** - permet de soulever et de baisser le carter de tondeuse ou les autres accessoires montés au tracteur.

**(B) PÉDALE DE FREIN** - permet de débrayer la transmission, d'arrêter le tracteur et de démarrer le moteur.

**(C) LEVIER DU FREIN DE STATIONNEMENT** - bloque la pédale de frein/embrayage en position de frein.

**(CC) SYMBOLE DE FREIN DE STATIONNEMENT** - Indique une anomalie de démarrage lorsque le frein de stationnement est serré.

**(D) COMMANDE DES GAZ** - permet de commander la vitesse de moteur.

**(E) INTERRUPTEUR D'EMBRAYAGE D'ACCESSOIRE** - est utilisé pour engager les lames de tondeuse ou les autres accessoires montés sur le tracteur.

**(EE) SYMBOLE DE COMMUTATEUR DE LAME** - Indique une anomalie lorsque le commutateur d'embrayage d'accessoire est engagé.

**(F) BOUTON D'ALLUMAGE (SSI) SMARTSWITCH** - Utilisé pour démarrer/arrêter le moteur et pour communiquer les mises à jour de l'état.

**(G)\* SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT EN MARCHÉ ARRIÈRE (ROS)** - Permet le fonctionnement du châssis de tondeuse ou d'autres accessoires sous tension pendant la marche arrière.

**(H)\* BOUTON DES PHARES** - Utilisé pour allumer ou éteindre les phares.

**(I)\* BOUTON DE TÉMOIN DE BATTERIE** - Utilisé pour indiquer une faible tension de la batterie ou une anomalie du système de charge.

**(J) LEVIER DE COMMANDE DE VITESSE** - Sert à faire avancer le tracteur à la vitesse voulue sans appuyer sur la pédale de marche avant.

**(K) PÉDALE DE MARCHÉ AVANT** - sert à faire avancer le tracteur.

**(L) PÉDALE DE MARCHÉ ARRIÈRE** - sert à faire reculer le tracteur.

**(M) COMMANDE DE LA ROUE LIBRE** - débraye la transmission pour le transport ou le remorquage du tracteur quand le moteur ne fonctionne pas.

**(N) COMMANDE DÉTRANGLEUR** - permet de démarrer un moteur froid.

**(P) HOROMÈTRE** - indique les heures totales d'utilisation.

**(Q) PORT DE LA PUISSANCE 12-VOLT** - est utilisé pour les accessoires 12-volt.

**(Y) COMMANDE DE BLOCAGE DE DIFFÉRENTIEL** - Utilisé pour activer et désactiver le blocage de différentiel sur la transmission.

**(Z) AMPÈREMÈTRE** - indique le chargement (+) ou le déchargement (-) de la batterie.

\* **REMARQUE:** G, H et I sont également utilisés en tant que boutons d'entrée numérique pour saisir le code d'accès.

# UTILISATION



L'utilisation d'un tracteur présente le risque de projection des particules dans les yeux qui peuvent causer des blessures sérieuses. Portez toujours des lunettes de sécurité ou une visière pendant que vous utilisez, ou que vous faites des réglages ou des réparations au tracteur. Nous recommandons des lunettes de sécurité ou un masque large de sécurité porté au-dessus des lunettes.

## POUR ENGAGER LE FREIN DE STATIONNEMENT (Voir la Fig. 4)

Votre tracteur est muni d'un interrupteur de détection de présence d'opérateur. Le moteur s'arrêtera, si l'opérateur quitte le siège sans engager le frein de stationnement lorsque le moteur marche.

- Appuyez à fond sur la pédale (B) de frein à la position de frein (BRAKE). Maintenez le pied sur la pédale.
- Tirez sur levier du frein de stationnement (C) et tenez-le, relâchez la pression sur la pédale de frein/d'embrayage (B), puis relâchez le levier du frein de stationnement. La pédale (B) devrait rester à la position de frein (BRAKE). Assurez-vous que le frein de stationnement retienne le tracteur sans risque.

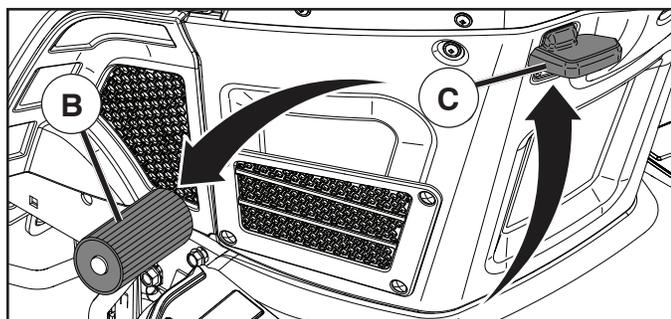
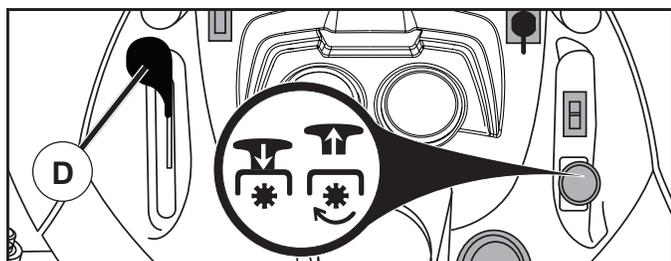


Fig. 4

## POUR ARRÊTER (Voir la Fig. 5)

LAMES DE TONDEUSE -

- Pour arrêter les lames de tondeuse, bougez le contrôle d'embrayage d'accessoire à la position "DÉBRAYÉE" (☒).



(☒) L'INTERRUPTEUR D'EMBAYAGE D'ATTACHEMENT "DÉBRAYÉE"

(☒) L'INTERRUPTEUR D'EMBAYAGE D'ATTACHEMENT "EMBAYÉE"

Fig. 5

ENTRAÎNEMENT -

- Pour arrêter l'entraînement, abaisser complètement, la pédale frein à la position "Frein".

**IMPORTANT:** LES PÉDALES DE MARCHÉ AVANT ET DE MARCHÉ ARRIÈRE REVIENNENT AU POINT MORT SI VOUS N'APPUYEZ PAS DESSUS.

MOTEUR -

- Placer la commande des gaz en position (D) " SLOW " (lent).

**REMARQUE :** Le fait de ne pas déplacer la commande des gaz en position "SLOW" (lent) et de laisser le moteur tourner au ralenti avant de couper les gaz peut entraîner un retour de flamme.

- Appuyez une fois sur bouton "SSI" (F) pour arrêter le moteur.

- N'utilisez pas la commande d'étrangleur pour arrêter le moteur.

**IMPORTANT:** SI LE CONTACT D'ALLUMAGE EST LASISSÉ À UNE AUTRE POSITION QUE OFF, LA BATTERIE SE DÉCHARGERÀ ET SERA ALLÉ À PLAT.

**REMARQUE:** Quand le tracteur marche au ralenti, les gaz d'échappement d'un moteur chaud peuvent causer des dommages au gazon. Pour éviter les dommages, coupez toujours le moteur quand vous arrêtez le tracteur sur le gazon.



**ATTENTION:** Arrêtez toujours le tracteur complètement, comme décrit ci-dessus, avant de quitter le tracteur; de vider le ramasse-herbe, etc.

VERROUILLAGE MANUEL DE L'ALLUMAGE

SMARTSWITCH (Voir la Fig. 6)

Lorsque le moteur est complètement arrêté et le bouton d'allumage SmartSwitch (SSI) (F) clignote en vert, vous pouvez verrouiller manuellement le bouton SSI en appuyant simultanément sur les boutons " 1 " et " 3 " pendant environ deux secondes.

**REMARQUE:** Le tracteur est déjà verrouillé s'il n'est pas utilisé ou si le bouton SSI clignote en bleu.

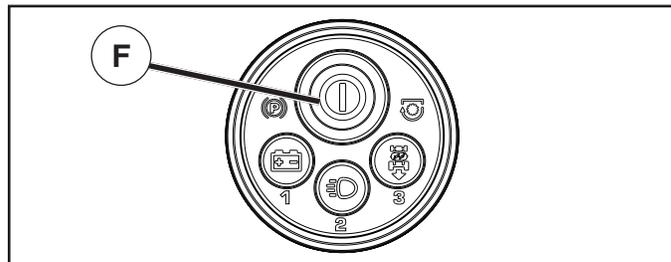


Fig. 6

SYSTÈME DE SÉCURITÉ SMARTSWITCH

Le tracteur est équipé d'un commutateur de détection de présence d'opérateur. Si le frein de stationnement n'a pas été serré avant que l'opérateur quitte son siège, le moteur s'arrêtera. Pour continuer la tonte, vous devez redémarrer tracteur. Reportez-vous à la rubrique " DÉMARRAGE DU MOTEUR " dans cette section du manuel.

POUR ARRÊTER LA TONTE

- Lorsque vous êtes assis au poste de commande, appuyez sur la pédale de frein et réglez le frein de stationnement.

Après le réglage du frein de stationnement, toute tentative de l'opérateur de quitter son siège arrête les lames de la tondeuse. Le moteur continuera de fonctionner pendant environ cinq minutes avant de s'arrêter. Ceci permet à l'opérateur de quitter momentanément son siège pour enlever les obstacles sans avoir à redémarrer le tracteur.

POUR CONTINUER LA TONTE

- Regagnez le siège.
- Placez d'abord le commutateur d'embrayage d'accessoire à la position débrayée (DISENGAGED) puis à la position embrayée (ENGAGED).

**REMARQUE:** Le commutateur d'embrayage d'accessoire ne s'enclenchera pas correctement tant que l'opérateur n'est pas au préalable assis dans son siège.

# UTILISATION

## POUR UTILISER LA COMMANDE DES GAZ (D) (Voir la Fig. 7)

Utilisez toujours le moteur à pleine vitesse (rapide) .

- Faire fonctionner le moteur à une vitesse inférieure à sa vitesse maximale (rapide) réduit l'efficacité du moteur.
- Une pleine vitesse (rapide) permet une meilleure performance de la tondeuse.

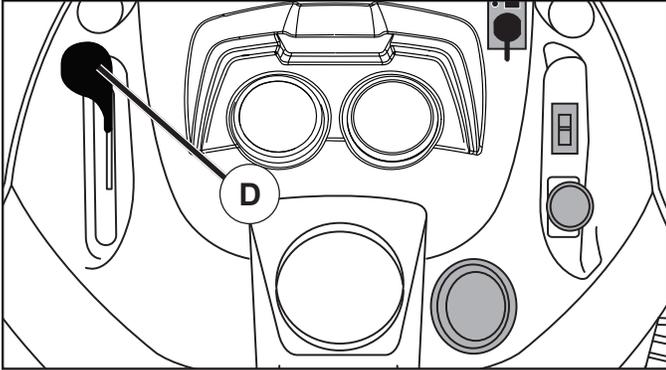


Fig. 7

## POUR AVANCER ET POUR RECULER (Voir la Fig. 8)

La direction et la vitesse du déplacement sont contrôlées par les pédales de marche avant et de marche arrière.

- Démarrez le tracteur et libérez le frein à main.
- Appuyez doucement sur la pédale de marche avant (K) ou sur la pédale de marche arrière (L) pour commencer à vous déplacer. Plus vous appuyez sur la pédale, plus la vitesse au sol augmente.

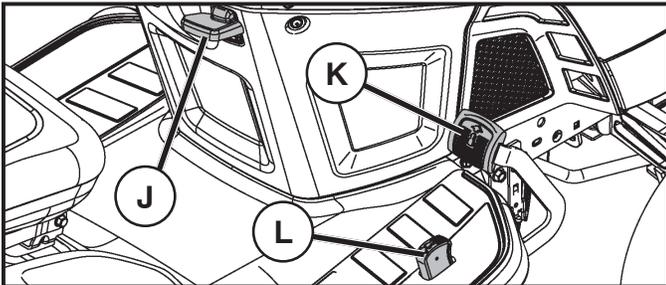


Fig. 8

## COMMENT UTILISER LE RÉGULATEUR DE VITESSE (J) (Voir la Fig. 8)

Le régulateur de vitesse n'est utilisable qu'en marche avant.

### CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME

Le régulateur de vitesse ne devrait être utilisé que lors du fauchage ou transport du tracteur sur des surfaces qui sont relativement lisses et droites. D'autres conditions telles que le découpage de finition à vitesses lentes peuvent faire désenclencher le régulateur de vitesse. Ne pas utiliser le régulateur de vitesse sur les pentes, les terrains rocailloux ou lors du découpage de finition ou en tournant.

- Appuyez sur la pédale de marche avant jusqu'à ce que la vitesse voulue soit atteinte, poussez le régulateur sur (J) "SET" et maintenez-le tout en soulevant votre pied de la pédale, puis lâchez le régulateur.

Pour désEMBRAYÉE le régulateur, tirez le levier vers l'arrière sur "OFF", ou appuyez à fond sur la pédale de frein.

## POUR UTILISER LA COMMANDE DE BLOCAGE DE DIFFÉRENTIEL (Y) (Voir Fig. 9)

- Pour activer le blocage de différentiel, arrêter le tracteur et pousser le levier de blocage de différentiel sur "MARCHÉ".

**REMARQUE:** Une conduite prolongée avec la commande de blocage de différentiel enclenchée ne nuit pas au système.



**ATTENTION :** Pour minimiser le risque d'endommagement, éviter d'enclencher le blocage de différentiel lorsque le véhicule est en marche.

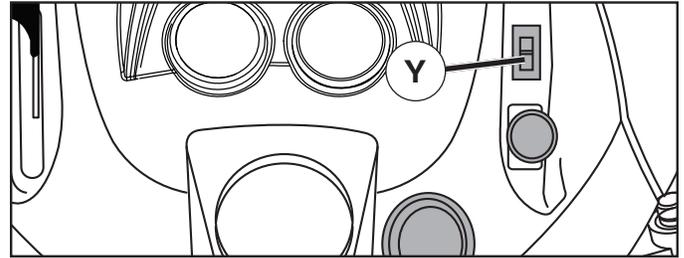


Fig. 9

- Faire avancer le tracteur. Le blocage de différentiel s'enclenche dès que les pneus arrière tournent.

**REMARQUE:** Les opérateurs peuvent noter un déplacement ou un placage de gazon lorsque le blocage de différentiel est activé.

- Pour désactiver le blocage de différentiel, pousser la commande sur " ARRÊT ". Si le blocage de différentiel ne se désactive pas, déplacer le véhicule vers la droite et vers la gauche peut aider.

## POUR RÉGLER LA HAUTEUR DE COUPE DE LA TONDEUSE (Voir la Fig. 10)

La position du levier d'accrochage (A) détermine la hauteur de la tonte.

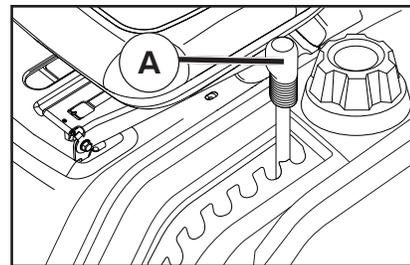


Fig. 10

- Placez le levier d'accrochage dans la rainure correspondant à la hauteur désirée.

La plage de réglage de la hauteur de coupe est environ de 25,4 à 101,6 mm (1 à 4 po.). Les hauteurs sont mesurées du terrain à l'extrémité de la lame quand le moteur ne marche pas. Ces hauteurs sont approximatives et elles pourraient changer à cause des conditions du terrain, de la hauteur de l'herbe et des types d'herbe qui sont tondues.

- La pelouse doit être tondu à 63,5 mm (2-1/2 po.) pendant la saison fraîche et à plus de 76,2 mm (3 po.) pendant la saison chaude. Tondez souvent pour les meilleurs résultats.
- Pour le meilleur rendement, si l'herbe mesure plus de 152,4 mm (6 po.), vous devez la tondre deux fois. La première fois laissez-la plutôt longue; et la deuxième fois à la hauteur désirée.

# UTILISATION

## POUR RÉGLER LES ROUES DE JAUGE (Voir la Fig. 11)

Les roues de jauge sont bien réglées quand elles se trouvent légèrement au-dessus du sol lorsque la tondeuse est à la hauteur de coupe désirée. Dans ce cas, les roues gardent le carter en place pour prévenir le égzonnement de la plupart des terrains.

**REMARQUE:** Réglez les roues quand le tracteur est sur un terrain plat.

- Réglez la tondeuse à la hauteur de coupe désirée (Voyez la section de "POUR RÉGLER LA HAUTEUR DE COUPE DE LA TONDEUSE" dans la section fonctionnement de ce manuel).
- Quand la tondeuse est à la hauteur de coupe désirée, les roues devraient être montées afin qu'elles soient un peu au-dessus de la terre. Installez la roue dans le trou approprié comme indiqué et serrez à fond.
- Répétez de l'autre côté. Installez la roue dans le même trou réglable.

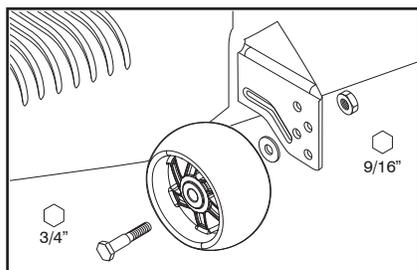


Fig. 11

## POUR UTILISER LA TONDEUSE

Le tracteur est équipé d'un commutateur de détection de présence d'opérateur. Lorsque le moteur tourne, toute tentative de l'opérateur de quitter son siège sans d'abord tirer le frein de stationnement éteindra le moteur. Il faut rester bien assis au centre du siège pour empêcher le moteur d'avoir des ratés ou de s'éteindre lorsqu'on passe sur des terrains rudes, bosselés ou des pentes.

- Sélectionnez la hauteur de tonte désirée. (Voir "POUR RÉGLER LA HAUTEUR DE COUPE DE LA TONDEUSE".)
- Engagez les lames de tondeuse en déplaçant la commande d'embrayage d'accessoire à la position "EMBRAYÉE".

## POUR ARRÊTER LES LAMES DE TONDEUSE

Déplacez la commande d'embrayage d'accessoire à la position "DEBRAYÉE".



**ATTENTION:** N'utilisez pas la tondeuse sans le déflecteur ou sans le ramasse-herbe s'il y a lieu (Voir La Fig. 12).

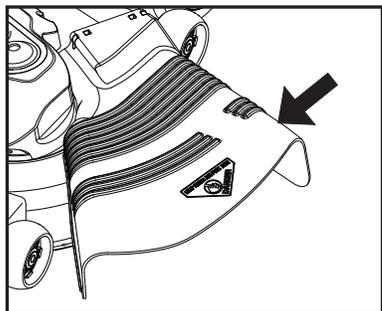


Fig. 12

## SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT EN MARCHÉ ARRIÈRE (Voir la Fig. 13)

Le tracteur est équipé d'un système ROS (Reverse Operation System, Système de fonctionnement en marche arrière). Toute tentative de la part de l'opérateur de tondre en marche arrière sans appuyer d'abord sur le bouton du système ROS (G) arrêtera les lames de la tondeuse. Assurez-vous que la transmission soit au point mort, déplacez la commande d'accessoire d'embrayage à la position débrayée, puis à la position embrayée avant de poursuivre le fonctionnement du système ROS.

**AVERTISSEMENT:** La marche arrière avec l'embrayage d'accessoire embrayé pendant la tonte est fortement déconseillée. Le fonctionnement en marche arrière lorsque l'embrayage d'accessoire est embrayé doit être effectué seulement lorsque l'opérateur décide qu'il est nécessaire de repositionner la machine avec l'accessoire enclenché. Ne tondez pas en marche arrière à moins que ce ne soit absolument nécessaire.

## UTILISATION DU SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT EN MARCHÉ ARRIÈRE

Utilisez seulement si vous êtes certain que des enfants ou d'autres personnes présentes n'entreront pas dans la zone de tonte.

- Lorsque le moteur tourne, enfoncez à fond la pédale de frein.
- Appuyez sur bouton du système ROS (G) et assurez-vous qu'il s'allume.
- Regardez toujours en bas et en arrière avant et pendant que vous reculez.
- Relâchez la pédale de frein et enfoncez la pédale d'entraînement de marche arrière pour lancer le déplacement.
- Lorsque l'utilisation du système ROS n'est plus nécessaire, appuyez sur le bouton du système ROS pour revenir au fonctionnement normal. Le bouton du système ROS devrait s'éteindre.

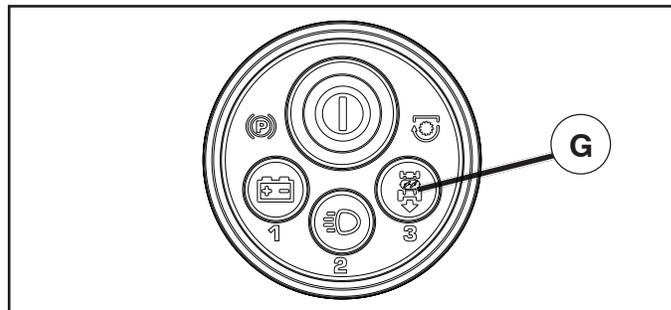


Fig. 13

## POUR UTILISER DANS LES PENTES



**AVERTISSEMENT:** N'utilisez jamais le tracteur dans les côtes de plus de 15°. Ne conduisez jamais en travers des surfaces en pente.

- Choisissez la vitesse la plus lente avant de commencer à monter ou descendre une côte.
- Évitez de changer la vitesse ou d'arrêter dans une côte.
- S'il est absolument nécessaire d'arrêter, enfoncez rapidement la pédale de frein jusqu'à sa position de freinage. Engagez le frein de stationnement.
- Pour redémarrer, dégagez lentement le frein de stationnement et la pédale de frein.
- Appuyez lentement sur la pédale de marche avant jusqu'au réglage le plus lent.
- Virez toujours très progressivement.

# UTILISATION

## POUR TRANSPORTER LE TRACTEUR (Voir la Fig. 14)

Quand vous poussez ou remorquez le tracteur, assurez-vous que la transmission soit désengrenée en déplaçant la commande de roue libre à la position à roue libre. La commande de roue libre est située sur la barre d'attelage arrière du tracteur.

- Soulevez le mécanisme de levage d'accessoire à la position la plus haute avec la commande de levage d'accessoire.
- Tirez la commande de roue libre au-dehors et vers le bas à l'intérieur de la rainure et relâchez-la pour qu'elle soit à la position "DÉBRAYÉE".
- Ne remorquez ou poussez jamais votre tracteur à une vitesse de plus de 3,2 km/h (2 mph).
- Pour réengrener la transmission, inversez le procédé ci-dessus.

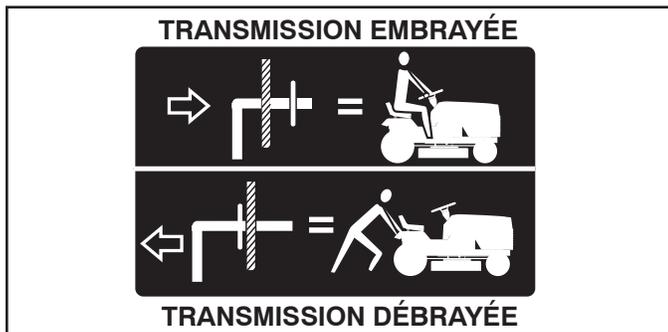


Fig. 14

**REMARQUE:** Pour protéger le capot des dommages pendant le transport de votre tracteur sur un camion ou une remorque, assurez-vous que le capot soit fermé et fixé au tracteur. Utilisez les moyens appropriés (corde, câble, etc.).

## POUR REMORQUER DES CHARRETTES ET AUTRES ACCESSOIRES

Remorquez seulement les accessoires recommandés, dans les spécifications du fabricant de votre tracteur. Faites preuve de jugement lorsque vous remorquez un accessoire. Il est dangereux de remorquer des chargements trop lourds dans une pente. Les pneus peuvent perdre de l'adhérence avec le terrain et vous faire perdre la maîtrise de votre tracteur.

## PHARES

Les phares peuvent être utilisés sans votre code d'accès et avec le moteur coupé.

AVEC LE MOTEUR COUPÉ :

- Appuyez une fois sur bouton des phares (H) pour les allumer pendant une minute.
- Appuyez sur le bouton des phares (H) et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que les phares clignotent deux fois pour s'allumer pendant cinq minutes.

**REMARQUE:** Si le moteur est en marche et s'arrête pour une raison quelconque, les phares s'éteignent également.

## INDICATEUR D'ÉTAT DE LA BATTERIE/PRISE DE CHARGE (Voir la Fig. 15)

L'indicateur d'état de la batterie affiche l'état de la batterie. Il y a trois témoins différents:

- |          |                    |
|----------|--------------------|
| 1. ROUGE | Charge requise     |
| 2. JAUNE | Charge recommandée |
| 3. VERT  | Charge non requise |

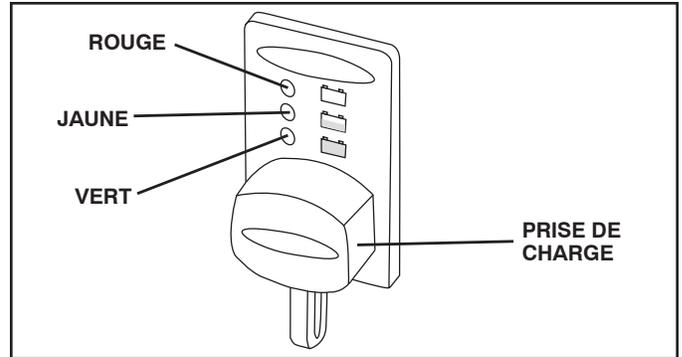


Fig. 15

**REMARQUE:** Attendre 30 minutes après avoir utilisé la batterie pour une indication de charge précise.

Pour recharger la batterie, utiliser la prise de charge.



Consulter le concessionnaire local pour un chargeur.

## BOUTON DE TÉMOIN DE BATTERIE (Voir la Fig. 16)

Le bouton de témoin de batterie (I) est situé sur le module d'allumage SmartSwitch et est utilisé pour afficher l'état de la batterie. L'indicateur fonctionnera seulement après que vous ayez entré le code d'accès et qu'il ait clignoté en vert.

- Appuyez sur le bouton de témoin de batterie (I) et maintenez-le enfoncé pendant trois (3) secondes.
- Le bouton d'allumage SmartSwitch (F) s'allume et indique l'état de la batterie comme suit :

ROUGE	Charge requise
ROUGE ET VERT	Charge recommandée
VERT	Charge non requise
- Appuyez une fois sur le bouton d'indicateur de batterie (I) pour arrêter d'afficher l'état de la batterie.

**REMARQUE :** Lorsque la batterie est trop faible et après l'échec de la première tentative de démarrage, le bouton de témoin de batterie clignote pendant deux (2) secondes, puis reste allumé jusqu'à ce que la batterie soit chargée ou jusqu'à environ cinq (5) minutes) depuis la dernière tentative de démarrage.

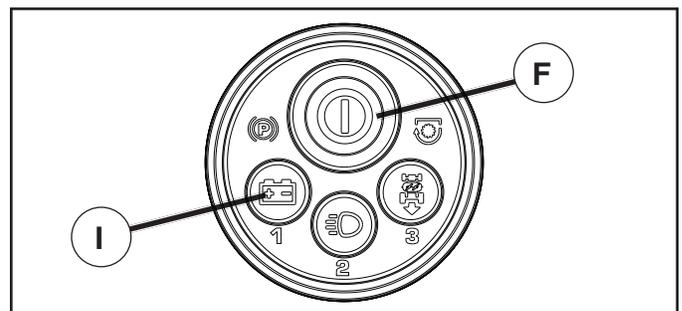


Fig. 16

# UTILISATION

## AVANT DE DÉMARRER LE MOTEUR

### VÉRIFIER LE NIVEAU D'HUILE DU MOTEUR

Le moteur de votre tondeuse a été expédié de l'usine rempli d'une huile d'été.

- Stationnez le tracteur sur un terrain plat avant de vérifier le niveau d'huile du moteur.
- Enlevez le bouchon de remplissage d'huile avec la jauge d'huile et nettoyez-la, remettez-la en place et appuyez le bouchon sur le tube. Ne filez pas le bouchon sur le tube. Attendez quelques secondes puis enlevez pour déterminer le niveau d'huile. Si nécessaire, remplissez avec l'huile jusqu'à la marque pleine (FULL) de la jauge. N'en mettez pas trop.
- Pour faciliter le démarrage pendant l'hiver, vous devriez changer l'huile. (Voir le "TABLEAU DE VISCOSITÉ D'HUILE" dans la section Entretien de ce manuel.)
- Pour changer l'huile de moteur, voir la section Entretien de ce manuel.

### REMPILIR LE RÉSERVOIR D'ESSENCE

- Remplissez le réservoir jusqu'au niveau du goulot de remplissage. Ne remplissez pas trop. Utilisez une essence neuve, propre, ordinaire sans plomb d'au moins 87 d'octane. Ne mélangez pas d'huile à l'essence. Achetez des quantités d'essence pouvant être consommées dans les 30 jours afin de garantir la fraîcheur de l'essence.



**ATTENTION:** Essuyez toujours l'huile ou l'essence renversée. Vous ne devez jamais emmagasiner, répandre ou utiliser de l'essence près d'une flamme nue.

**IMPORTANT:** POUR ASSURER UN BON DÉMARRAGE PAR TEMPS FROID (SOUS LES 32°F/0°C), VOUS DEVEZ UTILISER DE L'ESSENCE FRAÎCHE, PROPRE ET SPÉCIALE D'HIVER.

**ATTENTION:** Les carburants contenant de l'alcool (appelés essence-alcool, ou gazohol, ou contenant de l'éthanol ou du méthanol) peuvent attirer l'humidité et conduire à une séparation et à la formation d'acides durant le remisage. Le gaz acide peut endommager le circuit de carburant d'un moteur pendant son remisage. Pour éviter tout problème au niveau du moteur, videz le circuit de carburant avant de remiser la machine pour une période de 30 jours ou plus. Vidangez le réservoir de carburant, mettez le moteur en marche et laissez-le tourner jusqu'à ce que les conduites de carburant et le carburateur soient vides. Utilisez du carburant neuf lors de la prochaine utilisation. Pour plus d'informations, consultez les consignes de remisage. N'utilisez jamais d'agent de nettoyage pour moteur ou carburateur dans le réservoir de carburant. Risque de dommages irréversibles. Un stabilisateur d'essence est un autre moyen acceptable pour minimiser la formation de gomme d'essence pendant le remisage. Ajoutez un stabilisateur à l'essence dans le réservoir ou dans le contenant de remisage. Respectez toujours les proportions de mélange indiquées sur le contenant du stabilisateur. Faites tourner le moteur au moins 10 minutes après l'ajout du stabilisateur afin de permettre au stabilisateur de parvenir au carburateur. Ne videz pas le réservoir de carburant ni le carburateur si un stabilisateur a été ajouté.

## L'OPÉRATION DE LA SOUPAPE D'ESSENCE POUR RÉSERVE (Voir La Fig. 17)

1. Elevez le siège pour accès à la soupape d'essence.
2. Pour Fonctionnement normale, soupape d'essence devrait être en position 'Premier', tel que vu.
3. Si tracteur est sans essence, déplacez la levier pour le soupape d'essence dans position 'réserve'.
4. Conduisez le tracteur et se ravitaillez d'essence.
5. Après, Retournez la levier pour le soupape d'essence dos en position, vers position 'Premier'.

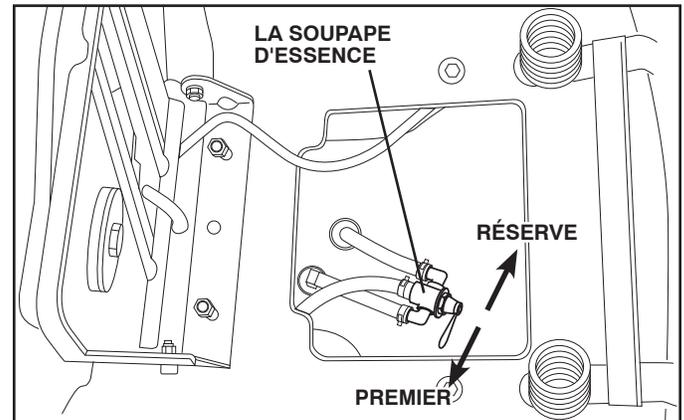


Fig. 17

## RÉINITIALISATION DU CODE D'ACCÈS DU SYSTÈME D'ALLUMAGE (Voir la Fig. 18)

L'allumage SmartSwitch est pré-réglé en usine avec le code d'accès par défaut " 321 ". Pour réinitialiser ou modifier le code d'accès, l'opérateur ne doit pas être assis sur le tracteur.

1. Appuyez une fois sur le bouton d'allumage SmartSwitch (SSI) (F) (ou asseyez-vous sur le siège). Assurez-vous que le témoin clignote en bleu.
2. Appuyez simultanément sur les boutons (1) et (3) et maintenez-les enfoncés pendant environ trois (3) secondes jusqu'à ce que le bouton SSI s'allume en bleu fixe.
3. À l'aide des boutons numérotés, entrez le code d'accès désiré. Le code d'accès peut être n'importe où avec une longueur d'un à cinq chiffres.
4. Après que le code d'accès désiré soit entré, appuyez une fois sur le bouton SSI (F).

**REMARQUE :** Lorsque le témoin clignote en vert, le code d'accès a été accepté. Si le témoin clignote en rouge, le code d'accès a été refusé. Attendez jusqu'à ce que le témoin revienne à un clignotement en bleu et répétez cette procédure à partir de l'étape deux.

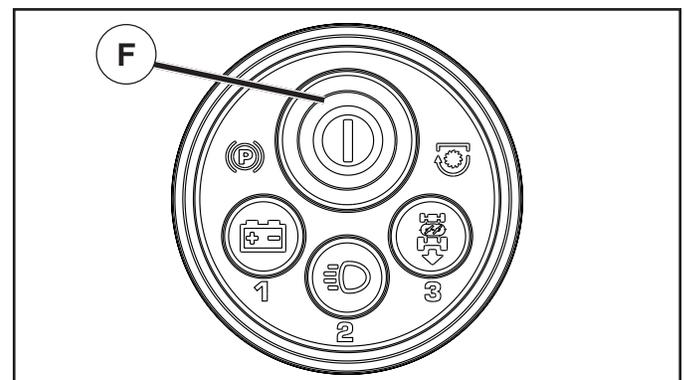


Fig. 18

# UTILISATION

## DÉMARRAGE DU MOTEUR

**REMARQUE:** Le code d'accès par défaut " 321 " est pré-réglé en usine et doit être changé avant la première utilisation. (Reportez-vous à la rubrique " RÉINITIALISATION DU CODE D'ACCÈS DU SYSTÈME D'ALLUMAGE " dans cette section du manuel.)

### INDICATEURS D'ALERTE SMARTSWITCH (Voir La Fig. 19)

L'allumage SmartSwitch est programmé avec les indicateurs d'alerte pour signaler lorsqu'une partie quelconque du système de sécurité n'est pas suivie. Le moteur ne démarre pas jusqu'à ce que toutes les anomalies suivantes du système d'allumage soient corrigées :

- Le symbole de frein de stationnement (CC) s'allume si le frein de stationnement n'est pas serré lors d'une tentative de démarrage.
- Le symbole de commutateur de lame (EE) clignote si la commande d'embrayage d'accessoire n'est pas à la position débrayée (DISENGAGED) lors d'une tentative de démarrage.

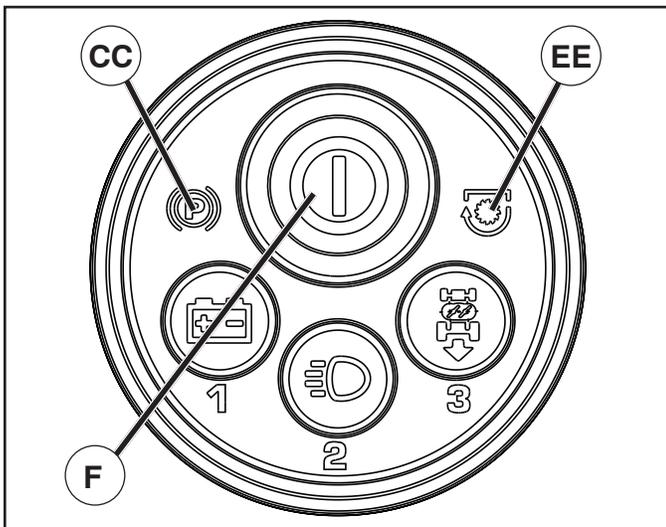


Fig. 19

### PRÉ-DÉMARRAGE

- Assurez-vous que la commande roue libre soit à la position "EMBRAYÉE" (ENGAGED).
- Assurez-vous que la transmission soit au point mort
- Déplacez la commande d'embrayage d'accessoire à la position "DÉBRAYÉE" (DISENGAGED).
- Asseyez-vous sur le siège au poste de commande, appuyez sur la pédale de frein et tirez le frein de stationnement.

### VERROUILLAGE DE L'ALLUMAGE SMARTSWITCH

1. Appuyez une fois sur le bouton d'allumage SmartSwitch (SSI) (F) (ou asseyez-vous sur le siège). Assurez-vous que le témoin clignote en bleu.
2. Entrez le code d'accès et appuyez sur le bouton SSI. Si le code d'accès n'est pas accepté, le bouton SSI clignote en rouge. Patientez jusqu'à ce que le bouton SSI revienne à un clignotement en bleu avant de tenter d'entrer à nouveau le code d'accès. Une fois accepté, le bouton SSI clignote en vert.
3. Assurez-vous que les indicateurs d'alerte du système de sécurité SmartSwitch ne signalent la présence d'aucune anomalie. Si l'un des indicateurs d'alerte signale la présence des anomalies, corrigez ces anomalies avant de poursuivre le DÉMARRAGE.

## DÉMARRAGE

Le moteur Briggs & Stratton Endurance de votre tracteur comporte un système de démarrage automatique " Ready-Start " qui simplifie le démarrage dans des conditions normales. Veuillez lire attentivement les instructions de démarrage ci-après.

**REMARQUE:** Lors que vous démarrez pour la première fois après que le tracteur soit demeuré inactif pendant une période prolongée ou après que la machine soit tombée en panne d'essence pendant l'utilisation, il est possible que le moteur nécessite une tentative de démarrage prolongée afin de réamorcer le circuit d'alimentation. Pour un démarrage prolongé, appuyez sur le bouton SSI et maintenez-le enfoncé pendant trois secondes avant de le relâcher. Cela indique au moteur qu'il doit tenter de mettre le démarreur en marche pendant un maximum de dix secondes (comparativement au délai normal de cinq secondes) pour donner le temps au carburant d'être aspiré dans le moteur.

### DÉMARRAGE NORMAL (0°C / 32°F et plus)

1. Déplacez la commande des gaz à la position "RAPIDE" (FAST) (☞)
2. Effectuez les procédures décrites dans la section "VERROUILLAGE DE L'ALLUMAGE SMARTSWITCH" comme décrit précédemment.
3. Lorsque le bouton SSI (F) clignote en vert, appuyez à nouveau sur le bouton SSI et maintenez-le enfoncé pour démarrer le moteur.
  - Dès que le moteur démarre, les accessoires et la commande d'entraînement peuvent être utilisés. Si le moteur n'accepte pas la charge, redémarrez le moteur et laissez-le chauffer pendant une minute.
  - Laissez l'accélérateur à la position "RAPIDE" (FAST) (☞) lorsque vous tondez.

### DÉMARRAGE PAR TEMPS FROID (0°C / 32°F et moins)

1. Déplacez l'accélérateur au delà de la position "RAPIDE" (FAST) (☞) à la position de démarrage par temps froid (☼).
2. Effectuez les procédures décrites dans la section "VERROUILLAGE DE L'ALLUMAGE SMARTSWITCH" comme décrit précédemment.
3. Lorsque le bouton SSI clignote en vert, appuyez à nouveau sur le bouton SSI et maintenez-le enfoncé pour démarrer le moteur.
  - Dès que le moteur démarre, remplacez l'accélérateur à la position "RAPIDE" (FAST) (☞) pour chauffer. Le temps de préchauffage du moteur (allant de quelques secondes à une minute) varie en fonction des conditions et de la température.
  - Laissez l'accélérateur à la position "RAPIDE" (FAST) (☞) lorsque vous tondez.

**REMARQUE:** Le fait de ne pas déplacer l'étrangleur hors de la position de démarrage par temps froid (☼) entraînera une mauvaise performance du moteur et l'encrassement des bougies.

### PRÉCHAUFFAGE DE LA TRANSMISSION AUTOMATIQUE

- Avant de conduire la machine par temps froid, la transmission doit être préchauffée comme suit:
  - Assurez-vous que le tracteur soit sur une surface plane.
  - Relâchez le frein de stationnement et laissez-le revenir lentement à la position de fonctionnement.
  - Laissez une minute pour que la transmission se préchauffe. Ceci peut être effectué pendant la phase de préchauffage du moteur.
- Les accessoires peuvent également être utilisés pendant la phase de préchauffage après que la transmission ait été préchauffée.

# UTILISATION

## PURGER LA TRANSMISSION



**ATTENTION: N'engagez jamais ou ne dégagez jamais le levier de la roue libre pendant que le moteur fonctionne.**

Pour assurer l'utilisation correcte et le rendement, il est recommandé que la transmission soit purgée avant d'utiliser le tracteur pour la première fois. Ce procédé enlèvera l'air emprisonné à l'intérieur de la transmission qui se développerait pendant l'expédition de votre tracteur.

**IMPORTANT: SI VOTRE TRANSMISSION DOIT ÊTRE RETIRÉE POUR L'ENTRETIEN OU LE REMPLACEMENT, ELLE DEVRAIT ÊTRE PURGÉE APRÈS LA RÉINSTALLATION ET AVANT D'UTILISER LE TRACTEUR.**

1. Placez le tracteur sur une superficie nivelée, libre de tout objet et ouverte, avec le moteur couper et le frein de stationnement mis en place.
2. Débrayez la transmission en mettant la commande de la roue libre dans la position de la déposé. (Référez-vous à la section de "POUR TRANSPORTER" dans cette section de ce manuel.)
3. Lorsque vous vous asseyez sur le siège du tracteur, démarrez le moteur. Après que le moteur marche, déplacez la commande des gaz à la position lente. Dégagez le frein à main.



**ATTENTION: À tout moment, au cours de l'étape 4, il peut y avoir du mouvement des roues d'entraînement.**

4. Appuyez à fond sur la pédale de marche avant, maintenez-la dans cette position pendant cinq (5) secondes et relâchez-la ensuite. Appuyez à fond sur la pédale de marche arrière, maintenez-la dans cette position pendant cinq (5) secondes et relâchez-la ensuite. Répétez ces opérations trois (3) fois de suite.
5. Coupez le moteur et engagez le frein de stationnement.
6. Embrayez la transmission en déplaçant la commande de la roue libre en position de marche. (Référez-vous à la section de "POUR TRANSPORTER" dans cette section de ce manuel.)
7. Lorsque vous vous asseyez sur le siège du tracteur, démarrez le moteur. Après que le moteur marche, déplacez la commande des gaz à la position de demi-vitesse (1/2). Dégagez le frein à main.
8. Avancez le tracteur de 1,5 m (5 pieds) approximativement et ensuite, reculez de 1,5 m (5 pieds). Répétez ce procédé de conduire trois (3) fois.

Votre tracteur est maintenant purgé et prêt pour l'utilisation normale.

## COMPTEUR HORAIRE

Le compteur horaire indique le nombre total d'heures de fonctionnement du moteur. Pour l'entretien courant du moteur et de la tondeuse, référez-vous à la section Entretien de ce manuel.

## CONSEILS DE TONTE

- N'UTILISEZ PAS de chaînes pour pneus quand le carter de tondeuse est attaché au tracteur.
- Assurez-vous que votre tondeuse soit correctement nivelée pour le meilleur rendement. Voir la section de "POUR NIVELER LE CARTER DE TONDEUSE" dans la section Révision et Réglages de ce manuel.
- Vous devez utiliser le côté gauche de la tondeuse pour la taille.
- Conduisez de manière à ce que l'herbe coupée soit déversée sur la zone qui a été tondu. La zone coupée doit être située à la droite du tracteur. Vous obtiendrez ainsi une coupe plus uniforme et une meilleure répartition de l'herbe coupée.
- Pour tondre une grande surface, on vous conseille de commencer par tourner à droite, de façon à ce que l'herbe ne soit pas déversée sur les arbustes, les clôtures, les allées, etc. Après un ou deux tours, tondez en sens inverse en tournant à gauche jusqu'à ce que le travail soit achevé (Voir la Fig. 20).

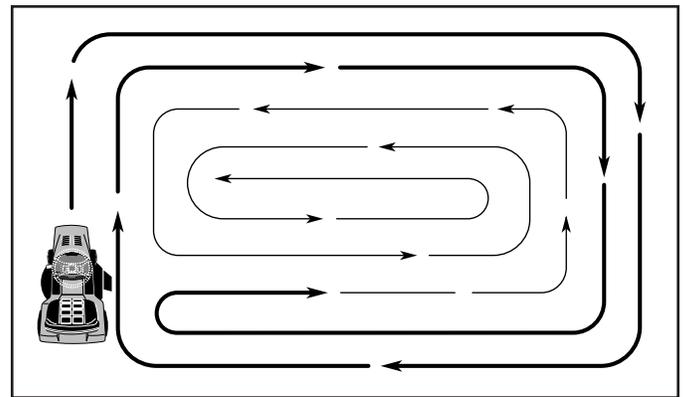


Fig. 20

- Si le gazon est très long, il faut le tondre deux fois pour réduire la charge et les risques d'incendie de l'herbe sèche. La première fois, réglez l'appareil pour une coupe assez haute. La deuxième passe doit se faire à la hauteur désirée.
- Ne tondez pas l'herbe quand elle est mouillée. L'herbe mouillée bloquera la tondeuse. Laissez sécher l'herbe avant de tondre.
- **Tondez toujours avec la commande des gaz à plein gaz** pour assurer le meilleur rendement et le déchargement correct. Choisissez une vitesse suffisamment basse qui donne le meilleur rendement et la meilleure coupe.
- Quand vous utilisez les accessoires, choisissez toujours une vitesse qui convient au terrain et à l'accessoire utilisé.

# ENTRETIEN

GUIDE D'ENTRETIEN		AVANT CHAQUE USAGE	TOUTES LES 8 HEURES	TOUTES LES 25 HEURES	TOUTES LES 50 HEURES	TOUTES LES 100 HEURES	CHAQUE SAISON	AVANT L'ENTRE-POSAGE
TRACTEUR	Vérifiez le système de frein	✓	✓					
	Vérifiez la pression des pneus	✓	✓					
	Vérifiez le système de présence d'opérateur et le système del "ROS"	✓						
	Vérifiez l'inté grité des systèmes de fixation	✓				✓		✓
	Affilez/Remplacez les lames de tondeuse			✓ <sub>3</sub>				
	Tableau de lubrification			✓				✓
	Vérifiez le niveau de batterie			✓ <sub>4</sub>				
	Nettoyez la batterie et les bornes			✓				✓
	Nettoyez de la plaque de direction			✓ <sub>5</sub>				
	Vérifiez le refroidissement de transmission			✓				
	Vérifiez l'unisson de faucheuse					✓		
Vérifiez les courroies trapézoïdale						✓		
MOTEUR	Vérifiez le niveau d'huile du moteur	✓	✓					
	Remplacez l'huile du moteur (pour modèles avec filtre à huile)				✓ <sub>1,2</sub>			✓
	Remplacez l'huile du moteur (pour modèles sans filtre à huile)			✓ <sub>1,2</sub>				✓
	Nettoyez le filtre à air			✓ <sub>2</sub>				
	Nettoyez le tamis à air			✓ <sub>2</sub>				
	Inspectez le silencieux/pare-étincelles				✓			
	Inspectez le silencieux/pare-étincelles					✓ <sub>1,2</sub>		
	Nettoyez les ailettes de refroidissement					✓ <sub>2</sub>		
	Remplacez la bougie d'allumage					✓	✓	
	Remplacez la cartouche en papier du filtre à air					✓ <sub>2</sub>		
Remplacez le filtre d'essence						✓		

1- Changez-les plus souvent quand le tracteur fonctionne avec un chargement lourd ou pendant les températures ambiantes élevées.

2- Réparez plus souvent si les conditions sont poussiéreuses ou sales.  
3- Remplacez plus souvent les lames en cas d'utilisation sur un terrain sablonneux.

4- Pas exigé si équipé avec une batterie sans entretien.  
5- Voyez "Nettoyage" dans la section ENTRETIEN de ce manuel

## LES RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES

La garantie pour ce tracteur ne couvre pas les éléments qui ont été sujets soit à un abus ou à des négligences de la part de l'opérateur. Pour conserver une garantie complète, l'utilisateur doit maintenir le tracteur tel que précisé dans ce manuel.

Quelques ajustements sont nécessaires périodiquement pour maintenir correctement votre tracteur.

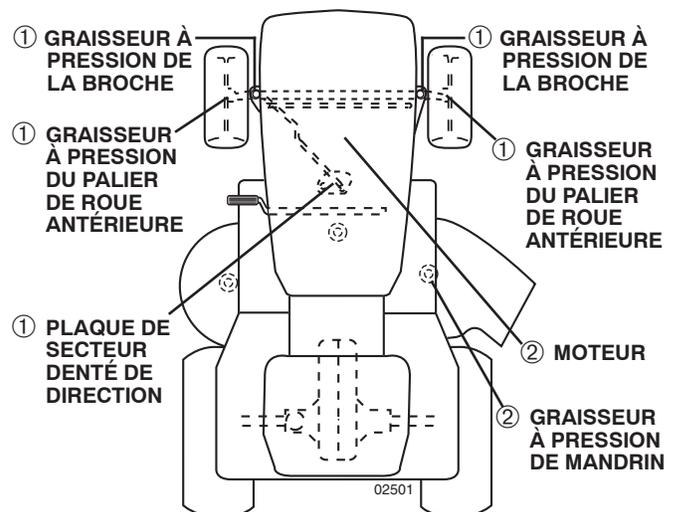
Tous les réglages dans la section Révision et Réglages de ce manuel devraient être vérifiés au moins une fois par saison.

- Une fois par an, remplacez la bougie d'allumage, nettoyez ou remplacez le filtre à air, et vérifiez la lame et les courroies pour les signes d'usure. Une nouvelle bougie d'allumage et un nouveau filtre à air propre assurent la présence d'un mélange air/essence correct et ainsi permet à votre moteur de marcher mieux et de durer plus longtemps.

## AVANT CHAQUE UTILISATION

- Vérifiez le niveau d'huile de moteur.
- Vérifiez le fonctionnement du système de frein.
- Vérifiez la pression des pneus.
- Vérifiez que le système de présence d'opérateur et ROS fonctionnement bien.
- Vérifiez l'intégrité des systèmes de fixation.

## TABLEAU DE LUBRIFICATION



- ① Lubrifiant tout usage
- ② Référez-vous le "MOTEUR" à la section Entretien.

**IMPORTANT:** NE METTEZ NI HUILE NI GRAISSE SUR LES POINTS DE PIVOT QUI ONT LES PALIERS EN NYLON. LES LUBRIFIANTS QUI ATTIRENT LA POUSSIÈRE ET LES SALETÉS DIMINUENT LA DURABILITÉ DE CES PALIERS À LUBRIFICATION AUTOMATIQUE. SI VOUS PENSEZ QU'ILS DOIVENT ÊTRE LUBRIFIÉS, UTILISEZ SEULEMENT ET AVEC MODÉRATION UN LUBRIFIANT SEC, EN POUDRE DE TYPE GRAPHITE.

# ENTRETIEN

## TRACTEUR

Observez toujours les règles de sécurité quand vous faites l'entretien.

## FONCTIONNEMENT DU FREIN

Si le tracteur demande une distance d'arrêt de plus de cinq (5) pieds (1,5 m) pour s'arrêter à grande vitesse, sur une surface horizontale en béton sec ou pavée, vous devez contrôler et régler le frein. (Voir la section "POUR RÉGLER LE FREIN" dans la section Révision et Réglages de ce manuel.)

## PNEUS

- Maintenez la pression correcte dans tous les pneus. (Voir la valeur en PSI indiquée sur ceux-ci.)
- Assurez-vous que vos pneus ne soient pas en contact avec de l'essence, de l'huile ou des produits chimiques insecticides qui pourraient endommager le caoutchouc.
- Évitez les souches, les pierres, les ornières profondes, les objets tranchants et les autres dangers qui pourraient causer des dégâts aux pneus.

**REMARQUE:** Pour boucher les crevaisons de pneus et pour prévenir les pneus à plat à cause des fuites, un enduit d'étanchéité de pneu peut être acheté chez votre fournisseur de pièces. L'enduit empêche le pneu de pourrir ou de se corroder.

## SYSTÈME DE PRÉSENCE DE L'OPÉRATEUR ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT EN MARCHÉ ARRIÈRE (ROS) (Voir la Fig. 21)

Assurez-vous que le détecteur de présence d'opérateur et le système de fonctionnement en marche arrière fonctionnent correctement. Si le tracteur ne fonctionne pas comme décrit, réparez immédiatement le problème.

- Le moteur ne devrait pas démarrer à moins que le frein de stationnement soit engagé et que la commande d'embrayage d'accessoire ne soit en position désengagée.

## VÉRIFIEZ SYSTÈME DE PRÉSENCE DE L'OPÉRATEUR

- Lorsque le moteur tourne, toute tentative de l'opérateur de quitter son siège sans d'abord tirer le frein de stationnement devrait éteindre le moteur.
- Lorsque le moteur est en marche, le frein de stationnement est serré et l'embrayage d'accessoire est enclenché, toute tentative par l'opérateur de quitter le siège doit arrêter l'embrayage de l'accessoire.

L'embrayage de l'accessoire ne doit jamais fonctionner à moins que l'opérateur soit assis dans son siège.

## VÉRIFIEZ SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT EN MARCHÉ ARRIÈRE (ROS)

- Lorsque le moteur est en marche, le bouton d'allumage SmartSwitch (SSI) (F) allumé en vert fixe et l'embrayage de l'accessoire enclenché, toute tentative par l'opérateur de passer en marche arrière arrête les lames de la tondeuse.
- Lorsque le moteur est en marche, le bouton d'allumage SmartSwitch (SSI) (F) allumé en vert fixe et le bouton du système ROS (G) allumé, toute tentative par l'opérateur de passer en marche arrière ne doit PAS arrêter les lames de la tondeuse.

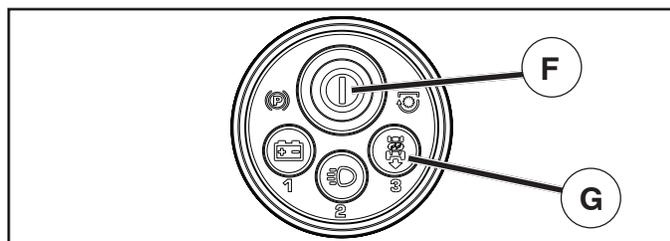


Fig. 21

## ENTRETIEN DES LAMES

Pour obtenir les meilleurs résultats, les lames de tondeuse doivent toujours être tranchantes. Remplacez les lames courbées ou endommagées.



**DANGER:** N'utilisez que les lames de rechange autorisée par le fabricant de votre tondeuse. L'usage d'une lame n'ayant pas été autorisée par le fabricant de votre tondeuse est dangereux et risque d'endommager votre tondeuse et d'annuler sa garantie.

## ENLEVER LA LAME (Voir la Fig. 22)

- Rellvez la tondeuse le plus haut possible pour avoir aux lames.

**REMARQUE:** Protégez vos mains avec des gants et/ou enveloppez la lame dans un linge épais.

- Enlevez le boulon de lame en le tournant dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.
- Installez la lame remplacée ou aiguisée en orientant le côté indiqué par "GRASS SIDE" (côté herbe) vers le sol.

**IMPORTANT:** POUR ASSURER L'ASSEMBLAGE ADÉQUAT, ALIGNEZ LE TROU DU CENTRE DE LAME AVEC L'ÉTOILE DU MANDRIN

- Installez et serrez le boulon de lame solidement (62-75 Nm/ 45-55 Ft. Lbs).

**IMPORTANT:** LE BOULON SPÉCIAL DE LAME EST SOUMIS À UN TRAITEMENT À LA CHALEUR.

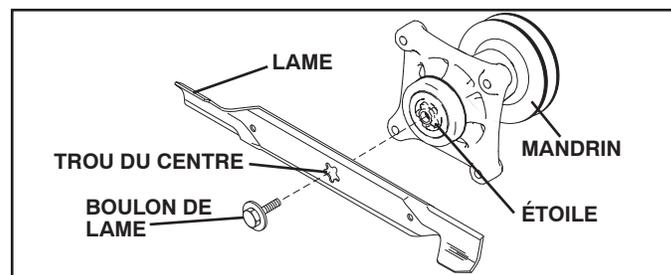


Fig. 22

## BATTERIE

Votre tracteur est muni d'un système de chargement de batterie qui est suffisant pour l'usage normal. Pourtant, le chargement périodique de la batterie avec un chargeur d'auto prolongera la durabilité.

- Conservez la batterie et les bornes propres.
- Conservez les boulons de batterie serrés.
- Conservez les petits orifices de ventilations ouverts.
- Rechargez la batterie à raison de 6-10 ampères pendant une période d'une (1) heure.

**REMARQUE:** L'équipement d'origine de batterie de votre tracteur ne nécessite pas d'entretien. N'essayez pas d'ouvrir ou d'enlever les bouchons ou couvercles. Il n'est pas nécessaire de vérifier ou d'ajouter plus d'électrolyte.

## POUR NETTOYER LA BATTERIE ET LES BORNES:

La présence de corrosion ou de saleté sur la batterie et les bornes peut causer les "fuites" de puissance.

- Enlevez le protecteur des bornes.
- Premièrement débranchez le câble de batterie NOIR et ensuite le câble de batterie ROUGE et enlevez la batterie du tracteur.
- Rincez la batterie avec l'eau fraîche, et séchez-la.
- Nettoyez les bornes et les bouts des câbles de batterie avec une brosse métallique jusqu'à ce qu'ils brillent.
- Enduisez les bornes avec la graisse ou le pétrolatum.
- Réinstallez la batterie. (Voir "REPLACER LA BATTERIE" dans la section Révision et Réglages de ce manuel.)

# ENTRETIEN

## COURROIES TRAPÉZOÏDALES

Vérifiez les courroies trapézoïdales pour la détérioration et l'usure après 100 heures d'utilisation. Remplacez-les si nécessaire. Les courroies ne sont pas réglables. Remplacez les courroies si elles glissent à cause de l'usure.

## ENTRETIEN DE LA TRANSMISSION

Le ventilateur et les ailettes de refroidissement de la transmission devraient être conservés propres pour assurer le refroidissement correct.

N'essayez pas de nettoyer le ventilateur ou la transmission pendant que le moteur fonctionne ou est chaude ou pendant que la transmission est chaude.

- Inspectez le ventilateur de refroidissement pour assurer que les lames de ventilateur sont propres et intactes.
- Inspectez les ailettes de refroidissement pour la saleté, l'herbe coupée et les autres matériaux. Pour éviter d'endommager les joints d'étanchéité, n'utilisez pas l'air comprimé ou le pulvérisateur à haute pression pour nettoyer les ailettes de refroidissement.

## FLUIDE MOTEUR DE LA TRANSMISSION

La transmission a été scellée à l'usine et l'entretien de fluide n'est pas exigé pour la durabilité de la transmission. Si la transmission fuit ou doit être réparée, contactez votre centre d'entretien autorisé le plus proche.

## MOTEUR

### LUBRIFICATION

Utilisez seulement l'huile détergente de qualité supérieure de classification API SG-SL. Choisissez le degré de viscosité SAE de l'huile selon la température d'utilisation prévue.

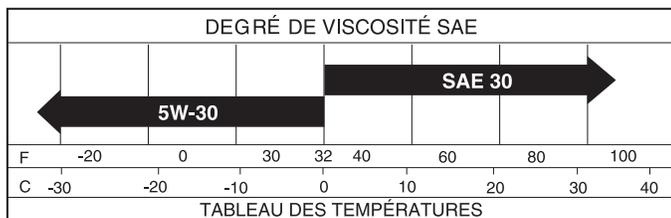


Fig. 23

**REMARQUE:** Bien que les huiles de multiviscosité (5W30, 10W30 etc.) améliorent le démarrage par temps froid, ces huiles de multiviscosité augmentent la consommation d'huile quand elles sont utilisées à plus de 0°C/32°F. Vérifiez le niveau d'huile de moteur plus fréquemment pour éviter d'endommager le moteur de l'utilisation avec un niveau d'huile bas.

Changez l'huile toutes les 50 heures d'opération ou au moins une fois par an si le tracteur est utilisé moins de 50 heures par ans.

Vérifiez le niveau d'huile du carter-moteur avant de démarrer le moteur et toutes les huit (8) heures d'utilisation. Serrez le bouchon de remplissage d'huile avec la jauge d'huile chaque fois que vous vérifiez le niveau d'huile.

## POUR CHANGER L'HUILE DE MOTEUR (Voir la Fig. 23 - 25)

Déterminez la gamme de températures prévue avant le changement d'huile. Toute l'huile doit avoir la classification API SG-SL.

- Assurez-vous que le tracteur soit stationné sur un terrain plat.
- L'huile se vidangera plus librement quand elle est chaude.
- Recueillez l'huile dans un récipient approprié.

### DÉPOSE DU COUVERCLE DU TABLEAU DE COMMANDE INFÉRIEUR

- Soulevez le capot.

- Retirez l'attache du couvercle du tableau de commande inférieur.

**PRÉCAUTION:** Retirez avec soin le couvercle du tableau de commande inférieur en portant attention à ne pas briser les pattes de fixation du couvercle.

- Faites glisser le couvercle du tableau de commande inférieur afin de dégager les pattes de fixation du couvercle des fentes coniques au niveau du tableau inférieure, puis déposez le tout.
- Enlevez le bouchon de remplissage d'huile avec la jauge d'huile. Ne permettez pas que des saletés entrent dans le moteur quand vous changez l'huile.

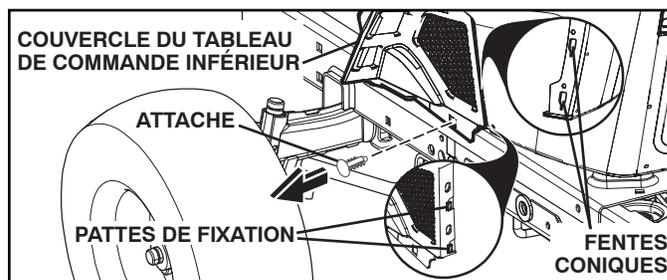


Fig. 24

- Enlevez le bouchon jaune du raccord inférieur de la soupape de vidange et installez le tube de vidange sur le raccord fileté.
- Déverrouillez la soupape de vidange en poussant vers l'intérieur et en tournant dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.
- Pour ouvrir, tirez sur la soupape de vidange.
- Après que l'huile se soit écoulée complètement, serrez et verrouillez la soupape de vidange en poussant vers l'intérieur et en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à

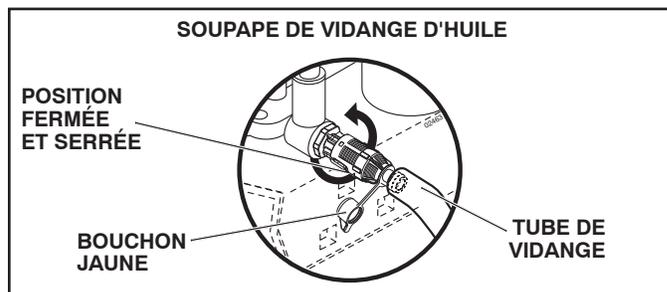


Fig. 25

ce que la cheville soit en position verrouillée comme montré.

- Retirez le tube de vidange et remettez le bouchon sur le raccord inférieur de la soupape de vidange.
- Remplissez le moteur avec l'huile dans le tube de la jauge de remplissage d'huile. Versez lentement. N'en mettez pas trop. Voir la section de "SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT" pour la capacité approximative.
- Utilisez le calibre du bouchon de remplissage d'huile avec la jauge d'huile pour vérifier le niveau d'huile. Assurez-vous que la jauge d'huile soit serrée à fond pour obtenir une indication correcte du niveau d'huile. Maintenez le niveau d'huile à la marque pleine (FULL) de la jauge d'huile. Serrez à fond le bouchon sur le tube quand vous avez fini.

## FILTRE D'HUILE DE MOTEUR

Remplacez le filtre d'huile de moteur chaque saison ou tous les deux (2) changements d'huile si le tracteur a été utilisé plus de 100 heures dans une (1) année.

**REMARQUE:** S'il y a lieu, enlevez les déposes du tableau de commande inférieur à l'aide des étapes décrites dans la section "Dépose du couvercle du tableau de commande inférieur" de ce manuel.

# ENTRETIEN

## FILTRE À AIR

Votre moteur ne fonctionne pas correctement avec un filtre à air sale. Nettoyez le filtre à air plus souvent si utilisé dans les endroits très poussiéreux ou sales. Voir le manuel du moteur.

## NETTOYER LE TAMIS D'AIR

Le tamis à air est placé sur l'arrivée d'air située au dessus du moteur. Le tamis à air doit être propre sans saleté ni paille pour éviter la surchauffe du moteur. Nettoyez avec une brosse métallique ou de l'air comprimé afin de supprimer la saleté et les fibres de gomme séchée tenaces.

## SYSTÈME DE VENTILATION

Pour assurer le refroidissement correct, assurez-vous que le tamis d'air, les ailettes de refroidissement, et les autres surfaces extérieures du moteur soient propres en tout temps.

Toutes les 100 heures d'utilisation (plus souvent dans des conditions poussiéreuses et sales), enlevez le boîtier de soufflerie et les autres déflecteurs d'air de refroidissement. Nettoyez les ailettes de refroidissement et les surfaces extérieures si nécessaire. Assurez-vous que les déflecteurs d'air de refroidissement soient réinstallés.

**REMARQUE:** Si vous utilisez le moteur avec un tamis d'air obstrué, des ailettes de refroidissement sales ou obstruées, et/ou des déflecteurs d'air de refroidissement enlevés, le moteur pourra être endommagé à cause du surchauffage.

## SILENCIEUX

Inspectez le silencieux et le pare-étincelles (s'il y a lieu) et remplacez-les. Ils pourraient créer des risques d'incendie et/ou d'endommagement.

## BOUGIE D'ALLUMAGE

Remplacez les bougies d'allumage au début de chaque saison de tonte ou après toutes les 100 heures d'utilisation selon qui se présente en premier. Pour le type de bougie d'allumage et le réglage d'écartement, référez-vous à la section de "SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT" de ce manuel.

## FILTRE D'ESSENCE INSTALLÉ EN LIGNE (Voir la Fig. 26)

Le filtre d'essence devrait être remplacé au moins chaque saison. Si le filtre d'essence est bouché et obstrue l'écoulement d'essence au carburateur, il faut le remplacer.

- Quand le moteur est froid, enlevez le filtre et bouches les tronçons de conduite d'essence.
- Posez le nouveau filtre dans la conduite d'essence avec la flèche pointant vers le carburateur.
- Assurez-vous qu'il n'y ait pas de fuites de la conduite d'essence et que les brides de serrage soient bien placées.
- Nettoyez immédiatement l'essence renversée.

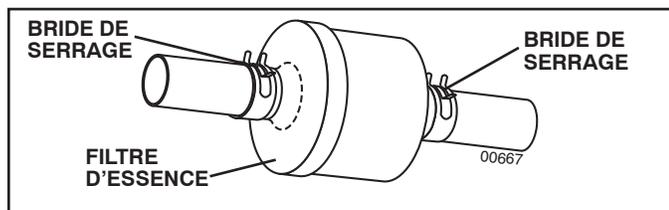


Fig. 26

## NETTOYAGE

- Nettoyez le moteur, la batterie, le siège, et la finition, etc. de toutes les matières étrangères.
- Nettoyez toute trace de débris sur la plaque de direction. Les débris peuvent empêcher le mouvement de l'arbre de la pédale de frein/d'embrayage, provoquant le glissement de la courroie avec perte d'entraînement. Voir Fig. 27.



**ATTENTION : Évitez les points de pincement et les pièces mobiles.**

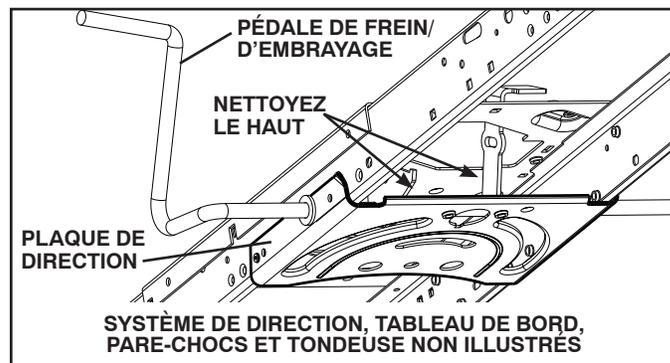


Fig. 27

- Conservez la propreté de la finition et des roues en enlevant soigneusement l'essence, l'huile etc.
- Protégez les surfaces peintes avec une cire d'auto.

À l'exception du raccord de lavage (si équipé), nous ne recommandons pas d'utiliser un boyau d'arrosage ni un nettoyeur haute pression pour nettoyer le tracteur, à moins d'avoir recouvert le moteur et la transmission pour empêcher la pénétration de l'eau. L'eau dans le moteur ou la transmission raccourcira la durée utile du tracteur. Utilisez de l'air comprimé ou une souffleuse à feuilles pour retirer l'herbe, les feuilles et les débris sur le tracteur et la tondeuse.

# ENTRETIEN

## RACCORD DE LAVAGE DU PLATEAU DE COUPE (Voir La Fig. 28)

Le plateau de coupe de votre tracteur est équipé d'un raccord de lavage qui fait partie du système de lavage du plateau de coupe. Il convient de l'utiliser après chaque usage.

1. Conduisez le tracteur vers un endroit plat et dégagé de votre pelouse, suffisamment près pour atteindre le robinet d'eau destiné au tuyau d'arrosage de votre jardin.

**IMPORTANT:** Assurez-vous que la goulotte d'évacuation du tracteur N'EST PAS DIRIGÉE vers la maison, le garage, les voitures en stationnement etc. Retirez la goulotte du ramasse-herbe ou le couvre-paillis éventuellement fixés.

2. Assurez-vous le contrôle d'embrayage d'accessoire à la position "DÉBRAYÉE", serrez le frein de stationnement et coupez le moteur.
3. Tirez sur la collerette de blocage de l'adaptateur de la buse de lavage puis poussez l'adaptateur sur le raccord de lavage du plateau de coupe situé à l'extrémité gauche du plateau de coupe de la tondeuse. Relâchez la collerette de blocage pour bloquer l'adaptateur sur la buse de lavage.

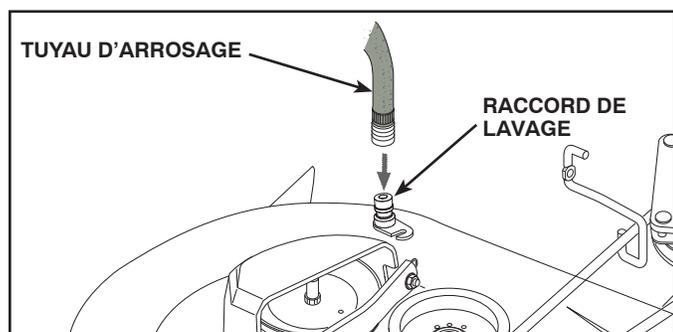


Fig. 28

**IMPORTANT:** Tirer le tuyau d'arrosage pour vous assurer que le raccordement est sécurisé.

4. Ouvrez le robinet d'eau.
5. Prenez place sur le siège du tracteur, relancez le moteur et mettez le levier d'accélération en position rapide ("Fast").

**IMPORTANT:** Assurez-vous encore une fois que la zone de travail est dégagée. Tenez les enfants éloignés de la zone de travail lorsque vous nettoyez le plateau de coupe.

6. Déplacez-vous le contrôle d'embrayage d'accessoire à la position "EMBRAYÉE". Ne quittez pas le siège de l'opérateur pendant l'embrayage du plateau de coupe jusqu'à ce que le plateau soit nettoyé.
7. Déplacez-vous le contrôle d'embrayage d'accessoire à la position "DÉBRAYÉE". Mettez la clé de contact en position STOP pour couper le moteur. Fermez le robinet d'eau.
8. Assurez-vous que la commande d'embrayage d'accessoire est en position "DÉBRAYÉE". Arrêtez le moteur. Coupez l'eau.
9. Conduisez le tracteur vers un endroit sec, de préférence bétonné ou pavé. Déplacez-vous le contrôle d'embrayage d'accessoire à la position "EMBRAYÉE" pour éliminer l'excès d'eau et permettre au tracteur de sécher avant de le remiser.



**ATTENTION ! Un raccord de lavage défectueux ou manquant peut vous exposer vous ou d'autres personnes à la projection d'objets venus au contact de la lame.**

- Remplacez immédiatement le raccord de lavage cassé ou manquant avant de réutiliser la tondeuse.
- Obstruez tous les trous de la tondeuse avec des boulons et écrous d'arrêt.

# RÉVISION ET RÉGLAGES



**AVERTISSEMENT: POUR ÉVITER DES DOMMAGES SÉRIEUX, AVANT DE FAIRE TOUS LES RÉVISIONS OU RÉGLAGES.**

- Appuyez sur la pédale de frein et engagez le frein de stationnement.
- Placez l'embrayage d'accessoire en position débrayée (DISENGAGED).
- Arrêtez le moteur et verrouillez l'allumage SmartSwitch.
- Assurez-vous que les lames et toutes les pièces tournantes se soient arrêtées.

## POUR ENLEVER LA TONDEUSE (Voir Fig. 29)

- Placez l'embrayage d'accrochage à la position "DISENGAGED".
- Abaissez le levier de levage à sa position la plus basse.
- Dégager la courroie de la poulie d'embrayage électrique (M). Se référer à Dépose De La Courroie D'entraînement à la section "REPLACEMENT DE LA COURROIE D'ENTRAÎNEMENT DE LA LAME".
- Enlevez la bielle avant (E) de la tondeuse – retirez le ressort-arrêteur et la rondelle.
- En commençant d'un côté ou de l'autre de la tondeuse, désengagez le bras de suspension (A) de la tondeuse du châssis et la bielle de levage arrière (C) du support arrière de la tondeuse (D) – retirez les ressorts-arrêteurs et les rondelles.



**ATTENTION : Après avoir désengagé les biellettes, le levier d'accrochage possède un mécanisme à ressort. Tenez fermement le levier lorsque vous changez sa position.**

- Glissez la tondeuse du dessous du tracteur.

## INSTALLER LA TONDEUSE (Voir Figs. 29 - 36)

Assurez-vous que le tracteur se trouve sur une surface de niveau et actionnez le frein de stationnement.

- Abaissez le levier de levage à sa position la plus basse.



**ATTENTION : Le levier possède un mécanisme à ressort. Tenez fermement le levier le levage, abaissez-le lentement et enclenchez-le à sa position la plus basse.**

**REMARQUE :** Assurez-vous que les bras de suspension latéraux de la tondeuse (A) pointent vers l'avant avant de glisser la tondeuse sous le tracteur.

- Glisser la tondeuse sous le tracteur, jusqu'à ce qu'elle soit au centre de celui-ci.

INSTALLER LA BARRE STABILISATRICE (S) (SI EQUIPÉ)

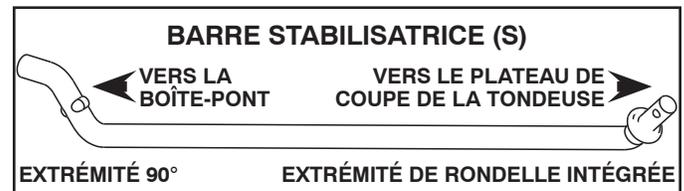


Fig. 30

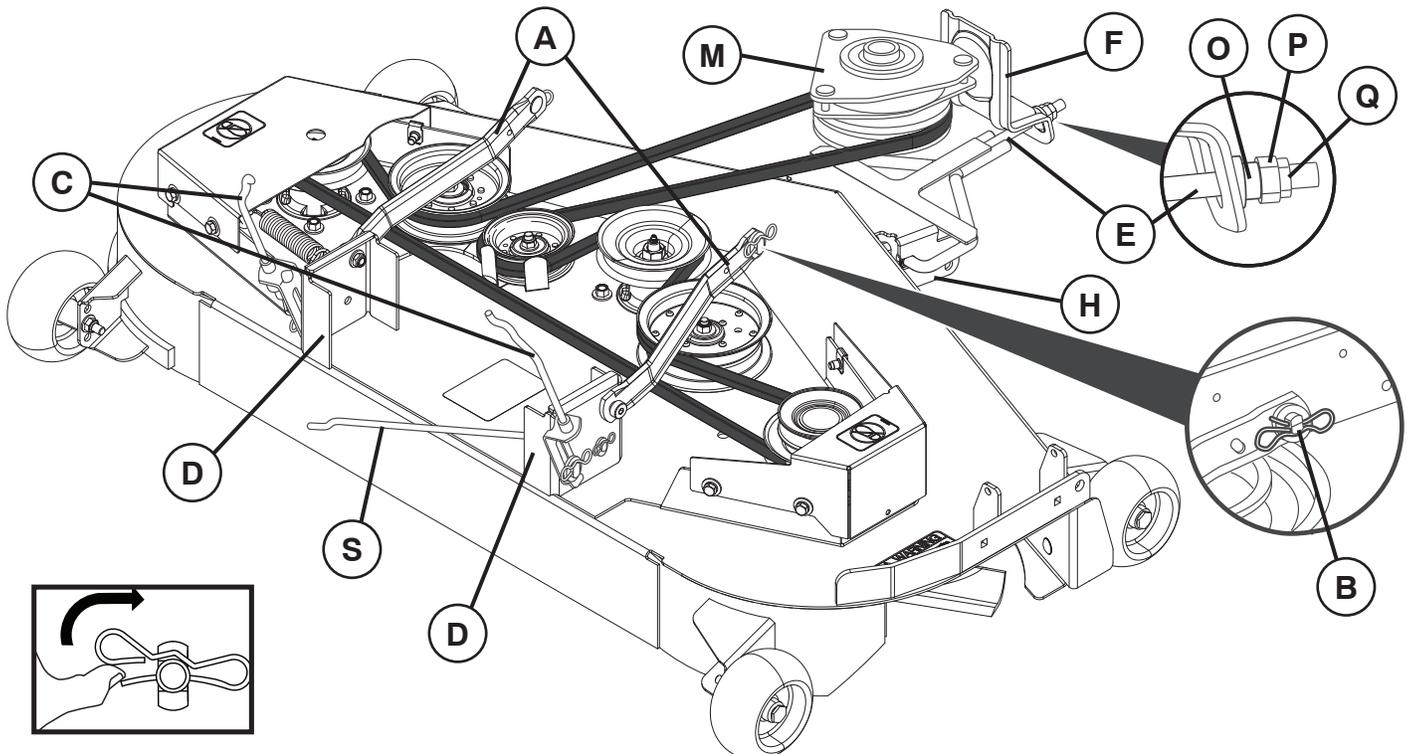
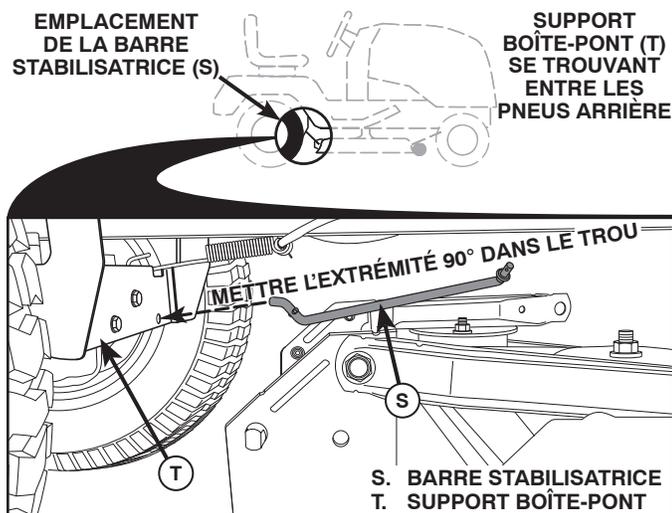


Fig. 29

# RÉVISION ET RÉGLAGES

- Depuis le côté droit de la tondeuse, insérer d'abord l'extrémité 90° de la barre stabilisatrice (S) dans le trou du support boîte-pont (T), se trouvant près du pneu arrière gauche devant la boîte-pont.

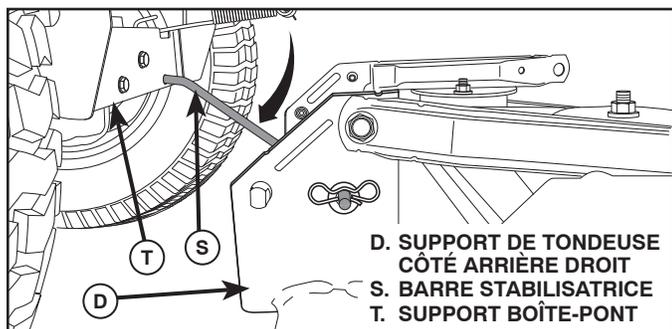
**REMARQUE:** Une lampe torche peut être utile.



**Fig. 31**

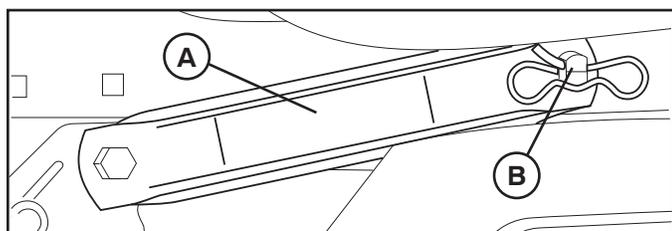
**REMARQUE :** Selon le modèle, le support (T) peut être différent de celui illustré, cependant le trou de la barre stabilisatrice sera au même endroit, dans la même position.

- Pivoter l'extrémité à rondelle intégrée de la barre stabilisatrice (S) vers le support du plateau de coupe de la tondeuse sur le côté droit de cette dernière. Insérer l'extrémité à rondelle intégrée de la barre dans le trou du support de tondeuse arrière (D). Au besoin, déplacer la tondeuse pour pouvoir insérer l'extrémité à rondelle intégrée de la barre dans le support arrière de la tondeuse (D).
- Fixer avec la petite rondelle et le petit ressort de retenue comme illustré.



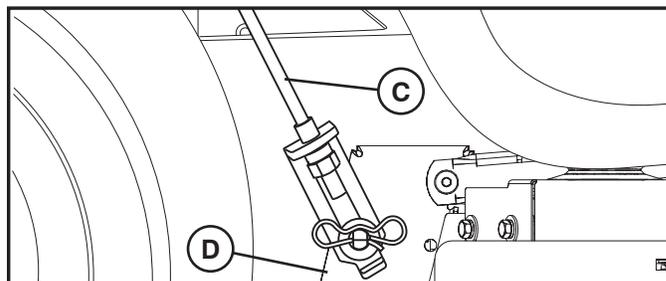
**Fig. 32**

- **FIXEZ LES BRAS DE SUSPENSION LATÉRAUX DE LA TONDEUSE AU CHÂSSIS** – Placez l'orifice du bras sur la tige (B) à l'extérieur du châssis du tracteur et fixez solidement à l'aide d'une ressort-arrêtoir.
- Répétez de l'autre côté du tracteur.



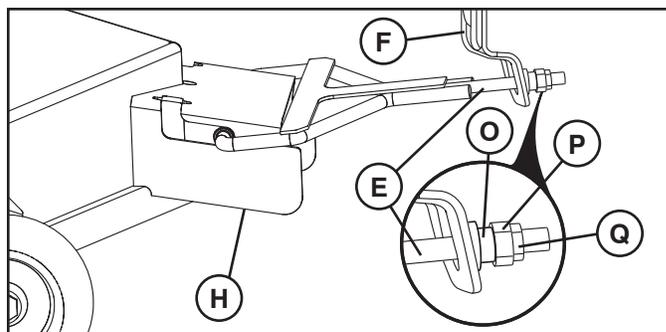
**Fig. 33**

- **ATTACHEZ LES BIELLES ARRIÈRES (C)** – Soulevez le coin arrière de la tondeuse et positionnez la rainure du bras sur la tige (D) du support arrière de la tondeuse et fixez fermement à l'aide d'une rondelle et d'un ressort-arrêtoir.
- Répétez de l'autre côté du tracteur.



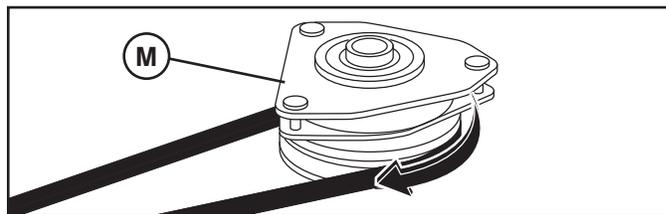
**Fig. 34**

- **ATTACHER LE BRAS AVANT (E)** - Travailler du côté gauche du tracteur. Insérer l'extrémité filetée de la tige du bras avant (E) par le trou dans le support de suspension avant du tracteur (F).
- Installer la bague (O) et visser sans serrer l'écrou (P) et le contre-écrou (Q).
- Insérer les extrémités évasées du bras (E) dans les fentes du support avant de la tondeuse (H).
- Vérifier le Réglage Avant À L'arrière dans la section "NIVELER LE BLOC DE COUPE".



**Fig. 35**

- Installez la courroie sur la poulie de moteur (M).



**Fig. 36**

**IMPORTANT:** Assurez-vous que la courroie est bien en place dans les sillons des poulies de la tondeuse.

- Soulevez le levier de levage à sa position la plus haute.
- Si nécessaire, ajustez les roues de réglage avant d'utiliser la tondeuse, tel que montré dans la section Fonctionnement de ce manuel.

Se référer à Installation De La Courroie D'entraînement De La Tondeuse dans la section "REMPACEMENT DE LA COURROIE D'ENTRAÎNEMENT DE LA TONDEUSE" De Ce Manuel.

# RÉVISION ET RÉGLAGES

## POUR AJUSTER LE NIVEAU LA TONDEUSE

Assurez-vous que les pneus soient gonflés jusqu'à la pression en PSI indiquée sur ceux-ci. S'ils sont trop ou pas assez gonflés, ceci peut affecter l'apparence de votre pelouse et vous faire croire que votre tondeuse n'est pas ajustée correctement.

AJUSTEMENT LATÉRAL VISUEL (Voir la Fig. 37)

- Assurez-vous que vos pneus soient gonflés adéquatement. Si votre pelouse ne semble pas coupée de façon uniforme, déterminez quel côté de la tondeuse coupe plus bas.

**REMARQUE :** Vous pouvez soulever le côté abaissé de la tondeuse ou abaisser le côté surélevé, tel que désiré.

- Allez du côté où un ajustement est nécessaire.
- À l'aide d'une clé ajustable ou de 3/4", tournez l'écrou de réglage de la bielle de levage (A) vers la gauche pour abaisser la tondeuse, ou vers la droite pour la soulever.

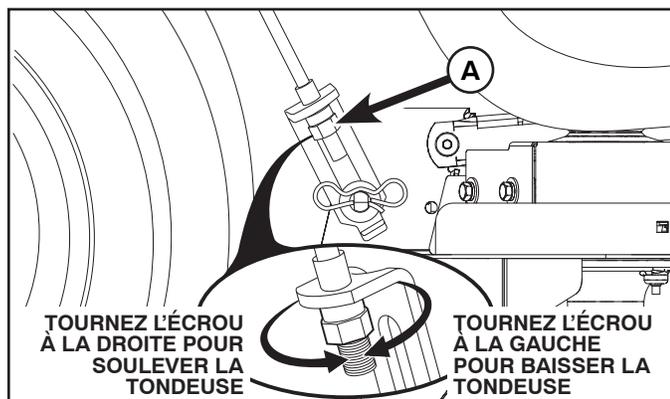


Fig. 37

**REMARQUE :** Chaque tour complet de l'écrou de réglage modifie la hauteur de la tondeuse d'environ 4,7 mm (3/16 po.).

- Vérifiez l'ajustement en tondant de la pelouse non coupée et en vérifiant son apparence. Faites un autre ajustement si nécessaire, jusqu'à ce que vous soyez satisfait du résultat.

AJUSTEMENT LATÉRAL DE PRÉCISION (Voir la Fig. 38)

- Assurez-vous que vos pneus sont adéquatement gonflés, puis stationnez le tracteur sur un terrain de niveau ou une entrée de cour.



**ATTENTION :** Les lames sont tranchantes. Protégez vos mains en portant des gants ou en enveloppant les lames d'un tissu épais.

- Soulevez la tondeuse à sa position la plus haute.
- D'un côté et de l'autre de la tondeuse, placez la lame de côté et mesurez la distance (A) du bord inférieur de la lame jusqu'au sol. La distance devrait être la même des deux côtés.
- Si un ajustement est nécessaire, voyez les étapes des instructions Ajustement visuel ci-dessus.
- Vérifiez de nouveau les mesures, ajustez si nécessaires jusqu'à ce que les deux côtés soient égaux.

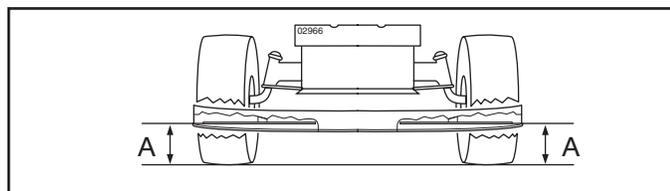


Fig. 38

AJUSTEMENT AVANT/ARRIÈRE (Voir les Figs. 39 et 40)

**IMPORTANT :** La plateforme doit être au même niveau d'un côté et de l'autre.

Pour obtenir de meilleurs résultats, les lames de la tondeuse doivent être ajustées de sorte que la pointe avant est 3,1 to 9,5 mm (1/8 à 3/8 po.) inférieure à la pointe arrière lorsque la tondeuse est à sa position la plus élevée.



**ATTENTION :** Les lames sont tranchantes. Protégez vos mains en portant des gants ou en enveloppant les lames d'un tissu épais.

- Soulevez la tondeuse à sa position la plus haute.
- Placez n'importe quelle lame de façon à ce que la pointe soit vers l'avant. Mesurez la distance (B) au sol à la pointe avant et la pointe arrière de la lame.

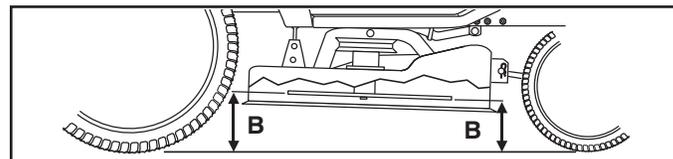


Fig. 39

- Si la pointe avant de la lame n'est pas de 3,1 to 9,5 mm (1/8 à 3/8 po.) plus basse que la pointe arrière, allez à l'avant du tracteur.
- À l'aide d'une clé ajustable ou de 11/16", dévissez l'écrou de serrage (A) pour dépasser l'écrou de réglage (B).
- À l'aide d'une clé ajustable ou de 3/4 po, faites tourner l'écrou de réglage de la bielle avant (B) dans le sens horaire (↻) (visser) pour soulever l'avant de la tondeuse ou dans le sens antihoraire (↺) (dévisser) pour abaisser l'avant de la tondeuse.

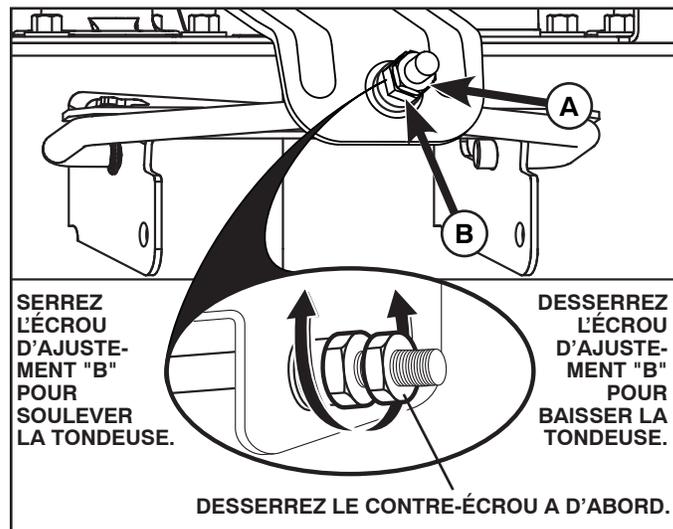


Fig. 40

**REMARQUE :** Chaque tour complet de l'écrou de réglage modifie la hauteur de la tondeuse d'environ 3,1 mm (1/8 po.).

- Vérifiez de nouveau les mesures, ajustez si nécessaire jusqu'à ce que la pointe avant de la lame est 3,1 to 9,5 mm (1/8 à 3/8 po.) inférieure à la pointe arrière.
- Maintenez l'écrou de réglage en place avec la clé et serrez le contre-écrou fermement contre l'écrou de réglage.

# RÉVISION ET RÉGLAGES

## POUR REMPLACER LA COURROIE DE LAME DE TONDEUSE

### ENLEVER LA COURROIE (Voir Figs. 41)

- Stationnez le tracteur sur une surface de niveau. Actionnez le frein de stationnement.
- Enlever les caches du mandrin.
- Enlever la plaques du repose-pieds et le cache mandrin.
- Enlever toutes saletés ou gazon coupé qui auraient pu s'accumuler autour des mandrins et sur la surface entière du plateau supérieur.
- À l'aide d'une poignée articulée de 3/8 po et en utilisant les ouvertures carrées sur le bras d'embrayage, déplacez le bras d'embrayage de tondeuse dans le sens antihoraire (↺) afin de relâcher la tension sur la courroie.
- Délicatement rouler la courroie par-dessus les poulies du logement de coupe.

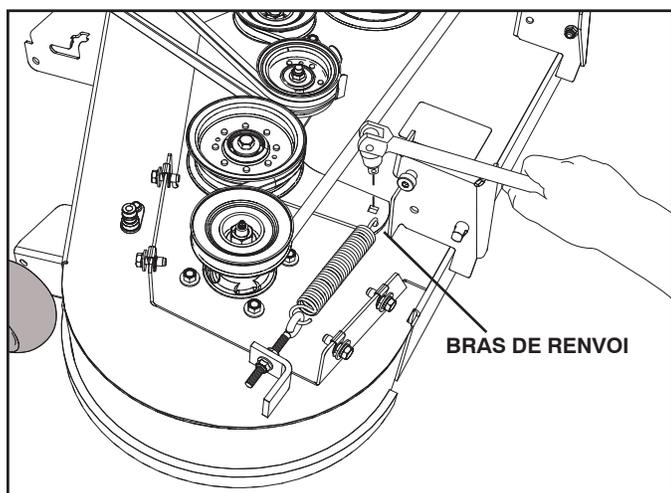


Fig. 41

- Enlever la courroie autour de l'embrayage électrique sur l'arbre du moteur.

### INSTALLER LA COURROIE (Voir Figs. 42 et 43)

**REMARQUE :** Pour une installation facile de la courroie du plateau, se référer à l'autocollant d'acheminement sur le plateau de coupe.

- Placez la courroie autour de toutes les poulies à l'exception de la poulie de tension/galet-tendeur.
- À l'aide d'une poignée articulée de 3/8 po, déplacez le bras d'embrayage de tondeuse dans le sens antihoraire (↺). Lorsqu'elle sera assez détendue, glissez la courroie sur le galet-tendeur.

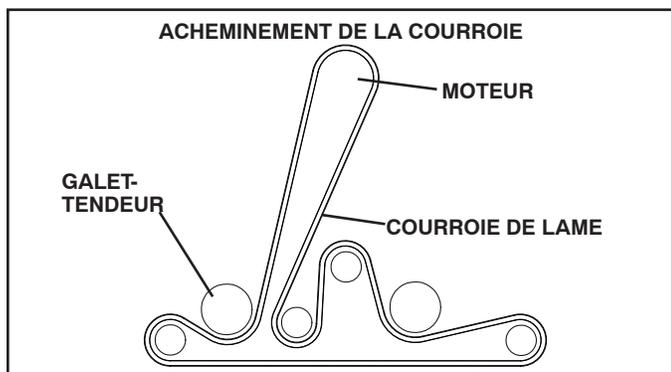


Fig. 42

- Vérification à nouveau l'acheminement de la courroie afin de s'assurer qu'elle correspond à l'autocollant d'acheminement et qu'elle n'est pas enroulée. Corriger si nécessaire.
- Régler la tension de la courroie en tournant le boulon à oeil jusqu'à ce que le ressort soit détendu jusqu'à une longueur de 5,1 po (13 cm).
- La tension de la courroie doit être réglée entre 30 lb-pi/41 Nm.
- Remplacer les caches mandrin sur les deux logements de mandrin et fixer avec les fixations.

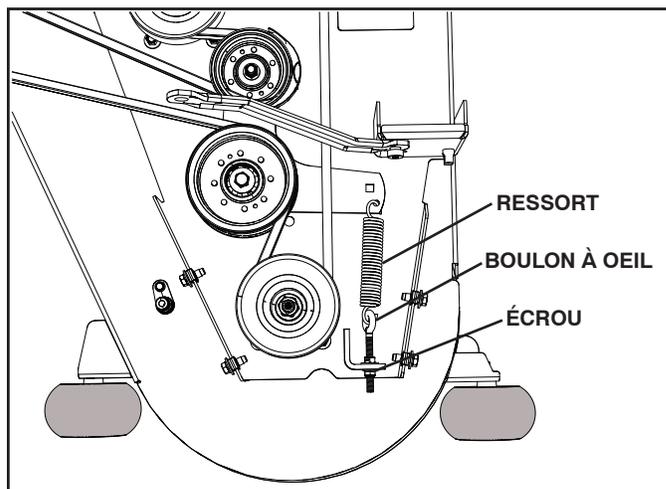


Fig. 43

## POUR VÉRIFIER LES FREINS

À vitesse normale et sur une surface de niveau en ciment ou pavée, si plus de 1,5 m (5 pieds) sont nécessaires pour arrêter le tracteur, vous devez faire vérifier les freins.

Vous pouvez également vérifier les freins ainsi :

1. Stationnez le tracteur sur une surface de niveau en ciment ou pavée, abaissez complètement la pédale de frein/d'embrayage et actionnez le frein de stationnement.
2. Désenclenchez la transmission en plaçant le contrôle de roue libre à la position " transmission disengaged " (transmission désenclenchée). Tirez sur le contrôle de roue libre et placez-le dans la rainure et relâchez-le de façon à ce qu'il soit dans la position désenclenchée.

Les roues arrière doivent être bloquées et déraiper lorsque vous tentez de pousser le tracteur vers l'avant. Si les roues arrière tournent, les freins doivent être vérifiés. Communiquez avec un centre d'entretien professionnel.

## CONVERGENCE DES ROUES AVANT/CARROSSAGE

La convergence et le carrossage des roues avant ne sont pas réglable sur votre tracteur. Si des dommages affectent la convergence ou le carrossage des roues avant, contactez le centre d'entretien autorisé le plus proche.

# RÉVISION ET RÉGLAGES

## POUR REMPLACER LA COURROIE D'ENTRAÎNEMENT (Voir la Fig. 44)

Stationnez le tracteur sur une surface de niveau. Actionnez le frein de stationnement. En cas de besoin, un autocollant servant de guide à l'installation de la courroie se trouve sur le dessous du repose-pied gauche.

### RETIRER LA COURROIE -

1. Retirez la tondeuse (voir "POUR ENLEVER LA TONDEUSE" dans la présente section du manuel).

**REMARQUE :** Jetez un œil sur l'ensemble de la courroie et la position de tous les guides et dispositifs de retenue.

2. Débranchez le faisceau de câbles de l'embrayage (A).
3. Retirez la bielle anti rotation (B) à la droite du tracteur.
4. Retirez la courroie de la poulie de tension fixe (C) et la poulie d'embrayage (D).
5. Retirez la courroie de la poulie de tension centrale (E).
6. Tirez la courroie libre vers l'arrière du tracteur. Retirez soigneusement la courroie de la poulie d'entrée de la transmission vers le haut et sur les lames du ventilateur (F).
7. Déroulez la courroie de la poulie motrice vers le bas et autour de l'embrayage électrique (G).
8. Faites glisser la courroie vers l'arrière du tracteur, à l'extérieur de la plaque de direction (H) et retirez-la du tracteur.

### INSTALLATION DE LA COURROIE -

1. Installez une nouvelle courroie en partant de l'arrière du tracteur vers l'avant, sur la plaque de direction (H) et au-dessus de l'arbre de la pédale de frein/d'embrayage (J).
2. Tirez la courroie vers l'avant du tracteur et enroulez-la autour de l'embrayage électrique et de la poulie motrice (G).
3. Tirez la courroie vers l'arrière du tracteur. Enroulez soigneusement la courroie sous le ventilateur de la transmission et sur la poulie d'entrée (F). Assurez-vous que la courroie est bien à l'intérieur du dispositif de retenue.
4. Installez la courroie sur la poulie de tension centrale (E).
5. Faites passer la courroie dans la poulie de tension fixe (C) et la poulie d'embrayage (D).
6. Installez de nouveau la bielle anti rotation (B) à la droite du tracteur. Serrez fermement.
7. Branchez de nouveau le faisceau de câbles de l'embrayage (A).
8. Assurez-vous que la courroie est bien en place dans les rainures des poulies, ainsi que les guides et les dispositifs de retenue.

Installez la tondeuse. (Voir "POUR INSTALLER LA TONDEUSE" dans la présente section du manuel.)

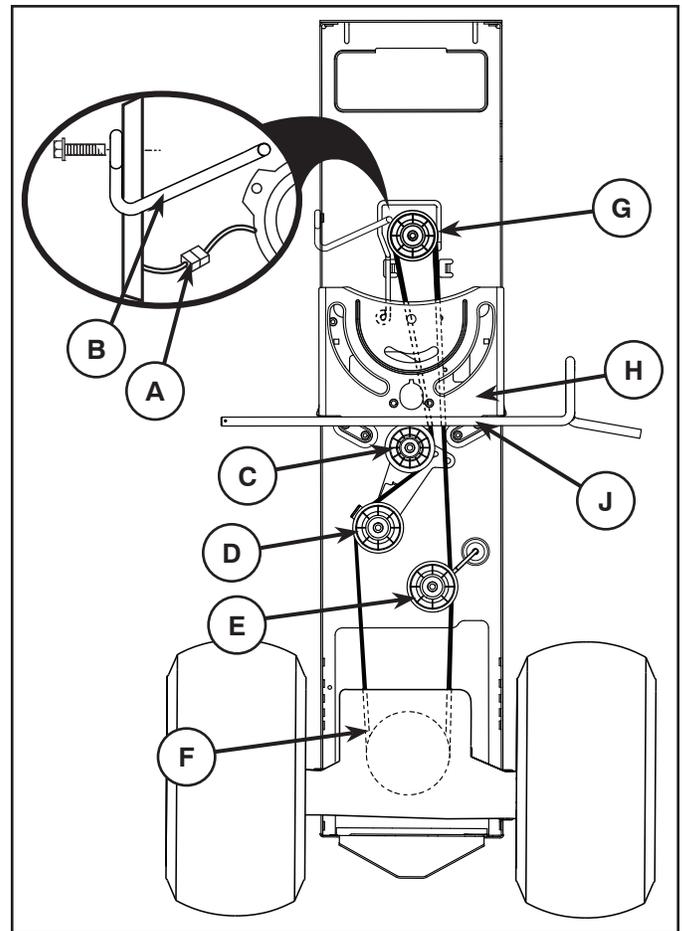


Fig. 44

## POUR ENLEVER LES ROUES (Voir la Fig. 45)

- Fixes solidement des cales sous l'essieu.
- Enlevez le couvre-essieu, la bague de retenue et les rondelles pour permettre l'enlèvement de la roue (la roue arrière contient une clé carrée - ne la perdez pas).
- Réparez le pneu et rassemblez-le.
- Sur les roues arrière seulement: alignez les rainures dans le moyeu de roue arrière et l'essieu. Insérez la clé carrée.
- Réinstallez les rondelles et insérez à fond la bague de retenue dans la rainure d'essieu.
- Réinstallez le couvre-essieu.

**REMARQUE:** Pour boucher les crevaisons de pneus et pour prévenir les pneus à plat à cause des fuites, vous pouvez acheter un obturateur pour pneu chez votre dépositaire de pièces. Ect obturateur prévient aussi l'assèchement et la corrosion du pneu.

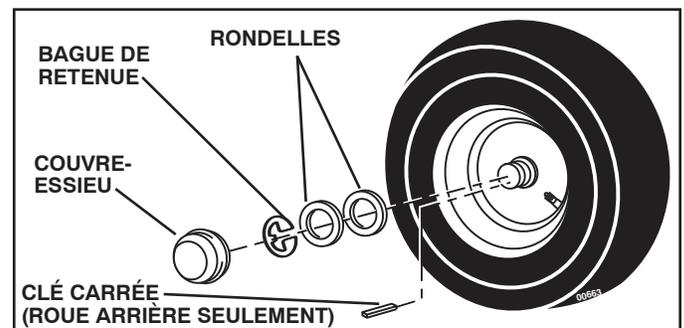


Fig. 45

# RÉVISION ET RÉGLAGES

## POUR DÉMARRER LE MOTEUR AVEC UNE BATTERIE FAIBLE (Voir la Fig. 46)



**AVERTISSEMENT:** Les batteries au plomb et à l'acide produisent des gaz explosifs. Gardez les étincelles, les flammes, les cigarettes, etc. loin des batteries. Portez toujours des lunettes protectrices lorsque vous êtes près d'une batterie.

Si votre batterie est trop faible pour démarrer le moteur, elle devrait être rechargée. (Voir "BATTERIE" dans la section Entretien de ce manuel.)

Si vous utilisez des "câbles de survoltage" pour un démarrage d'urgence, voici le procédé à suivre:

**IMPORTANT:** VOTRE TRACTEUR EST MUNI D'UN SYSTÈME DE 12 VOLTS. L'AUTRE VÉHICULE DOIT AUSSI AVOIR UN SYSTÈME DE 12 VOLTS. N'UTILISEZ PAS LA BATTERIE DU TRACTEUR POUR DÉMARRER LES AUTRES VÉHICULES.

POUR ATTACHER LES CÂBLES DE DÉMARRAGE -

- Branchez chaque extrémité du câble ROUGE à la borne (A-B) POSITIVE (+) de chaque batterie (en faisant bien attention de ne pas court-circuiter contre le châssis).
- Branchez une extrémité du câble NOIR à la borne (C) NÉGATIVE (-) de la batterie complètement chargée.
- Branchez l'autre extrémité du câble NOIR (D) au châssis mis à la masse. Maintenez les câbles loin du réservoir d'essence et de la batterie.

POUR ENLEVER LES CÂBLES, RENVERSEZ LES PROCÉDURES -

- Débranchez premièrement le câble NOIR du châssis et ensuite de la batterie chargée complètement.
- Débranchez ensuite le câble ROUGE des deux batteries.

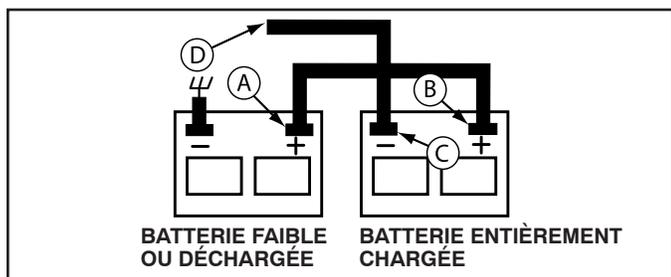


Fig. 46

## REPLACER LA BATTERIE (Voir la Fig. 47)



**AVERTISSEMENT:** Ne court-circuitez pas les bornes de batterie avec une clé ou autres objets qui toucheraient simultanément les deux bornes. Avant d'installer la batterie, enlevez tous les bijoux, les bracelets de montre, les bagues métalliques, etc. Il faut brancher la borne positive en premier pour prévenir les étincelles causées par une mise à la terre accidentelle.

- Levez le capot.
- Enlevez le protecteur des bornes.
- Premièrement débranchez le câble de batterie NOIR et ensuite le câble de batterie ROUGE et enlevez la batterie du tracteur.
- Installez la nouvelle batterie en plaçant les bornes au même endroit que l'ancienne batterie.
- Réinstallez protecteur des bornes.

- Premièrement branchez le câble de batterie ROUGE à la borne positive (+) avec un boulon H et écrou à taquets comme montré. Serrez à fond.
- Branchez le câble de masse de batterie NOIR à la borne négative (-) avec le boulon H et écrou à taquets qui restent. Serrez à fond.
- Fermez les portes d'accès aux bornes.
- Fermez le capot.

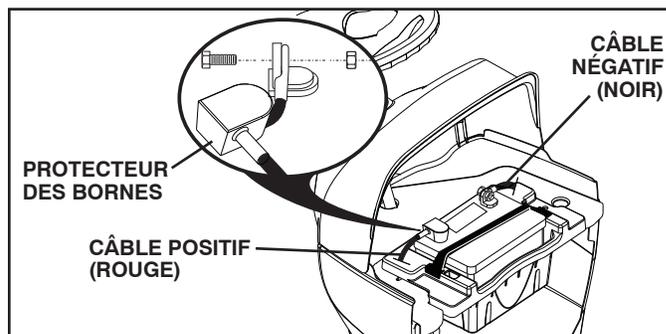


Fig. 47

## POUR REMPLACER L'AMPOULE DES PHARES

- Soulevez le capot.
- Dégagez de la douille d'ampoule de l'orifice à l'arrière de la calandre.
- Réinstallez l'ampoule dans la douille et poussez à fond la douille d'ampoule dans l'orifice à l'arrière de la calandre.
- Fermez le capot.

## VERROUS ET RELAIS

Un câblage desserré ou avarié peut être la cause du mauvais fonctionnement, de l'arrêt ou du non-démarrage du tracteur.

- Vérifiez le câblage.

## POUR REMPLACER LE FUSIBLE (Voir La Fig. 48)

Unité dispose de deux fusibles de type automobile. Remplacer le fusible de l'opération primaire avec un amplificateur 20A et le fusible de la commande de blocage de différentiel avec un amplificateur 10A. Les supports de fusibles se trouvent derrière le tableau de bord.

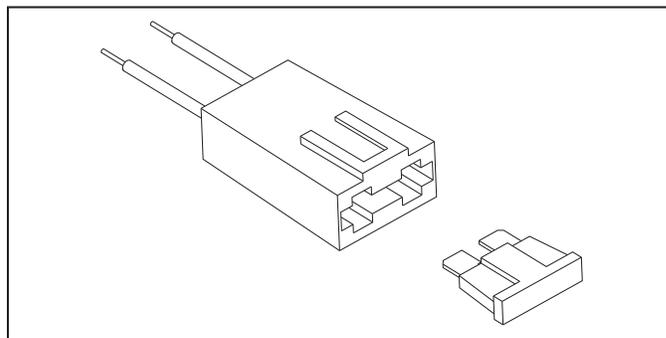


Fig. 48

# RÉVISION ET RÉGLAGES

## TÉMOINS DU SYSTÈME D'ALLUMAGE SMARTSWITCH (Voir La Fig. 49)

Le système SmartSwitch est équipé de feux de courtoisie qui sont utilisés pour indiquer les fonctions ou les anomalies du système.

### FONCTIONS

- Le bouton d'allumage SmartSwitch (SSI) (F) clignotera en bleu en attendant l'entrée du code d'accès approprié. Le bouton SSI clignotera en vert lorsque le tracteur est prêt à démarrer et restera allumé en vert pendant l'utilisation du tracteur.
- Le symbole de frein de stationnement s'allumera si le frein de stationnement n'est pas serré lors d'une tentative de démarrage.
- Le symbole de commutateur de lame (EE) clignotera si la commande d'embrayage de l'accessoire n'est pas à la position débrayée (DISENGAGED) lors d'une tentative de démarrage.
- Le bouton du système de fonctionnement en marche arrière (ROS) (G) s'allumera lorsque le système de fonctionnement en marche arrière est en cours d'utilisation.
- Le bouton des phares (H) restera allumé pendant que les phares sont en cours d'utilisation.
- Pendant le fonctionnement normal, le bouton du témoin de batterie (I) ne sera pas allumé.

### ANOMALIES

- Le bouton SSI clignotera en rouge pendant deux secondes si le mauvais code d'accès est entré.
- Le bouton du système de fonctionnement en marche arrière (ROS) clignotera lorsqu'il y a une anomalie avec le système de fonctionnement en marche arrière. Reportez-vous à la rubrique « Transport » de la section Opération de ce manuel.
- Après l'échec de la première tentative de démarrage, le bouton de témoin de batterie (I) clignotera pendant deux (2) secondes, puis restera allumé. Cela indique que la tension de la batterie est inférieure au niveau de fonctionnement normal. Lorsque le moteur est en marche, ce témoin peut également indiquer une défaillance du circuit de charge.
- Le bouton des phares clignotera lorsque l'une ou les deux ampoules de phares sont grillées.
- Tous les témoins clignoteront dans le cas où le moteur s'arrête pour des raisons inconnues; par exemple, si une panne sèche se produit pendant que le moteur est en marche.

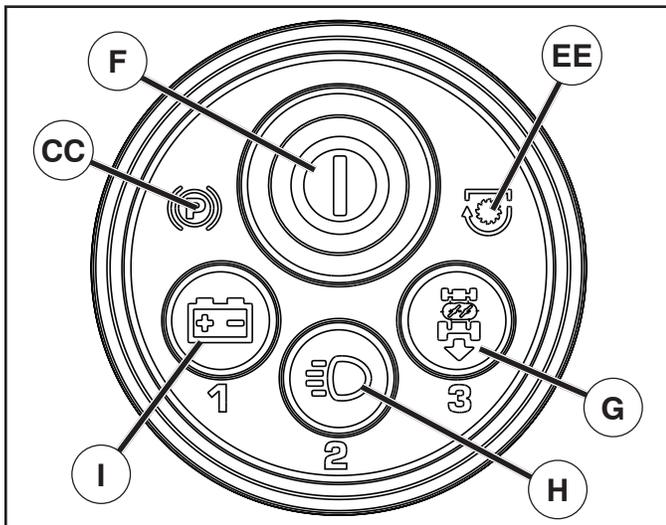


Fig. 49

## POUR ENLEVER LE CAPOT ET LA CALANDRE (Voir la Fig. 50)

- Soulevez le capot.
- Débranchez le connecteur des câbles des phares.
- Placez-vous au devant le tracteur. Empoignez le capot et les panneaux latéraux, inclinez-le un peu vers le moteur et soulevez-le du tracteur.
- Pour le réinstaller, inversez les étapes ci-dessus.

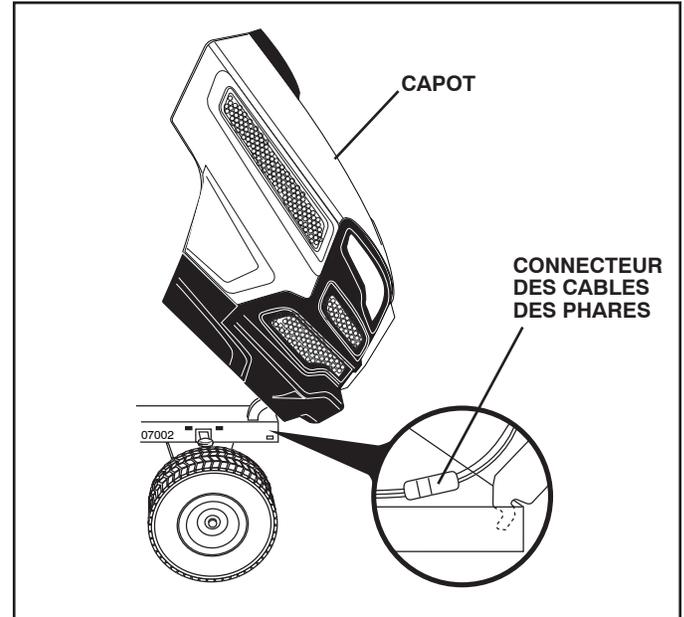


Fig. 50

## TRANSMISSION

### ENLEVEMENT/REPLACEMENT

Si votre transmission doit être retirée pour un entretien ou pour être remplacée, elle doit être purgée après avoir été réinstallée et avant de faire fonctionner le tracteur. Voir "PURGEZ LA TRANSMISSION" dans la section Utilisation de ce manuel.

## MOTEUR

### POUR RÉGLER LE CÂBLE DE LA COMMANDE DES GAZ

La commande des gaz a été préréglée à l'usine et un réglage ne devrait pas être nécessaire. Si un réglage est nécessaire, voir le manuel du moteur.

# ENTREPOSAGE

Préparez immédiatement votre tracteur pour l'entreposage à la fin de la saison ou si le tracteur ne sera pas utilisé pendant une période de 30 jours ou plus.



**AVERTISSEMENT: N'entreposez jamais le tracteur dans un bâtiment lorsque le réservoir contient de l'essence dont les vapeurs pourraient entrer en contact avec une flamme nue ou une étincelle. Laissez le moteur refroidir avant de l'entreposer dans une enceinte.**

## TRACTEUR

Enlevez la tondeuse du tracteur quand vous l'entreposez pour l'hiver. Quand la tondeuse doit être entreposée pendant une longue période de temps, nettoyez-la à fond, enlevez toutes la saleté, la graisse, les feuilles, etc. Entreposez le tracteur dans un endroit propre et sec.

- Nettoyez le tracteur entier. (Voir la section Nettoyage dans la section Entretien de ce manuel.)
- Inspectez, et si nécessaire, remplacez les courroies. (Référez-vous aux instructions de remplacement de la courroie dans la section Entretien et Réglages de ce manuel.)
- Lubrifiez comme illustré dans la section Entretien de ce manuel.
- Assurez-vous que tous les écrous, les boulons, et les vis soient bien fixés. Vérifiez toutes les pièces mobiles pour l'avarie, le bris, et l'usure. Remplacez-les si nécessaire.
- Retouchez toutes les surfaces peintes si elles se sont rouillées ou éraflées; sablez légèrement au papier émeri avant de peindre.

## BATTERIE

- Chargez complètement la batterie avant d'entreposer.
- Il est parfois nécessaire de recharger la batterie après une longue période d'entreposage.
- Pour éviter la corrosion et les fuites de puissance pendant une longue période d'entreposage, les câbles de batterie devraient être débranchés et la batterie devrait être nettoyée à fond. (Voir la section "POUR NETTOYER LA BATTERIE ET LES BORNES" dans la section Entretien de ce manuel.)
- Après le nettoyage, laissez les câbles débrancher et mettez-les où ils ne peuvent pas entrer en contact avec les bornes de batterie.
- Si la batterie est enlevée du tracteur pour l'entreposage, ne mettez pas la batterie directement sur une surface bétonnée ou humide.
- Si l'unité est munie d'une prise de charge/d'indicateur de la batterie, vous pouvez acheter une unité de chargement optionnelle et la connecter à l'unité pour charger la batterie pendant un entreposage à long terme. Inspectez et nettoyez les terminaux de la batterie, s'il y a lieu, avant un entreposage à long terme lorsque le chargeur est connecté.

## MOTEUR

### SYSTÈME D'ESSENCE

**IMPORTANT: C'EST TRÈS IMPORTANT D'ÉVITER LA FORMATION DES DÉPÔTS DE GOMME DANS LE CARBURATEUR, LE FILTRE D'ESSENCE, LE TUYAU D'ESSENCE OU LE RÉSERVOIR D'ESSENCE PENDANT L'ENTREPOSAGE. L'EXPÉRIENCE DÉMONTRE QUE LES CARBURANTS QUI SONT MÉLANGÉS AVEC DE L'ALCOOL (ETHANOL OU MÉTHANOL ET PARFOIS APPELÉS GASOHOL) PEUVENT ATTIRER L'HUMIDITÉ QUI CAUSE LA SÉPARATION ET LA FORMATION D'ACIDE PENDANT L'ENTREPOSAGE. L'ESSENCE ACIDE PEUT AVARIER LE SYSTÈME DE CARBURANT DU MOTEUR PENDANT L'ENTREPOSAGE.**

- Vidangez le réservoir d'essence en mettant en marche le moteur et le laissant courir jusqu'à ce que les conduites d'essence et le carburateur soient vides.
- N'utilisez jamais les produits spéciaux pour nettoyer le moteur et le carburateur dans le réservoir d'essence. L'emploi de ces produits pourrait causer des dégâts permanents.
- Utilisez de l'essence fraîche l'année suivante.

**REMARQUE:** Un stabilisateur d'essence est une option acceptable pour minimiser la formation des dépôts de gomme de carburant pendant l'entreposage. Ajoutez le stabilisateur à l'essence dans le réservoir d'essence ou dans le bidon de carburant. Suivez toujours le dosage de mélange inscrit sur le bidon de stabilisateur. Laissez tourner le moteur pendant au moins 10 minutes après avoir ajouté le stabilisateur pour lui permettre d'atteindre le carburateur. Ne vidangez pas le réservoir d'essence et le carburateur si le stabilisateur d'essence est utilisé.

### HUILE DE MOTEUR

Vidangez l'huile (quand le moteur est chaud) et remplacez avec de l'huile de moteur fraîche. (Voir la section "MOTEUR" dans la section Entretien de ce manuel.)

### CYLINDRE(S)

1. Enlevez la(s) bougie(s) d'allumage.
2. Versez 29.5 mL (1 Oz.) d'huile par l'orifice(s) de bougie d'allumage dans le(s) cylindre(s).
3. Distribuez l'huile en réglant le frein de stationnement, débrayez l'embrayage d'accessoire et utilisez l'allumage SmartSwitch (SS) pour tenter de démarrer. L'huile sera distribuée pendant la tentative de démarrage d'environ 5 secondes.
4. Remplacez avec une nouvelle bougie d'allumage.

### INFORMATION SUPPLÉMENTAIRE

- Ne conservez pas d'essence d'une saison à l'autre.
- Remplacez le bidon d'essence s'il commence à rouiller. La présence de rouille et/ou la saleté dans l'essence causera des problèmes.
- Entreposez le tracteur à l'intérieur, si possible, et couvrez-le pour le protéger de la poussière et de la saleté.
- Couvrez le tracteur avec une couverture perméable. N'utilisez pas une couverture en plastique. Le plastique obstrue la circulation d'air et permet la formation de condensation qui fera rouiller le tracteur.

**IMPORTANT: NE COUVREZ JAMAIS LE TRACTEUR QUAND LE MOTEUR ET LES ENDROITS D'ÉCHAPPEMENT SONT ENCORE CHAUDS.**

# GUIDE DE DÉPANNAGE

PROBLÈME	CAUSE	CORRECTION
<b>Le moteur refuse de démarrer</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sans essence.</li> <li>2. Le moteur est noyé.</li> <li>3. Mauvaise bougie d'allumage.</li> <li>4. Filtre à air sale.</li> <li>5. Filtre d'essence sale.</li> <li>6. Il y a de l'eau dans l'essence.</li> <li>7. Le câblage est lâche ou endommagé.</li> <li>8. Les soupapes de moteur demandent un réglage.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Remplissez le réservoir d'essence.</li> <li>2. Attendez quelques minutes avant d'essayer de démarrer.</li> <li>3. Remplacez la bougie d'allumage.</li> <li>4. Nettoyez/remplacez le filtre à air.</li> <li>5. Remplacez le filtre d'essence.</li> <li>6. Vidangez l'essence du réservoir et du carburateur, remplissez le réservoir avec de l'essence fraîche, et remplacez le filtre d'essence.</li> <li>7. Vérifiez tout le câblage.</li> <li>8. Contactez un centre d'entretien autorisé.</li> </ol>
<b>Démarrage difficile</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Filtre à air sale.</li> <li>2. Mauvaise bougie d'allumage.</li> <li>3. Batterie faible ou à plat.</li> <li>4. Filtre d'essence sale.</li> <li>5. L'essence sale ou vieille.</li> <li>6. Le câblage est lâche ou endommagé.</li> <li>7. Les soupapes de moteur demandent un réglage.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nettoyez/remplacez le filtre à air.</li> <li>2. Remplacez la bougie d'allumage.</li> <li>3. Rechargez ou remplacez la batterie.</li> <li>4. Remplacez le filtre d'essence.</li> <li>5. Vidangez l'essence du réservoir d'essence et remplissez avec de l'essence fraîche.</li> <li>6. Vérifiez tout le câblage.</li> <li>7. Contactez un centre d'entretien autorisé.</li> </ol>
<b>Moteur ne tourne pas auralenti</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La pédale de frein/embrayage n'est pas baissée.</li> <li>2. L'embrayage d'accessoire est à la position embrayée.</li> <li>3. Batterie faible ou à plat.</li> <li>4. Fusible sauté.</li> <li>5. Les bornes de batterie sont corrodées.</li> <li>6. Le câblage est lâche ou endommagé.</li> <li>7. Le contacteur d'allumage est défectueux.</li> <li>8. Le solénoïde ou le démarreur est défectueux.</li> <li>9. L'interrupteur qui détecte la présence du conducteur est défectueux.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Appuyez sur la pédale de frein/embrayage.</li> <li>2. Débrayez l'embrayage d'accessoire.</li> <li>3. Rechargez ou remplacez la batterie.</li> <li>4. Remplacez le fusible.</li> <li>5. Nettoyez les bornes de batterie.</li> <li>6. Vérifiez tout le câblage.</li> <li>7. Vérifiez/remplacez le contacteur d'allumage.</li> <li>8. Vérifiez/remplacez le solénoïde ou le démarreur.</li> <li>9. Contactez un centre d'entretien autorisé.</li> </ol>
<b>Il y a un déclic mais le moteur ne démarre pas</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Batterie faible ou à plat.</li> <li>2. Les bornes de batterie sont corrodées.</li> <li>3. Le câblage est lâche ou endommagé.</li> <li>4. Le solénoïde ou le démarreur est défectueux.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rechargez ou remplacez la batterie.</li> <li>2. Nettoyez les bornes de batterie.</li> <li>3. Vérifiez tout le câblage.</li> <li>4. Vérifiez/remplacez le solénoïde ou le démarreur.</li> </ol>
<b>Le moteur manque de puissance</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vous tondez trop d'herbe/la vitesse de la tondeuse est trop rapide.</li> <li>2. Accélérateur en position de démarrage par temps froid (❄️).</li> <li>3. Il y a une accumulation d'herbe, de feuilles, et de débris sous la tondeuse.</li> <li>4. Filtre à air sale.</li> <li>5. Niveau d'huile bas/huile sale.</li> <li>6. La bougie d'allumage est défectueuse.</li> <li>7. Filtre d'essence sale.</li> <li>8. L'essence sale ou vieille.</li> <li>9. Il y a de l'eau dans l'essence.</li> <li>10. Un fil lâche sur la bougie d'allumage.</li> <li>11. Tamis d'air du moteur/ailettes sont sales.</li> <li>12. Silencieux sale ou encrassé.</li> <li>13. Le câblage est lâche ou endommagé.</li> <li>14. Les soupapes du moteur demandent un réglage.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mettez à la position de coupe plus haute ou réduisez la vitesse.</li> <li>2. Placez l'accélérateur en position rapide (FAST) (⚡️).</li> <li>3. Nettoyez dessous du boîtier de tondeuse.</li> <li>4. Nettoyez/remplacez le filtre à air.</li> <li>5. Vérifiez le niveau d'huile/changez l'huile.</li> <li>6. Nettoyez, ajustez l'écartement ou remplacez la bougie d'allumage.</li> <li>7. Remplacez le filtre d'essence.</li> <li>8. Vidangez l'essence du réservoir d'essence et remplissez le réservoir avec de l'essence fraîche.</li> <li>9. Vidangez l'essence du réservoir et du carburateur, remplissez le réservoir avec de l'essence fraîche, et remplacez le filtre d'essence.</li> <li>10. Branchez et serrez le fil de bougie d'allumage.</li> <li>11. Nettoyez le tamis d'air du moteur/ailettes.</li> <li>12. Nettoyez/remplacez le silencieux.</li> <li>13. Vérifiez tout le câblage.</li> <li>14. Contactez un centre d'entretien autorisé.</li> </ol>
<b>Vibrations excessives de la tondeuse</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La lame est usée, tordue, ou lâche.</li> <li>2. Un mandrin de lame est tordu.</li> <li>3. Des pièces sont lâches ou endommagées.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Remplacez la lame. Serrez à fond le boulon de lame.</li> <li>2. Remplacez le mandrin de lame.</li> <li>3. Serrez les pièces lâches. Remplacez les pièces endommagées.</li> </ol>

# GUIDE DE DÉPANNAGE

PROBLÈME	CAUSE	CORRECTION
<b>Le moteur marche lorsque le conducteur quitte le siège avec l'embrayage d'accessoire engagé</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le système qui détecte la présence du conducteur est défectueux.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vérifiez le câblage, les interrupteurs et les connexions. Si le problème n'est pas corrigé, contactez un centre d'entretien autorisé.</li> </ol> <p> <b>ATTENTION : n'utilisez pas la machine avant d'avoir corrigé le problème.</b></p>
<b>Coupe inégale</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La lame est usée, tordue ou lâche.</li> <li>2. Le carter de tondeuse n'est pas équilibré.</li> <li>3. Il y a une accumulation d'herbe, de feuilles, et de débris sous la tondeuse.</li> <li>4. Un mandrin de lame est tordu.</li> <li>5. Les trous d'évent du carter de tondeuse sont obstrués par l'accumulation de l'herbe, de feuilles, et de débris autour des mandrins.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Remplacez la lame. Serrez le boulon de lame.</li> <li>2. Nivelez le carter de tondeuse.</li> <li>3. Nettoyez dessous du boîtier de tondeuse.</li> <li>4. Remplacez le mandrin de lame.</li> <li>5. Nettoyez les faces de mandrin pour ouvrir les trous d'évent.</li> </ol>
<b>Les lames de tondeuse ne tournent pas</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Une obstruction dans le mécanisme d'embrayage.</li> <li>2. La courroie d'entraînement de tondeuse est usée ou endommagée.</li> <li>3. Galet-tendeur grippé.</li> <li>4. Un mandrin de lame grippé.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Enlevez l'obstruction.</li> <li>2. Remplacez la courroie d'entraînement de tondeuse.</li> <li>3. Remplacez le galet-tendeur.</li> <li>4. Remplacez le mandrin de lame.</li> </ol>
<b>Mauvaise décharge de l'herbe</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La vitesse de moteur est trop lente.</li> <li>2. La vitesse de course est trop rapide.</li> <li>3. Herbe humide.</li> <li>4. Le carter de tondeuse n'est pas équilibré.</li> <li>5. La pression des pneus est basse ou inégale.</li> <li>6. La lame est usée, tordue ou lâche.</li> <li>7. Il y a une accumulation d'herbe, de feuilles, et de débris sous la tondeuse.</li> <li>8. La courroie d'entraînement de tondeuse est usée.</li> <li>9. Les lames n'ont pas été correctement montées.</li> <li>10. Les mauvaises lames ont été montées.</li> <li>11. Les trous d'évent du carter de tondeuse sont obstrués par l'accumulation de l'herbe, de feuilles, et de débris autour des mandrins.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Déplacez la commande des gaz à la position rapide (FAST).</li> <li>2. Changez à une vitesse plus lente.</li> <li>3. Laissez sécher l'herbe avant de tondre.</li> <li>4. Nivelez le carter de tondeuse.</li> <li>5. Vérifiez la pression des pneus.</li> <li>6. Remplacez la lame ou affilez-la. Serrez le boulon de lame.</li> <li>7. Nettoyez dessous du boîtier de tondeuse.</li> <li>8. Remplacez la courroie d'entraînement de tondeuse.</li> <li>9. Réinstallez les lames avec le bord tranchant vers le bas.</li> <li>10. Remplacez les lames avec les lames recommandées dans ce manuel.</li> <li>11. Nettoyez les faces de mandrin pour ouvrir les trous d'évent.</li> </ol>
<b>Les phares n'allument pas (si muni)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'interrupteur est à la position d'arrêt (OFF).</li> <li>2. Ampoule(s) ou lampe(s) grillées.</li> <li>3. L'interrupteur des phares est défectueux.</li> <li>4. Le câblage est lâche ou endommagé.</li> <li>5. Fusible sauté.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mettez l'interrupteur à la position marche (ON).</li> <li>2. Remplacez l'ampoule(s) ou lampe(s).</li> <li>3. Vérifiez ou remplacez le commutateur d'allumage SmartSwitch.</li> <li>4. Vérifiez le câblage et les connexions.</li> <li>5. Remplacez le fusible.</li> </ol>
<b>La batterie ne charge pas</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mauvais élément(s) de la batterie.</li> <li>2. Mauvaises connexions du câble.</li> <li>3. Régulateur défectueux (si muni d'un).</li> <li>4. Alternateur défectueux.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Remplacez la batterie.</li> <li>2. Vérifiez/remplacez toutes les connexions.</li> <li>3. Remplacez le régulateur.</li> <li>4. Remplacez l'alternateur.</li> </ol>
<b>Une perte d'entraînement</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La commande de la roue libre est en position débrayée.</li> <li>2. Débris est sur la plaque de direction (si équipé).</li> <li>3. Courroie d'entraînement de déplacement est usagée, endommagée, ou cassée.</li> <li>4. Air emprisonné dans la transmission pendant le transport ou le réglage.</li> <li>5. Clé carrée d'axe est manquante.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mettez la commande de la roue libre en position engagée.</li> <li>2. Voyez "NETTOYAGE" dans la section Entretien de ce manuel.</li> <li>3. Remplacez la courroie d'entraînement de déplacement.</li> <li>4. Purgez la transmission.</li> <li>5. Réinstallez la clé carrée d'axe. (Voyez "POUR ENLEVER LES ROUES" dans la section Revision et Réglages de ce manuel.)</li> </ol>
<b>Pétarade au silencieux quand le moteur est coupé (OFF).</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La commande des gaz de moteur n'est pas dans la position intermédiaire (entre rapide (FAST) et lent) avant de couper le moteur.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Déplacez la commande des gaz dans la position intermédiaire (entre rapide et lent) avant de couper le moteur.</li> </ol>
<b>La tondeuse (ou son accessoire) s'arrête lorsque le tracteur passe en marche arrière</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Système de fonctionnement en marche arrière (ROS) est dans la position 'OFF'.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tournez le ROS dans la position 'ON'.</li> </ol>

### **Produits sur roues de consommateur – Garantie limitée**

Husqvarna garantit à l'acheteur original que ce produit Husqvarna® est **exempt de vices de matériaux ou de fabrication** sous des conditions normales d'utilisation et d'entretien à compter de la date d'achat au détail pour la période de garantie applicable indiquée à l'**Annexe A**. Cette garantie ne peut être transférée à aucun acheteur subséquent de ce produit Husqvarna®. Certains composants (p. ex. les moteurs et les transmissions) sont exclus de la couverture et d'autres restrictions s'appliquent comme le décrit ce document. Husqvarna réparera ou remplacera à sa discrétion, tout produit ou pièces défectueux couverts par la garantie limitée, gratuitement dans un centre de service agréé ou un dépositaire Husqvarna en utilisant les pièces de remplacements d'origine Husqvarna, sous réserve des restrictions et exclusions ci-dessous. Husqvarna n'offre pas un programme d'échange au comptoir.

#### **AVERTISSEMENTS, LIMITATIONS ET EXCLUSIONS**

**1. DÉNI DE GARANTIE.** CETTE GARANTIE LIMITÉE EST LA SEULE GARANTIE EXPRESSE FOURNIE PAR HUSQVARNA ET IL N'EXISTE PAS D'AUTRES GARANTIES EXPRESSES À L'EXCEPTION DE CELLES QUI SONT EXPRESSÉMENT AU PRÉSENT DOCUMENT, SAUF SUIVANT LES LOIS APPLICABLES. CETTE GARANTIE EST OFFERTE **UNIQUEMENT** PAR HUSQVARNA ET NE PEUT ÊTRE MODIFIÉE QUE PAR HUSQVARNA. CETTE GARANTIE LIMITÉE EST L'EXPRESSION FINALE DE NOTRE ACCORD, ET EXPRIME COMPLÈTEMENT ET EXCLUSIVEMENT LES CONDITIONS DE CET ACCORD. LA PRÉSENTE GARANTIE LIMITÉE VOUS DONNE DES DROITS SPÉCIFIQUES, ET VOUS POUVEZ AVOIR D'AUTRES DROITS LESQUELS VARIENT SUIVANT VOTRE EMPLACEMENT.

**2. DURÉE LIMITÉE.** TOUTE GARANTIE POUVANT ÊTRE IMPLICITE PAR LA LOI (Y COMPRIS TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE CONVENANCE À UN USAGE PARTICULIER OU D'UTILISATION ET DE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE) EST LIMITÉE À LA DURÉE DE LA PÉRIODE DE GARANTIE APPLICABLE EN VERTU DE CETTE GARANTIE. CERTAINES LOCALITÉS N'AUTORISENT PAS LES LIMITATIONS SUR LA DURÉE D'UNE GARANTIE IMPLICITE, LES LIMITATIONS CI-DESSUS PEUVENT NE PAS S'APPLIQUER À VOUS.

**3. RECOURS EXCLUSIFS.** CERTAINES LOCALITÉS, Y COMPRIS LA PROVINCE DU QUÉBEC, NE PERMETTENT PAS L'EXCLUSION OU LA LIMITATION DE GARANTIE POUR LES DOMMAGES CORPORELS OU POUR LES DOMMAGES RÉSULTANT D'UN DÉFAUT DE FABRICATION, ET/OU L'EXCLUSION OU LA LIMITATION SUR LES DOMMAGES INDIRECTS OU CONSÉCUTIFS. PAR CONSÉQUENT, CERTAINES DES LIMITATIONS CI-DESSUS PEUVENT NE PAS S'APPLIQUER À VOUS. LES RECOURS CI-DESSUS SONT LES SEULS RECOURS EXCLUSIFS POUR TOUTE VIOLATION DE CETTE GARANTIE LIMITÉE. AUCUN AUTRE RECOURS, Y COMPRIS MAIS SANS S'Y LIMITER AUX DOMMAGES ACCESSOIRES, INDIRECTS OU CONSÉCUTIFS, N'EST DISPONIBLE POUR UNE PERTE DE PROFITS, UNE PERTE DE VENTES, DES DOMMAGES CORPORELS OU MATÉRIELS OU TOUT DOMMAGE ACCESSOIRE OU CONSÉCUTIF, ET TOUTS LES DOMMAGES SONT EXCLUS PAR LA PRÉSENTE.

**4. Les moteurs, transmissions et certains autres composants ne sont PAS couverts.** Cette garantie limitée ne couvre aucun des cas suivants :

(a) *Moteurs et accessoires.* Sauf autrement indiqué à l'**Annexe A**, tous les moteurs et accessoires ne sont pas couverts par cette garantie. Dans la plupart des cas, ces articles ne sont PAS fabriqués par Husqvarna, auquel cas, ils peuvent être couverts séparément par les garanties de leur fabricant respectif si elles sont fournies et accompagnent le produit au moment de l'achat. Toutes les réclamations doivent être soumises et envoyées au fabricant approprié ou selon toute autre indication sur ces garanties distinctes. Husqvarna n'est pas autorisée à effectuer des réglages ou des réparations sous garantie dans le cas des moteurs fabriqués par Briggs & Stratton, Honda, Kawasaki ou Kohler (Husqvarna s'occupe des questions liées à la garantie des moteurs fabriqués par Liquid Combustion Technologies (LCT). Husqvarna n'assume aucune obligation sous garantie dans le cas des moteurs d'autres fabricants, en vertu de cette garantie limitée.

(b) *Transmissions.* Sauf autrement indiqué à l'**Annexe A**, toutes les transmissions/boîtes-pont (incluant les systèmes d'entraînement) ne sont pas couvertes par cette garantie limitée. Dans la plupart des cas, ces articles ne sont PAS fabriqués par Husqvarna, auquel cas, ils peuvent être couverts séparément par les garanties de leur fabricant respectif si elles sont fournies et accompagnent le produit au moment de l'achat. Les fabricants suivants de transmission/boîte-pont, Dana, Hydro-Gear, Tuff-Torq, offrent une garantie sur la transmission ou la boîte-pont à l'acheteur final ou à Husqvarna. Husqvarna attribuera par la suite la garantie du fabricant sur la transmission/boîte-pont, ou tout droit à cet égard, à l'acheteur original de l'appareil. Pour obtenir un service sous garantie au niveau de la transmission/boîte-pont, communiquer d'abord avec le détaillant auprès de qui l'appareil a été acheté. Si vous avez besoin d'aide ou si vous avez des questions concernant la garantie en lien avec la transmission/boîte-pont, communiquez avec Husqvarna directement à partir du site Web [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com) ou appelez le 800 487 5951 (É.-U.) ou le 800 805 5523 (Canada) pour contacter un revendeur Husqvarna autorisé. Toutes les réclamations doivent être soumises et envoyées au fabricant approprié ou selon toute autre indication sur ces garanties distinctes. Husqvarna n'est pas autorisée à effectuer les réglages ou les réparations au titre de la garantie sur les transmissions ou les boîtes-pont. Husqvarna n'assume pas d'obligation de garantie à l'égard des fabricants indiqués ci-haut (pour les exceptions – voir l'**Annexe A**).

(c) *Pièces non-réutilisables.* Cette garantie limitée ne couvre pas les articles et pièces d'entretien générales (« **Pièces non-réutilisables** »), incluant, mais sans s'y limiter, les bougies d'allumage, ampoules, filtres, lubrifiants, cordes de lanceur, courroies, lames et adaptateurs de lames.

(d) *Composants de contrôle des émissions.* Cette garantie limitée ne couvre pas l'équipement et les composants de **contrôle des émissions** au-delà des règlements de l'U.S. Environmental Protection Agency (EPA) ou autres agences semblables. Ces équipements et composants sont couverts par une déclaration de garantie de contrôle des émissions distincte, fournie avec votre nouveau produit. Veuillez lire les informations sur cette déclaration de garantie distincte.

**5. Toute utilisation COMMERCIALE, INSTITUTIONNELLE, AGRICOLE, INDUSTRIELLE, À REVENU DE PRODUCTION ou LOCATIVE aboutira soit à une suppression de la garantie ou au raccourcissement de sa durée.** Selon le produit, soit il ne bénéficiera d'aucune garantie (légal, contractuelle ou autre) ou sa durée sera réduite, si le produit est utilisé à des fins commerciales, institutionnelles, agricoles, industrielles, à revenu de production ou locatives, dans ces circonstances, cette Garantie limitée remplace le régime de garantie prévu par la loi. Se référer à l'**Annexe A**.

**6. Les produits remis à neuf ou révisés disposent d'une garantie limitée de 30 jours.** Sous cette garantie limitée, les produits certifiés remis à neuf ou révisés en usine disposent d'une garantie limitée de 30 jours pour les pièces et la main-d'œuvre pour l'utilisation non-commerciale. Les produits sont remis à neuf à l'usine Husqvarna uniquement.

**7. Propriétaires (Vos) responsabilités.** Pour préserver vos droits en vertu de la présente garantie limitée, vous devez faire preuve de diligence raisonnable en matière d'entretien et d'utilisation du produit, comprenant le suivi de l'entretien préventif, l'entreposage, l'usage de combustibles et d'huiles tels que prescrits dans le manuel de l'utilisateur ci-joint. Par exemple, le propriétaire est responsable des points suivants qui ne sont **pas** couverts par cette garantie limitée :

- a. Montage et service de préparation avant livraison, mises au point du moteur;
- b. Réglages après les trente (30) premiers jours de l'achat et au-delà, tel que réglages du câble d'accélérateur, des guides de courroie et
- c. Entretien préventif comme décrit dans le manuel de l'utilisateur.

De plus, vous devez cesser immédiatement l'utilisation du produit lors d'une défaillance ou d'un dommage quelconque. Le produit devrait être envoyé à un centre de service agréé ou à un dépositaire Husqvarna avant toute nouvelle utilisation.

**8. Les dommages résultant du vieillissement normal, de l'usure ou de négligence ne sont PAS couverts.** La garantie limitée ne couvre pas les dommages autres que ceux découlant de défauts de matériaux ou de fabrication. Les points suivants ne sont PAS considérés comme des défauts de matériaux ou de fabrication et ne sont donc PAS couverts :

- (a) Abrasions aux plateaux de tondeuse;
- (b) Pneus endommagés par des perforations externes;
- (c) Décoloration naturelle des matériaux due aux rayons ultraviolets;
- (d) Dommages à l'équipement de coupe par le contact avec des roches et/ou des structures ou d'autres matériaux non approuvés.

De plus, cette garantie limitée ne couvre pas les dommages, les défauts de fonctionnement ou les défaillances résultant de l'abus ou de la négligence des produits concernant ou comprenant un des points suivants :

- (e) Défaut de fournir ou d'effectuer les entretiens requis tels que prescrits dans le manuel de l'utilisateur;
- (f) Abus, négligence, modifications, transformations, usure normale, mauvais entretien, utilisation d'accessoires non autorisés, manque de lubrification ou défaillance du moteur en raison de l'utilisation d'huiles qui ne répondent pas aux spécifications du fabricant de moteurs;
- (g) Utilisation de gazohol (mélange d'essence et d'éthanol), contenant du méthanol (alcool de bois). L'utilisation d'éthanol E15 ou E85 **N'EST PAS** approuvée avec les produits Husqvarna. L'utilisation de carburant E15 ou E85 peut occasionner un sérieux dommage au moteur et ce dommage **N'EST PAS** couvert par la présente garantie Husqvarna. REMARQUE : l'utilisation de gazohol (mélange d'essence et d'éthanol), qui contient un maximum de 10 % d'éthanol (alcool de grain) est approuvée. Le rapport de mélange d'essence et d'huile prescrit, soit 50:1, figure sur l'étiquette Husqvarna appropriée et dans le manuel de l'utilisateur.
- (h) Utilisation de l'éther ou tout autre liquide de démarrage;
- (i) Nettoyage à la pression ou à la vapeur du produit;
- (j) Utilisation de bougies d'allumage autres que celles répondant aux exigences de performance en matière d'émissions indiquées dans le manuel de l'utilisateur;
- (k) Altération du régulateur de vitesse du moteur ou des composants d'émissions, ou le fait de faire tourner les moteurs à des régimes supérieurs aux régimes de moteur recommandés et spécifiés dans le manuel de l'utilisateur;
- (l) Utilisation de l'appareil sans boucliers ni protecteurs ou de dispositifs de sécurité de coupage modifiés, retirés ou mal installés;
- (m) Tous filtres à air retirés ou endommagés, saleté excessive, abrasifs, eau salée, humidité, corrosion, rouille, vernis, carburant usagé, ou toute réaction indésirable due à de mauvaises procédures d'entreposage;
- (n) Défaillances en raison d'un montage, d'un service de préparation avant livraison incorrect, d'une réparation effectuée par toute personne autre que dans un centre de service ou chez un dépositaire agréé Husqvarna pendant la période de garantie;
- (o) Graisse ou huile contaminée par la saleté, usage de types inappropriés de graisse ou d'huiles, défaut de se conformer aux intervalles recommandés de graissage, dommages causés par l'eau ou l'humidité ou entreposage inadéquat;
- (p) Pulvérisateurs à pompe ou bien pulvérisation de matériaux inflammables ou caustiques, crépines absentes ou brisées; ou
- (q) Utilisation prolongée d'un produit lorsqu'un problème de fonctionnement ou une défaillance initiale survient.

9. **Garanties limitées à vie de fabrication et limitées à 10 ans, unité de coupe renforcée et estampée (protégée par armure).** Ces garanties limitées ne sont offertes que pour la coque de l'unité de coupe; les composants/pièces mécaniques tels que les courroies, les poulies, les boîtiers de broches, les roulements, les lames, les tiges, les régulateurs de hauteur, le pivot, les roues anti-scalp, ne sont PAS couverts. La garantie limitée à vie ne couvre pas les dommages autres que ceux découlant de défauts de matériaux ou de fabrication. Les points suivants ne sont PAS considérés comme des défauts de matériaux ou de fabrication et ne sont donc PAS couverts :

- (a) Abrasions aux plateaux de tondeuse, y compris l'usure due au sable;
- (b) Dommages à l'équipement de coupe par le contact avec des roches et/ou des structures ou d'autres matériaux non approuvés;
- (c) Rouille et corrosion; et
- (d) Décoloration naturelle de la peinture ou d'autres matériaux due aux rayons ultraviolets.

#### COMMENT OBTENIR LE SERVICE

10. **Centre de service ou dépositaire agréé Husqvarna.** Afin d'obtenir une couverture de garantie, il est de votre responsabilité (à vos frais) de livrer ou d'expédier votre appareil Husqvarna à un centre de service ou dépositaire agréé Husqvarna et d'organiser le ramassage ou le retour de votre appareil après réparation. Si vous ne connaissez pas l'emplacement du centre de service ou dépositaire agréé Husqvarna le plus proche, appelez Husqvarna au 1 800 487 5951 entre 8 h et 20 h (HNE), ou visitez [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com). Si vous avez besoin d'aide ou si vous avez des questions concernant cette garantie limitée, vous pouvez communiquer avec nous entre 8 h et 20 h (HNE) au 800 487 5951 (É.-U.) ou au 800 805 5523 (Canada) ou consultez le site [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com).

11. **Documentation requise.** Vous devez conserver et présenter une preuve d'achat (y compris la date, le modèle du produit et, le cas échéant, le numéro de série du moteur) à un centre de service ou chez un dépositaire agréé Husqvarna pour une réparation sous garantie en vertu de cette garantie limitée. La preuve d'achat incombe exclusivement à vous. Husqvarna vous encourage à enregistrer votre produit en ligne à l'adresse [www.usa.husqvarna.com](http://www.usa.husqvarna.com) (É.-U. et Canada) pour nous aider à assurer, entre autres, que vous soyez prévenus sur des informations importantes concernant les produits. Cependant, l'enregistrement de votre produit n'est pas une condition du service de la garantie.

*Husqvarna Professional Products, NA, Inc.*

9335 Harris Corners Parkway, Suite 500, Charlotte, NC28269

575 49 43-01 W 2013 IR

**Tableau de garantie limitée des produits sur roues de consommateur 2013**

Annexe A

Produit/composant	Consommateur (personnel, utilisation domestique seulement)	Commercial (toute utilisation commerciale, professionnelle, institutionnelle, agricole ou à revenu de production, sauf l'utilisation en location)	Location (toute utilisation en location)
<b>Tondeuses à siège :</b>			
Cadre, châssis, essieu avant	5 ans	Aucune garantie	Aucune garantie
Moteur*	*	*	*
Transmission (si fabriquée par Husqvarna/Peerless)	3 ans	Aucune garantie	Aucune garantie
Transmission (si tierce partie)**	**	**	**
Modèles XLS uniquement - coque d'unité de coupe estampée. Garantie limitée de la protection à l'armure	10 ans	Aucune garantie	Aucune garantie
Coque d'unité de coupe fabriquée. Garantie limitée à vie	***	Aucune garantie	Aucune garantie
Batterie	1 an au prorata	Aucune garantie	Aucune garantie
Autres composants non réutilisables	3 ans	Aucune garantie	Aucune garantie
<b>Tondeuses « Zero Turn » - usage résidentiel (RZ seulement)</b>			
Moteur*	*	*	*
Transmission**	**	Aucune garantie	Aucune garantie
RZ4623 (967009801 et 967009802) RZ5426 (967003601 et 967003602) - coque d'unité de coupe estampée. Garantie limitée de la protection à l'armure	10 ans	Aucune garantie	Aucune garantie
Coque d'unité de coupe fabriquée. Garantie limitée à vie	***	Aucune garantie	Aucune garantie
Batterie	1 an au prorata	Aucune garantie	Aucune garantie
Autres composants non réutilisables	3 ans	Aucune garantie	Aucune garantie
<b>Tondeuses « Zero Turn » - usage résidentiel (EZ, MZ, M-ZT)</b>			
Moteur*	*	*	*
Transmission** (EZ et MZ « Zero Turn »)	2 ans **	1 an **	90 jours
Transmission** (M-ZT « Zero Turn »)	2 ans **	2 ans **	90 jours
MZ5424S, MZ5425S, MZ5424SR, coque d'unité de coupe estampée. Garantie limitée de la protection à l'armure. Produit n° 967003902, 967003903 et 25021.	10 ans	Aucune garantie	Aucune garantie
Coque d'unité de coupe fabriquée. Garantie limitée à vie	***	Aucune garantie	Aucune garantie
Batterie	1 an au prorata	1 an au prorata	Aucune garantie
Autres composants non réutilisables	3 ans	1 an	Aucune garantie
<b>Souffleuses à neige, rotoculteurs, tranche gazon LE475</b>			
Moteur*	*	*	*
Boîte de vitesses à vis sans fin	5 ans	90 jours	90 jours
Autres composants non réutilisables	3 ans	90 jours	90 jours
Dents de rotoculteur	***	Aucune garantie	Aucune garantie
<b>Tondeuses poussées, taille-haie à roue haute</b>			
Moteur*	*	*	*
Batterie	1 an au prorata	Aucune garantie	Aucune garantie
Autres composants non réutilisables	3 ans	Aucune garantie	Aucune garantie
<b>Coupe-herbe sur coussin d'air</b>			
Moteur*	*	*	*
Autres composants non réutilisables	2 ans	1 an	90 jours
<b>Tondeuses autoportées à plateau avant (120S, 220T, 322T)</b>			
Cadre, châssis, essieu avant	3 ans	Aucune garantie	Aucune garantie
Moteur*	*	*	*
Transmission	**	Aucune garantie	Aucune garantie
Batterie	1 an au prorata	Aucune garantie	Aucune garantie
Autres composants non réutilisables	3 ans	Aucune garantie	Aucune garantie
<b>Cultivateurs</b>			
Batterie	1 an au prorata	Aucune garantie	Aucune garantie
Autres composants non réutilisables	2 ans	Aucune garantie	Aucune garantie
<b>Épanduses</b>			
Épanduse	1 an	1 an	1 an
<b>Tondeuses robotiques</b>			
Tondeuse robotique	2 ans	90 jours	90 jours
Batterie	1 an	1 an	1 an
	Consommateur	Commercial	Location

## Tableau de garantie limitée des produits sur roues de consommateur 2013

Annexe A

Produit/composant	Consommateur (personnel, utilisation domestique seulement)	Commercial (toute utilisation commerciale, professionnelle, institutionnelle, agricole ou à revenu de production, sauf l'utilisation en location)	Location (toute utilisation en location)
<b>Pièces et accessoires (si achetés)</b>			
Accessoires (p. ex., bac de ramassage, accessoires de protection de pare-choc, etc.).	1 an	Aucune garantie	Aucune garantie
Pièces (p. ex., courroies, lames, etc.)	90 jours	Aucune garantie	Aucune garantie
<b>Pièces et accessoires (si remplacés sous le service de la garantie)</b>			
Les pièces ou accessoires de remplacement fournis sous cette garantie limitée sont garantis uniquement pour le SOLDE de la période de garantie applicable à la pièce ou à l'accessoire ayant été remplacé.	Voir à gauche	Voir à gauche	Voir à gauche
	<b>Consommateur</b>	<b>Commercial</b>	<b>Location</b>

\*Voir la garantie distincte du fabricant de moteur ou du fabricant. Moteurs LCT sur souffleuses à neige et rotoculteurs spécifiques, garantie par Husqvarna.

\*\*Voir la référence 4 (b) de l'énoncé de garantie.

RZ – Deux (2) ans de garantie au consommateur, pièces et main-d'œuvre, auprès du réseau de distributeurs Hydro-Gear.

**EZ – Un (1) an de garantie commerciale, pièces et main-d'œuvre, auprès de Husqvarna.**

Deux (2) ans de garantie au consommateur, pièces et main-d'œuvre, auprès du réseau de distributeurs Hydro-Gear.

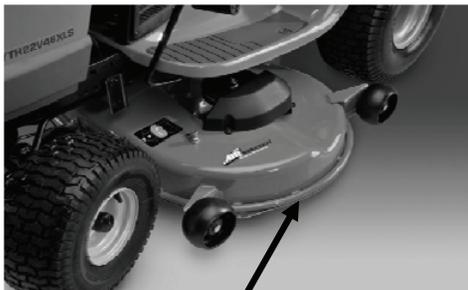
MZ – (Transmission ZT3100) Un (1) an de garantie commerciale, pièces et main-d'œuvre, auprès du réseau de distributeurs Hydro-Gear.

(Transmission ZT3100) Deux (2) ans de garantie au consommateur, pièces et main-d'œuvre, auprès du réseau de distributeurs Hydro-Gear.

MZ – (Transmission ZT3400) Deux (2) ans de garantie, pièces et main-d'œuvre, auprès du réseau de distributeurs Hydro-Gear.

\*\*\* La « Garantie à vie limitée » sur les dents des rotoculteurs et de la coque fabriquée de l'unité de coupe est pour la durée de vie utile du produit ou 7 (sept) années après la dernière date de la production complète finale de l'équipement, selon la première éventualité. Le remplacement de la coque de l'unité de coupe est limité à (2) unités de coupe dans le cadre de la garantie à vie limitée.

### Exemples de coque d'unité de coupe estampée protégée par armure, ci-dessous



Coque d'unité de coupe  
éstampée protégée par  
armure

### Exemple de coque d'unité de coupe fabriquée, ci-dessous



Coque d'unité de coupe estampée ci-  
dessous, NON renforcée



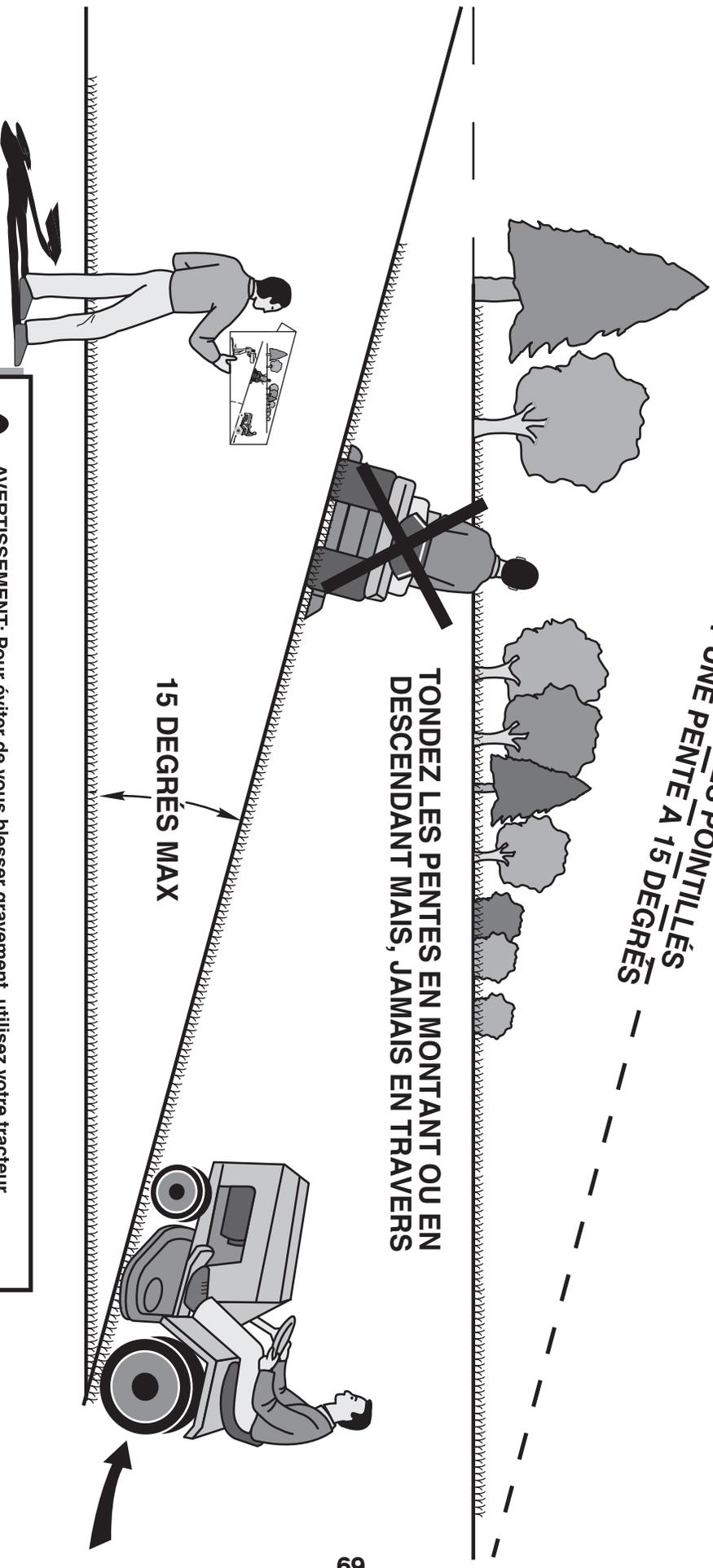
Zone non renforcée

# GUIDE SUGGÈRE POUR L'ÉVALUATION DES PENTES AFIN D'AMÉLIORER LA SÉCURITÉ D'UTILISATION

PLIEZ SUIVANT LES POINTILLÉS  
CECI EST UNE PENTE À 15 DEGRÉS

TONDEZ LES PENTES EN MONTANT OU EN  
DESCENDANT MAIS, JAMAIS EN TRAVERS

15 DEGRÉS MAX



**AVERTISSEMENT:** Pour éviter de vous blesser gravement, utilisez votre tracteur parallèlement à la pente, jamais transversalement. N'affrontez pas de pentes de plus de 15 degrés. Effectuez les virages graduellement afin d'éviter le renversement ou la perte de contrôle. Soyez extrêmement prudent quand vous changez de directionsur les pentes.

1. Pliez cette page suivant les pointillées, comme précédemment.
2. Tenez cette page devant vous, avec le côté gauche parallèle à un tronc d'arbre ou à tout autre structure verticale.
3. Regardez à travers la pliure dans la direction de la pente que vous entendez mesurer.
4. Comparez l'angle de la pliure avec la pente de la colline.





