

LINAMAR

Consumer Products

HIGH PERFORMANCE SELF-PROPELLED AND PUSH CORDLESS MOWER OWNER'S MANUAL

QUESTIONS / NEED HELP?
CALL TOLL FREE 1-866-857-1445

BEFORE USING YOUR MOWER

- ✓ Carefully read the owners manual.
- ✓ Save this manual for future use.
- ✓ Read and follow all warnings on the mower, batteries, charger, and in the Owner's Manual.

*****IMPORTANT: Make sure to charge the batteries for 24 hrs before the first use.**

For questions or to order parts or accessories contact Linamar Consumer Products Limited
At 1-866-857-1445 (toll free) or visit our website at www.linamarconsumerproducts.com

MOWER SAFETY GUIDELINES

- The information this manual contains will alert you to potential hazards and prevent possible problems.
- It may not be practical or possible to warn about all the hazards associated with operating or maintaining your lawn mower in this manual and we would advise you to use your own good judgment.
- Familiarize yourself with your lawn mower, know all the lawn mower controls and how to operate them.
- **Know how to quickly shut off your lawn mower in case of emergency. (See page 8)**

User Safety

The symbols below may appear in this manual and on your mower. Learn and understand their meaning.



I. GENERAL OPERATION

- Read, understand, and follow all instructions on the machine and in the manual(s) before starting. Be thoroughly familiar with the controls and the proper use of the machine before starting.
- Do not put hands or feet near or under rotating parts. Keep clear of the discharge opening at all times.
- Only allow responsible individuals, who are familiar with the instructions, to operate the machine.
- Clear the area of objects such as rocks, toys, wire, bones, sticks, etc., which could be picked up and thrown by the blade.
- Be sure the area is clear of other people before mowing. Stop machine if anyone enters the area.
- Do not operate the mower when barefoot or wearing open sandals. Always wear substantial foot wear.
- Do not pull mower backwards unless absolutely necessary. Always look down and behind before and while moving backwards.
- Never direct discharged material toward anyone. Avoid discharging material against a wall or obstruction. Material may ricochet back toward the operator. Stop the blade when crossing gravel surfaces.
- Do not operate the mower without proper guards or other safety protective devices in place.
- See manufacturer's instructions for proper operation and installation of accessories. Only use accessories approved by the manufacturer.
- Stop the engine (motor) when crossing gravel drives, walks, or roads.
- Stop the engine (motor) whenever you leave the equipment, before cleaning the mower or unclogging the chute. Disengage key before cleaning.
- Shut the engine (motor) off and wait until the blade comes to complete stop before removing grass catcher.
- Mow only in daylight or good artificial light.
- Do not operate the machine while under the influence of alcohol or drugs.
- Never operate machine in wet grass. Always be sure of your footing: keep a firm hold on the handle and walk; never run.
- Disengage the self-propelled mechanism on mowers so equipped before starting the engine (motor).
- If the equipment should start to vibrate abnormally, stop the engine (motor) and check immediately for the cause.
- Vibration is generally a warning of trouble.
- Always wear safety goggles or safety glasses with side shields when operating mower.

II. SLOPE OPERATION

Slopes are a major factor related to slip and fall accidents which can result in severe injury. All slopes require extra caution. If you feel uneasy on a slope, do not mow it.

DO:

- Mow across the face of slopes: never up and down. Exercise extreme caution when changing direction on slopes.
- Remove obstacles such as rocks, tree limbs, etc.
- Watch for holes, ruts, or bumps. Tall grass can hide obstacles.

DO NOT:

- Do not trim near drop-offs, ditches or embankments. The operator could lose footing or balance.
- Do not cut excessively steep slopes.
- Do not mow on wet grass. Reduced footing could cause slipping.

III. CHILDREN

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 trimming area and under the watchful care of another responsible adult.
- Remove and store the key out of the reach of children when not in use.
- Be alert and turn machine off if children enter the area.

- Before and while walking backwards, look behind and *down* for small children. Use extra care when approaching blind corners, shrubs, trees, or other objects that may obscure vision.
- The mower is not a toy. It can be very dangerous; small children should not use this mower. Only responsible adults who have read the manual and understood all instructions should operate this mower.

IV. GENERAL SERVICE

- Never run a machine inside a closed area.
- Never make adjustments or repairs with the engine (motor) running.
- Keep nuts and bolts, especially blade attachment bolts, tight and keep equipment in good condition.
- Never tamper with safety devices. Check their proper operation regularly.
- Keep machine free of grass, leaves, or other debris build-up. Allow machine to cool before storing.
- Stop and inspect the equipment if you strike an object. Repair, if necessary, before restarting.
- Never attempt to make wheel height adjustments while the engine (motor) is running.
- Grass catcher components are subject to wear, damage, and deterioration, which could expose moving parts or allow objects to be thrown. Frequently check components and replace with manufacturer's recommended parts when necessary.
- Mower blade is sharp and can cut. Wrap the blade or wear gloves, and use extra caution when servicing it.
- Do not attempt to change the engine electronic settings or over speed the engine.
- Maintain or replace safety and instruction labels, as necessary.
- Only use accessories or parts approved by Linamar Consumer Products Limited. Non-approved parts or accessories can cause serious injury or damage and will void the warranty.
- This lawnmower is not to be used for commercial use; Use only on personal property. It should only be used on private lawns and should not be used to cut public parks, playing fields, farms, forests or a large number of lawns.

Battery & Charger Safety

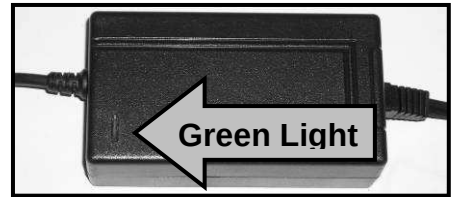
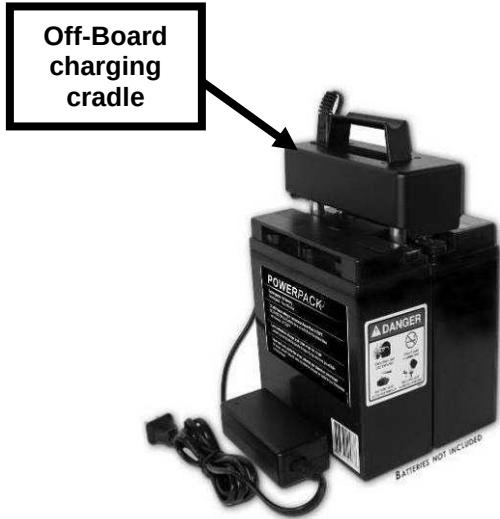


Before using batteries or charger please read all instructions. Serious injury, electrical shock or property damage may occur if all warnings and instructions are not understood and followed. Only use batteries provided or approved by Linamar Consumer Products.

- The batteries are sealed units and can not be opened or taken apart. When a battery is no longer holding a charge take it to a local recycling center. See the Battery Recycling section in this manual (Page 8).
- Be extra cautious to reduce risk of dropping a metal tool onto the battery. It might spark or short circuit the battery or other electrical parts and may cause an explosion. Keep the area around the charger and batteries clean.
- Remove personal metal items such as rings, bracelets, necklaces, and watches when working with a lead-acid battery.
- Do not touch un-insulated parts of the battery, contacts or terminals.
- Do not leave the batteries outside in the elements. Always store the batteries in a dry area where the temperature does not drop below 32° F or 0° C.
- The Charger station and batteries should be kept in a dry area away from children, pets, heat and moisture.
- Only Charge batteries with standard 110V household current.
- Do not attempt to rewire or otherwise short circuit the batteries.
- Use the charger only in a well ventilated area. Do not charge batteries in a sealed container.
- Use only Linamar approved charger to charge the lawnmower batteries.
- Charge only Linamar approved batteries with this charger. Charging other batteries or products may cause personal injury or property damage.
- If the cord or other parts are damaged replace them immediately before using the charger.
- To reduce risk of damage to electric plug and cord, unplug the charger by the plug and not by the cord when disconnecting charger.
- Use the charger in a location where it will not be stepped on, tripped over or otherwise subjected to damage or stress.
- Do not disassemble charger; take it to a qualified service agent or replace charger when service or repair is required.
- To reduce risk of electric shock, unplug charger from outlet before attempting any maintenance or cleaning.
- Never alter the charger or cord.

BATTERY CHARGING

On-Board and Off-Board Battery Charger



LIGHT MODE	BATTERY STATUS
Solid Red	Charging
Solid Green	Fully Charged or the charger is plugged in but there are no batteries in it.

*** For On-Board charging, detach the cable from the Off-Board charging cradle and plug directly on mower.

Getting to Know the Mower



Battery Cover

Safety Key

On-Board
charging plug
(Underneath Key)

Batteries

OPERATION

Before Mowing

- Charge batteries to capacity. (Charge for 24 hours prior to first use).
- Adjust the wheels to the desired cut height.
- Install the grass-catching bag if necessary.
- Install mulch adapter as needed (RWD Model Only).
- Move mower to a level surface near cut area before starting.

Starting the Mower

1. INSERT Batteries

Place the two batteries into the mower battery tray. **Note:** After 10 seconds the mower will start to beep continuously. This is to let you know that the batteries are connected and the mower is ready to use. The beeping will stop when the mower is engaged or the batteries or key are removed.

2. INSERT Safety Key

The key should be inserted into the mower in the ignition slot between the two batteries.

3. CLOSE Battery Cover

4. PULL Green 'Run' Bailer bar

This handle should be pulled towards you and held. The green 'Run' handle bar is located on the inner side of the handle. This handle bar must be held down to send power to the mower. **Note:** The blade will not turn yet.

5. PRESS and RELEASE the Green 'Start' switch

While still holding the green 'Run' handle bar, press and release the 'Start' switch on the left side of the handle bars. The blade will start turning.

THE BLADE WILL OPERATE AS LONG AS THE GREEN 'RUN' HANDLE BAR IS HELD.

6. PRESS the Black 'Drive' Handle bar (Self-Propelled Models Only)

To engage the self-propelled drive, press the black 'Drive' handle bar towards the handle; the powered wheels will start to drive.



Caution: The mower is equipped with a variable speed mechanism. Make sure the area around the mower is clear before using the drive. Do not hold this handle down and try to pull the mower backward. The mower will only move backwards when the black 'Drive' handle bar is released.

TO STOP THE MOWER, JUST RELEASE THE GREEN 'RUN' HANDLE BAR.

General Lawn Cutting Tips

WHETHER USING A GAS OR ELECTRIC MOWER, RUN TIMES AND LAWN AREA CUT ON ONE FILL/CHARGE ARE AFFECTED BY:

- **CUTTING HEIGHT:** 3 inches is the optimal grass length to promote a healthy lawn and is better for the environment (Less watering, better root structure, etc.). Grass cut too low can result in significantly less tolerance to insects, drought and disease.
- The **AREA OF CUT** depends on lawn conditions, grass density, moisture content, grass length and height of cut. Bagging, side discharge or mulching will also have different effects on run times.

- **FREQUENT CUTTING** improves the quality of your lawn and helps reduce the amount of power (gas or electricity) required per cut.
- **EXTRA RUN TIME:** Extra batteries for cordless electric mowers can be purchased to extend run time; just as more gas can be purchased for gas mowers.
- **BATTERY CARE:** The batteries perform best on a full charge; partially charged or improperly stored batteries will reduce cutting time.

Cutting Long, Heavy or Wet Grass



Long, heavy wet grass can slow the motor down and clog the deck.

- Cutting grass that is too long can damage the mower. If the grass is too long set the wheels to a higher cut setting and cut the area, then lower the wheels and cut it again.
- If the grass is wet do not cut; wait until the grass is dryer.
- Cutting heavy grass and weeds will use more power and decrease the run time per charge. This will require that you cut more often or purchase an extra set of batteries.

Battery Handling



The batteries are sealed Lead Acid batteries. Never try to open or remove any part of the battery as serious injury or damage could occur. Be careful not to drop the batteries. If the battery is dropped, cracked or damaged do not use it! Call Linamar Consumer Products Limited to order replacement batteries.

Battery Storage

- Batteries should not be stored in temperatures below 32° F or 0° C and should be stored fully charged. If you have more than one set of batteries we recommend switching the batteries on the charger once a month.
- Never leave a discharged battery off the charger for any period of time.
- Always keep batteries in sets. If a second set of batteries is used always keep them together. Mixing pairs of batteries may reduce performance and run time.

Battery Recycling

Please recycle used batteries!

Batteries contain harmful chemicals which will damage the environment if they are not properly disposed of; dispose of batteries in accordance with local hazardous material laws.

Contact your local waste management office or visit this website for a battery recycling depot near you:
<http://earth911.com>



Never throw out used batteries in household trash. Never dispose of batteries in a fire as they can explode.

Environmental Benefits

A lead-acid battery gains its environmental edge from its closed-loop life cycle. The typical new lead-acid battery contains 60 to 80 percent recycled lead and plastic. When a spent battery is collected, it is sent to a permitted recycler where, under strict environmental regulations, the lead and plastic are reclaimed and sent to battery manufacturer. The recycling cycle goes on indefinitely. That means the lead and plastic in the lead-acid batteries in your lawnmower have been - and will continue to be -- recycled many, many times. This makes lead-acid battery disposal extremely successful from both environmental and cost perspectives.

For more information about Sealed Lead Acid batteries visit this website; www.batterycouncil.org

To order batteries contact Linamar Consumer Products limited at 1-866-857-1445 (toll free) or visit our website at www.linamarconsumerproducts.com

MAINTENANCE



Make sure the blade is completely stopped and the batteries are removed before performing any maintenance on the mower.



General servicing as stated below can be performed on the mower. All other service not listed below should be done by an authorized service repair agent. For an agent near you contact Linamar Consumer Products Limited.

Caution: Wear protective gloves and glasses when servicing or working on the mower.

Use only approved parts and accessories. To order parts, accessories or for service contact Linamar Consumer Products Ltd. at 1-866-857-1445.

The motor housing is a sealed unit and can not be opened; doing so will damage the motor and void the warranty. If the motor requires servicing contact Linamar Consumer Products Limited.

Before each cut check the following:

- Make sure the batteries are fully charged.
- Before installing the batteries and key check that the deck is clean and free from any cuttings or debris hanging from the blade or mower.
- Make sure all parts of the mower are tight and correctly installed.
- Once the batteries are connected look and listen for any vibration or odd sounds. Shut off the mower, remove the batteries and check the mower blade and deck area for debris or blockage. Do not continue if the problem persists; contact Linamar Consumer Products Limited for an authorized service repair agent near you.

General Maintenance



Remove batteries and safety Key before undertaking any maintenance.

Cleaning the mower:

- It is important to keep the mower clean to allow all parts to move freely and avoid damage.
- Wash the mower with water. Do not spray water directly at the motor or battery area. Always remove the batteries before cleaning the mower.
- Never use a pressure washer or solvents to clean the mower.

Contacts and Connections

- Keep battery, battery charger and mower contacts clean and free of corrosion. Use some dielectric grease to keep the contacts clean. Do not use metal objects to clean contacts! Make sure the charger is unplugged when cleaning.

STORAGE

- The mower should be stored only after the batteries have been removed.
- The handle can be folded to save space; *be careful not to damage the cables or wires.*
- The mower can be hung by the handle, be careful around the 'Run' lever and 'Drive' lever. Ensure that the handle is properly locked into position prior to hanging the mower. Make sure the mower is hung with proper holders and in a safe place.
- Batteries should be kept on the charger and plugged in or stored fully charged in a ventilated and dry area.
- Do not store the batteries where the temperature will drop below 32° F or 0° C.

MOWER STATUS / TROUBLESHOOTING

Mower Status Codes

The mower is equipped with an indicator on the start switch which will show a series of LEDs when the batteries are connected. The following chart will identify the status of the mower based on the appearance of these lights.

LIGHT CODES	
LED LIGHTS	CONDITION
ANY SOLID LIGHT(S) ON	READY TO START
SEQUENCING UP/DOWN	PUSH START BUTTON
ALL LIGHTS OFF	ENGAGE BATTERIES - START
RED FLASHING	LOW BATTERY SIGNAL - CHARGE
ORANGE FLASHING	START SEQUENCE ERROR - TRY AGAIN
GREEN FLASHING (TOP)	TEMP. OVERHEATED - WAIT 10 MIN.
GREEN FLASHING (MIDDLE)	FAULT - CONTACT MANUFACTURER

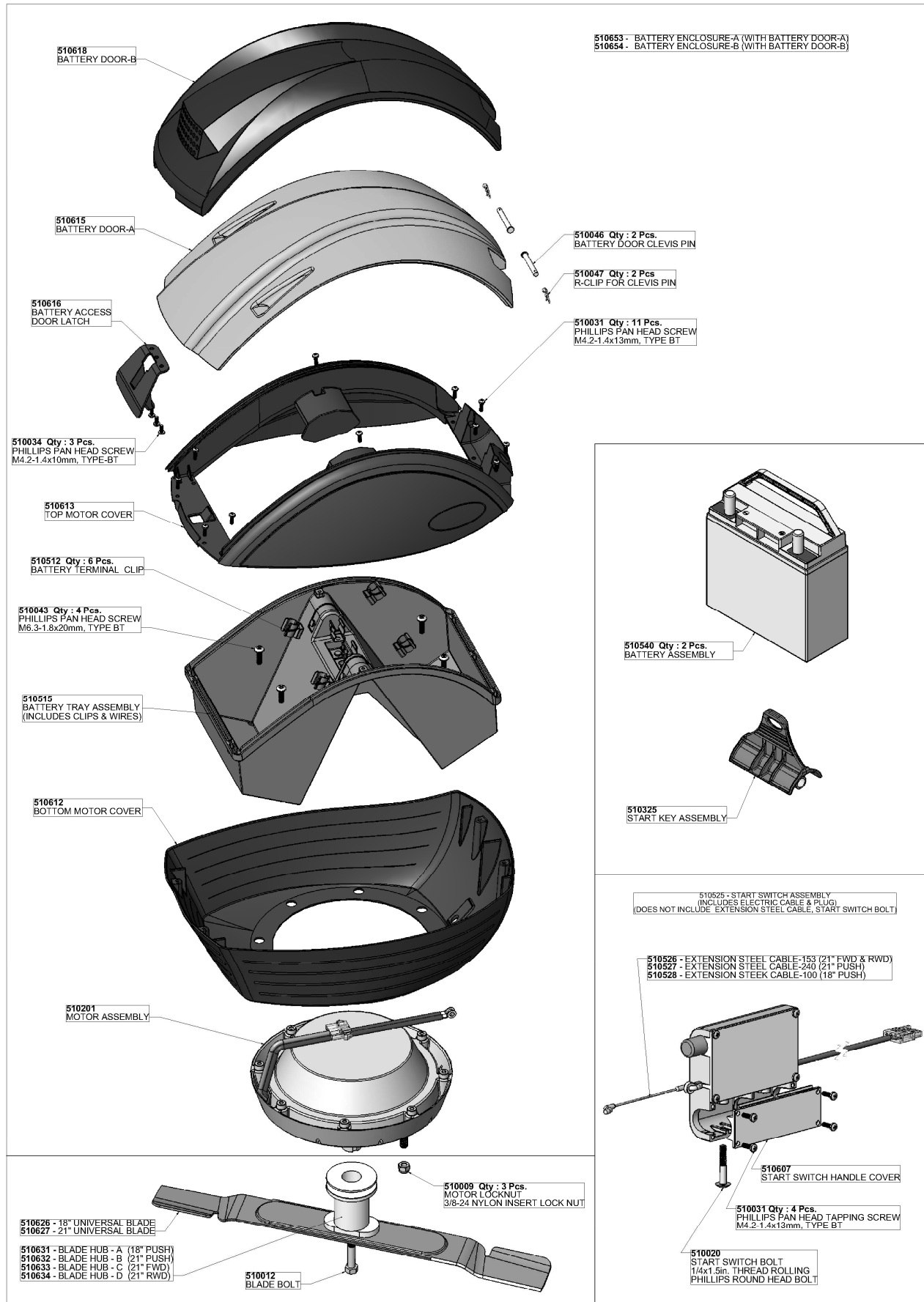


Make sure the blade is completely stopped and the batteries are removed if the Light Code does not give a Normal status alarm.

Trouble Symptoms

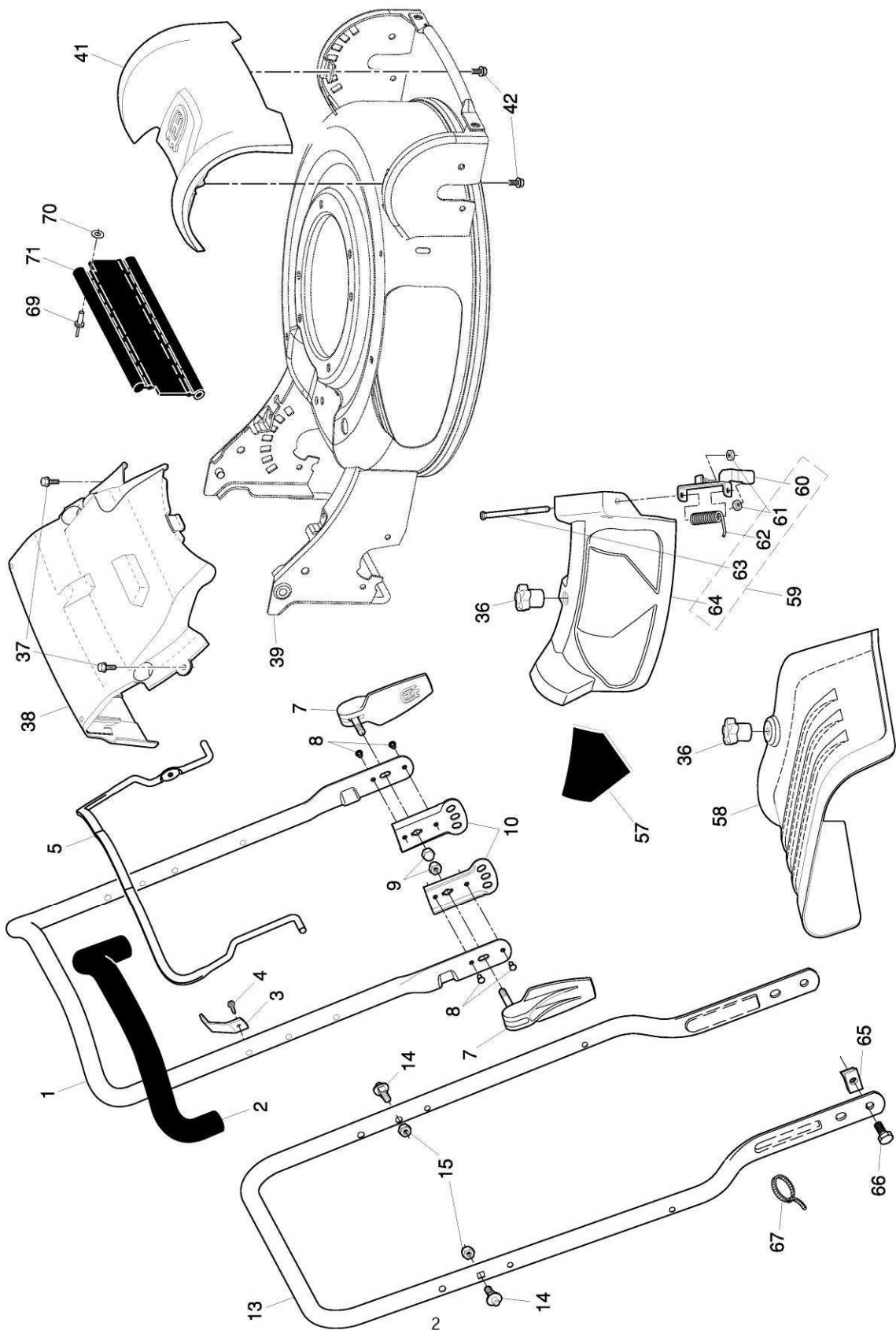
Symptom	Possible cause	Correction
The start lever and run bar do not return.	- The control cable is broken or kinked. - The control cable spring or switch is broken or unhooked. - The control cable clamp is loose. - The run bar is bent or sticking.	- Replace the Cable, spring or slider. - Tighten / adjust the clamp. - Adjust the run bar.
Motor will not start; No lights on indicator.	- Battery power is not reaching the motor. - A battery is not fully installed. - The Key is not installed. - Motor internal fault.	- Check battery contact connections. - Fully insert the batteries. - Fully insert key. - Call manufacturer.
Motor makes a noise but won't start.	- Material on the blade, belt, or pulley is preventing the blade from turning.	- Remove Key and batteries; clean out the material.
Motor runs only briefly; Red LED flashing.	- Batteries may not be fully charged.	- Re-try. If it happens again recharge the batteries.
Motor runs only briefly; stops and starts.	- Intermittent battery contact.	- Re-position or replace the batteries. Make sure that the connector terminals are engaged and clean.
Motor won't stop.	- The control cable or its spring is damaged. - The start switch is faulty.	- Remove Key to stop mower. - Replace the control cable or spring. - Replace start switch.
Unusual noise when motor is running.	- The blade bolt may be loose.	- Apply lock-tight and tighten to 40 ft. lbs.
Unusual vibration.	- Material on blade. - The blade is damaged and out of balance.	- Remove material. - Replace the blade.
Unusual noise when motor starts and stops.	- Motor mounting bolts may be loose.	- Tighten to 16 to 18 ft. lbs.
Self propel won't work.	- Material in the belt and or pulley. - The belt may be off. - The control cable is damaged.	- Clean out the material and check the belt. - Replace the control cable.
Charger light will not stop blinking.	- A battery is defective. - The charger may be defective.	- Test by qualified battery representative and replace. - Unplug the charger and try again; replace if problem continues.
Motor stops or will not start; Top green LED is flashing.	- Battery voltage is too high.	- Unplug the battery, wait 30 minutes, and retry. If the problem persists, call manufacturer.
Motor stops or will not start; Centre or Bottom green LED flashing.	- Internal motor fault.	- Unplug the battery, wait 30 minutes, retry again with fully charged batteries. If the problem persists, call manufacturer.
Uneven cut.	- Worn, bent or loose blade. - Wheel height uneven. - Debris under deck.	- Replace/tighten blade. - Adjust wheel heights. - Clean underside of mower.
Grass catcher not filling.	- Cutting height too low. - Catcher not venting air.	- Raise cutting height. - Clean catcher.
Loss of drive or slowing of drive speed.	- Belt wear. - Belt off pulley. - Drive cable loose or broken.	- Replace belt. - Check/reinstall belt. - Adjust/replace cable.
Mower hard to push.	- Grass too high or wheel height too low. - Grass catcher too full. - Walking speed too fast.	- Adjust wheel heights. - Empty grass bag. - Adjust walking speed to mower and grass thickness.

Motor Shroud Overview



Mower Deck Overview

ROTARY LAWN MOWER -- MODEL NUMBER E18H (96138000700)

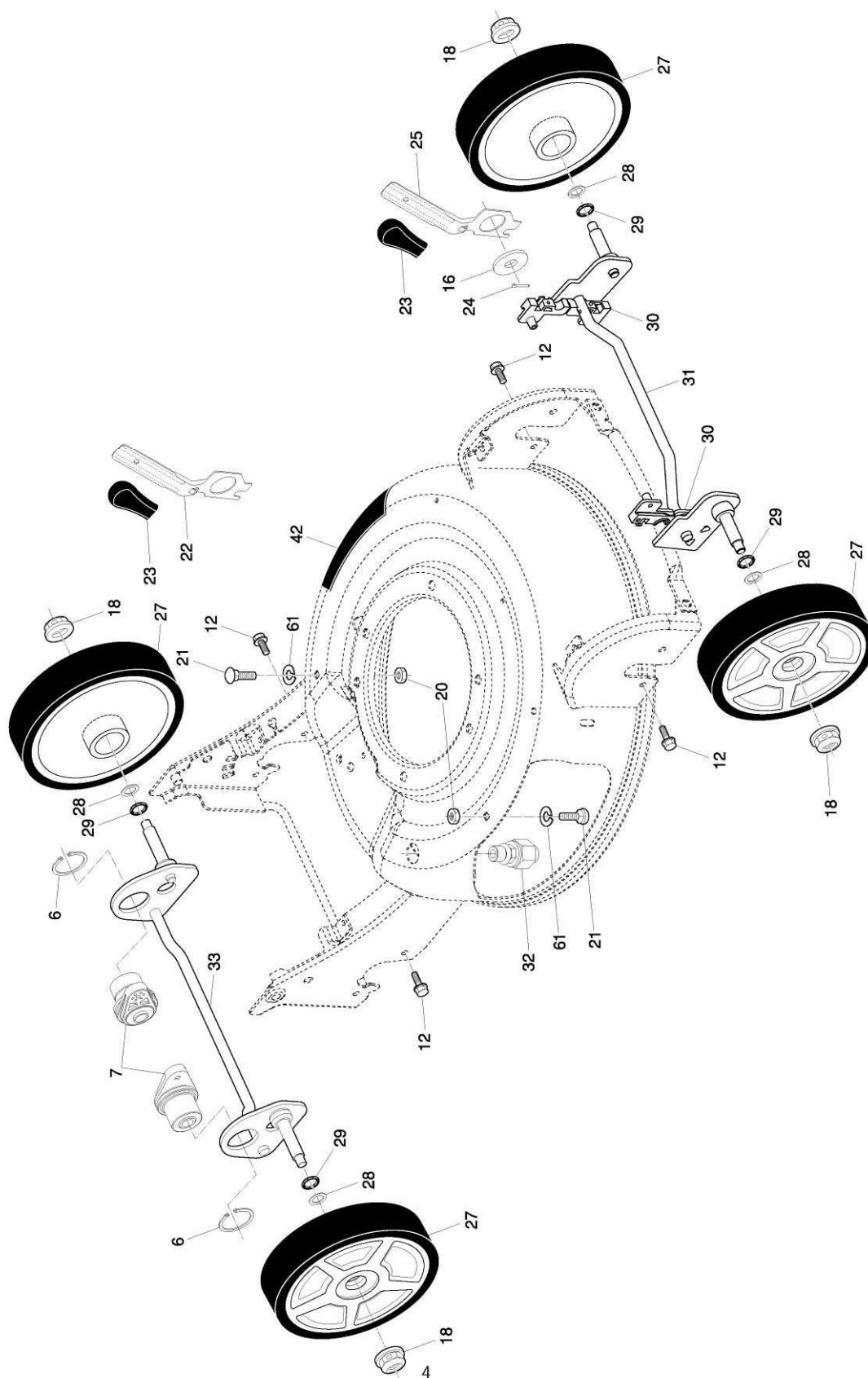


ROTARY LAWN MOWER - - MODEL NUMBER E18H (96138000700)

KEY NO.	PART NO.	DESCRIPTION	KEY NO.	PART NO.	DESCRIPTION
1	420883	Upper Handle (Includes Foam Grip)	41	199774X428	Front Cover
2	186362	Foam Grip	42	194189	Screw, Hex Washer Head 1/8-16 x 5/8
3	86899X004	Upstop Bracket	57	404763	Decal, Danger
4	750634	Screw, Threaded, Rolled #10-24 x 1/2	58	418046X428	Discharge Guard
5	426031	Control Bar	59	420888	Mulcher Door Assembly
7	425783X428	Quick Release Assembly	60	199268	Hinge Bracket Assembly
8	19 96-97	Rivet	61	191730	Nut, Hex, Flangelock 1/4-20
9	400413	Nut, Acorn	62	183446	Spring, Mulcher Door
10	199258X479	Bracket, Quick Release	63	183445	Rod, Hinge
13	420882	Lower Handle	64	409310X428	Mulcher Door
14	199255	Stud, Adjustment	65	404008	Speed Nut
15	751153	Nut, Hex 5/16-18	66	850999	Bolt, Hex Head 3/8-16 x 1-1/4
36	183447	Knob	67	66426	Wire Tie
37	199422	Screw, Hex Washer Head 1/4-20 x 1/2	69	191995	Rivet
38	199267X428	Drive Cover	70	53847	Washer
39	420887	Lawn Mower Housing	71	400514	Rear Skirt

NOTE: All component dimensions given in U.S. inches. 1 inch = 25.4 mm. **IMPORTANT:** Use only Original Equipment Manufacturer (O.E.M.) replacement parts. Failure to do so could be hazardous, damage your lawn mower and void your warranty.

ROTARY LAWN MOWER -- MODEL NUMBER **E18H** (96138000700)

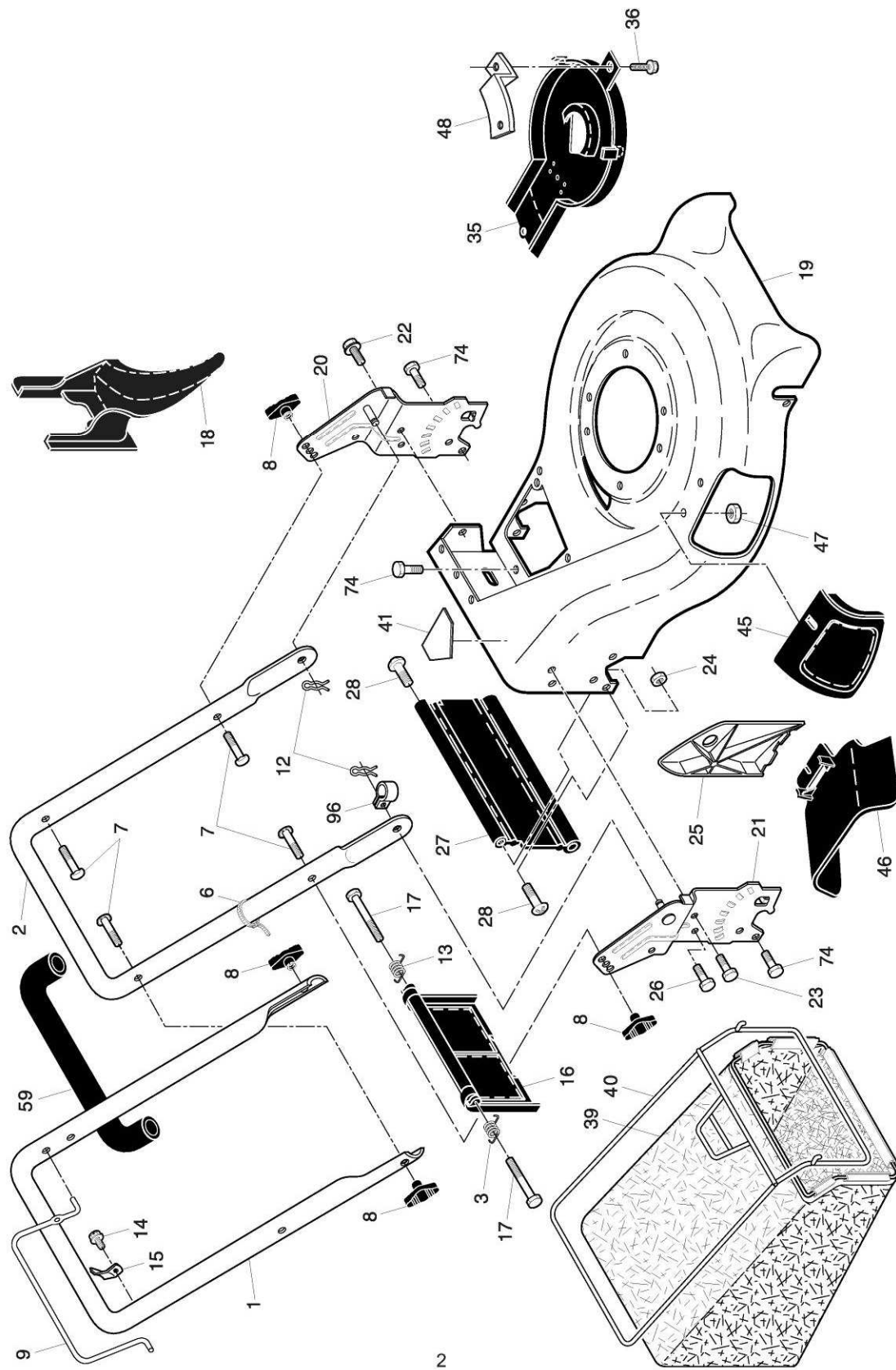


ROTARY LAWN MOWER - - MODEL NUMBER E18H (96138000700)

KEY NO.	PART NO.	DESCRIPTION
6	12000012	Ring, Retaining
7	199245	Bearing, Drive
12	163409	Screw, Hi-Lo Thread 1/8 x 5/8
18	409148	Nut, Hex
20	400100	Locknut 1/4-20
21	72110407	Bolt, Carriage 1/4-20 x 1/2
22	199246X004	Height Adjustment Lever, Rear
23	167653	Knob, Height Adjustment Lever
24	169675	Retainer Spring
25	199234X004	Height Adjustment Lever, Front
27	197972X460	Wheel & Tire Assembly
28	88348	Washer, Flat
29	197480	O-Ring
30	199235X428	Bearing Assembly, Front Axle
31	199227X004	Axle Assembly, Front
32	400094	Fitting, Quick Release
33	4 3727	Axle Assembly, Rear
42	402786	Decal, Warning
61	850263	Lock Washer 3/8 Helical Spring

NOTE: All component dimensions given in U.S. inches. 1 inch = 25.4 mm. **IMPORTANT:** Use only Original Equipment Manufacturer (O.E.M.) replacement parts. Failure to do so could be hazardous, damage your lawn mower and void your warranty.

ROTARY LAWN MOWER -- MODEL NUMBER EP21H (96148001100)

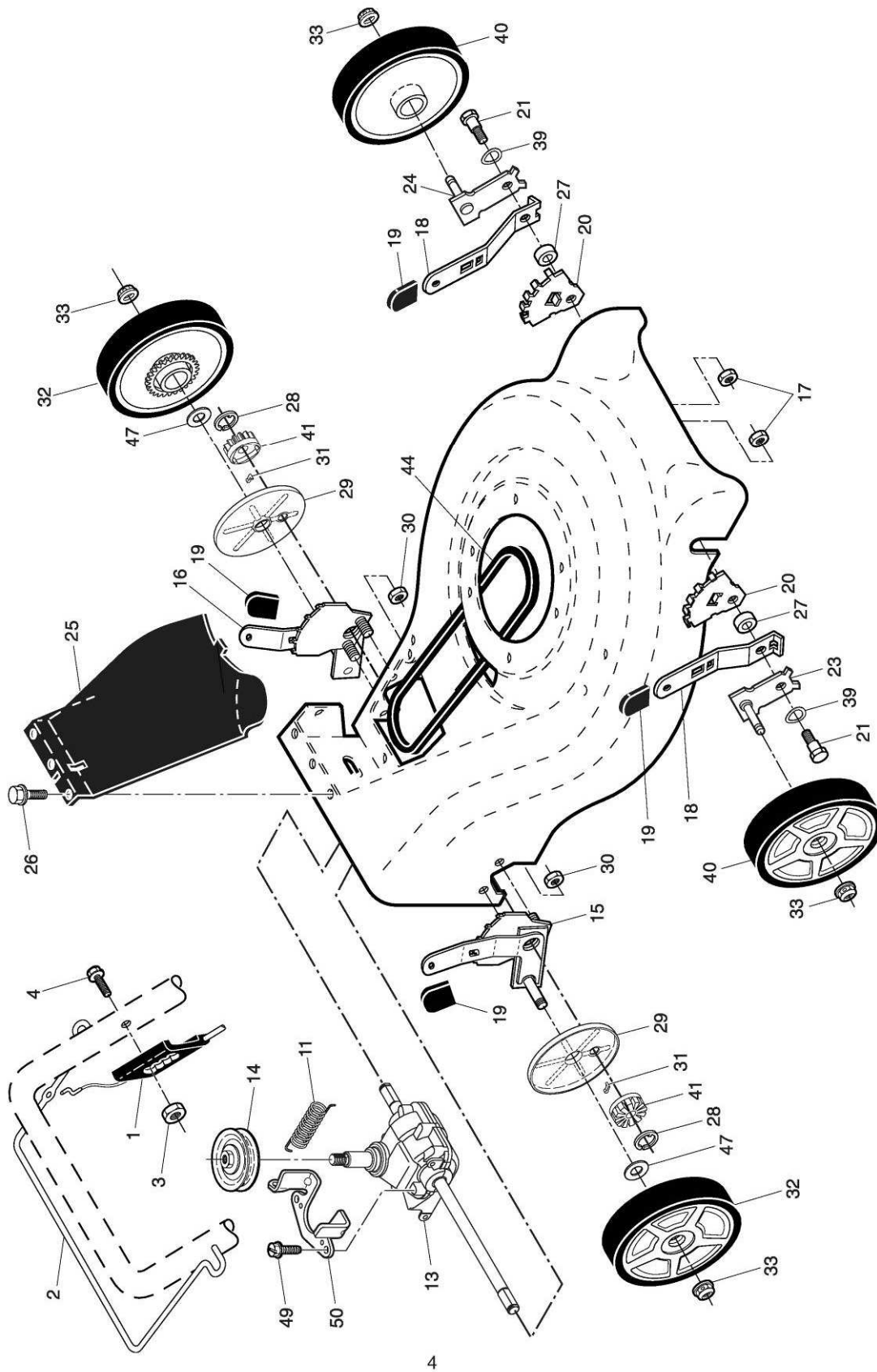


ROTARY LAWN MOWER -- MODEL NUMBER EP21H (96148001100)

KEY NO.	PART NO.	DESCRIPTION	KEY NO.	PART NO.	DESCRIPTION
1	403196	Upper Handle Assembly (Includes Foam Grip)	24	73800500	Nut, Hex, with Lockwasher Insert 5/16-18
2	193664X479	Handle, Lower	25	161333	Baffle, Side
3	405416	Spring, Rear Door, RH	26	163409	Screw, Hi-Lo Thread #12 x 5/8
6	66426	Wire, Tie	27	192876	Skirt, Rear
7	191574	Bolt, Handle 5/16-18 x 2-5/8	28	88652	Screw, Hinge 1/4-20 x 1.25
8	189713X428	Knob, Handle	35	405843	Debris Shield
9	422982X662	Control Bar	36	192325	Bolt
12	51793	Cotter, Hairpin	39	410468	Grassbag
13	405415	Spring, Rear Door, LH	40	411951	Frame, Grassbag
14	750634	Screw	41	404763	Danger Decal
15	86899X004	Upstop Bracket	42	54583	Screw
16	401815X428	Rear Door Assembly	45	183058X428	Mulcher Door Assembly
17	184193	Bolt, Rear Door	46	169699X428	Discharge Guard
18	198170	Plug, Mulcher	47	88349	Nut, Hex
19	426162	Kit, Housing	48	188839X004	Mounting Bracket, Debris Shield
20	192980X479	Handle Bracket Assembly, LH	59	186362	Grip, Foam
21	192979X479	Handle Bracket Assembly, RH	74	17060410	Screw 1/4-20 x 5/8
22	17000512	Screw, Hex Washer Head	96	197991	Clip, Cable
23	163183	Bolt, Hex Head 5/16-18 x 5/8	--	404764	Warning Decal (not shown)

NOTE: All component dimensions given in U.S. inches. 1 inch = 25.4 mm. **IMPORTANT:** Use only Original Equipment Manufacturer (O.E.M.) replacement parts. Failure to do so could be hazardous, damage your lawn mower and void your warranty.

ROTARY LAWN MOWER -- MODEL NUMBER EP21H (96148001100)

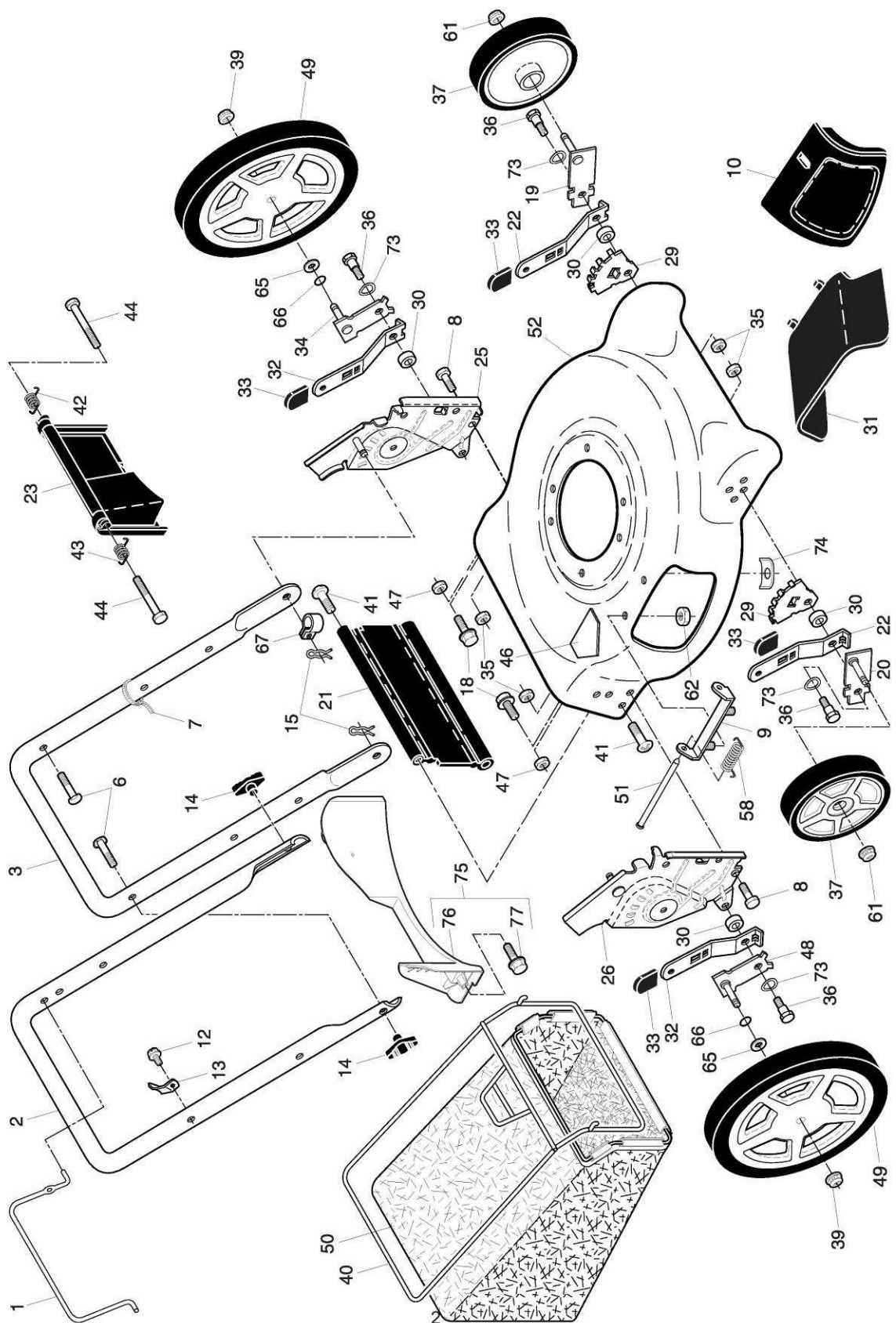


ROTARY LAWN MOWER - - MODEL NUMBER EP21H (96148001100)

KEY NO.	PART NO.	DESCRIPTION	KEY NO.	PART NO.	DESCRIPTION
1	404846	Drive Control Assembly (Includes Cable)	23	401175X004	Axle Arm Assembly, RH
2	194185X662	Lever, Drive Control	24	401174X004	Axle Arm Assembly, LH
3	191730	Nut, Hex	25	199775X428	Cover Drive
4	199687	Screw	26	750634	Screw, Threaded, Rolled #10-25 x 1/2
11	406558	Spring, Return	27	401629	Spacer
13	419214	Gear Case Assembly, Complete	28	12000058	E-Ring 7/16
14	193443	Pulley, Drive	29	189403	Cover, Dust, Wheel
15	409073	Kit, Wheel Adjuster Assembly, RH (Includes Knob and Bearing)	30	73800400	Nut, Hex
16	409074	Kit, Wheel Adjuster Assembly, LH (Includes Knob and Bearing)	31	404845	Pawl, Drive
17	166785	Nut, Hex	32	193912X460	Wheel & Tire Assembly, Rear 8 x 1-3/4
18	401621X004	Spring, Selector	33	409148	Nut, Flangelock 3/8-16
19	701037	Knob, Selector Spring	39	401630	Washer, Curved, Cylindrical
20	407494X005	Bracket, Wheel Adjusting	40	193909X460	Wheel & Tire Assembly, Front 8 x 1-3/4
21	401638	Bolt, Shoulder, Hex Head	41	404835	Pinion
22	191039	Bearing, Ball	44	406580	V-Belt
			47	67725	Washer
			49	163409	Screw, Hi-Lo Thread #12 x 5/8
			50	404832X004	Belt Keeper

NOTE: All component dimensions given in U.S. inches. 1 inch = 25.4 mm. **IMPORTANT:** Use only Original Equipment Manufacturer (O.E.M.) replacement parts. Failure to do so could be hazardous, damage your lawn mower and void your warranty.

ROTARY LAWN MOWER -- MODEL NUMBER S21HB (96138000600)



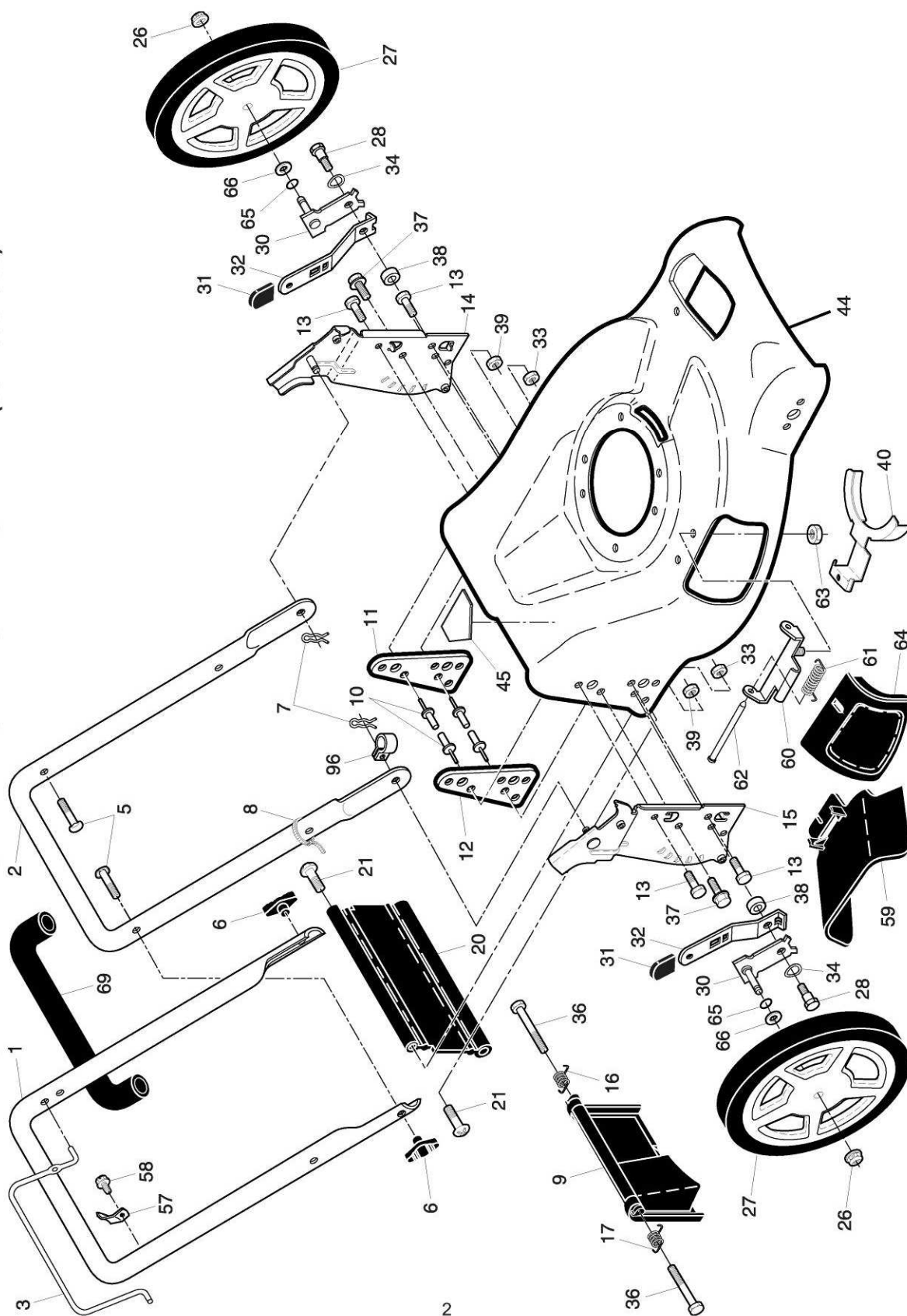
ROTARY LAWN MOWER - - MODEL NUMBER **S21HB** (96138000600)

KEY NO.	PART NO.	DESCRIPTION	KEY NO.	PART NO.	DESCRIPTION
1	194177X662	Control Bar	37	193905X460	Wheel & Tire Assembly, Front
2	194179X479	Upper Handle	39	409149	Flanged Locknut, Hex
3	169708X479	Lower Handle	40	411949	Frame, Grassbag
6	191574	Handle Bolt	41	88652	Hinge Screw
7	66426	Wire Tie	42	405421	Spring, Rear Door, LH
8	74780512	Bolt, Hex Head 5/16-18 x 3/4	43	405423	Spring, Rear Door, RH
9	154132	Hinge Bracket	44	184193	Bolt, Rear Door
10	165754	Mulcher Door	46	404763	Danger Decal
12	750635-4	Screw	47	751153	Nut, Hex
13	86899X004	Upstop Bracket	48	401177X004	Axle Arm Assembly, Rear, RH
14	189713X428	Handle Knob	49	193926X460	Wheel & Tire Assembly, Rear
15	51793	Hairpin Cotter	50	410938	Grassbag
18	17600406	Screw 1/4-20 x 3/8	51	147286	Hinge Rod
19	401174X004	Axle Arm Assembly, Front, LH	52	420881	Kit, Lawn Mower Housing (Includes Key Number 46)
20	401175X004	Axle Arm Assembly, Front, RH	58	152124	Hinge Spring
21	418655	Kit, Rear Skirt	61	409148	Nut, Hex
22	401621X004	Selector Spring, Front	62	738004000	Locknut, Hex 1/4-20
23	401814X428	Rear Door Assembly	65	88348	Washer, Flat
25	410385X479	Handle Bracket Assembly, LH	66	197480	O-Ring
26	410386X479	Handle Bracket Assembly, RH	67	197991	Clip, Cable
29	407494X005	Wheel Adjusting Bracket	73	401630	Washer, Curved
30	401629	Spacer	74	851201X004	Washer, Special, Engine
31	165760	Discharge Deflector	75	413693	Kit, Rear Baffle (Includes 3 Screws)
32	401624X004	Selector Spring, Rear	76	410589	Baffle, Rear
33	701037	Selector Knob, Front	77	17411312	Screw, Rear Baffle
34	401176X004	Axle Arm Assembly, Rear, LH	- -	404764	Warning Decal (not shown)
35	166785	Locknut, Hex 5/16-18			
36	401638	Shoulder Bolt 5/16-18			

3

NOTE: All component dimensions given in U.S. inches. 1 inch = 25.4 mm. **IMPORTANT:** Use only Original Equipment Manufacturer (O.E.M.) replacement parts. Failure to do so could be hazardous, damage your lawn mower and void your warranty.

ROTARY LAWN MOWER -- MODEL NUMBER SP21HB (96148001000)

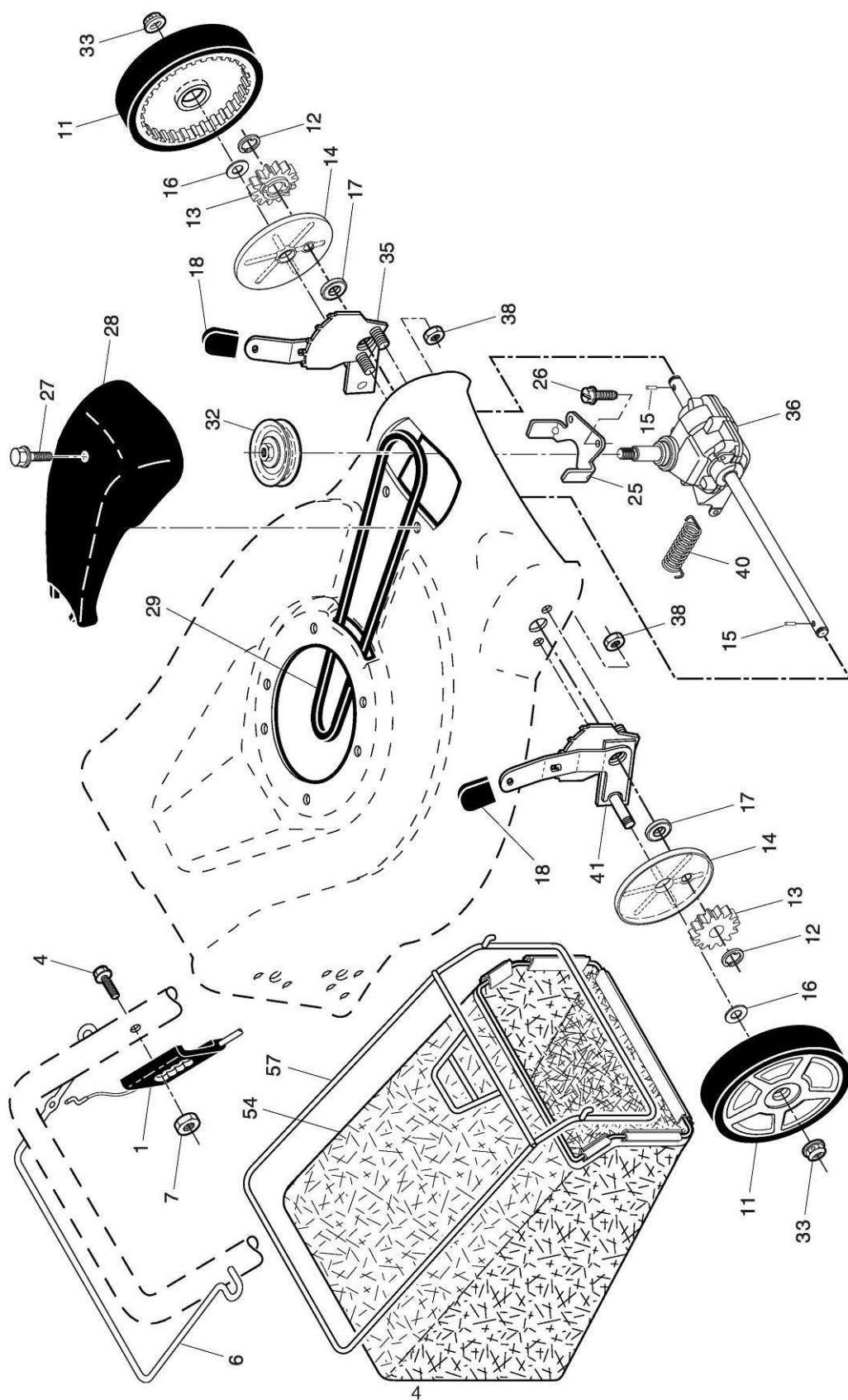


ROTARY LAWN MOWER - - MODEL NUMBER **SP21HB** (96148001000)

KEY NO.	PART NO.	DESCRIPTION	KEY NO.	PART NO.	DESCRIPTION
1	403196	Upper Handle Assembly (Includes Foam Grip)	32	401626X004	Selector Spring
2	151721X479	Lower Handle	33	73800500	Nut, Hex 5/16-18
3	422982X662	Control Bar	34	401630	Washer, Curved, Cylindrical
5	191574	Handle Bolt	36	184193	Bolt
6	189713X428	Handle Knob	37	74780512	Thread Cutting Screw w/Sems 5/16-18 x 3/4
7	51793	Hairpin Cotter	38	401629	Spacer
8	66426	Wire Tie	39	155377	Nut, Hex
9	401812X428	Rear Door	40	420474X004	Belt Keeper
10	128415	Pop Rivet	44	416562	Kit, Lawn Mower Housing (Includes Key Numbers 10, 11, 12 and 45)
11	406573X479	Support Bracket, LH	45	404763	Danger Decal
12	406574X479	Support Bracket, RH	57	86899X004	Upstop Bracket
13	17060410	Screw 1/4-20 x 5/8	58	750634	Screw
14	175576X479	Handle Bracket Assembly, LH	59	175071	Discharge Deflector
15	175577X479	Handle Bracket Assembly, RH	60	175735	Hinge Bracket
16	405417	Spring, Rear Door, LH	61	193000	Spring, Hinge
17	405418	Spring, Rear Door, RH	62	175650	Hinge Rod
20	413159	Rear Skirt	63	73800400	Nut, Hex
21	88652	Screw, Tapping 1/4-20 x 1/2	64	175066	Mulcher Door
26	409149	Hex Flange Nut	65	197480	O-Ring
27	193906X460	Wheel & Tire Assembly, Rear, 12"	66	88348	Washer, Flat 1/2
28	401638	Shoulder Bolt 5/16-18 x .33	69	186362	Grip, Foam
30	401181X004	Axle Arm Assembly, Rear	96	197991	Clip, Cable
31	701037	Selector Knob	--	404764	Decal, Warning (not shown)
			--	421569	Illustrated Parts List

NOTE: All component dimensions given in U.S. inches. 1 inch = 25.4 mm. **IMPORTANT:** Use only Original Equipment Manufacturer (O.E.M.) replacement parts. Failure to do so could be hazardous, damage your lawn mower and void your warranty.

ROTARY LAWN MOWER --- MODEL NUMBER SP21HB (96148001000)



ROTARY LAWN MOWER - - MODEL NUMBER **SP21HB** (96148001000)

KEY NO.	PART NO.	DESCRIPTION	KEY NO.	PART NO.	DESCRIPTION
1	407816	Drive Control Assembly (Includes Cable)	26	163409	Screw
4	199687	Hex Washer Head Screw 1/4-20 x 2-1/8	27	175262	Pan Head Tapping Screw #10-24 x 2-3/4
6	194185X662	Control Bar, Drive	28	194406X428	Drive Cover
7	191730	Locknut, Hex #10-24	29	194149	V-Belt
11	193912X460	Wheel & Tire Assembly	32	194018	Drive Pulley
12	12000058	E-Ring	33	409148	Locknut, Hex
13	403849	Pinion	35	408862	Kit, Wheel Adjuster, LH (Includes Knob and Bearing)
14	189403	Dust Cover	36	404833	Gearcase Assembly, Complete
15	404845	Pawl, Drive	38	73800400	Locknut, Hex 1/4-20
16	67725	Washer 1/2 x 1-1/2 x .134	40	406558	Spring
17	191039	Bearing, Wheel Adjuster	41	408861	Kit, Wheel Adjuster, RH (Includes Knob and Bearing)
18	701037	Selector Knob	54	423072	Grassbag Assembly
25	404843X004	Belt Keeper	57	411950	Frame, Grassbag

NOTE: All component dimensions given in U.S. inches. 1 inch = 25.4 mm. **IMPORTANT:** Use only Original Equipment Manufacturer (O.E.M.) replacement parts. Failure to do so could be hazardous, damage your lawn mower and void your warranty.

BLADE SHARPENING (all models)

NOTE: We do not recommend sharpening blade - but if you do, be sure the blade is balanced. An unbalanced blade will cause eventual damage to lawn mower or motor.

- The blade can be sharpened with a file or on a grinding wheel. Do not attempt to sharpen while on the mower.
- To check blade balance, drive a nail into a beam or wall. Leave about one inch of the straight nail exposed. Place center hole of blade over the head of the nail. If blade is balanced, it should remain in a horizontal position. If either end of the blade moves downward, sharpen the heavy end until the blade is balanced.

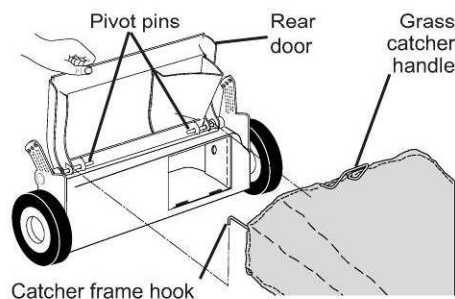
CONVERSION - S21HB

TO CONVERT MOWER

Your lawn mower was shipped ready to be used as a mulcher. To convert to bagging or discharging:

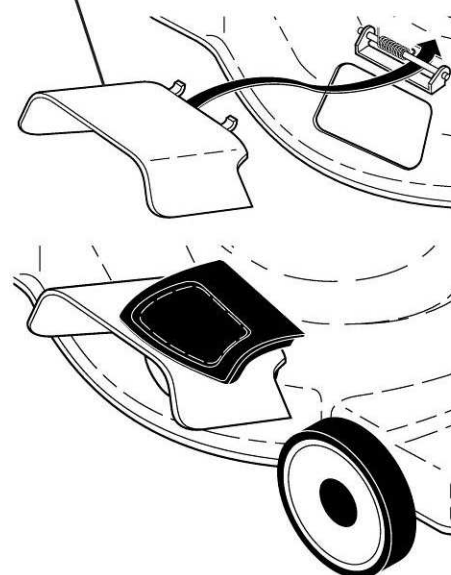
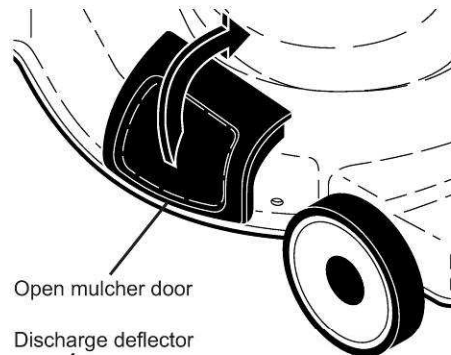
REAR BAGGING

- Lift rear door of the lawn mower and place the grass catcher frame hooks onto the door pivot pins.
- To convert to mulching or discharging operation, remove grass catcher and close rear door.



SIDE DISCHARGING

- Rear door must be closed.
- Open mulcher door and install discharge deflector under door as shown.
- Mower is now ready for discharging operation.
- To convert to mulching or bagging operation, discharge deflector must be removed and mulcher door must be closed.



SIMPLE STEPS TO REMEMBER WHEN CONVERTING YOUR LAWN MOWER

FOR MULCHING -

1. Rear door closed.
2. Mulcher door closed.

FOR REAR BAGGING -

1. Grass catcher installed.
2. Mulcher door closed.

FOR SIDE DISCHARGING -

1. Rear door closed.
2. Discharge deflector installed.

CAUTION: Do not run your lawn mower without rear door closed or approved grass catcher in place. Never attempt to operate the lawn mower with the rear door removed or propped open.

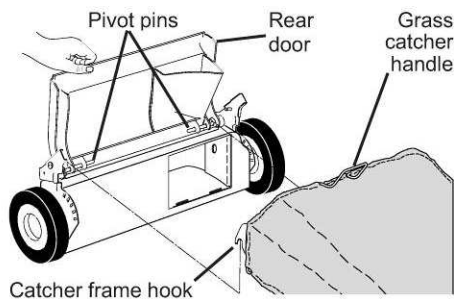
CONVERSION - SP21HB

TO CONVERT MOWER

Your lawn mower was shipped ready to be used as a mulcher. To convert to bagging or discharging:

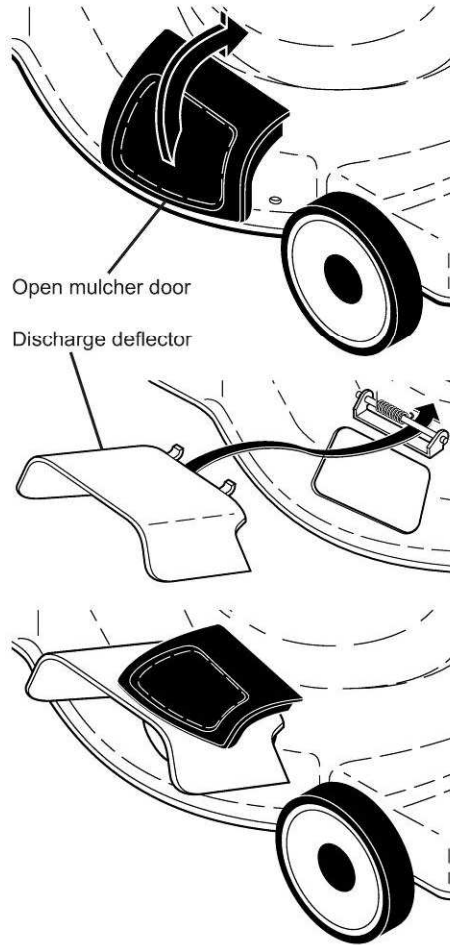
REAR BAGGING

- Lift rear door of the lawn mower and place the grass catcher frame hooks onto the door pivot pins.
- To convert to mulching or discharging operation, remove grass catcher and close rear door.



SIDE DISCHARGING

- Rear door must be closed.
- Open mulcher door and install discharge deflector under door as shown.
- Mower is now ready for discharging operation.
- To convert to mulching or bagging operation, discharge deflector must be removed and mulcher door must be closed.



SIMPLE STEPS TO REMEMBER WHEN CONVERTING YOUR LAWN MOWER

FOR MULCHING -

1. Rear door closed.
2. Mulcher door closed.

FOR REAR BAGGING -

1. Grass catcher installed.
2. Mulcher door closed.

FOR SIDE DISCHARGING -

1. Rear door closed.
2. Discharge deflector installed.

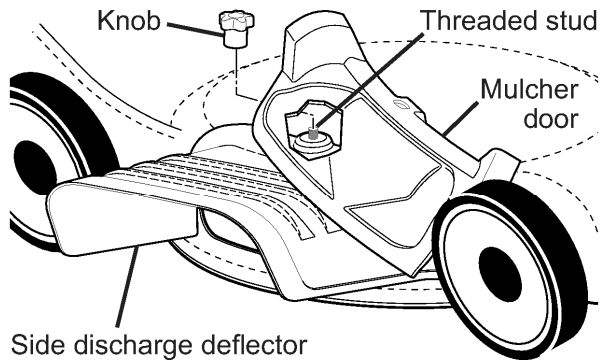
⚠CAUTION: Do not run your lawn mower without rear door closed or approved grass catcher in place. Never attempt to operate the lawn mower with the rear door removed or propped open.

CONVERSION - E18H

Your lawn mower was shipped ready to be used as a mulcher. To convert to side discharging:

1. Discharge chute must be removed.
 2. Open mulcher door and install side discharge deflector beneath it as shown.
 3. Secure rear of side discharge deflector to lawn mower housing with knob.
- Mower is now ready for side discharging operation.

⚠CAUTION: Do not run your lawn mower without mulcher door closed or side discharge deflector installed. Never attempt to operate the lawn mower with mulcher door removed or propped open.



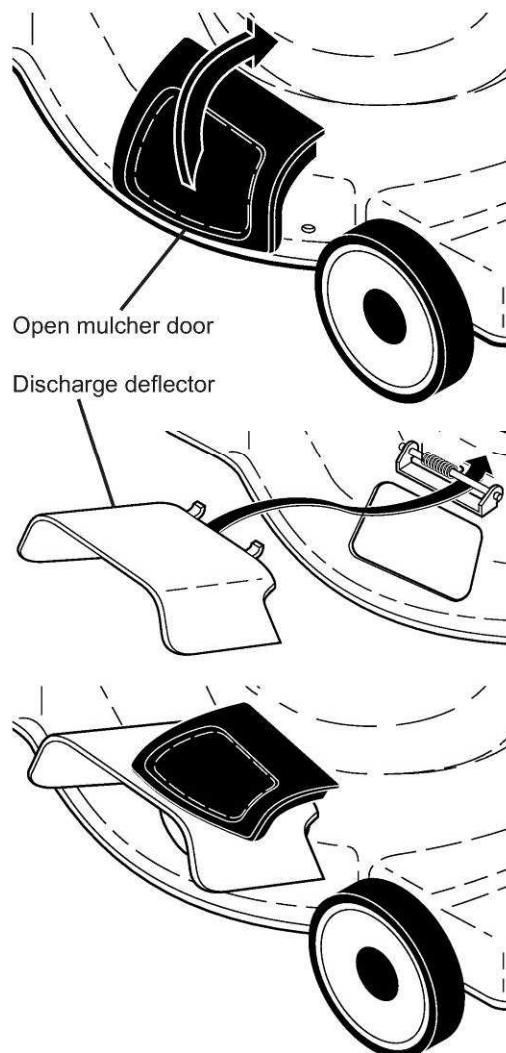
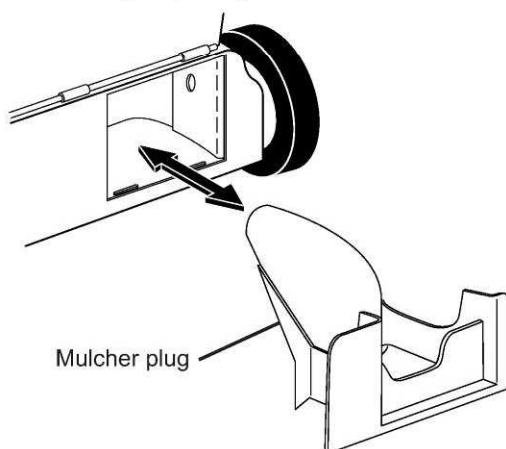
CONVERSION - EP21H

TO CONVERT MOWER

Your lawn mower was shipped ready to be used as a mulcher. To convert to bagging or discharging:

REAR BAGGING

- Open rear door and remove mulcher plug. Store mulcher plug in a safe place.
- You can now install the grass catcher or optional clipping deflector.
- To convert to mulching or discharging operation, install mulcher plug into rear discharge opening of mower.



SIDE DISCHARGING

- Mulcher plug must be installed into rear discharge opening of mower.
- Open mulcher door and install discharge deflector under door as shown.
- Mower is now ready for discharging operation.
- To convert to mulching or bagging operation, discharge deflector must be removed and mulcher door closed.

SIMPLE STEPS TO REMEMBER WHEN CONVERTING YOUR LAWN MOWER

FOR MULCHING -

1. Rear mulcher plug installed.
2. Mulcher door closed.

FOR REAR BAGGING -

1. Rear mulcher plug removed.
2. Grass catcher installed.
3. Mulcher door closed.

FOR SIDE DISCHARGING -

1. Rear mulcher plug installed.
2. Discharge deflector installed.

CAUTION: Do not run your lawn mower without mulcher plug, clipping deflector or approved grass catcher in place. Never attempt to operate the lawn mower with the rear door removed or propped open.

DRIVE BELT - SP21HB

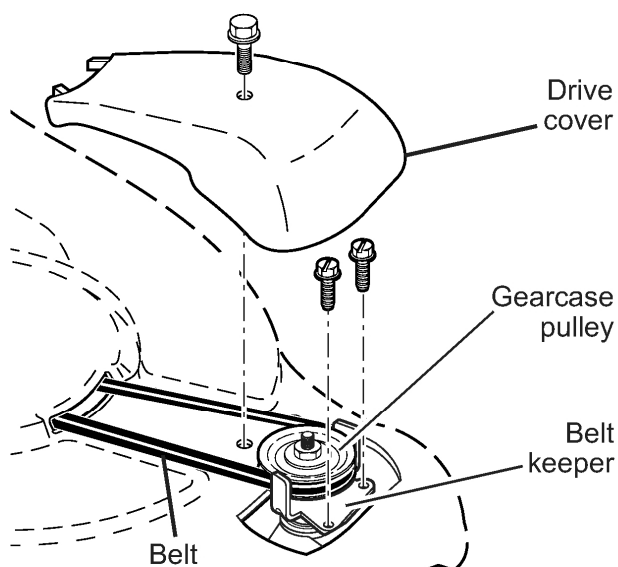
TO REMOVE DRIVE BELT

1. Remove drive cover and belt keeper.
2. Remove belt from gearcase pulley.
3. Turn lawn mower on its side.
4. Remove blade and motor pulley.

TO REPLACE DRIVE BELT

1. Place new drive belt on motor pulley, inside belt retainer.
2. Route the other end of the new drive belt through hole in housing.
3. Reinstall blade.
4. Return mower to upright position.
5. Install new belt on gearcase pulley.
6. Reinstall belt keeper and drive cover.

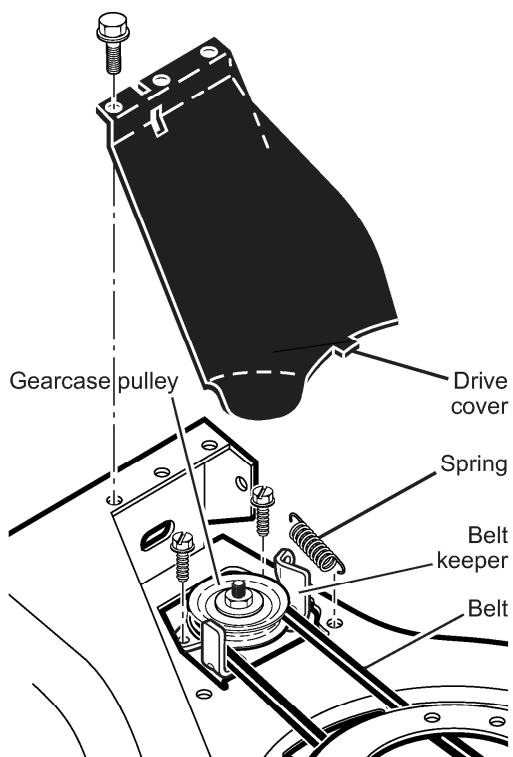
NOTE: Always use factory approved belt to assure proper fit and long life.



DRIVE BELT - EP21H

TO REMOVE DRIVE BELT

1. Remove drive cover.
2. Remove spring and belt keeper.
3. Remove belt from gearcase pulley.
4. Turn lawn mower on its side.
5. Remove blade, motor pulley and debris shield.
6. Remove motor pulley and belt from debris shield.

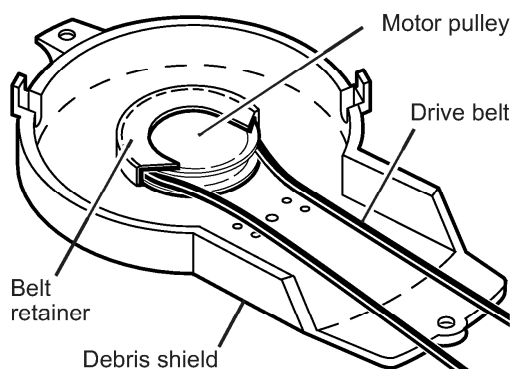


TO REPLACE DRIVE BELT

1. Place new drive belt in motor pulley and belt retainer of debris shield.
2. Route the other end of the new drive belt through hole in housing.
3. Reinstall debris shield.
4. Return mower to upright position.
5. Install new belt on gearcase pulley.
6. Reinstall belt keeper and spring.
7. Reinstall drive cover.

NOTE: Always use factory approved belt to assure proper fit and long life.

8. Turn lawn mower on its side.
9. Reinstall blade.



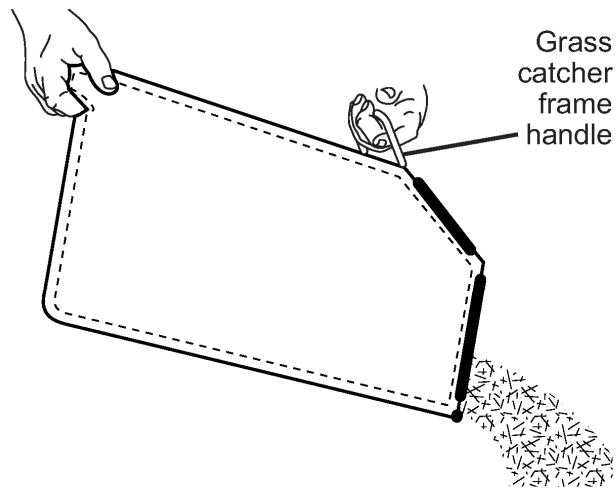
GRASS CATCHER

(all models except E18H)

TO EMPTY GRASS CATCHER

1. Lift up on grass catcher using the frame handle.
2. Remove grass catcher with clippings from under lawn mower handle.
3. Empty clippings from bag.

NOTE: Do not drag the bag when emptying; it will cause unnecessary wear.



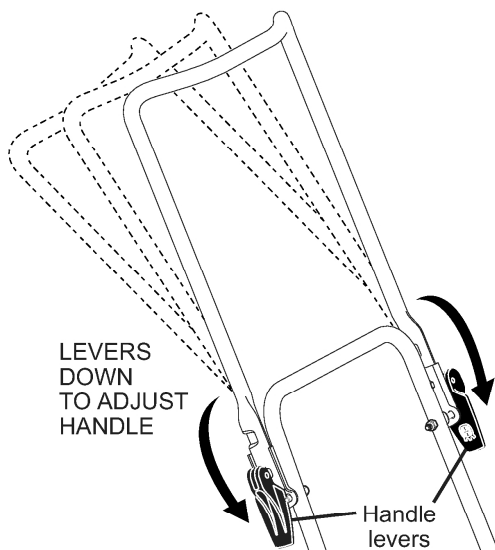
HANDLE ADJUSTMENT

E18H only SP21HB only

TO ADJUST HANDLE

The upper handle may be adjusted to three (3) different height positions.

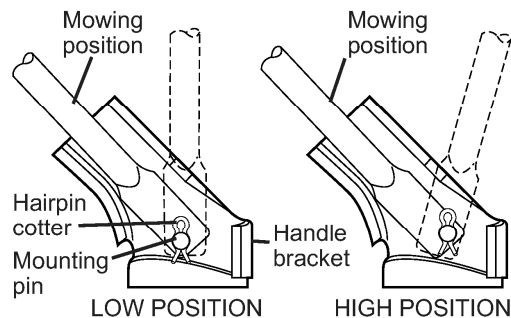
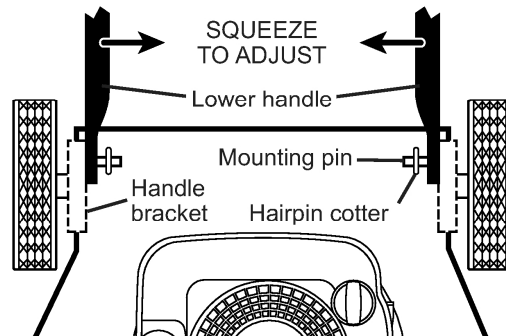
1. Loosen both handle levers enough to allow the upper handle to pivot to the desired adjustment position.
2. Tighten both handle levers securely.



TO ADJUST HANDLE

The handle can be mounted in a high or low position. The mounting holes in the bottom of lower handle are off center for raising or lowering the handle.

1. Remove upper handle and wire tie(s) securing cable(s) to lower handle.
2. Remove hairpin cotters from lower handle bracket mounting pin.
3. Squeeze lower handle in to remove it from mounting pins.
4. Turn lower handle over to raise or lower handle.
5. Squeeze lower handle in and position holes onto mounting pins on handle bracket.
6. Reassemble upper handle and all parts removed from lower handle.



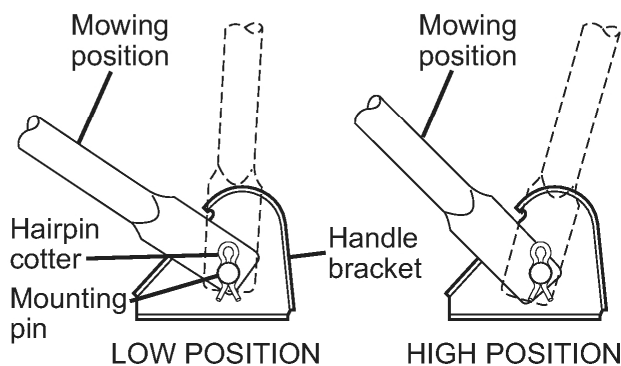
HANDLE ADJUSTMENT

EP21H and S21HB only

TO ADJUST HANDLE

The handle can be mounted in a high or low position. The mounting holes in the bottom of lower handle are off center for raising or lowering the handle.

1. Remove upper handle and wire tie(s) securing cable(s) to lower handle.
2. Remove hairpin cotters from lower handle bracket mounting pin.
3. Squeeze lower handle in to remove it from mounting pins.
4. Turn lower handle over to raise or lower handle.
5. Squeeze lower handle in and position holes onto mounting pins on handle bracket.
6. Reassemble upper handle and all parts removed from lower handle.



WATER WASHOUT (E18H only)

WATER WASHOUT FEATURE

Your lawn mower is equipped with a quick-connect fitting that allows quick and easy cleaning of the underside of the housing.

To use this feature, proceed as follows:

1. Move lawn mower to an area of cut grass or another hard surface.

NOTE: Water, grass and other debris will drain from beneath the mower housing during the washout process.

2. Remove grass catcher and discharge chute assembly from lawn mower.
3. Close mulcher door, secure with knob.
4. Connect a garden hose to the quick-release fitting where shown.

IMPORTANT: Be sure the garden hose is not routed under the lawn mower housing or entangled in the wheels.

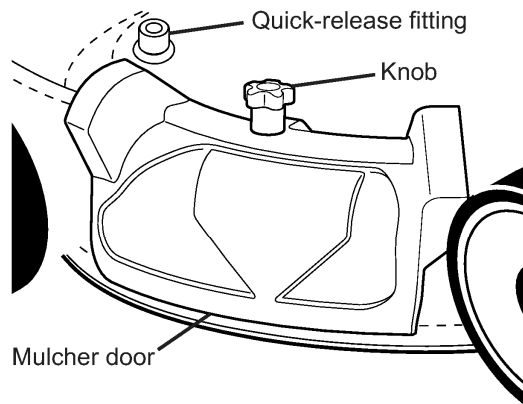
5. Turn on water supply and check for leaks at the quick-release fitting.

If no leaks are present, start engine (as described in the Operation section of this manual) and let engine run until the underside of the lawn mower is clean.

⚠ WARNING: Do not engage the drive system during the washout process.

6. Shut off the engine.
7. Shut off water supply and remove hose from quick-release fitting.

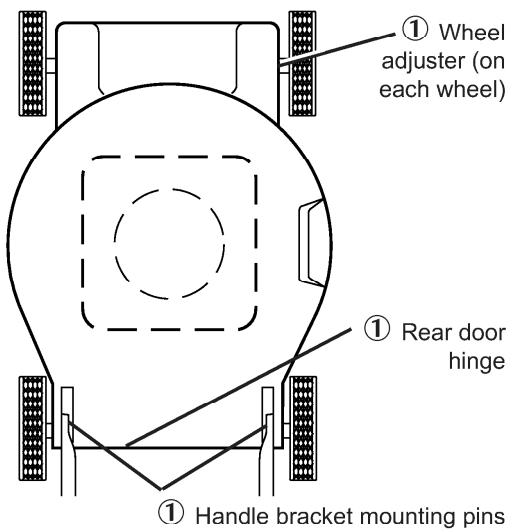
CAUTION: Do not remove hose from fitting while engine is running. Water in engine can result in shortened engine life.



LUBRICATION

E18H only all others

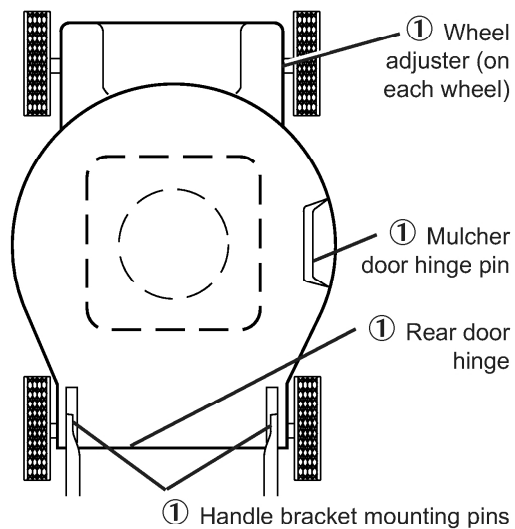
LUBRICATION CHART



① **Spray lubricant**

IMPORTANT: Do not oil or grease plastic wheel 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.

LUBRICATION CHART



① **Spray lubricant**

IMPORTANT: Do not oil or grease plastic wheel 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.

WHEEL HEIGHT ADJUST

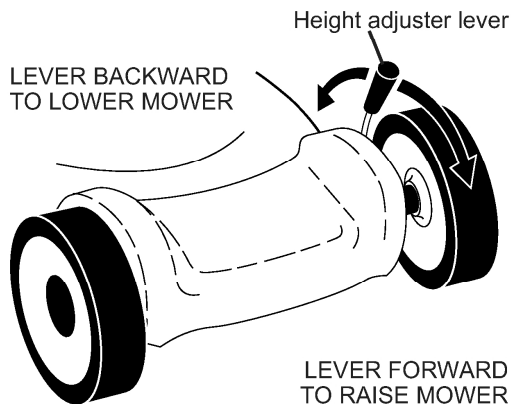
E18H only all others

TO ADJUST CUTTING HEIGHT

Both front wheels are adjusted by a single lever on the left front wheel. Likewise, both rear wheels are adjusted by a single lever on the left rear wheel.

- Pull adjuster lever toward wheel. To raise mower, move lever forward to desired position. To lower mower, move the lever toward the rear.

Be sure to adjust both front and rear wheels to the same height.

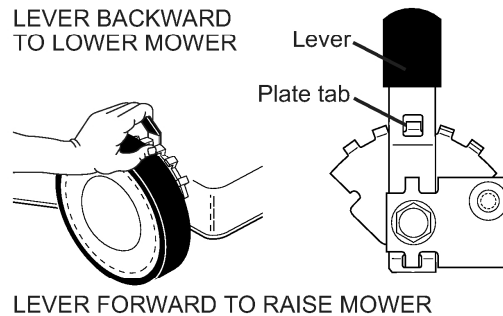


TO ADJUST CUTTING HEIGHT

Raise wheels for low cut and lower wheels for high cut, adjust cutting height to suit your requirements. Medium position is best for most lawns.

- To change cutting height, squeeze adjuster lever toward wheel. Move wheel up or down to suit your requirements. Be sure all wheels are in the same setting.

NOTE: Adjuster is properly positioned when plate tab inserts into hole in lever. Also, 9-position adjusters (if so equipped) allow lever to be positioned between the plate tabs.



LINAMAR CONSUMER PRODUCTS LTD

Two Year Limited Warranty

LINAMAR CONSUMER PRODUCTS LTD. warrants that each MOWER operated by the original purchaser under normal use in the continental United States or Canada will be free from defects in materials and workmanship for two years following the original purchase, subject to the requirements, exclusions and limitations stated below. The obligation of this warranty shall be limited to repairing or replacing any part or parts, which in the opinion of the factory are defective in materials or workmanship under normal use and service during the warranty period commencing with the date of the first retail purchase. If the MOWER is rented or used for commercial purposes this Limited Warranty is null and void.

YOU MUST SEND US / RECORD YOUR PURCHASE

In order to validate this Limited Warranty, a warranty form has been provided to document your purchase and must be mailed to LINAMAR CONSUMER PRODUCTS LTD., no later than ten (10) days following the purchase of your MOWER. Federal law requires this purchaser record. Failure to fill out and return this warranty registration within the above period will automatically void the warranty.

TWO YEAR LIMITED WARRANTY

Subject to the requirements, exclusions and limitations stated below, the structure of your MOWER is warranted to the original retail purchaser against defects in materials and workmanship by LINAMAR CONSUMER PRODUCTS LTD. from normal use for two (2) years from the date of purchase, one (1) year on the batteries.

EXCLUSIONS NOT COVERED BY THIS LIMITED WARRANTY

This Limited Warranty covers only defects in original components which arise from normal use and does not apply if the MOWER has been subject to negligence, accident, abuse, misuse or has been repaired or altered without the prior written consent of LINAMAR CONSUMER PRODUCTS LTD. Damages caused by failure to provide proper maintenance and repair, loose nuts, bolts and screws (maintaining necessary tightness is the owners responsibility) are not covered by this Limited Warranty. In addition to the above exclusions, LINAMAR CONSUMER PRODUCTS LTD. expressly excludes from this Limited Warranty the following: replacement and work performed or options installed by others; deterioration of paint and appearance due to use and exposure; loss of time, inconvenience, loss of use of MOWER, rental of substitute equipment, loss of revenues, or other commercial loss. Normal customer maintenance items which become worn through normal regular use, including, but not limited to, batteries, belts, blades, bulbs, clutches, lubricants, and rewind springs are also excluded. LINAMAR CONSUMER PRODUCTS LTD. reserves the right to change or improve the design of the product without notice, and does not assume obligation to update previously manufactured products.

PRIOR WRITTEN CONSENT REQUIRED AND RETURN OF DEFECTIVE PARTS REQUIRED

No reimbursement will be made to any dealer or owner for repairs made without the prior written consent of LINAMAR CONSUMER PRODUCTS LTD. Any defective part(s) must be sent by prepaid freight to LINAMAR CONSUMER PRODUCTS LTD. in order to qualify for replacement or reimbursement under this Limited Warranty. Proof of purchase required.

LIMITATION

LINAMAR CONSUMER PRODUCTS LTD's responsibility under this limited warranty shall be limited to repair or replacement of parts at the LINAMAR CONSUMER PRODUCTS LTD. factory, or for a reasonable allowance, at another place approved in writing by LINAMAR CONSUMER PRODUCTS LTD. If such warranty fails because attempts at repair are not completed within a reasonable time, or it fails for any other reason, any damages are limited

to the lesser of either the cost of needed repairs or reduction in the market value of the mower caused by lack of repairs.

DISCLAIMERS

This warranty is expressly in lieu of any other warranty not expressly provided herein which but for this provision might arise by operation of law, including any express warranties made outside this limited warranty, implied warranties of merchantability, implied warranties of fitness for a particular purpose, and any remedy for breach of contract. These warranties are hereby expressly excluded and disclaimed. If they cannot be disclaimed, any implied warranties of merchantability and fitness for particular purpose are expressly limited to a term of one (1) year, unless any applicable state law provides otherwise. Under no circumstances shall LINAMAR CONSUMER PRODUCTS LTD. be liable to the purchaser or any other person for any special, incidental or consequential damages, whether arising out of breach of warranty, breach of contract, tort or otherwise, unless any state law provides otherwise. No one, including authorized LINAMAR CONSUMER PRODUCTS LTD. dealers, is authorized to make further or additional warranties on behalf of LINAMAR CONSUMER PRODUCTS LTD. Authorized repairs do not extend the term of this limited warranty.

THIS WARRANTY IS NON-TRANSFERABLE FROM THE ORIGINAL OWNER

LINAMAR CONSUMER PRODUCTS LTD., 94 Campbell Rd. Guelph, ONTARIO, CANADA N1H1C1

Serial #															
-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Note: the serial number is located on a plate on the top deck of the mower behind the motor.

QUESTIONS – NEED HELP? CALL TOLL FREE 1-866-857-1445

Warranty Information Form

Name:

Purchase Date:

Address:

Store Purchased at:

City:

City:

State/ Province:

State/ Province:

Zip / Postal Code:

Lawnmower Model:

Phone #

Deck Size:

Email:

How did you hear about our mower? (Circle one)

Store Display Magazine Website Friend Other: _____

What influenced you to purchase this mower (Circle all that apply)

Price Features Size Quality Deck Design Cordless Feature

Environmental Concerns Other: _____

What size is your lawn?(Circle One)

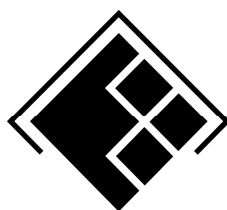
250 sq. ft 500 sq. ft 2,500 sq. ft 5,000 sq. ft ¼ acre ½ acre 1 acre

Multiple Acres Other: _____

Serial #															
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Return to address below or
Fax toll free to 1-866-857-1314 or
Scan & email to info@linamarconsumerproducts.com

Linamar Consumer Products Limited
94, Campbell Road,
Guelph, Ontario Canada
N1H 1C1



LINAMAR

Consumer Products

TONDEUSE À GAZON SANS FIL AUTOPROPULSÉE À HAUTE PERFORMANCE MANUEL D'UTILISATION

**DES QUESTIONS / BESOIN D'AIDE?
COMPOSEZ NOTRE NUMÉRO SANS FRAIS
1-866-857-1445**

AVANT D'UTILISER VOTRE TONDEUSE

- ✓ Veuillez lire attentivement le manuel d'utilisation.
- ✓ Veuillez conserver ce manuel pour un usage futur.
- ✓ Lisez et respectez toutes les consignes qui apparaissent sur la tondeuse, les batteries, le chargeur et dans le manuel d'utilisation.

*****IMPORTANT : assurez-vous de charger les batteries pendant 24 heures avant la première utilisation**

Pour toute question, ou pour commander des pièces ou des accessoires, communiquez avec Linamar Consumer Products Limited au numéro **1-866-857-1445 (sans frais)** ou consultez notre site Web à l'adresse www.linamarconsumerproducts.com

CONSIGNES DE SÉCURITÉ RELATIVES À LA TONDEUSE

- Ce manuel contient des renseignements sur les dangers potentiels et la prévention des problèmes pouvant survenir lors de l'utilisation de la tondeuse.
- Il est impossible en pratique de fournir dans le présent manuel un avertissement pour la totalité des risques associés à l'utilisation ou à l'entretien de la tondeuse à gazon. Vous devez par conséquent faire preuve de bon sens.
- Familiarisez-vous avec la tondeuse, en étudiant chacune des commandes afin de savoir comment les faire fonctionner.
- **Apprenez à éteindre rapidement le moteur en cas d'urgence. (Consulter la page 8)**

Sécurité de l'utilisateur

Les symboles ci-dessous peuvent apparaître dans ce manuel et sur votre tondeuse à gazon. Assurez-vous d'en apprendre et d'en comprendre la signification.



I. CONSIGNES GÉNÉRALES D'UTILISATION

- Assurez-vous de lire, de comprendre et de suivre toutes les consignes indiquées sur la tondeuse et dans le(s) manuel(s) avant l'utilisation. Assurez-vous de bien vous familiariser avec les commandes et avec les instructions pour un usage approprié avant d'utiliser la tondeuse.
- Évitez de placer les mains ou les pieds près des pièces rotatives ou en dessous d'elles. Laissez l'orifice d'évacuation dégagé en tout temps.
- Ne laissez que les personnes responsables et qui connaissent bien les instructions utiliser la tondeuse à gazon.
- Assurez-vous d'enlever les objets tels que les pierres, les jouets, les câbles, les os ou les bâtons de la surface à tondre, de façon à éviter que ceux-ci ne soient propulsés par la lame.
- Assurez-vous que personne d'autre que vous ne se trouve sur la surface à tondre. Éteignez la tondeuse aussitôt que quelqu'un s'en approche.
- N'utilisez pas la tondeuse lorsque vous êtes pieds nus ou que vous portez des sandales ouvertes. Portez en tout temps des chaussures robustes.
- Ne tirez pas la tondeuse vers l'arrière à moins que cela ne soit absolument nécessaire. Regardez toujours derrière vous et sous la tondeuse avant et pendant une manœuvre à reculons.
- N'orientez jamais les débris évacués vers une autre personne. Évitez d'orienter les débris évacués vers un mur ou tout autre type d'obstacle. Les débris pourraient alors ricocher vers l'utilisateur. Mettez la lame hors fonction lorsque vous circulez sur une surface en gravier.
- N'utilisez pas la tondeuse si les protections ou les dispositifs de sécurité nécessaires ne sont pas en place.
- Référez-vous aux consignes fournies par le fabricant pour connaître la façon appropriée d'utiliser et d'installer des accessoires. N'utilisez que des accessoires approuvés par le fabricant.
- Coupez le moteur lorsque vous circulez sur des allées, des trottoirs ou des chemins en gravier.
- Coupez le moteur lorsque vous vous éloignez de la tondeuse, avant d'effectuer le nettoyage ou lors de la désobstruction de la chute à débris. Retirez la clé avant le nettoyage.
- Coupez le moteur et attendez l'arrêt complet de la lame avant d'enlever le bac à herbe.
- Ne tondez le gazon que le jour ou lorsque de bonnes conditions d'éclairage artificiel sont présentes.
- N'utilisez pas la tondeuse lorsque vous êtes en état d'ébriété ou sous l'influence de drogues.
- N'utilisez pas la tondeuse sur du gazon mouillé. Assurez-vous toujours que vos pieds ont pris fermement sur la surface; tenez la poignée fermement et marchez; ne courez pas.
- Mettez hors fonction le mécanisme d'autopropulsion des tondeuses équipées de cette fonction avant de démarrer le moteur.
- Si la tondeuse se met à vibrer de façon anormale, coupez le moteur et déterminez immédiatement la cause de cette vibration.
- En général, les vibrations sont le symptôme d'un fonctionnement défectueux.

- Portez toujours un masque ou des lunettes de sécurité munis d'une protection latérale lorsque vous utilisez la tondeuse.

II. UTILISATION DE LA TONDEUSE DANS UNE PENTE

L'utilisation de la tondeuse dans une pente peut être la cause de chutes entraînant des blessures graves. Il faut faire preuve d'une grande prudence lors de l'utilisation de la tondeuse dans une pente. À moins de vous sentir complètement à l'aise de le faire, ne tondez pas le gazon dans une pente.

À FAIRE :

- Tondre le gazon dans les pentes de façon transversale, et non de haut en bas. Faire preuve d'une extrême prudence lors d'un changement de direction dans une pente.
- Enlever les obstacles tels que les pierres, les branches d'arbres, etc.
- Surveiller la présence de trous, d'ornières ou de bosses. Ne pas oublier que l'herbe haute peut camoufler les obstacles.

À NE PAS FAIRE :

- Ne pas tondre le gazon près des dépressions, des fossés ou des levées. Cela pourrait faire perdre pied à l'utilisateur.
- Ne pas tondre le gazon dans des pentes très inclinées.
- Ne pas tondre du gazon mouillé. Plus les pieds ont de prise sur la surface, plus on réduit le risque de chute.

III. ENFANTS

Des incidents tragiques peuvent survenir si l'utilisateur de la tondeuse ignore que des enfants se trouvent à proximité. Les enfants sont souvent attirés par la machine et la tonte du gazon. Ne supposez *jamais* que les enfants resteront immobiles à l'endroit où vous les avez vus pour la dernière fois.

- Tenez les enfants éloignés de la surface à tondre et assurez-vous qu'un autre adulte responsable les surveille.
- Retirez et entreposez la clé hors de la portée des enfants lorsque la tondeuse n'est pas utilisée.
- Soyez vigilant et éteignez la tondeuse aussitôt qu'un enfant s'en approche.
- Avant et pendant une manœuvre à reculons, regardez derrière vous et *sous la tondeuse* pour vous assurer qu'aucun enfant en bas âge ne se trouve à proximité. Faites preuve d'une prudence encore plus grande à l'approche de virages masqués, d'arbustes, d'arbres ou d'autres éléments pouvant nuire à la visibilité.
- La tondeuse n'est pas un jouet. Elle peut être très dangereuse; les enfants en bas âge ne doivent donc pas l'utiliser. Seul un adulte responsable qui a lu et compris l'ensemble des consignes du manuel d'utilisation peut utiliser la tondeuse à gazon.

IV. ENTRETIEN GÉNÉRAL

- Ne faites jamais fonctionner une tondeuse dans une zone fermée.
- N'effectuez jamais d'ajustements ou de réparations alors que le moteur est en marche.
- Assurez-vous que les boulons, surtout ceux qui maintiennent la lame en place, sont bien serrés, et que les accessoires sont en bon état de marche.
- Ne touchez jamais aux dispositifs de sécurité. Vérifiez régulièrement qu'ils fonctionnent de manière adéquate.
- Débarrassez la tondeuse de l'herbe, des feuilles et de toute accumulation de débris. Laissez la tondeuse refroidir avant de l'entreposer.
- Si vous heurtez un objet, arrêtez pour inspecter l'équipement. Réparez tout problème avant de redémarrer la tondeuse.
- N'essayez jamais d'ajuster la hauteur des roues pendant que le moteur est en marche.
- Les composants du bac à herbe sont sujets à l'usure, aux dommages et à la détérioration; ceux-ci pourraient entraîner l'exposition des pièces mobiles ou la propulsion d'objets. Vérifiez fréquemment les différents composants et remplacez-les par les pièces recommandées par le fabricant au besoin.
- La lame de la tondeuse est coupante et peut entraîner des blessures. Enveloppez la lame ou portez des gants lors de l'entretien de la tondeuse; faites également preuve d'une grande prudence.
- Ne tentez pas de modifier les paramètres électroniques du moteur ou de le faire tourner à une vitesse excessive.
- Laissez les étiquettes de sécurité et de consignes en place ou remplacez-les, le cas échéant.
- N'utilisez que les pièces et les accessoires approuvés par Linamar Consumer Products Limited. Les pièces et les accessoires non approuvés peuvent entraîner des blessures graves ou des dommages; une telle utilisation annulera la garantie.
- La tondeuse à gazon ne doit pas être employée pour un usage commercial; utilisez-la uniquement à des fins résidentielles. La tondeuse ne doit être utilisée que sur des pelouses privées; elle ne doit pas être employée dans un parc, dans un terrain de jeu, dans une ferme, dans une forêt ou sur un grand nombre de pelouses.

Sécurité associée à l'usage des batteries et du chargeur



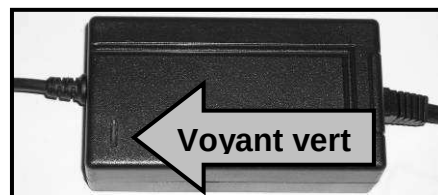
Veillez lire les consignes avant l'utilisation des batteries ou du chargeur. Des blessures graves, un choc électrique ou des dommages matériels peuvent survenir si toutes les mises en garde et les consignes ne sont pas comprises et respectées. N'utilisez que les batteries fournies ou approuvées par Linamar Consumer Products.

- Les batteries sont scellées; elles ne peuvent être ouvertes ni démontées. Si une batterie ne peut plus être rechargée efficacement, amenez-la dans un centre local de recyclage. Consultez la section intitulée « Recyclage des batteries » de ce manuel (page 8).
- Soyez extrêmement prudent afin de réduire les risques qu'un outil métallique ne tombe sur la batterie. Cela pourrait causer une étincelle ou un court-circuit, à partir de la batterie ou des autres pièces électriques, et pourrait causer une explosion. La zone autour du chargeur et des batteries doit être gardée propre.
- Lorsque vous travaillez avec des batteries au plomb-acide, ne portez aucune pièce métallique sur vous, comme un bracelet, une bague, un collier ou une montre.
- Ne touchez pas les parties non isolées de la batterie, ni ses contacts ou ses bornes.
- Ne laissez pas les batteries à l'extérieur et exposées aux intempéries. Entrez-les toujours les batteries dans un endroit sec où la température ne descend pas en dessous de 0 °C (32 °F).
- La station du chargeur et les batteries doivent être entreposées dans un endroit sec hors de la portée des enfants et des animaux domestiques, à l'abri de la chaleur et de l'humidité.
- Ne chargez les batteries qu'avec le courant de 110 V standard domestique.
- Ne tentez pas de recâbler ou de court-circuiter de quelque façon que ce soit les batteries.
- N'utilisez le chargeur que dans un endroit bien aéré. Ne chargez pas les batteries dans un récipient fermé.
- N'utilisez que le chargeur approuvé par Linamar afin de recharger les batteries de la tondeuse à gazon.
- N'utilisez ce chargeur que pour charger des batteries approuvées par Linamar. Le chargement d'un autre type de batteries ou de produits peut causer des blessures ou des dommages matériels.
- Remplacez le cordon ou toute autre pièce endommagée immédiatement avant d'utiliser le chargeur.
- Pour réduire le risque de dommages causés au cordon et à la fiche d'alimentation, ne débranchez le chargeur qu'en tirant sur sa fiche, et non sur le cordon.
- Employez le chargeur dans un endroit où il ne constitue pas un obstacle contre lequel il est possible de trébucher, ni dans une zone où il pourrait être soumis à des contraintes ou à des dégâts.
- Ne démontez pas le chargeur; si le chargeur nécessite des travaux de réparation ou d'entretien, apportez-le chez un spécialiste, ou faites-le remplacer.
- Pour réduire le risque d'électrocution, débranchez le chargeur de la prise de courant avant de procéder à toute tâche d'entretien ou de nettoyage.
- Ne modifiez pas le chargeur ni le cordon d'alimentation.

CHARGEMENT DES BATTERIES

Chargeur de batteries interne et externe

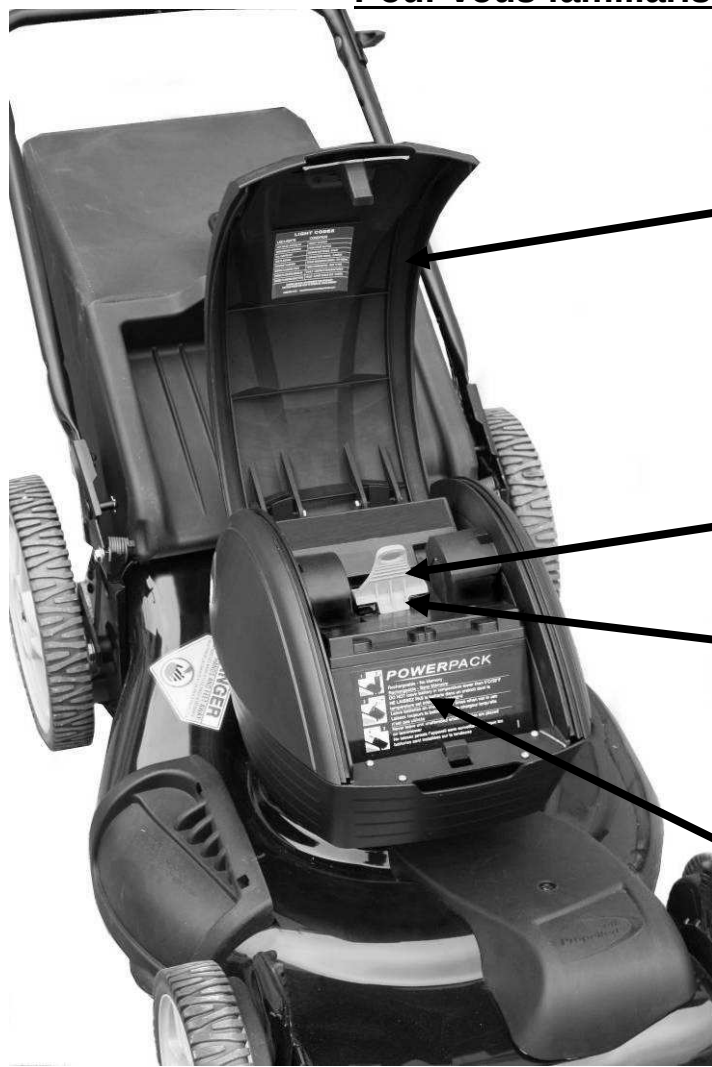
Support
externe de
chargement



MODE D'INDICATION	ÉTAT DES BATTERIES
Rouge continu	En cours de chargement
Vert continu	Batteries entièrement chargées ou le chargeur est branché, mais aucune batterie n'est installée dans le chargeur.

*** Pour le chargement interne, détachez le câble du support externe de chargement et branchez-le directement sur la tondeuse.

Pour vous familiariser avec la tondeuse



Couvercle de
batterie

Clé de
sécurité

Prise de
chargement
interne (sous la
clé)

Batteries

FONCTIONNEMENT

Avant de tondre le gazon

- Chargez les batteries à pleine capacité. (Chargez-les pendant 24 h avant la première utilisation.)
- Ajustez les roues à la hauteur de coupe désirée.
- Installez le sac à herbe au besoin.
- Installez l'adaptateur à déchiquetage au besoin (modèle RWD uniquement).
- Déplacez la tondeuse vers une surface plane à proximité de la surface à tondre avant de commencer.

Démarrage de la tondeuse

7. INSÉREZ les batteries.

Placez les deux batteries dans le compartiment à batteries de la tondeuse. **Remarque :** après 10 secondes, la tondeuse commence à émettre un bip sonore de façon continue. Ceci vous indique que les batteries sont connectées et que la tondeuse est prête à fonctionner. Ce bip cessera aussitôt que la tondeuse sera en marche ou que les batteries ou la clé seront retirées.

8. INSÉREZ la clé de sécurité

La clé doit être insérée dans la fente d'allumage de la tondeuse, située entre les deux batteries.

9. REFERMEZ le couvercle de batterie.

10. TIREZ la poignée verte portant l'indication « Run » (Mise en marche).

Tirez cette poignée vers vous et ne la relâchez pas. La poignée verte portant l'indication « Run » se trouve sur le côté intérieur de la barre. Elle doit être maintenue en position serrée afin d'alimenter la tondeuse en courant électrique. **Remarque :** la lame n'entre pas encore en rotation à ce moment.

11. APPUYEZ sur l'interrupteur vert portant l'indication « Start » et RELÂCHEZ-LE

Tout en maintenant la poignée verte « Run » bien serrée, appuyez sur l'interrupteur vert portant l'indication « Start », situé sur le côté gauche des poignées, puis relâchez-le. La lame commencera à tourner.

LA LAME TOURNERA TANT QUE LA POIGNÉE VERTE « RUN » SERA SERRÉE.

12. APPUYEZ sur la poignée noire portant l'indication « Drive » (Marche avant) (pour les modèles autopropulsés uniquement)

Pour mettre en marche le mécanisme d'autopropulsion, resserrez la poignée noire portant l'indication « Drive » sur la barre; les roues motorisées se mettront alors en marche.



Mise en garde : la tondeuse est équipée d'un mécanisme à vitesse variable. Assurez-vous que la zone entourant la tondeuse est bien dégagée avant de mettre en marche le mécanisme d'autopropulsion. Lorsque vous désirez effectuer une manœuvre à reculons avec la tondeuse, relâchez cette poignée. La tondeuse ne reculera qu'une fois la poignée noire portant l'indication « Drive » relâchée.

POUR ARRÊTER LA TONDEUSE, IL VOUS SUFFIT DE RELÂCHER LA POIGNÉE VERTE PORTANT L'INDICATION « RUN ».

Conseils généraux pour la tonte du gazon

QUE L'ON UTILISE UNE TONDEUSE À ESSENCE OU ÉLECTRIQUE, LE TEMPS D'UTILISATION ET LA SUPERFICIE DE GAZON TONDUE EN UN SEUL REMPLISSAGE OU CHARGEMENT SONT INFLUENCÉS PAR :

- **LA HAUTEUR DU GAZON À TONDRE** : 8 cm (3 po) constitue la longueur idéale pour assurer un gazon en bonne santé et protéger l'environnement (arrosage réduit, meilleure structure des racines, etc.). La tonte d'un gazon trop court peut entraîner une résistance réduite aux insectes, à la sécheresse et aux maladies.
- La **ZONE À TONDRE** dépend de l'état du gazon, de sa densité, de son contenu en humidité, de sa longueur et de la hauteur de tonte. La présence d'un sac à herbe, d'un orifice latéral d'évacuation ou d'une déchiqueteuse peut également avoir un certain effet sur le temps d'utilisation.
- **LA TONTE FRÉQUENTE** améliore la qualité de votre gazon tout en aidant à réduire l'alimentation (carburant ou électricité) requise par tonte.
- **PROLONGATION DU TEMPS D'UTILISATION** : il est possible de se procurer des batteries auxiliaires destinées aux tondeuses électriques sans fil afin de prolonger le temps d'utilisation, tout comme il est possible d'acheter plus de carburant pour les tondeuses à essence.
- **ENTRETIEN DES BATTERIES** : les batteries fonctionnent plus efficacement lorsqu'elles sont entièrement chargées, alors que les batteries chargées partiellement ou entreposées de façon inappropriée réduisent le temps d'utilisation.

Tonte d'un gazon long, dense ou mouillé



Un gazon long, dense et mouillé peut ralentir la vitesse du moteur et engorger le châssis de la tondeuse.

- La tonte d'un gazon trop long peut endommager la tondeuse. Si le gazon est trop long, augmentez la hauteur de coupe des roues et tondez la zone concernée, puis abaissez les roues et repassez au même endroit.
- Si le gazon est mouillé, ne le coupez pas; attendez qu'il sèche.
- La tonte de gazon et de mauvaises herbes robustes requiert une alimentation plus importante et réduit le temps d'utilisation par chargement. Dans ce cas, vous devrez tondre le gazon plus souvent ou encore vous procurer un ensemble de batteries de rechange.

Manipulation des batteries



Les batteries utilisées sont des batteries au plomb-acide scellées. Ne tentez en aucun cas d'ouvrir une batterie ou d'en enlever une partie, car des blessures graves ou des dommages matériels pourraient s'ensuivre. Veillez à ne jamais laisser tomber les batteries au sol. N'utilisez pas une batterie qui a heurté le sol, qui est fendue ou endommagée! Prenez contact avec Linamar Consumer Products Limited pour commander des batteries de rechange.

Entreposage des batteries

- Les batteries ne doivent pas être entreposées à une température inférieure à 0 °C (32 °F), et elles doivent être entièrement chargées au moment de l'entreposage. Si vous disposez de plus d'un lot de batteries, nous vous recommandons de les intervertir sur le chargeur une fois par mois.
- Ne laissez jamais une batterie déchargée hors du chargeur, et ce, pour quelque période que ce soit.
- Conservez toujours ensemble les deux batteries d'un même lot. Si vous utilisez un deuxième lot de batteries, utilisez-les toujours ensemble. Vous courez le risque de réduire le rendement et la durée de fonctionnement des batteries si vous les interchangez.

Recyclage des batteries

Recyclez vos batteries usagées!

Les batteries contiennent des produits chimiques dangereux qui causeront préjudice à l'environnement si elles ne sont pas éliminées adéquatement; éliminez donc les batteries conformément aux règlements sur les matières dangereuses en vigueur.

Prenez contact avec votre bureau local de gestion des déchets ou consultez le site Web <http://earth911.com> pour connaître le dépôt de recyclage de batteries le plus proche de chez vous.



Ne jetez jamais une batterie usagée dans les ordures ménagères. Ne jetez jamais de batteries dans le feu, car elles pourraient exploser.

Avantages environnementaux

Les batteries au plomb-acide offrent un avantage environnemental considérable grâce à leur cycle de vie en boucle fermée. Une batterie neuve au plomb-acide contient de 60 à 80 % de plomb et de plastique recyclés. Lorsqu'une batterie usagée est recueillie, elle est acheminée vers un centre de recyclage autorisé. Le plomb et le plastique sont alors récupérés et expédiés chez le fabricant de batteries et ce, sous un contrôle environnemental très strict. Le cycle de recyclage peut se poursuivre ainsi indéfiniment. Cela signifie que le plomb et le plastique contenus dans les batteries au plomb-acide de votre tondeuse à gazon ont été recyclés de nombreuses fois, et continueront de l'être. Cela fait de l'élimination des batteries au plomb-acide une procédure très productive, tant du point de vue environnemental que du point de vue du coût.

Pour de plus amples renseignements sur les batteries au plomb-acide scellées, consultez le site Web www.batteryCouncil.org

Pour commander des batteries, prenez contact avec Linamar Consumer Products Limited au 1-866-857-1445 (sans frais) ou consultez notre site Web à l'adresse www.linamarconsumerproducts.com

ENTRETIEN



Assurez-vous que la lame est complètement au repos et que les batteries ont été enlevées avant d'effectuer tout travail



Il est possible de réaliser sur la tondeuse l'entretien général décrit ci-dessous. Tout autre entretien non décrit ci-dessous doit être effectué par un réparateur autorisé. Pour connaître le réparateur le plus proche de chez vous, communiquez avec Linamar Consumer Products Limited.

Attention : portez des lunettes et des gants de protection lors des procédures d'entretien de la tondeuse.

N'utilisez que les pièces et les accessoires approuvés par Linamar. Pour commander des pièces ou des accessoires, ou pour profiter de services d'entretien, communiquez avec Linamar Consumer Products Ltd. au 1-866-857-1445.

Le boîtier du moteur est scellé et vous ne pouvez donc pas l'ouvrir; si vous tentez une telle opération, cela endommagera le moteur et annulera la garantie.

Si le moteur requiert une réparation, veuillez prendre contact avec Linamar Consumer Products Limited.

Avant chaque tonte, effectuez les vérifications suivantes :

- Assurez-vous que les batteries sont complètement chargées.
- Avant d'installer les batteries et la clé, vérifiez que le châssis est bien propre et exempt de résidus de coupe ou de débris sur la lame ou la tondeuse.
- Vérifiez que chacune des pièces de la tondeuse est correctement installée et bien serrée.
- Une fois que les batteries sont connectées, inspectez la tondeuse en étant attentif aux sons émis, de façon à détecter toute vibration ou tout bruit inhabituel éventuel. Si tel est le cas, éteignez le contact de la tondeuse, retirez les batteries et examinez la lame et le châssis de la tondeuse pour détecter tout débris ou obstruction. Cessez l'utilisation de la tondeuse si le problème persiste; prenez contact avec Linamar Consumer Products Limited afin d'obtenir l'aide d'un réparateur autorisé près de chez vous.

Entretien général



Retirez les batteries et la clé de sécurité avant d'effectuer toute procédure d'entretien.

Nettoyage de la tondeuse

- Il est important de maintenir la propreté de la tondeuse pour permettre à toutes les pièces de bouger librement et ainsi éviter les dommages.
- Lavez la tondeuse à l'eau. Ne pulvérisez pas d'eau directement sur le moteur ni sur la zone d'insertion des batteries. Enlevez toujours les batteries avant de nettoyer la tondeuse.
- N'employez pas de nettoyeur haute pression ni de solvants lors du nettoyage de la tondeuse.

Contacts et connexions

- Maintenez les contacts de la batterie, du chargeur et de la tondeuse propres et exempts de corrosion. Utilisez de la graisse diélectrique afin de garder les contacts propres. N'employez aucun objet métallique pour le nettoyage des contacts! Assurez-vous que le chargeur est débranché lorsque vous le nettoyez.

ENTREPOSAGE

- La tondeuse ne doit être entreposée qu'une fois que les batteries ont été enlevées.
- La barre peut être pliée pour gagner de l'espace; *veillez à ne pas endommager les câbles ou les fils.*
- Vous pouvez suspendre la tondeuse par sa barre, mais veillez à ne pas endommager les poignées « Run » et « Drive ». Assurez-vous que la barre est bien verrouillée avant de suspendre la tondeuse. Veillez à ce que la tondeuse soit suspendue avec les supports appropriés, dans un endroit sécuritaire.
- Les batteries doivent être placées sur le chargeur alors que celui-ci est alimenté, ou encore, elles peuvent être entreposées dans un endroit sec bien ventilé une fois qu'elles ont été complètement chargées.
- Ne les entreposez pas dans un endroit où la température peut être inférieure à 0 °C (32 °F).

ÉTAT DE LA TONDEUSE / DÉPANNAGE

Codes d'état de la tondeuse

Votre tondeuse est équipée d'un voyant sur l'interrupteur de démarrage qui affiche une série de DEL lorsque les batteries sont connectées. Le tableau suivant identifie les différents états de la tondeuse en fonction de l'apparence de ces voyants.

LIGHT CODES	
LED LIGHTS	CONDITION
ANY SOLID LIGHT(S) ON	READY TO START
SEQUENCING UP/DOWN	PUSH START BUTTON
ALL LIGHTS OFF	ENGAGE BATTERIES - START
RED FLASHING	LOW BATTERY SIGNAL - CHARGE
ORANGE FLASHING	START SEQUENCE ERROR - TRY AGAIN
GREEN FLASHING (TOP)	TEMP. OVERHEATED - WAIT 10 MIN.
GREEN FLASHING (MIDDLE)	FAULT - CONTACT MANUFACTURER



Assurez-vous que la lame est complètement au repos et que les batteries ont été enlevées si le code lumineux ne correspond pas à un état normal.

Symptômes des problèmes

Symptôme	Cause possible	Solution
L'interrupteur de démarrage et la poignée « Run » ne reviennent pas à leur position initiale.	- Le câble de commande est brisé ou plié. - Le ressort ou l'interrupteur du câble de commande est brisé ou décroché. - Le collier de serrage du câble de commande est desserré. - La poignée « Run » est pliée ou enfoncée.	- Remplacez le câble, le ressort ou la glissière. - Serrez / ajustez le collier. - Ajustez la poignée « Run ».
Le moteur ne démarre pas; aucun voyant ne s'allume.	- Le courant de la batterie n'atteint pas le moteur. - Une des batteries n'est pas bien installée. - La clé n'est pas installée. - Anomalie interne du moteur.	- Vérifiez les connexions des contacts des batteries. - Insérez complètement les batteries. - Insérez complètement la clé. - Prenez contact avec le fabricant.
Le moteur laisse échapper un bruit, mais il ne démarre pas.	- Des débris accumulés sur la lame, la courroie ou la poulie empêchent la rotation de la lame.	- Retirez la clé et les batteries; nettoyez les débris accumulés.
Le moteur ne tourne que par petits coups; le voyant à DEL rouge clignote.	- Il est possible que les batteries ne soient pas complètement chargées.	- Essayez de nouveau. Si cela se produit encore une fois, chargez les batteries de nouveau.
Le moteur ne tourne que par petits coups; il arrête et redémarre.	- Le contact avec la batterie se fait de façon intermittente.	- Remettez les batteries en place ou remplacez-les. Assurez-vous que les bornes de connexion sont bien positionnées et propres.
Le moteur ne s'arrête pas.	- Le câble de commande ou son ressort sont endommagés. - L'interrupteur de démarrage est défectueux.	- Retirez la clé afin d'arrêter la tondeuse. - Remplacez le câble de commande ou le ressort. - Remplacez l'interrupteur de démarrage.
Un bruit inhabituel s'échappe lorsque le moteur fonctionne.	- Il est possible que le boulon de la lame soit desserré.	- Appliquez du frein-filet et serrez avec un couple de 54 N-m (40 pi-lb).
Des vibrations inhabituelles sont présentes.	- Présence de débris sur la lame. - La lame est endommagée et déséquilibrée.	- Enlevez les débris. - Remplacez la lame.
Des bruits inhabituels se font entendre lorsque le moteur démarre et s'arrête.	- Il se peut que les boulons de montage du moteur soient desserrés.	- Serrez-les avec un couple de 22 à 25 N-m (de 16 à 18 pi-lb).
La fonction d'autopropulsion ne fonctionne pas.	- Des débris se sont glissés autour de la courroie ou de la poulie. - La courroie est peut-être désengagée. - Le câble de commande est endommagé.	- Enlevez les débris et vérifiez la courroie. - Remettez le câble de commande en place.
Le voyant du chargeur n'arrête pas de clignoter.	- Une des batteries est défectueuse. - Le chargeur est peut-être défectueux.	- Faites tester la batterie par un technicien qualifié, puis remplacez-la au besoin. - Débranchez le chargeur et réessayez; remplacez-le si le problème persiste.
Le moteur s'arrête ou ne démarre pas. Le voyant à DEL vert supérieur clignote.	- La tension des batteries est trop élevée.	- Débranchez la batterie, attendez 30 minutes, puis réessayez. Si le problème persiste, communiquez avec le fabricant.
Le moteur s'arrête ou ne démarre pas. Le voyant à DEL vert central ou inférieur clignote.	- Anomalie interne du moteur.	- Débranchez la batterie, attendez 30 minutes, puis réessayez avec des batteries complètement chargées. Si le problème persiste, communiquez avec le fabricant.
Tonte inégale.	- Lame usée, pliée ou desserrée. - Hauteur des roues inégale. - Présence de débris sous le châssis.	- Remettez la lame en place ou resserrez-la. - Ajustez la hauteur des roues. - Nettoyez le dessous de la tondeuse.
Le bac à herbe ne se remplit pas.	- La hauteur de tonte est trop basse. - Il n'y a pas de circulation d'air dans le bac.	- Augmentez la hauteur de tonte. - Nettoyez le bac à herbe.
Perte ou ralentissement de la vitesse d'entraînement.	- Usure de la courroie. - La courroie est décrochée de la poulie. - Le câble d'entraînement est lâche ou brisé.	- Remplacez la courroie. - Vérifiez ou réinstallez la courroie. - Ajustez le câble ou remplacez-le.
La tondeuse est difficile à pousser.	- Le gazon est trop long ou la hauteur des roues est trop basse. - Le bac à herbe est surchargé. - Vous marchez trop rapidement.	- Ajustez la hauteur des roues. - Videz le bac à herbe. - Ajustez votre vitesse de marche à la tondeuse et à l'épaisseur du gazon.

Schéma du carénage du moteur

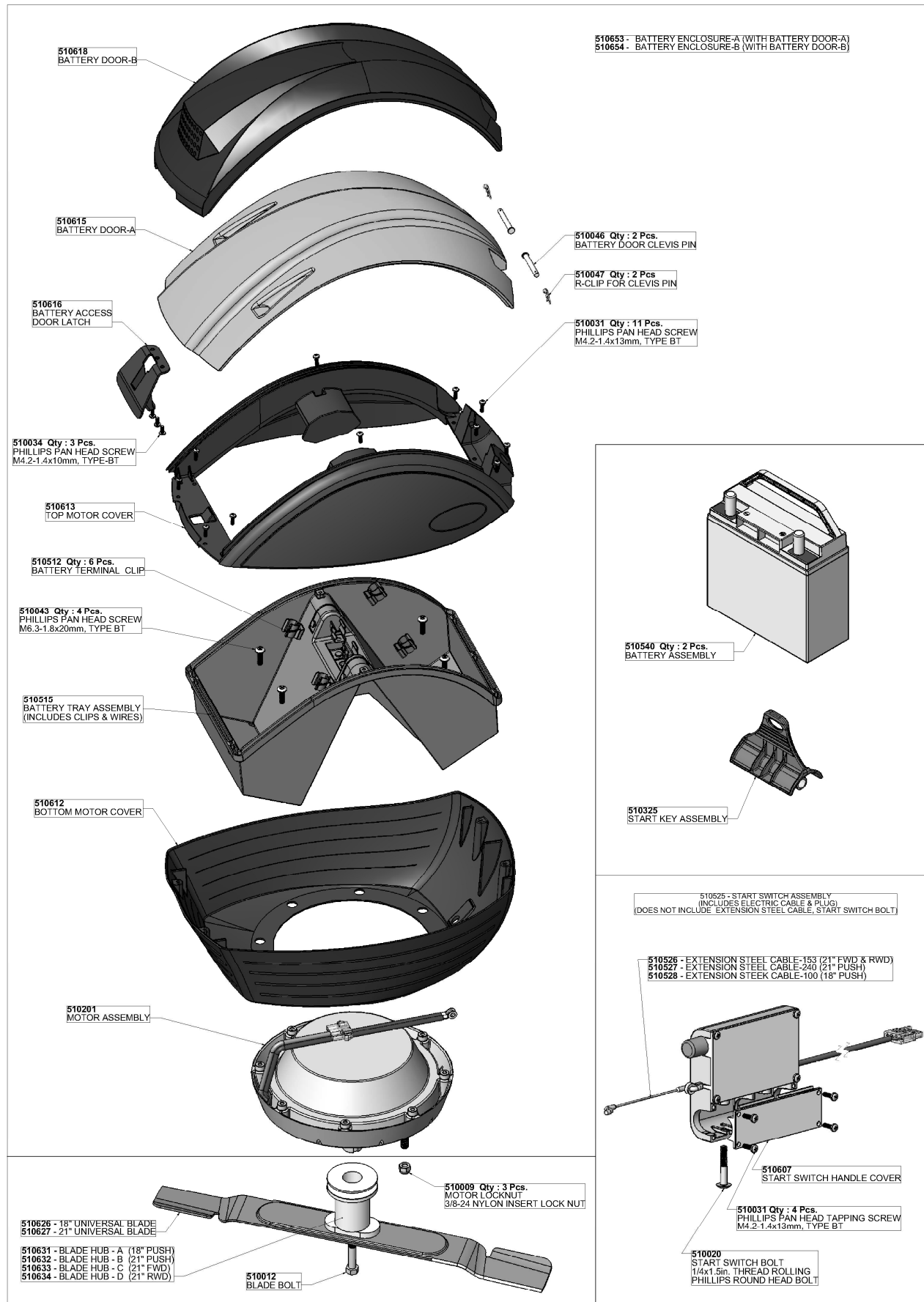
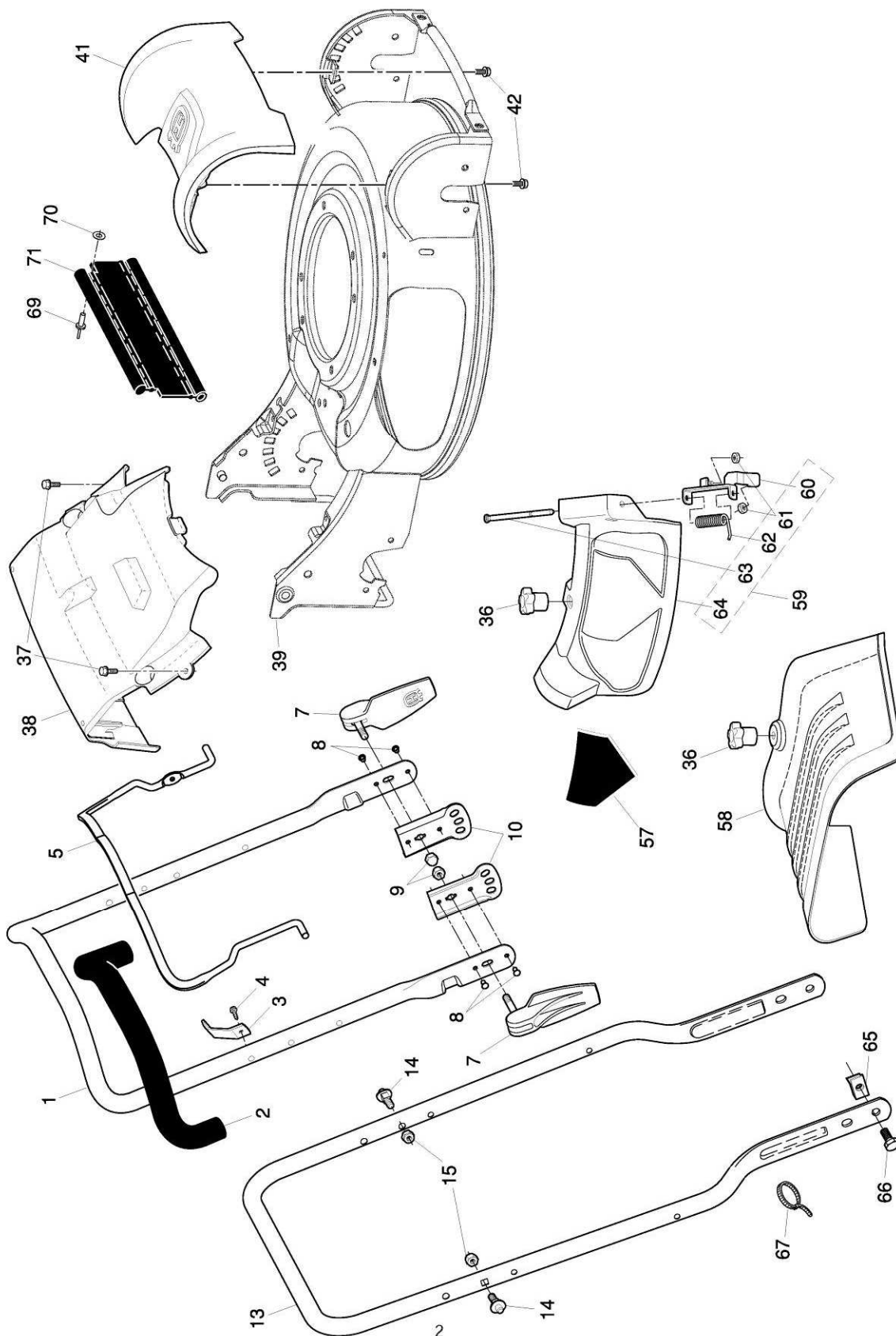


Schéma du châssis de la tondeuse

ROTARY LAWN MOWER - - MODEL NUMBER **E18H** (96138000700)



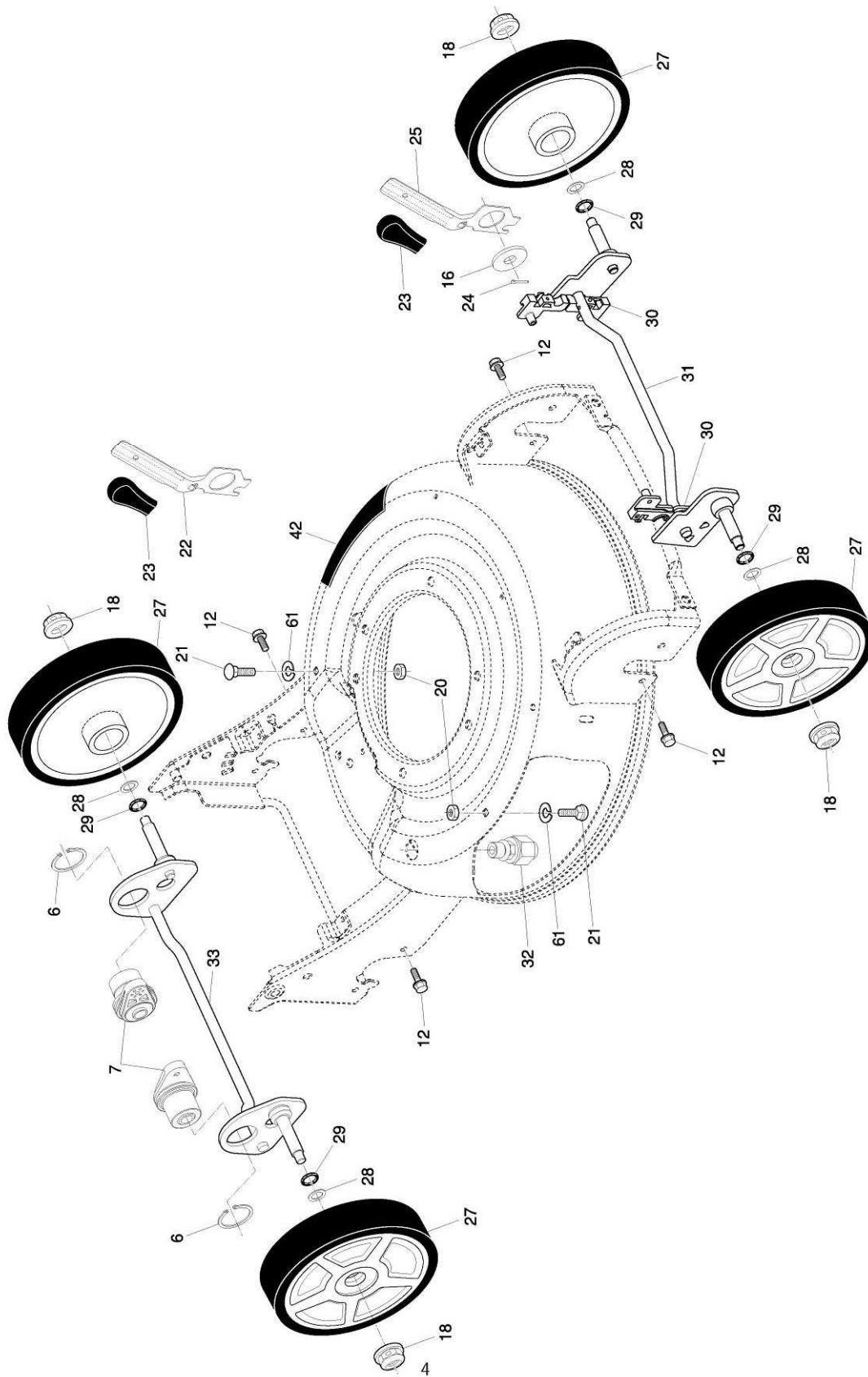
ROTARY LAWN MOWER - - MODEL NUMBER E18H (96138000700)

KEY NO.	PART NO.	DESCRIPTION	KEY NO.	PART NO.	DESCRIPTION
1	420883	Upper Handle (Includes Foam Grip)	41	199774X428	Front Cover
2	186362	Foam Grip	42	194189	Screw, Hex Washer Head 1/8-16 x 5/8
3	86899X004	Upstop Bracket	57	404763	Decal, Danger
4	750634	Screw, Threaded, Rolled #10-24 x 1/2	58	418046X428	Discharge Guard
5	426031	Control Bar	59	420888	Mulcher Door Assembly
7	425783X428	Quick Release Assembly	60	199268	Hinge Bracket Assembly
8	19 96-97	Rivet	61	191730	Nut, Hex, Flangelock 1/4-20
9	400413	Nut, Acorn	62	183446	Spring, Mulcher Door
10	199258X479	Bracket, Quick Release	63	183445	Rod, Hinge
13	420882	Lower Handle	64	409310X428	Mulcher Door
14	199255	Stud, Adjustment	65	404008	Speed Nut
15	751153	Nut, Hex 5/16-18	66	850999	Bolt, Hex Head 3/8-16 x 1-1/4
36	183447	Knob	67	66426	Wire Tie
37	199422	Screw, Hex Washer Head 1/4-20 x 1/2	69	191995	Rivet
38	199267X428	Drive Cover	70	53847	Washer
39	420887	Lawn Mower Housing	71	400514	Rear Skirt

3

NOTE: All component dimensions given in U.S. inches. 1 inch = 25.4 mm. **IMPORTANT:** Use only Original Equipment Manufacturer (O.E.M.) replacement parts. Failure to do so could be hazardous, damage your lawn mower and void your warranty.

ROTARY LAWN MOWER - - MODEL NUMBER **E18H** (96138000700)

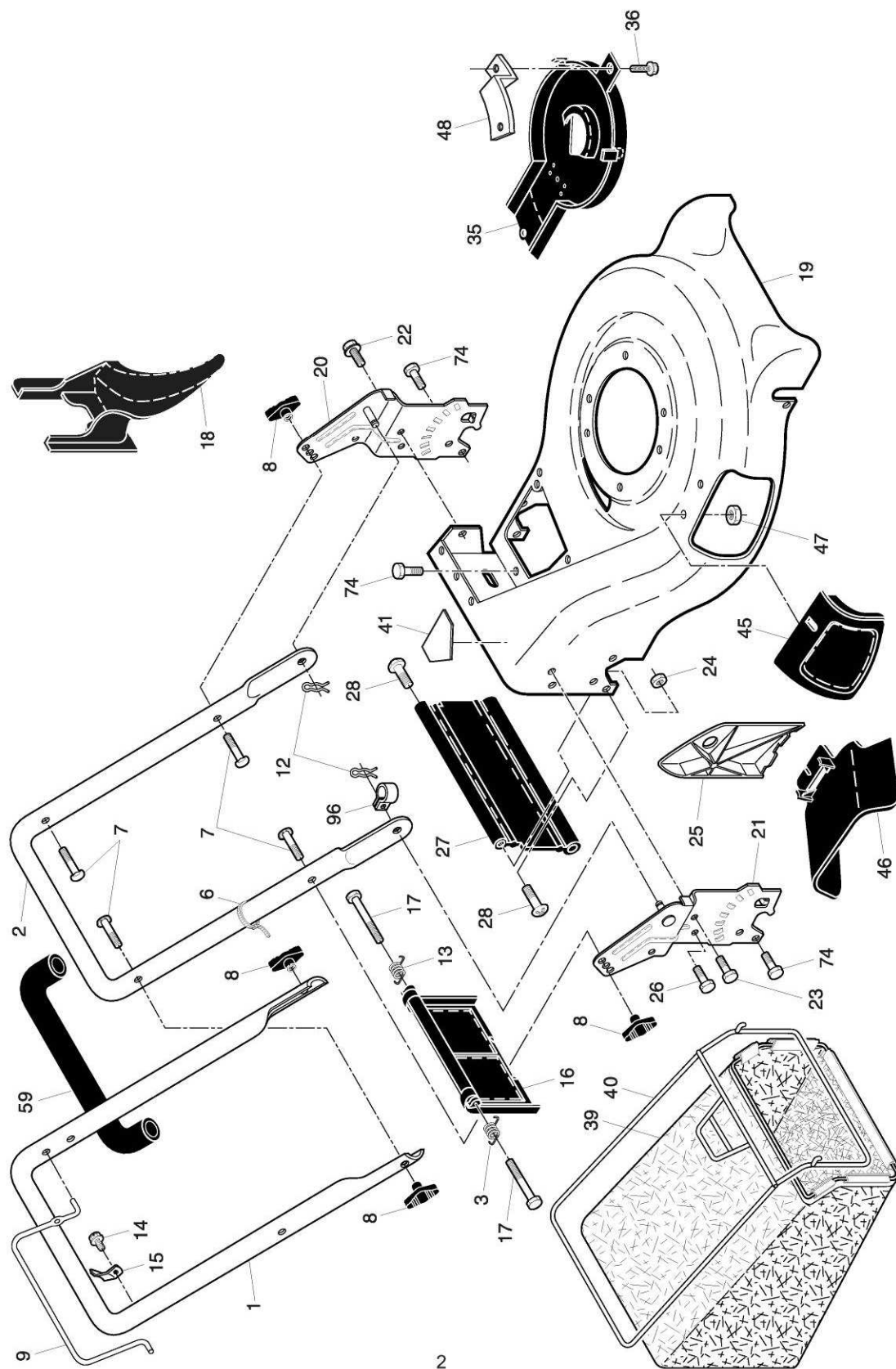


ROTARY LAWN MOWER - - MODEL NUMBER E18H (96138000700)

KEY NO.	PART NO.	DESCRIPTION
6	12000012	Ring, Retaining
7	199245	Bearing, Drive
12	163409	Screw, Hi-Lo Thread 1/8 x 5/8
18	409148	Nut, Hex
20	400100	Locknut 1/4-20
21	72110407	Bolt, Carriage 1/4-20 x 1/2
22	199246X004	Height Adjustment Lever, Rear
23	167653	Knob, Height Adjustment Lever
24	169675	Retainer Spring
25	199234X004	Height Adjustment Lever, Front
27	197972X460	Wheel & Tire Assembly
28	88348	Washer, Flat
29	197480	O-Ring
30	199235X428	Bearing Assembly, Front Axle
31	199227X004	Axle Assembly, Front
32	400094	Fitting, Quick Release
33	4 3727	Axle Assembly, Rear
42	402786	Decal, Warning
61	850263	Lock Washer 3/8 Helical Spring

NOTE: All component dimensions given in U.S. inches. 1 inch = 25.4 mm. **IMPORTANT:** Use only Original Equipment Manufacturer (O.E.M.) replacement parts. Failure to do so could be hazardous, damage your lawn mower and void your warranty.

ROTARY LAWN MOWER -- MODEL NUMBER EP21H (96148001100)

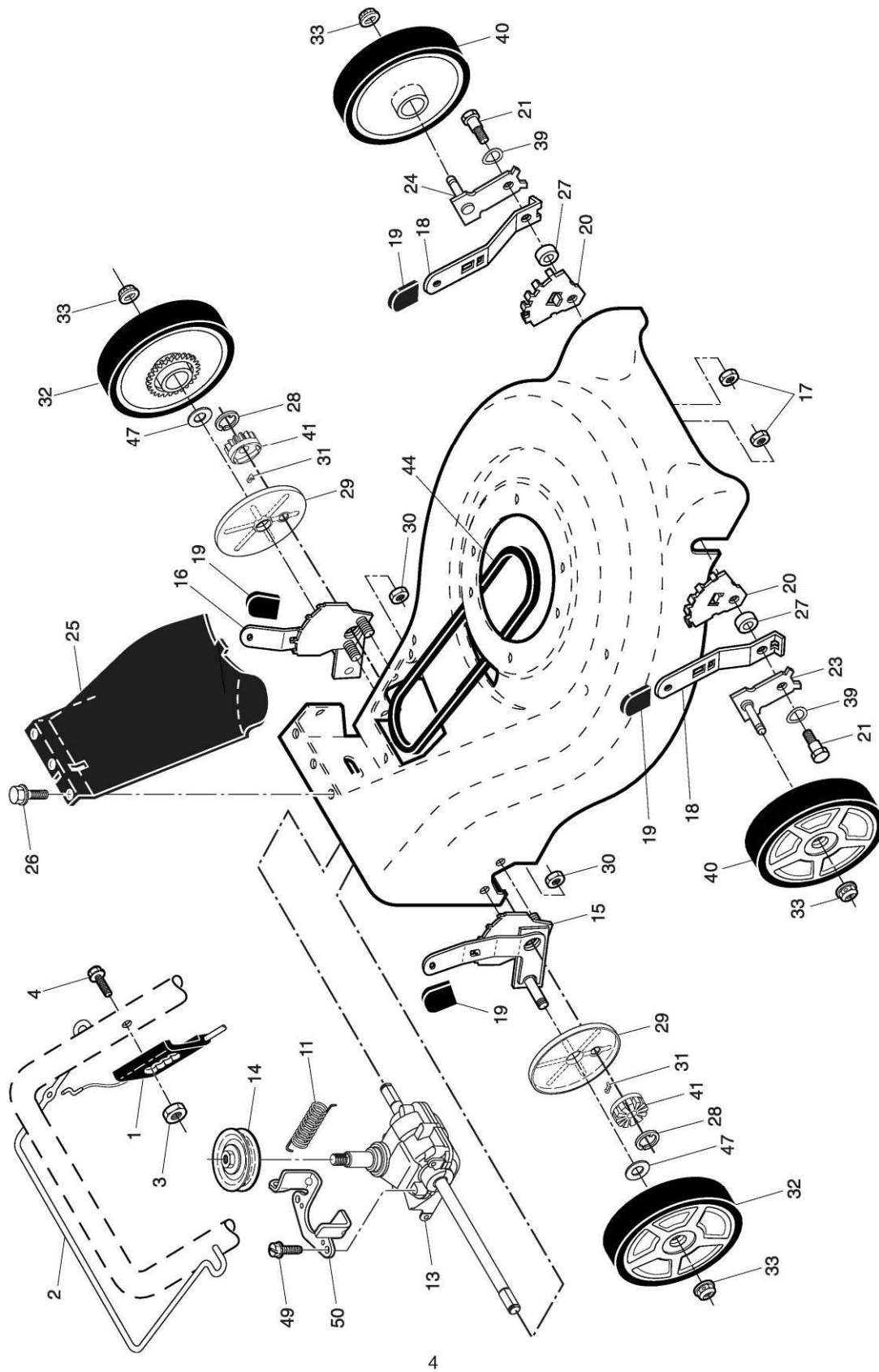


ROTARY LAWN MOWER -- MODEL NUMBER EP21H (96148001100)

KEY NO.	PART NO.	DESCRIPTION	KEY NO.	PART NO.	DESCRIPTION
1	403196	Upper Handle Assembly (Includes Foam Grip)	24	73800500	Nut, Hex, with Lockwasher Insert 5/16-18
2	193664X479	Handle, Lower	25	161333	Baffle, Side
3	405416	Spring, Rear Door, RH	26	163409	Screw, Hi-Lo Thread #12 x 5/8
6	66426	Wire, Tie	27	192876	Skirt, Rear
7	191574	Bolt, Handle 5/16-18 x 2-5/8	28	88652	Screw, Hinge 1/4-20 x 1.25
8	189713X428	Knob, Handle	35	405843	Debris Shield
9	422982X662	Control Bar	36	192325	Bolt
12	51793	Cotter, Hairpin	39	410468	Grassbag
13	405415	Spring, Rear Door, LH	40	411951	Frame, Grassbag
14	750634	Screw	41	404763	Danger Decal
15	86899X004	Upstop Bracket	42	54583	Screw
16	401815X428	Rear Door Assembly	45	183058X428	Mulcher Door Assembly
17	184193	Bolt, Rear Door	46	169699X428	Discharge Guard
18	198170	Plug, Mulcher	47	88349	Nut, Hex
19	426162	Kit, Housing	48	188339X004	Mounting Bracket, Debris Shield
20	192980X479	Handle Bracket Assembly, LH	59	186362	Grip, Foam
21	192979X479	Handle Bracket Assembly, RH	74	17060410	Screw 1/4-20 x 5/8
22	17000512	Screw, Hex Washer Head	96	197991	Clip, Cable
23	163183	Bolt, Hex Head 5/16-18 x 5/8	--	404764	Warning Decal (not shown)

NOTE: All component dimensions given in U.S. inches. 1 inch = 25.4 mm. **IMPORTANT:** Use only Original Equipment Manufacturer (O.E.M.) replacement parts. Failure to do so could be hazardous, damage your lawn mower and void your warranty.

ROTARY LAWN MOWER -- MODEL NUMBER EP21H (96148001100)

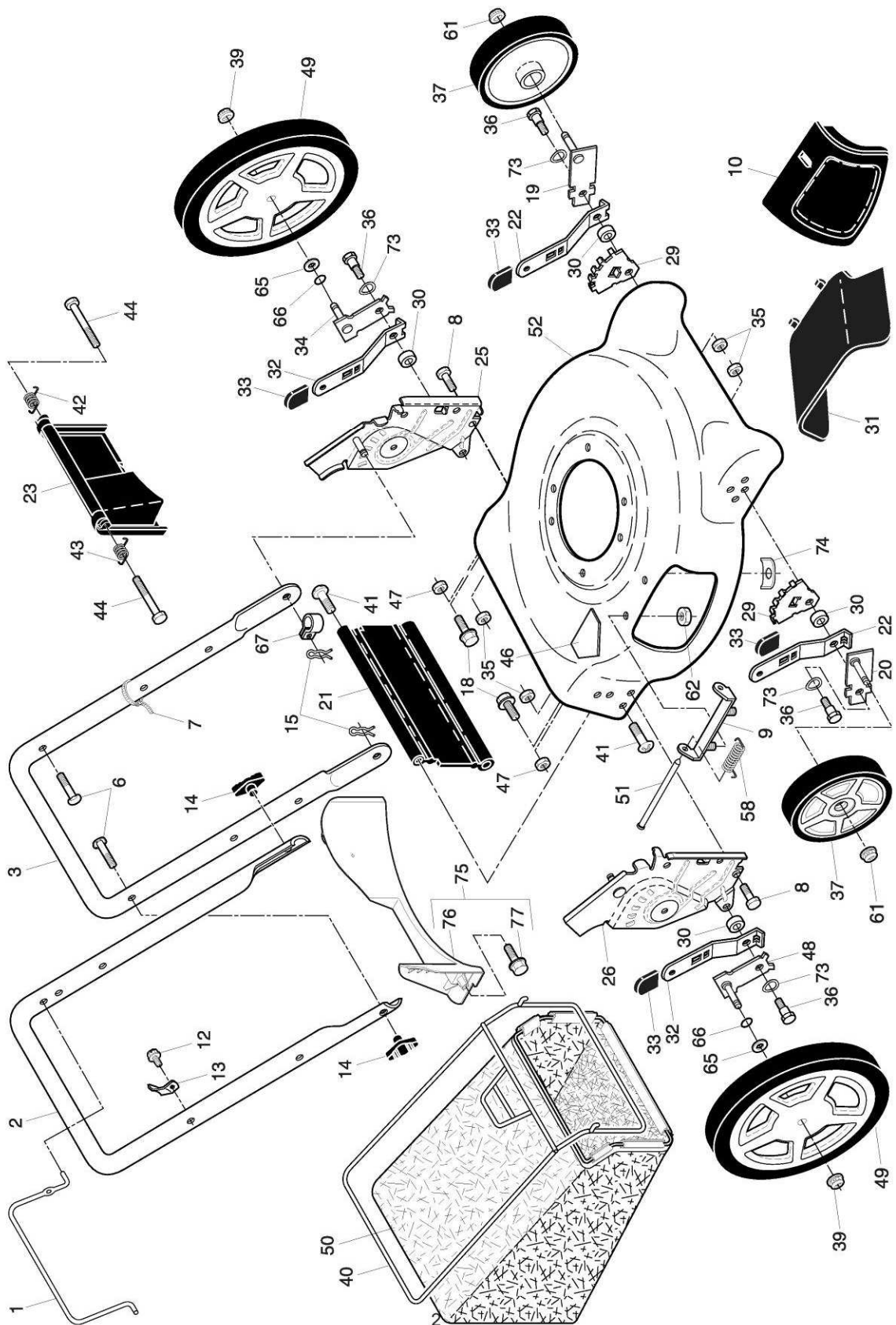


ROTARY LAWN MOWER -- MODEL NUMBER EP21H (96148001100)

KEY NO.	PART NO.	DESCRIPTION	KEY NO.	PART NO.	DESCRIPTION
1	404846	Drive Control Assembly (Includes Cable)	23	401175X004	Axle Arm Assembly, RH
2	194185X662	Lever, Drive Control	24	401174X004	Axle Arm Assembly, LH
3	191730	Nut, Hex	25	199775X428	Cover Drive
4	199687	Screw	26	750634	Screw, Threaded, Rolled #10-25 x 1/2
11	406558	Spring, Return	27	401629	Spacer
13	419214	Gear Case Assembly, Complete	28	12000058	E-Ring 7/16
14	193443	Pulley, Drive	29	189403	Cover, Dust, Wheel
15	409073	Kit, Wheel Adjuster Assembly, RH (Includes Knob and Bearing)	30	73800400	Nut, Hex
16	409074	Kit, Wheel Adjuster Assembly, LH (Includes Knob and Bearing)	31	404845	Pawl, Drive
17	166785	Nut, Hex	32	193912X460	Wheel & Tire Assembly, Rear 8 x 1-3/4
18	401621X004	Spring, Selector	33	409148	Nut, Flangelock 3/8-16
19	701037	Knob, Selector Spring	39	401630	Washer, Curved, Cylindrical
20	407494X005	Bracket, Wheel Adjusting	40	193909X460	Wheel & Tire Assembly, Front 8 x 1-3/4
21	401638	Bolt, Shoulder, Hex Head	41	404835	Pinion
22	191039	Bearing, Ball	44	406580	V-Belt
			47	67725	Washer
			49	163409	Screw, Hi-Lo Thread #12 x 5/8
			50	404832X004	Belt Keeper

NOTE: All component dimensions given in U.S. inches. 1 inch = 25.4 mm. **IMPORTANT:** Use only Original Equipment Manufacturer (O.E.M.) replacement parts. Failure to do so could be hazardous, damage your lawn mower and void your warranty.

ROTARY LAWN MOWER -- MODEL NUMBER S21HB (96138000600)



ROTARY LAWN MOWER - - MODEL NUMBER **S21HB** (96138000600)

KEY NO.	PART NO.	DESCRIPTION	KEY NO.	PART NO.	DESCRIPTION
1	194177X662	Control Bar	37	193905X460	Wheel & Tire Assembly, Front
2	194179X479	Upper Handle	39	409149	Flanged Locknut, Hex
3	169708X479	Lower Handle	40	411949	Frame, Grassbag
6	191574	Handle Bolt	41	88652	Hinge Screw
7	66426	Wire Tie	42	405421	Spring, Rear Door, LH
8	74780512	Bolt, Hex Head 5/16-18 x 3/4	43	405423	Spring, Rear Door, RH
9	154132	Hinge Bracket	44	184193	Bolt, Rear Door
10	165754	Mulcher Door	46	404763	Danger Decal
12	750635-4	Screw	47	751153	Nut, Hex
13	86899X004	Upstop Bracket	48	401177X004	Axle Arm Assembly, Rear, RH
14	189713X428	Handle Knob	49	193926X460	Wheel & Tire Assembly, Rear
15	51793	Hairpin Cotter	50	410938	Grassbag
18	17600406	Screw 1/4-20 x 3/8	51	147286	Hinge Rod
19	401174X004	Axle Arm Assembly, Front, LH	52	420881	Kit, Lawn Mower Housing (Includes Key Number 46)
20	401175X004	Axle Arm Assembly, Front, RH	58	152124	Hinge Spring
21	418655	Kit, Rear Skirt	61	409148	Nut, Hex
22	401621X004	Selector Spring, Front	62	73800400	Locknut, Hex 1/4-20
23	401814X428	Rear Door Assembly	65	88348	Washer, Flat
25	410385X479	Handle Bracket Assembly, LH	66	197480	O-Ring
26	410386X479	Handle Bracket Assembly, RH	67	197991	Clip, Cable
29	407494X005	Wheel Adjusting Bracket	73	401630	Washer, Curved
30	401629	Spacer	74	851201X004	Washer, Special, Engine
31	165760	Discharge Deflector	75	413693	Kit, Rear Baffle (Includes 3 Screws)
32	401624X004	Selector Spring, Rear	76	410589	Baffle, Rear
33	701037	Selector Knob, Front	77	17411312	Screw, Rear Baffle
34	401176X004	Axle Arm Assembly, Rear, LH	- -	404764	Warning Decal (not shown)
35	166785	Locknut, Hex 5/16-18			
36	401638	Shoulder Bolt 5/16-18			

NOTE: All component dimensions given in U.S. inches. 1 inch = 25.4 mm. **IMPORTANT:** Use only Original Equipment Manufacturer (O.E.M.) replacement parts. Failure to do so could be hazardous, damage your lawn mower and void your warranty.

This exploded view diagram illustrates the assembly of a vehicle chassis and body. The components are numbered as follows:

- Chassis and Suspension:** Includes the main frame (1, 2, 3), front suspension arms (5, 6, 7, 8), steering knuckle (11), lower control arm (12), and rear suspension components (16, 17, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100).
- Body and Interior:** Includes the front body panel (101), side body panel (102), rear body panel (103), and interior components (104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200).
- Wheels and Tires:** Includes the front wheel (201) and rear wheel (202).
- Engine and Drivetrain:** Includes the engine (203), transmission (204), and drivetrain components (205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300).

ROTARY LAWN MOWER - - MODEL NUMBER **SP21HB** (96148001000)

KEY NO.	PART NO.	DESCRIPTION	KEY NO.	PART NO.	DESCRIPTION
1	403196	Upper Handle Assembly (Includes Foam Grip)	32	401626X004	Selector Spring
2	151721X479	Lower Handle	33	73800500	Nut, Hex 5/16-18
3	422982X662	Control Bar	34	401630	Washer, Curved, Cylindrical
5	191574	Handle Bolt	36	184193	Bolt
6	189713X428	Handle Knob	37	74780512	Thread Cutting Screw w/Sems 5/16-18 x 3/4
7	51793	Hairpin Cotter	38	401629	Spacer
8	66426	Wire Tie	39	155377	Nut, Hex
9	401812X428	Rear Door	40	420474X004	Belt Keeper
10	128415	Pop Rivet	44	416562	Kit, Lawn Mower Housing (Includes Key Numbers 10, 11, 12 and 45)
11	406573X479	Support Bracket, LH	45	404763	Danger Decal
12	406574X479	Support Bracket, RH	57	86899X004	Upstop Bracket
13	17060410	Screw 1/4-20 x 5/8	58	750634	Screw
14	175576X479	Handle Bracket Assembly, LH	59	175071	Discharge Deflector
15	175577X479	Handle Bracket Assembly, RH	60	175735	Hinge Bracket
16	405417	Spring, Rear Door, LH	61	193000	Spring, Hinge
17	405418	Spring, Rear Door, RH	62	175650	Hinge Rod
20	413159	Rear Skirt	63	73800400	Nut, Hex
21	88652	Screw, Tapping 1/4-20 x 1/2	64	175066	Mulcher Door
26	409149	Hex Flange Nut	65	197480	O-Ring
27	193906X460	Wheel & Tire Assembly, Rear, 12"	66	88348	Washer, Flat 1/2
28	401638	Shoulder Bolt 5/16-18 x .33	69	186362	Grip, Foam
30	401181X004	Axle Arm Assembly, Rear	96	197991	Clip, Cable
31	701037	Selector Knob	--	404764	Decal, Warning (not shown)
			--	421569	Illustrated Parts List

NOTE: All component dimensions given in U.S. inches. 1 inch = 25.4 mm. **IMPORTANT:** Use only Original Equipment Manufacturer (O.E.M.) replacement parts. Failure to do so could be hazardous, damage your lawn mower and void your warranty.

ROTARY LAWN MOWER - - MODEL NUMBER **SP21HB** (96148001000)

KEY NO.	PART NO.	DESCRIPTION	KEY NO.	PART NO.	DESCRIPTION
1	407816	Drive Control Assembly (Includes Cable)	26	163409	Screw
4	199687	Hex Washer Head Screw 1/4-20 x 2-1/8	27	175262	Pan Head Tapping Screw #10-24 x 2-3/4
6	194185X662	Control Bar, Drive	28	194406X428	Drive Cover
7	191730	Locknut, Hex #10-24	29	194149	V-Belt
11	193912X460	Wheel & Tire Assembly	32	194018	Drive Pulley
12	12000058	E-Ring	33	409148	Locknut, Hex
13	403849	Pinion	35	408862	Kit, Wheel Adjuster, LH (Includes Knob and Bearing)
14	189403	Dust Cover	36	404833	Gearcase Assembly, Complete
15	404845	Pawl, Drive	38	73800400	Locknut, Hex 1/4-20
16	67725	Washer 1/2 x 1-1/2 x .134	40	406558	Spring
17	191039	Bearing, Wheel Adjuster	41	408861	Kit, Wheel Adjuster, RH (Includes Knob and Bearing)
18	701037	Selector Knob	54	423072	Grassbag Assembly
25	404843X004	Belt Keeper	57	411950	Frame, Grassbag

NOTE: All component dimensions given in U.S. inches. 1 inch = 25.4 mm. **IMPORTANT:** Use only Original Equipment Manufacturer (O.E.M.) replacement parts. Failure to do so could be hazardous, damage your lawn mower and void your warranty.

BLADE SHARPENING ***(all models)***

REMARQUE: Nous ne recommandons pas la lame - mais si vous le faites d'affiler, assurez-vous que la lame est équilibrée.

Il est nécessaire de conserver la lame équilibrée. Une lame qui n'est pas équilibrée endommagera éventuellement la tondeuse à gazon ou le moteur.

- La lame peut être affilée avec une lime ou une meule. N'essayez pas d'affiler la lame sans l'enlever de la tondeuse.
- Pour vérifier l'équilibre de la lame, enfoncez un clou dans une poutre ou un mur. Laissez environ un (1) pouce du clou droit exposé. Posez le trou central de la lame sur la tête du clou. Si la lame est équilibrée, elle devrait rester dans une position horizontale. Si un bout ou l'autre de la lame descend, la lame n'est pas équilibrée. Affilez le bout lourd jusqu'à ce que la lame soit équilibrée.

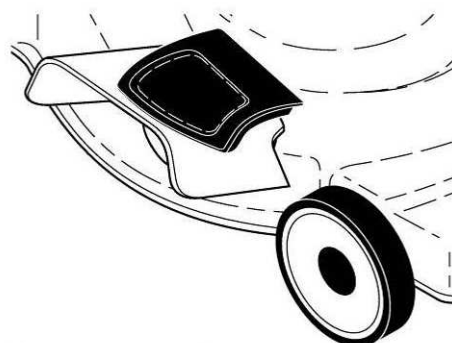
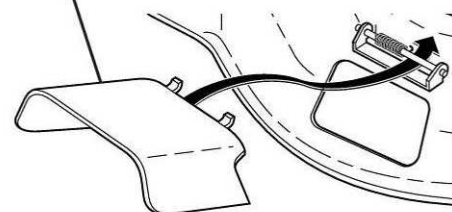
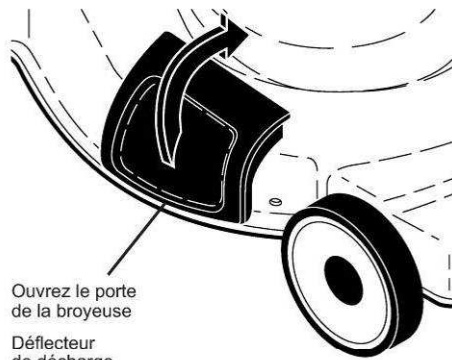
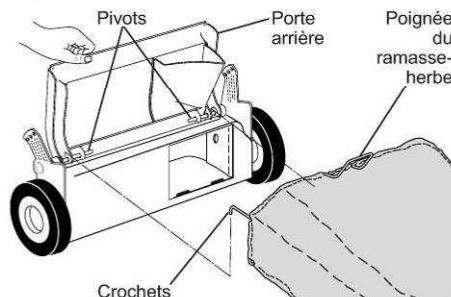
CONVERSION - S21HB

POUR CONVERTIR LA TONDEUSE

Votre tondeuse à gazon a été expédiée prête à utiliser comme une tondeuse broyeur. Pour la convertir au ramassage ou au déchargement:

RAMASSAGE ARRIÈRE

- Soulevez la porte arrière de la tondeuse et placez les crochets du cadre du ramasse-herbe sur les pivots de la porte.
- Pour convertir au broyage ou au déchargement, enlevez le ramasse-herbe et fermez la porte arrière.



DECHARGEMENT LATÉRAL

- Le porte arrière doit être fermée.
- Ouvrez la porte de la broyeuse et installez le déflecteur comme montré.
- La tondeuse est maintenant prête pour le déchargement.
- Pour convertir au broyage ou au ramassage, le déflecteur de décharge doit être enlevé et la porte de broyeuse doit être fermée.

ÉTAPES FACILES À SE RAPPELER EN CONVERTISSANT LA TONDEUSE À GAZON

POUR LE BROyage -

1. La porte arrière fermée.
2. La porte de broyeuse est fermée et serrée à fond.

POUR LE RAMASSAGE ARRIÈRE -

1. Le ramasse-herbe est installé.
2. La porte de broyeuse est fermée et serrée à fond.

POUR LE DÉCHARGEMENT LATÉRAL -

1. La porte arrière fermée.
2. Le déflecteur de décharge est installé.

⚠ATTENTION: N'utilisez pas votre tondeuse à gazon sans que le bouchon de la broyeuse ou le ramasse-herbe soient en place. Ne tentez jamais d'utiliser la tondeuse à gazon quand la porte arrière est enlevée ou ouverte.

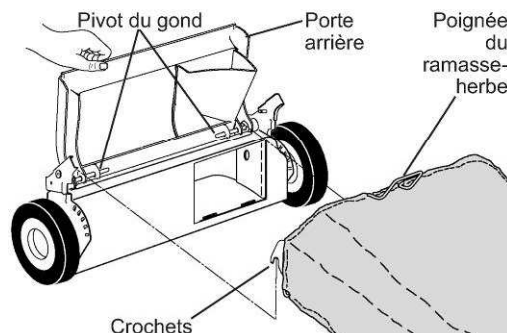
CONVERSION - SP21HB

POUR CONVERTIR LA TONDEUSE

Votre tondeuse à gazon a été expédiée prête à utiliser comme une tondeuse broyeur. Pour la convertir au ramassage ou au déchargement:

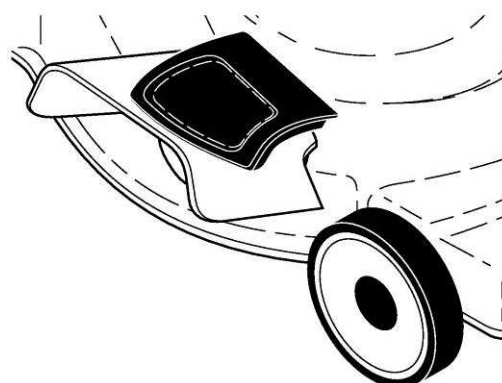
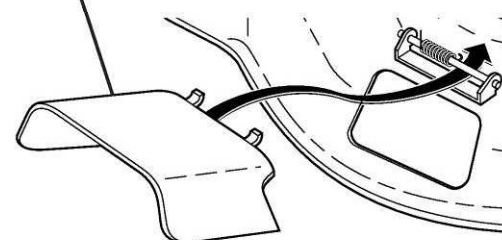
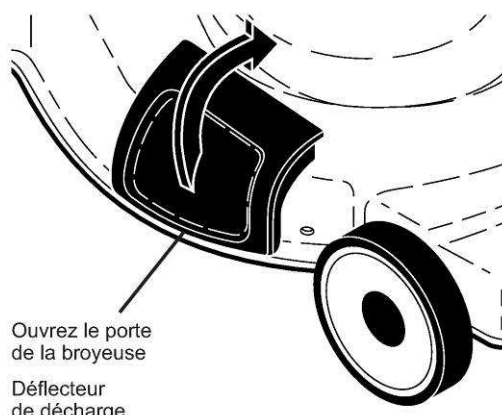
RAMASSAGE ARRIÈRE

- Soulevez la porte arrière de la tondeuse et placez les crochets du cadre du ramasse-herbe sur les pivots de la porte.
- Pour convertir au broyage ou au déchargement, enlevez le ramasse-herbe et fermez la porte arrière.



DÉCHARGEMENT LATÉRAL

- Le porte arrière doit être fermée.
- Ouvrez la porte de la broyeur et installez le déflecteur comme montré.
- La tondeuse est maintenant prête pour le déchargement.
- Pour convertir au broyage ou au ramassage, le déflecteur de décharge doit être enlevé et la porte de broyeur doit être fermée.



ÉTAPES FACILES À SE RAPPELER EN CONVERTISSANT LA TONDEUSE À GAZON

POUR LE BROYAGE -

1. La porte arrière fermée.
2. La porte de broyeur est fermée et serrée à fond.

POUR LE RAMASSAGE ARRIÈRE -

1. Le ramasse-herbe est installé.
2. La porte de broyeur est fermée et serrée à fond.

POUR LE DÉCHARGEMENT LATÉRAL -

1. La porte arrière fermée.
2. Le déflecteur de décharge est installé.

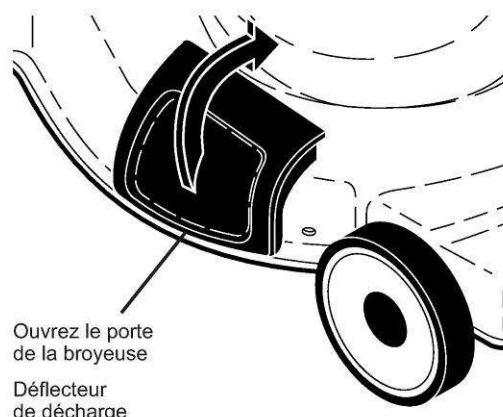
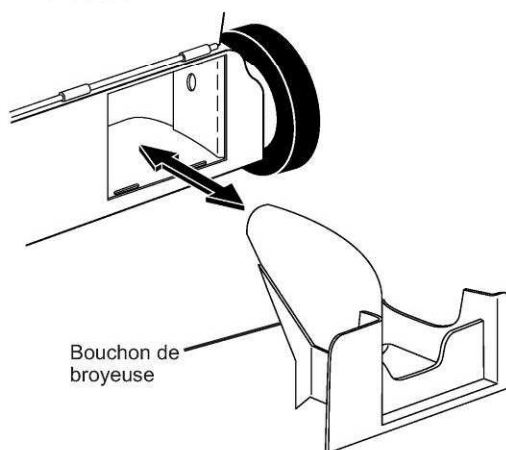
⚠ATTENTION: N'utilisez pas votre tondeuse à gazon sans que le bouchon de la broyeur ou le ramasse-herbe soient en place. Ne tentez jamais d'utiliser la tondeuse à gazon quand la porte arrière est enlevée ou ouverte.

CONVERSION - EP21H

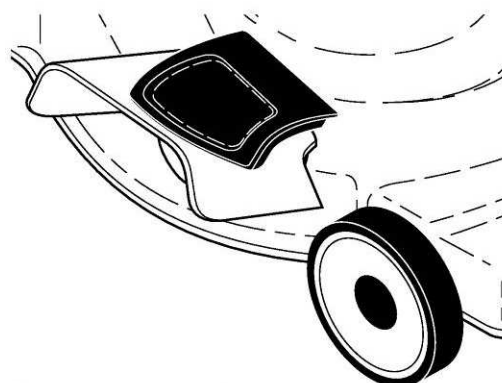
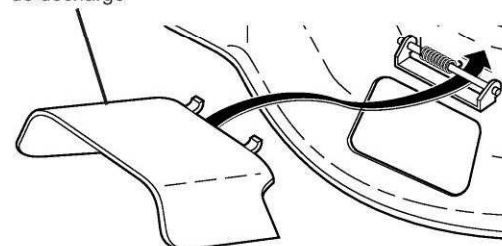
POUR CONVERTIR LA TONDEUSE

Votre tondeuse à gazon a été expédiée prête à utiliser comme une tondeuse broyeuse. Pour la convertir au ramassage ou au déchargement: **RAMASSAGE ARRIÈRE**

- Ouvrez la porte arrière et enlevez le bouchon de la broyeuse. Conservez le bouchon dans un endroit sûr.
- Vous pouvez maintenant installer le ramasse-herbe ou le déflecteur de l'herbe coupée facultatif.
- Pour convertir au broyage ou au déchargement, installez le bouchon de la broyeuse dans l'orifice de décharge arrière de la tondeuse.



Déflecteur de décharge



DÉCHARGEMENT LATÉRAL

- La bouchon de la broyeuse doit être installée dans l'orifice de décharge arrière de la tondeuse.
- Ouvrez la porte de la broyeuse et installez le déflecteur de décharge comme montré.
- La tondeuse est maintenant prête pour le déchargement.
- Pour convertir au broyage ou au ramassage, la porte de la broyeuse doit être enlevée et le déflecteur de la décharge doit être fermé.

ÉTAPES FACILES À SE RAPPELER EN CONVERTISSANT LA TONDEUSE À GAZON POUR LE BROYAGE -

1. Le bouchon de broyeuse est installé.
2. La porte de broyeuse est fermée et serrée à fond.

POUR LE RAMASSAGE ARRIÈRE -

1. Le bouchon de broyeuse est enlevée.
2. Le ramasse-herbe est installé.
3. Le porte de broyeuse est fermée et serrée à fond.

POUR LE DÉCHARGEMENT LATÉRAL -

1. Le bouchon de broyeuse est installé.
2. Le déflecteur de décharge est installé.

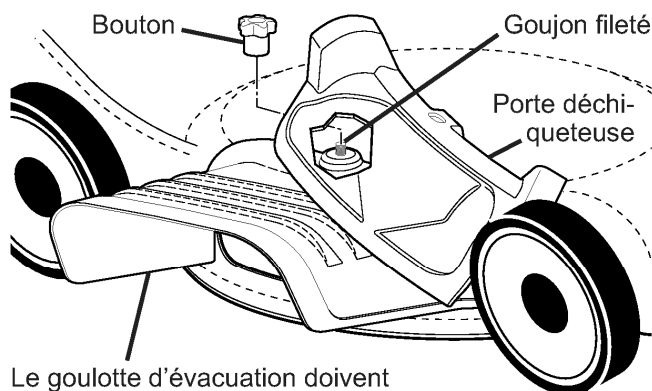
ATTENTION: N'utilisez pas votre tondeuse à gazon sans que le bouchon de la broyeuse, déflecteur de l'herbe coupée ou le ramasse-herbe soient en place. Ne tentez jamais d'utiliser la tondeuse à gazon lorsque la porte arrière est enlevée ou ouverte.

CONVERSION - E18H

Votre tondeuse à gazon a été expédiée prête à utiliser comme une tondeuse broyeuse. Pour la convertir au déchargement latéral:

1. Le goulotte d'évacuation doivent être enlevés.
 2. Ouvrir la porte de la déchiqueteuse et installer le partie avant de la goulotte d'évacuation doivent en dessous tel qu'illustré.
 3. Fixer l'arrière du déflecteur latéral de la goulotte au châssis de la tondeuse à gazon à l'aide des les boutons.
- La tondeuse est maintenant prête à fonctionner avec le déchargement latéral.

ATTENTION: N'utilisez pas votre tondeuse à gazon sans que le porte de la broyeuse ou déflecteur de décharge latéral installé. Ne tentez jamais d'utiliser la tondeuse à gazon lorsque la porte déchiqueteuse est enlevée ou ouverte.



DRIVE BELT - SP21HB

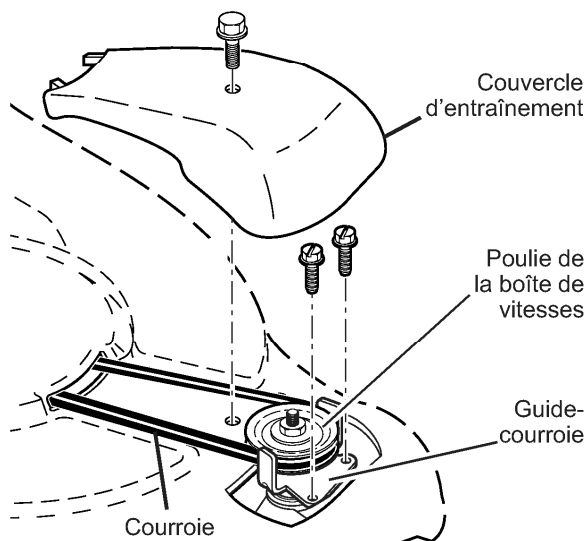
POUR ENLEVER LA COURROIE D'ENTRAÎNEMENT

1. Retirez le couvercle et le guide-courroie.
2. Retirez la courroie sur la poulie de la boîte de vitesses.
3. Inclinez la tondeuse à gazon sur le côté.
4. Enlevez la lame et la poulie de moteur.

POUR REMPLACER LA COURROIE D'ENTRAÎNEMENT

1. Insérez la nouvelle courroie sur poulie de moteur.
2. Acheminez l'autre bout de la nouvelle courroie du système d'entraînement à travers le trou du châssis.
3. Réinstallez le lame.
4. Remettez la tondeuse à gazon en position droite.
5. Installez la nouvelle ceinture sur la poulie de la boîte de vitesses.
6. Réinstallez le guide-courroie et la couvercle.

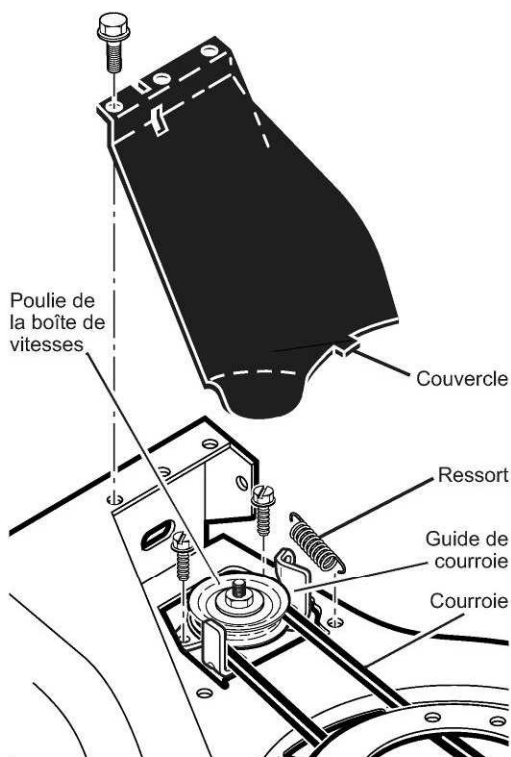
REMARQUE: Utilisez toujours une courroie approuvée par le fabricant pour assurer une adaptation parfaite et une longue durabilité.



DRIVE BELT - EP21H

POUR ENLEVER LA COURROIE D'ENTRAÎNEMENT

1. Retirez le couvercle.
2. Retirez le ressort et le guide-courroie.
3. Retirez la courroie sur la poulie de la boîte de vitesses.
4. Inclinez la tondeuse à gazon sur le côté.
5. Enlevez la lame, la poulie de moteur et le protecteur de débris.
6. Enlevez la courroie et la poulie de moteur de la tondeuse à gazon.

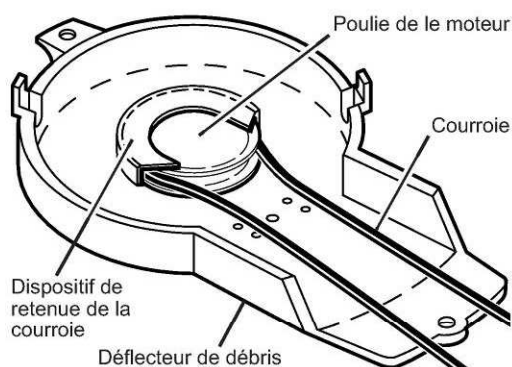


POUR REMPLACER LA COURROIE D'ENTRAÎNEMENT

1. Insérez la nouvelle courroie du poulie de moteur et le système d'entraînement dans les dispositifs de retenue de la courroie du pare-débris.
2. Acheminez l'autre bout de la nouvelle courroie du système d'entraînement à travers le trou du châssis.
3. Réinstallez le protecteur de débris.
4. Remettez la tondeuse à gazon en position droite.
5. Installez la nouvelle ceinture sur la poulie de la boîte de vitesses.
6. Réinstallez le guide-courroie et le ressort.
7. Réinstallez la couvercle.

REMARQUE: Utilisez toujours une courroie approuvée par le fabricant pour assurer une adaptation parfaite et une longue durabilité.

8. Inclinez la tondeuse à gazon sur le côté.
9. Réinstallez le lame.



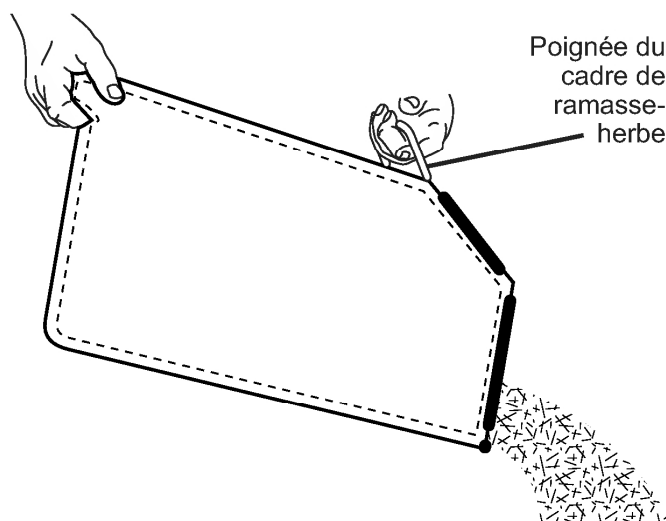
GRASS CATCHER

(all models except E18H)

POUR VIDER LE RAMASSE-HERBE

1. Soulevez le ramasse-herbe en utilisant la poignée du cadre.
2. Enlevez le ramasse-herbe avec l'herbe coupée du dessous du guidon de tondeuse à gazon.
3. Vider coupures avec le ramasse-herbe.

REMARQUE: Ne traînez pas le sac quand vous le videz. Ceci l'userait inutilement.



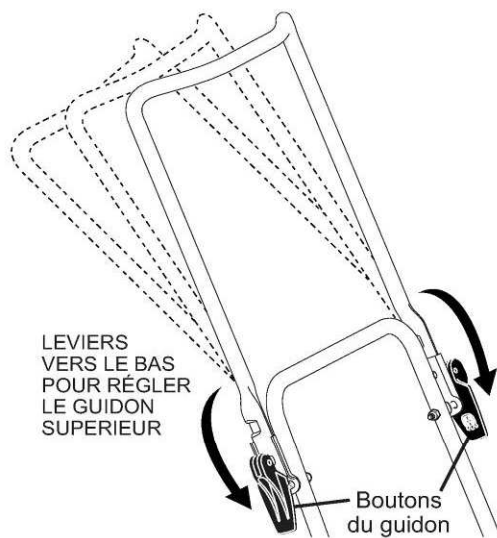
HANDLE ADJUSTMENT

E18H only SP21HB only

POUR RÉGLER LE GUIDON SUPÉRIEUR

Le guidon supérieur peut être ajusté à trois (3) positions différentes.

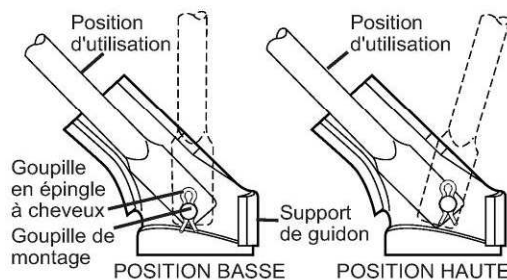
1. Desserrez les deux boutons du guidon assez pour que le guidon supérieur puisse être placé à la position désirée.
2. Serrez les deux boutons du guidon solidement.



POUR RÉGLER LE GUIDON

Le guidon de la tondeuse à gazon peut être réglé à une position haute ou basse. Les trous de montage au bas du guidon inférieur ne sont pas alignés afin de soulever ou baisser du guidon.

1. Enlevez le guidon supérieur et attache(s) plastique en fil fixant le(s) câble(s) au guidon inférieur.
2. Enlevez les goupilles en épingle à cheveux de la goupille de montage du support de guidon inférieur.
3. Pressez le guidon inférieur pour l'enlever des goupilles de montage.
4. Tournez le guidon inférieur pour soulever ou baisser le guidon.
5. Pressez le guidon inférieur et mettez les trous sur les goupilles de montage du support de guidon.
6. Remettez en place le guidon supérieur et toutes les pièces enlevées du guidon inférieur.



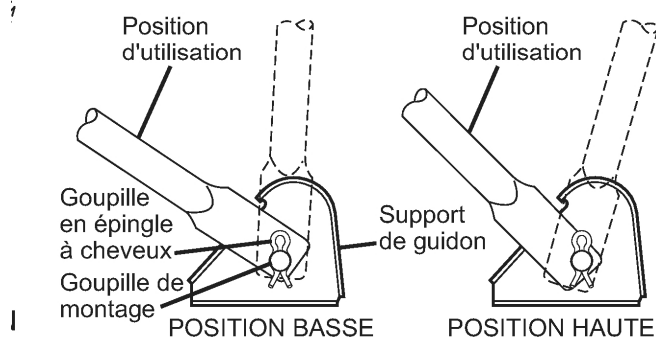
HANDLE ADJUSTMENT

EP21H and S21HB only

POUR RÉGLER LE GUIDON

Le guidon de la tondeuse à gazon peut être réglé à une position haute ou basse. Les trous de montage au bas du guidon inférieur ne sont pas alignés afin de soulever ou baisser du guidon.

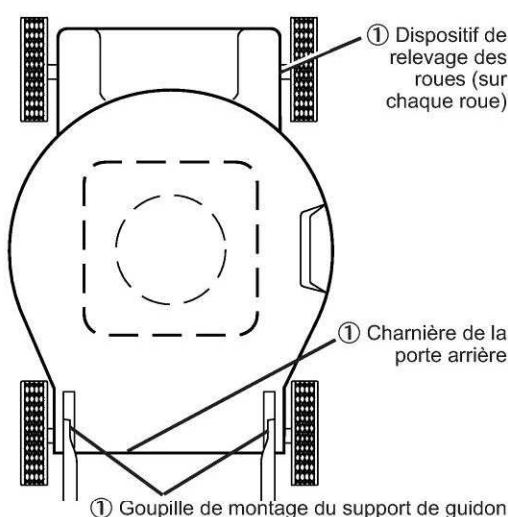
1. Enlevez le guidon supérieur et attache(s) plastique en fil fixant le(s) câble(s) au guidon inférieur.
2. Enlevez les goupilles en épingle à cheveux de la goupille de montage du support de guidon inférieur.
3. Pressez le guidon inférieur pour l'enlever des goupilles de montage.
4. Tournez le guidon inférieur pour soulever ou baisser le guidon.
5. Pressez le guidon inférieur et mettez les trous sur les goupilles de montage du support de guidon.
6. Remettez en place le guidon supérieur et toutes les pièces enlevées du guidon inférieur.



LUBRICATION

E18H only all others

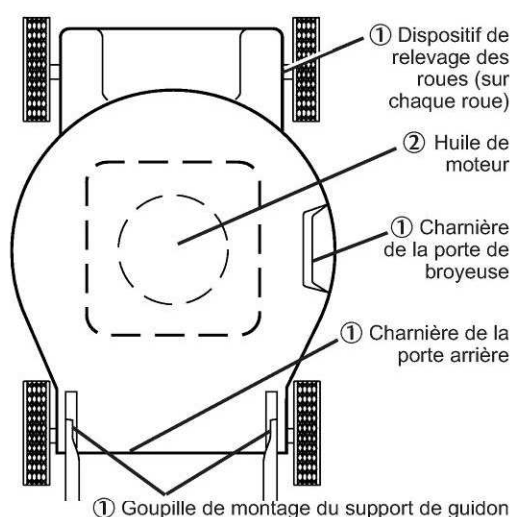
TABLEAU DE LUBRIFICATION



① Lubrifiant à vaporiser

IMPORTANT: Ne mettez ni huile ni graisse sur les paliers antifriction de plastique des roues. Les lubrifiants attirent la poussière et les saletés et diminuent la durabilité de ces paliers à lubrification automatique. Si vous pensez qu'ils doivent être lubrifiés, utilisez avec modération un lubrifiant sec, en poudre, de type graphite.

TABLEAU DE LUBRIFICATION



① Lubrifiant à vaporiser

IMPORTANT: Ne mettez ni huile ni graisse sur les paliers antifriction de plastique des roues. Les lubrifiants attirent la poussière et les saletés et diminuent la durabilité de ces paliers à lubrification automatique. Si vous pensez qu'ils doivent être lubrifiés, utilisez avec modération un lubrifiant sec, en poudre, de type graphite.

WATER WASHOUT

(E18H only)

LE DISPOSITIF DE LAVAGE DE L'EAU

Votre tondeuse à gazon est équipée d'un ajustage de précision rapide qui permet le nettoyage rapide et facile du dessous du logement. Pour employer ce dispositif, opérez comme suit:

1. Déplacez la tondeuse à gazon à un secteur d'une herbe coupée ou d'une surface dure différente.

REMARQUE: L'eau, l'herbe et d'autres débris s'écouleront sous le logement de boîtier de tondeuse pendant le processus de lavage.

2. Enlevez le ramasse-herbe et déflecteur de décharge de la tondeuse à gazon.
3. Fermez la porte de broyeuse, bloquée avec le bouton.
4. Reliez un tuyau de jardin à l'ajustage de précision rapide où montré.

IMPORTANT: Soyez sûr que le tuyau de jardin n'est pas conduit sous le boîtier de tondeuse à gazon ou n'est pas empêtré dans les roues.

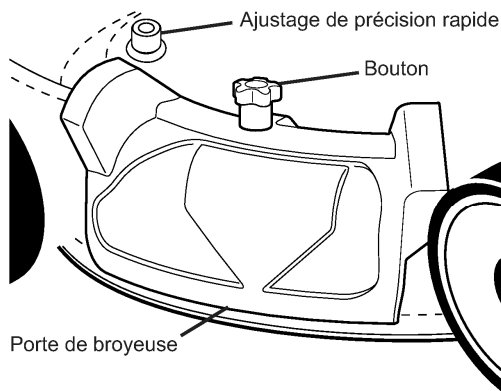
5. Allumez l'approvisionnement et le contrôle en eau pour des fuites à l'ajustage de précision rapide.

Si aucune fuite n'est présente, mettez en marche le moteur (comme décrit dans la section d'opération de ce manuel) et laissez le moteur courir jusqu'à ce que le dessous de la tondeuse à gazon soit propre.

ATTENTION: N'engagez pas le système d'entraînement pendant le processus de lavage.

6. Coupez le moteur.
7. Coupez l'approvisionnement en eau et enlevez le tuyau de l'ajustage de précision rapide.

DANGER: N'enlevez pas le tuyau de l'ajustage de précision tandis que le moteur tourne. L'eau dans le moteur peut avoir comme conséquence la vie raccourcie de moteur.



WHEEL HEIGHT ADJUST

E18H only all others

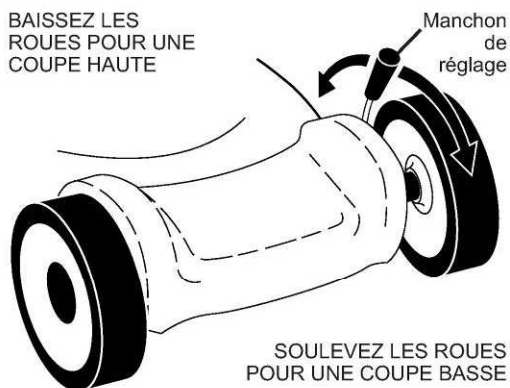
POUR RÉGLER LA HAUTEUR DE COUPE

Les deux roues de l'avant s'ajustent à l'aide d'un levier simple situé sur la roue avant gauche. Pareillement, les deux roues de l'arrière s'ajustent à l'aide d'un levier simple situé sur la roue arrière gauche.

- Tirez le levier de réglage dans la direction de la roue. Pour lever la tondeuse, placez le levier à la position désirée. Pour baisser la tondeuse, déplacez le levier vers l'arrière.

Assurez-vous de bien ajuster les roues avant et arrière à la même hauteur.

BAISSEZ LES
ROUES POUR UNE
COUPE HAUTE



SOULEVEZ LES ROUES
POUR UNE COUPE BASSE

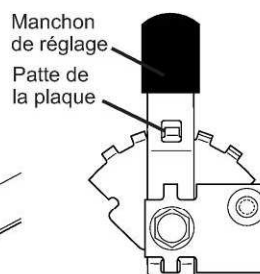
POUR RÉGLER LA HAUTEUR DE COUPE

Soulevez les roues pour une coupe basse et baissez-les pour une coupe haute. Réglez la hauteur de coupe pour convenir à vos besoins. La position moyenne est la meilleure pour la plupart des pelouses.

- Pour changer la hauteur de coupe, pressez le levier de dispositif de réglage des roues vers la roue. Soulevez ou baissez les roues pour convenir à vos besoins. Assurez-vous que toutes les roues sont à la même hauteur.

REMARQUE: Le dispositif est en position quand la patte de la plaque est dans le trou du levier. Les dispositifs à 9 positions (s'il y a lieu) permettent que le levier soit placé entre les pattes de la plaque.

BAISSEZ LES ROUES
POUR UNE COUPE
HAUTE



SOULEVEZ LES ROUES POUR UNE COUPE BASSE

LINAMAR CONSUMER PRODUCTS LTD

Garantie limitée de deux ans

LINAMAR CONSUMER PRODUCTS LTD. garantit que chaque TONDEUSE utilisée par son acheteur d'origine dans des conditions normales sur le territoire continental des États-Unis ou au Canada sera exempte de tout défaut de matériel ou de fabrication pendant les deux ans suivant la date d'achat d'origine, sous réserve des exigences, des exclusions et des restrictions décrites ci-dessous. L'obligation de la présente garantie sera limitée à la réparation ou au remplacement de toute pièce qui, selon l'usine, présente un défaut de matériel ou de fabrication dans des conditions normales d'utilisation et de service pendant la période couverte par la garantie, à partir de la date de l'achat original au détail. La présente garantie limitée sera nulle et non avenue si la TONDEUSE est louée ou utilisée à des fins commerciales.

VOUS DEVEZ NOUS SIGNALER/ENREGISTRER VOTRE ACHAT

Afin de valider la présente garantie limitée, un formulaire de garantie vous a été fourni pour documenter votre achat. Vous devez l'envoyer à LINAMAR CONSUMER PRODUCTS LTD. au plus tard dix jours après l'achat de votre TONDEUSE. Cet enregistrement de l'acheteur est requis en vertu des lois fédérales. Si l'enregistrement en vue de la garantie n'est pas rempli et renvoyé dans les délais indiqués, la garantie sera annulée automatiquement.

GARANTIE LIMITÉE DE DEUX ANS

Sous réserve des exigences, des exclusions et des restrictions décrites ci-dessous, la structure de votre TONDEUSE est garantie à l'acheteur au détail d'origine en ce qui concerne les défauts de matériel et de fabrication par LINAMAR CONSUMER PRODUCTS LTD., dans des conditions d'utilisation normales et pendant les deux ans suivant la date d'achat d'origine, 1 an pour les batteries.

EXCLUSIONS NON COUVERTES PAR LA PRÉSENTE GARANTIE LIMITÉE

La présente garantie limitée ne couvre que les défauts observés sur les pièces d'origine et étant apparus dans le cadre d'une utilisation normale. Elle ne s'applique pas si la TONDEUSE a fait l'objet de négligence, si elle a subi un accident, un traitement abusif, une mauvaise utilisation ou si elle a été réparée ou modifiée sans l'autorisation écrite préalable de LINAMAR CONSUMER PRODUCTS LTD. Les dommages découlant du fait de ne pas effectuer l'entretien et les réparations nécessaires et les écrous, les boulons et les vis desserrés (il incombe à l'acheteur de les resserrer) ne sont pas couverts au titre de la présente garantie limitée. En plus des exclusions ci-dessus, LINAMAR CONSUMER PRODUCTS LTD. exclut expressément de la présente garantie limitée les éléments suivants : les remplacements ou les travaux effectués ou les options installées par d'autres personnes; la détérioration de la peinture et de l'apparence de la tondeuse en raison de l'usure et de l'exposition aux éléments; les pertes de temps, les désagréments, l'impossibilité d'utiliser la TONDEUSE, la location d'équipement de rechange, la perte de revenus ou les autres pertes d'ordre commercial. Les composants pouvant être normalement entretenus par l'acheteur et qui deviennent usés dans le cadre d'une utilisation normale, y compris, entre autres, les batteries, les courroies, les lames, les ampoules, les embrayages, les lubrifiants et les ressorts sont également exclus. LINAMAR CONSUMER PRODUCTS LTD. se réserve le droit de modifier ou d'améliorer la conception de son produit sans préavis, et n'assume aucune obligation relativement à la mise à niveau d'autres produits fabriqués auparavant.

CONSENTEMENT ÉCRIT PRÉALABLE ET RETOUR DES PIÈCES DÉFECTUEUSES REQUIS

Aucun remboursement ne sera effectué à un distributeur ou à un acheteur pour des réparations réalisées sans le consentement écrit préalable de LINAMAR CONSUMER PRODUCTS LTD. La (les) pièce(s) défectueuse(s) doit (doivent) être envoyée(s) en port payé à LINAMAR CONSUMER PRODUCTS LTD. pour pouvoir être remplacées ou remboursées au titre de la présente garantie limitée. Preuve d'achat requise.

RESTRICTIONS

La responsabilité de LINAMAR CONSUMER PRODUCTS LTD dans le cadre de la présente garantie limitée se limitera à la réparation ou au remplacement de pièces à l'usine de LINAMAR CONSUMER PRODUCTS LTD. ou, dans des circonstances le justifiant, dans un autre endroit faisant l'objet de l'approbation écrite de LINAMAR CONSUMER PRODUCTS LTD. Si la présente garantie s'avère insatisfaisante en raison de réparations non effectuées dans des délais raisonnables, ou pour toute autre raison, le dédommagement se limitera au coût des réparations requises ou à la réduction de la valeur de la tondeuse sur le marché pour cause de manque de réparations, selon ce qui constitue le montant le moins élevé.

AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ

La présente garantie remplace expressément toute autre garantie non décrite expressément aux présentes mais qui, malgré la présente disposition, pourrait s'appliquer par effet d'une loi, y compris toute garantie expresse faite hors de la présente garantie limitée, toute garantie implicite de qualité marchande, toute garantie implicite d'aptitude à un usage particulier et tout recours pour rupture de contrat. Ces garanties sont par les présentes expressément exclues, et on doit donc y renoncer. S'il est impossible d'y renoncer, les garanties implicites de qualité marchande et d'aptitude à un usage particulier se limitent expressément à une période d'un an, à moins d'une disposition légale applicable à l'effet contraire. Sous aucun prétexte LINAMAR CONSUMER PRODUCTS LTD. ne sera tenue responsable envers l'acheteur ou toute autre personne de dommages spéciaux, consécutifs ou indirects, que ceux-ci découlent d'une rupture de garantie, d'une rupture de contrat, d'un délit civil ou de tout autre événement, à moins d'une disposition légale à l'effet contraire. Nul, y compris les distributeurs autorisés de LINAMAR CONSUMER PRODUCTS LTD., n'est autorisé à offrir une garantie supplémentaire au nom de LINAMAR CONSUMER PRODUCTS LTD. Les réparations autorisées ne prolongent pas la période couverte par la présente garantie limitée.

LA PRÉSENTE GARANTIE NE PEUT ÊTRE CÉDÉE PAR L'ACHETEUR D'ORIGINE

LINAMAR CONSUMER PRODUCTS LTD., 94, chemin Campbell Guelph (ONTARIO) CANADA N1H 1C1

N° de série															
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Remarque : le n° de série se trouve sur une plaque apposée sur le châssis supérieur de la tondeuse, derrière le moteur.

**DES QUESTIONS / BESOIN D'AIDE? COMPOSEZ NOTRE NUMÉRO SANS
FRAIS 1-866-857-1445**

Bon de garantie

Nom :

Date de l'achat :

Adresse :

Magasin où l'achat a été
effectué :

Ville :

Ville :

État/Province :

État/Province :

Code postal :

Modèle de tondeuse à
gazon :

N° de téléphone :

Taille du châssis :

Courriel :

Comment avez-vous entendu parler de notre tondeuse à gazon? (encerclez un seul choix)

Magasin Présentoir Magazine Site Web Ami Autre : _____

Quel est l'élément qui vous a le plus influencé lors de l'achat de cette tondeuse à gazon (encerclez toutes les options applicables)

Prix Fonctions Taille Qualité Conception du châssis Fonctionnement sans fil

Préoccupations environnementales Autres : _____

Quelle est la superficie de votre pelouse? (encerclez un choix)

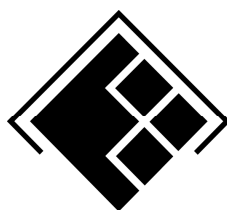
23 m² (250 pi²) 46 m² (500 pi²) 230 m² (2 500 pi²) 460 m² (5 000 pi²) ¼ acre ½ acre 1 acre

Plusieurs acres Autre : _____

N° de série																	
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Retournez le bon de garantie à l'adresse ci-dessous, ou envoyez-le par télécopie sans frais au numéro 1-866-857-1314, ou numérisez-le et envoyez-le par courriel à l'adresse info@linamarconsumerproducts.com

Linamar Consumer Products Limited
94, chemin Campbell
Guelph (Ontario) Canada
N1H 1C1



LINAMAR

Consumer Products

MOTOSEGADORA DE CÉSPED AUTOPROPULSADA INALÁMBRICA DE ALTO RENDIMIENTO MANUAL DEL PROPIETARIO

**PREGUNTAS / ASISTENCIA
LLAME GRATIS AL 1-866-857-1445**

ANTES DE USAR LA SEGADORA

- ✓ Lea detenidamente el manual del propietario.
- ✓ Conserve este manual para que lo consulte en el futuro.
- ✓ Lea y acate todas las advertencias señaladas en la segadora, las baterías, el cargador y en el Manual del propietario.

*****IMPORTANTE: Recuerde que debe cargar las baterías durante 24 horas antes**

Si tiene preguntas o desea ordenar piezas o accesorios, comuníquese con Linamar
Consumer Products Limited

llamando al **1-866-857-1445 (gratis)** o visite nuestro portal en
www.linamarconsumerproducts.com

PAUTAS PARA LA MANIPULACIÓN SEGURA DE LA SEGADORA

- Este manual contiene información que le advertirá sobre los posibles peligros y le ayudará a prevenir problemas.
- No sería real ni posible advertir acerca de todos los peligros asociados con la operación y el mantenimiento de la segadora, por lo que le recomendamos usar su sentido común.
- Familiarícese con la segadora, aprenda cómo funcionan todos sus controles y cómo usarlos.
- **Aprenda cómo desconectar rápidamente la segadora en caso de emergencia. (Vea la página 8)**

Para la seguridad del usuario

Los símbolos siguientes pueden aparecer en este manual y en los rótulos de la propia segadora. Aprenda y asegúrese de comprender su significado.



I. OPERACIÓN GENERAL

- Antes de comenzar, lea, comprenda y siga todas las instrucciones que se encuentran en la máquina y en los manuales. Antes de comenzar, familiarícese bien con los controles y el uso adecuado de la máquina.
- No ponga las manos ni los pies cerca o debajo de las piezas giratorias. En todo momento, manténgase alejado del orificio de descarga.
- Sólo permita manipular la máquina a personas responsables, que conozcan las instrucciones.
- Limpie el área de objetos, como rocas, juguetes, cables, huesos, palos, etc., que puedan ser recogidos y expulsados por las cuchillas.
- Antes de cortar el césped, verifique que no haya personas en el área. Detenga la máquina si alguien entra al área.
- No haga funcionar la máquina cuando esté descalzo o con sandalias. Use siempre calzado resistente.
- No mueva la segadora hacia atrás, salvo que sea absolutamente necesario. Antes de y al moverse hacia atrás, mire siempre hacia abajo y hacia atrás.
- Nunca dirija el material de desecho hacia otra persona. Evite hacerlo contra paredes u objetos. El material puede rebotar hacia la persona que opera la segadora. Detenga la cuchilla cuando cruce sobre superficies con gravilla.
- No haga funcionar la segadora si no tiene instaladas las cubiertas de seguridad necesarias u otros dispositivos protectores.
- Lea las instrucciones del fabricante para la operación correcta y la instalación de los accesorios. Use únicamente accesorios autorizados por el fabricante.
- Detenga el motor cuando pase por sobre entradas, pasos o caminos con gravilla.
- Detenga el motor siempre que se aleje del equipo, antes de limpiar la segadora y antes de vaciar la tolva. Retire la llave antes de realizar la limpieza.
- Apague el motor y espere a que la cuchilla se detenga por completo antes de sacar el colector de césped.
- Use la segadora sólo durante el día, o bajo una luz artificial de buena intensidad.
- No ponga en marcha la máquina si ha consumido alcohol o drogas.
- No la use nunca para cortar hierba mojada. Mantenga siempre una postura equilibrada: sujete firmemente el asa de la máquina y camine; nunca corra.
- Antes de arrancar el motor, desconecte el mecanismo de autopropulsión, en las segadoras que lo tengan.
- Si el equipo comienza a vibrar de manera inusual, detenga el motor e investigue de inmediato la causa.
- La vibración es, por lo general, una señal de problemas.
- Use siempre anteojos o gafas protectores, con cubiertas laterales, al trabajar con la segadora.

II. TRABAJOS EN PENDIENTES

Las pendientes son uno de los factores de mayor incidencia en los accidentes por resbalones y caídas, que pueden ocasionar lesiones graves. En todas las pendientes es necesario proceder con cautela. Si no se siente seguro segando en una pendiente, no lo haga.

Lo que DEBE hacer:

- Corte la hierba en sentido transversal a la cara de la pendiente: nunca de arriba hacia abajo, o viceversa. Actúe con suma cautela al cambiar de dirección en las pendientes.
- Quite los obstáculos, como rocas, ramas de árboles, etc.
- Preste atención a los agujeros, surcos o protuberancias. La hierba alta puede ocultar obstáculos.

Lo que NO DEBE hacer:

- No recorte la hierba cerca de despeñaderos, zanjas o muros de contención. Podría perder el equilibrio.
- No siegue en pendientes demasiado inclinadas.
- No corte la hierba mojada. La falta de equilibrio puede hacer que resbale.

III. SOBRE LOS NIÑOS

Si el operador no está atento en presencia de los niños, se pueden producir accidentes fatales. Con frecuencia, los niños se sienten atraídos por la máquina y la actividad de cortar la hierba. *Nunca* asuma que los niños permanecerán en el lugar donde los vio por última vez.

- Mantenga a los niños fuera del área donde se está segando y bajo la supervisión de otro adulto responsable.
- Cuando no esté usando la segadora, quítele la llave y guárdela.
- Si los niños entran en el área, manténgase al tanto y apague la máquina.
- Antes de caminar y mientras camina hacia atrás, mire hacia *abajo* y hacia atrás, por si hay niños pequeños. Preste aún más atención al aproximarse a esquinas cerradas, arbustos, árboles u otros objetos que puedan entorpecer la visión.
- La segadora no es un juguete. Puede ser peligrosa; los niños pequeños no deben usarla. Únicamente los adultos responsables, que hayan leído el manual y comprendido todas las instrucciones, deben manejar esta segadora.

IV. MANTENIMIENTO GENERAL

- Nunca haga funcionar la máquina en un área cerrada.
- Nunca haga ajustes ni reparaciones con el motor en marcha.
- Mantenga bien apretadas las tuercas, los pernos, sobre todo los pernos de sujeción de la cuchilla, y mantenga el equipo en buen estado técnico.
- Nunca altere los dispositivos de protección. Verifique con regularidad que funcionen correctamente.
- Mantenga la máquina libre de hierba, hojas y acumulación de otros residuos. Deje enfriar la máquina antes de guardarla.
- Si golpea algún objeto, deténgase e inspeccione el equipo. Si es necesario, repárelo antes de volver a empezar.
- No intente nunca hacer ajustes a la altura de la rueda mientras el motor está encendido.
- Los componentes del colector de césped se pueden desgastar, dañar y deteriorar, lo que puede dejar al descubierto las piezas móviles o permitir que sean arrojados objetos. Inspeccione frecuentemente los componentes y cámbielos por piezas recomendadas por el fabricante, según sea necesario.
- La cuchilla de la segadora es muy afilada y puede cortar. Envuelva la cuchilla o use guantes, y sea sumamente precavido al darle mantenimiento.
- No intente cambiar los ajustes electrónicos ni aumentar la velocidad del motor.
- Si es necesario, mantenga o cambie las etiquetas con advertencias de seguridad e instrucciones.
- Use solamente piezas y accesorios autorizados por Linamar Consumer Products Limited. El uso de piezas y accesorios no autorizados puede ocasionar lesiones o daños graves e invalidará la garantía.
- Esta segadora no está destinada al uso con fines lucrativos; úsela sólo en su residencia particular. Se debe usar sólo para cortar el césped en propiedades privadas, y no en parques públicos, campos de juego, granjas, bosques o áreas verdes muy extensas.

Uso seguro de la batería y del cargador



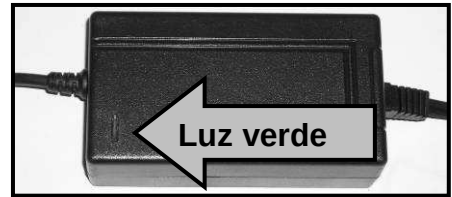
Antes de usar las baterías o el cargador, lea todas las instrucciones. Si no se entienden y siguen todas las instrucciones y advertencias, pueden producirse lesiones, descargas eléctricas

o daños materiales graves. Use solamente las baterías suministradas o aprobadas por Linamar Consumer Products.

- Las baterías son unidades selladas y no se deben abrir o desarmar. Cuando la batería deje de mantener la carga, llévela a un centro de reciclaje local. Consulte la sección "Reciclaje de la batería" en la página 8 de este manual.
- Tome precauciones adicionales para evitar la caída de herramientas metálicas sobre la batería. Esto podría hacer saltar chispas o crear un corto circuito en la batería u otras piezas eléctricas, y provocar una explosión. Mantenga limpia el área alrededor del cargador y de las baterías.
- Quítese todo accesorio personal de metal, como anillos, pulseras, collares y relojes, cuando trabaje con la batería de plomo-ácido.
- No toque las partes, contactos o terminales de la batería que no estén aislados.
- No exponga las baterías a la intemperie. Almacene siempre las baterías en lugares secos, donde la temperatura no sea menor de 32° F o 0° C.
- La unidad del cargador y las baterías deben guardarse en un lugar seco, fuera del alcance de niños y mascotas, en el que no haya altas temperaturas ni humedad.
- Cargue las baterías solamente del suministro eléctrico regular de 110 V del hogar.
- No trate de cambiar el cableado, ni de ninguna otra manera poner las baterías en corto circuito.
- Use el cargador solamente en áreas bien ventiladas. No cargue las baterías en recipientes sellados.
- Para cargar las baterías de la segadora, use solamente cargadores aprobados por Linamar.
- Use este cargador sólo para cargar baterías aprobadas por Linamar. El cargar otras baterías u otros productos podría ocasionar lesiones o daños materiales.
- Si el cable o alguna otra pieza se dañan, cámbielos inmediatamente antes de usar el cargador.
- Para reducir el riesgo de dañar el enchufe o el cable eléctrico, desconecte el cargador tirando del enchufe, no del cable.
- Use el cargador en un lugar donde no haya peligro de que las personas lo pisen, tropiecen con él o o quede expuesto a otros daños o a la tensión.
- No desarme el cargador; llévelo a una agencia de servicios certificada o cámbielo si necesita mantenimiento o reparación.
- Para disminuir el riesgo de descarga eléctrica, desconecte el cargador del tomacorriente antes de darle mantenimiento o de limpiarlo.
- Nunca modifique el cargador ni el cable.

CARGA DE LA BATERÍA

Cargador de batería incorporado y para carga externa



MODO DE LA LUZ	CONDICIÓN DE LA BATERÍA
Roja fija	Cargando
Verde fija	Completamente cargada o el cargador está conectado, pero no tiene baterías puestas

*** En el caso de carga en cargador incorporado, desconecte el cable de la base para carga externa y conéctelo

Conozca su segadora



Tapa de la batería

Llave de seguridad

Enchufe de carga a bordo (debajo de la llave)

Baterías

OPERACIÓN

Antes de segar

- Cargue las baterías a toda su capacidad . (Déjalas cargando durante 24 horas antes de usarlas por primera vez)
- Ajuste las ruedas a la altura de corte deseada.
- Instale la bolsa para recolectar el césped, si es necesario.
- Instale el adaptador para la trituradora para mantillo (sólo los modelos RWD)
- Antes de comenzar, coloque la segadora sobre una superficie nivelada, cerca del área que desea cortar.

Cómo poner en marcha la segadora

13. INSTALE las baterías

Coloque las dos baterías en la base para las baterías de la segadora. **Nota:** A los 10 segundos, la segadora comenzará a pitar de manera continua. Esto indica que las baterías están conectadas y que la segadora está lista para su uso. El pitido cesará cuando la segadora arranque o cuando se retiren las baterías o la llave.

14. INTRODUZCA la llave de seguridad

La llave se debe meter en la ranura de encendido, que se halla entre las dos baterías de la segadora.

15. CIERRE la cubierta de la batería

16. TIRE de la barra verde de arranque "Run"

Debe tirar de esta barra hacia sí y mantenerla en esa posición. La barra "Run" se encuentra en el lado interior del asa. Debe empujarla y sostenerla hacia abajo para suministrar electricidad a la segadora. **Nota:** La cuchilla no comenzará a girar aún.

17. OPRIMA Y SUELTE el interruptor verde de arranque "Start"

Mientras sostiene la barra verde del manubrio "Run", oprima y suelte el interruptor "Start", ubicado en el lado izquierdo de los manubrios. La cuchilla comenzará a girar.

LA CUCHILLA SE MANTENDRÁ FUNCIONANDO MIENTRAS SE MANTENGA EMPUJANDO LA BARRA VERDE DEL MANUBRIO "RUN"

18. EMPUJE la barra negra del manubrio "Drive" (sólo para los modelos autopulsados)

Para engranar la unidad propulsora, empuje la barra negra del manubrio "Drive" hacia el manubrio; las ruedas comenzarán a moverse.



Advertencia: La segadora tiene un mecanismo de velocidad variable. Cerciórese de que el área alrededor de la segadora esté despejada antes de poner en marcha el motor. No empuje esta barra hacia abajo mientras trata de tirar de la segadora hacia atrás. La segadora sólo se moverá hacia atrás cuando se suelte la barra "Drive".

PARA DETENER LA SEGADORA, SIMPLEMENTE SUELTE LA BARRA

Consejos generales para cortar el césped

TANTO SI USA UNA SEGADORA A GASOLINA O UNA ELÉCTRICA, EL TIEMPO DE OPERACIÓN Y EL ÁREA QUE PUEDA CORTAR CON UN TANQUE/CARGA SE VERÁN AFECTADOS POR:

- **LA ALTURA DE CORTE:** 3 pulgadas es la longitud óptima que debe tener la hierba para tener un césped saludable y es lo más beneficioso para el medio ambiente (menos riego, mejor estructura de las raíces, etc.). Si la hierba se corta muy baja puede perder considerablemente su tolerancia a los insectos, la sequía o las enfermedades.

- El **ÁREA DE CORTE** depende de las condiciones del césped, la densidad de la hierba, el contenido de humedad, la longitud de la hierba y la altura de corte. El tamaño del colector, la descarga lateral o la trituración del césped para hacer mantillo también influirán de distintas maneras en el tiempo de operación.
- **EI CORTE FRECUENTE** mejora la calidad del césped y contribuye a reducir el consumo de gas o de electricidad durante cada corte.
- **TIEMPO DE OPERACIÓN ADICIONAL:** Para extender el tiempo de operación, se pueden adquirir baterías adicionales para segadoras eléctricas, y más gasolina para las segadoras a gasolina.
- **CUIDADO DE LA BATERÍA:** Las baterías funcionan mejor cuando están cargadas a toda capacidad; las baterías cargadas parcialmente o inadecuadamente reducirán el tiempo de corte.

Cómo cortar la hierba alta, pesada o húmeda



Cuando la hierba está alta, pesada o húmeda, puede frenar el motor y obstruir la cubierta.

- El corte de hierba muy alta puede dañar la segadora. Si la hierba es muy alta, ajuste las ruedas a una altura mayor; corte el área; luego, baje las ruedas y vuelva a cortar.
- Si la hierba está mojada, no la corte; espere que esté más seca.
- El corte de hierba pesada y de malas hierbas consumirá mayor energía y disminuirá el tiempo de operación por carga. Esto le obligará a segar con mayor frecuencia o a comprar un juego adicional de baterías.

Manipulación de las baterías



Las baterías son baterías de plomo-ácido. Nunca intente abrirlas, ni quitarle ninguna de sus partes, pues puede provocar lesiones o daños materiales graves. No deje caer las baterías. Si la batería se cae, se agrieta o se daña, ¡no la use! Llame a Linamar Consumer Products Limited y solicite baterías de repuesto.

Almacenamiento de las baterías

- Las baterías no se deben guardar en lugares donde la temperatura descienda a menos de 32° F o 0° C y deben estar cargadas a toda capacidad para guardarlas. Si tiene más de un juego de baterías, le recomendamos cambiar las baterías en el cargador una vez al mes.
- Nunca deje una batería descargada fuera del cargador, por ningún lapso de tiempo.
- Mantenga las baterías siempre en juegos. Si usa otro juego de baterías, mantenga las baterías del mismo siempre juntas. El mezclar pares de baterías puede afectar el rendimiento y el tiempo de operación.

Reciclaje de la batería

¡Recuerde reciclar las baterías!

Las baterías contienen sustancias químicas dañinas que pueden perjudicar el medio ambiente si no se las desecha de la manera adecuada. Deséchelas según lo estipulen las leyes locales sobre materiales peligrosos.

Comuníquese con la oficina de gestión de desechos de su localidad o visite el siguiente portal para hallar una instalación de reciclaje cerca de su hogar: <http://earth911.com>



Nunca tire las baterías usadas junto con los desechos domésticos. Nunca tire las baterías al fuego porque pueden estallar.

Beneficios para el medio ambiente

Las ventajas del uso de las baterías de plomo-ácido para el medio ambiente están dadas por su ciclo de vida cerrado. Una batería de plomo-ácido nueva típica contiene entre 60 y el 80 por ciento de plomo y plástico reciclados. Luego de recoger las baterías gastadas, éstas son enviadas a centros autorizados de reciclaje, donde, bajo estrictos reglamentos para la protección del medio ambiente, se les extrae el plomo y el plástico y se envía éstos al fabricante de baterías. El ciclo de reciclaje continúa ininterrumpidamente. Esto significa que el plomo y el plástico que contienen las baterías de su segadora de césped han sido -- y seguirán siendo -- recicladas, muchas, muchas veces. Esto

permite que el proceso de desecho de las baterías de plomo-ácido sea sumamente ventajoso, desde el punto de vista ecológico y económico.

Para obtener más información acerca de las baterías selladas de plomo-ácido, visite www.batterycouncil.org

Para solicitar baterías, llame a Linamar Consumer Products limited, al 1-866-857-1445 (línea gratuita) o visítenos en internet, en www.linamarconsumerproducts.com

MANTENIMIENTO



Antes de realizar cualquier mantenimiento a la segadora, verifique que la cuchilla se haya detenido por completo y que



A continuación se describe el servicio de mantenimiento general que se debe dar a la segadora. Las operaciones de mantenimiento que no estén incluidas en la lista que sigue, deben ser realizadas por personal técnico autorizado. Para localizar una estación de servicio en su localidad, comuníquese con Linamar Consumer Products Limited.

Advertencia: Use guantes y gafas protectoras para dar mantenimiento a la segadora.

Use solamente piezas y accesorios autorizados. Para ordenar piezas, accesorios o solicitar servicios, llame a Linamar Consumer Products Ltd. al 1-866-857-1445.

El recinto del motor es una unidad sellada que no se puede abrir; el hacerlo dañará el motor e invalidará la garantía. Si necesita reparar el motor, comuníquese con Linamar Consumer Products Limited.

Antes de cada corte verifique lo siguiente:

- Cerciórese de que las baterías estén completamente cargadas.
- Antes de instalar las baterías y la llave, verifique que la cubierta esté limpia y que no haya material cortado ni residuos colgando de las cuchillas ni de la segadora.
- Verifique que todas las piezas de la segadora estén bien ajustadas y bien instaladas.
- Cuando haya instalado las baterías, compruebe que no se escuche vibración ni sonido raro alguno. Apague la segadora, retire las baterías y revise la cuchilla y el área de la cubierta, para verificar que no haya residuos ni obstrucciones. No siga si el problema persiste. Comuníquese con Linamar Consumer Products Limited para ubicar un centro de reparaciones autorizado cerca de su domicilio.

Mantenimiento general



Quite las baterías y la llave de seguridad antes de emprender cualquier trabajo de mantenimiento.

Cómo limpiar la segadora

- Es importante mantener limpia la segadora, para que todas las piezas se muevan libremente y evitar daños.
- Lave la segadora con agua. No vierta agua directamente sobre el motor ni el área de las baterías. Quite siempre las baterías antes de limpiar la segadora.
- Nunca use una máquina de lavado a presión ni disolventes para limpiar la segadora.

Contactos y conexiones

- Mantenga las baterías, el cargador de las baterías y los contactos de la segadora limpios y sin corrosión. Use un poquito de grasa dieléctrica para mantener limpios los contactos. ¡No use objetos metálicos para limpiar los contactos! Cerciórese de que el cargador esté desconectado cuando vaya a limpiarlo.

ALMACENAMIENTO

- La segadora sólo se debe guardar después que se le hayan quitado las baterías.
- Puede plegar el manubrio para ahorrar espacio, *teniendo cuidado de no dañar los cables o cordones.*

- La segadora se puede colgar por el manubrio, teniendo cuidado con las palancas "Run" y "Drive". Antes de colgar la segadora, verifique que el manubrio esté bien fijado en su posición. Cuelgue la segadora usando ganchos adecuados y en un lugar seguro.
- Las baterías se deben mantener en el cargador y conectadas, o completamente cargadas en un área ventilada y seca.
- No guarde las baterías en lugares donde las temperaturas sean menores de 32° F o 0° C.

ESTADO DE LA SEGADORA / RESOLUCIÓN DE FALLAS

Códigos de estado de la segadora

La segadora cuenta con un indicador en el interruptor de encendido, que muestra una serie de diodos lumínicos cuando las baterías están conectadas. La tabla siguiente describe el estado de la segadora, según la indicación de estas luces.

LIGHT CODES	
LED LIGHTS	CONDITION
ANY SOLID LIGHT(S) ON	READY TO START
SEQUENCING UP/DOWN	PUSH START BUTTON
ALL LIGHTS OFF	ENGAGE BATTERIES - START
RED FLASHING	LOW BATTERY SIGNAL - CHARGE
ORANGE FLASHING	START SEQUENCE ERROR - TRY AGAIN
GREEN FLASHING (TOP)	TEMP. OVERHEATED - WAIT 10 MIN.
GREEN FLASHING (MIDDLE)	FAULT - CONTACT MANUFACTURER

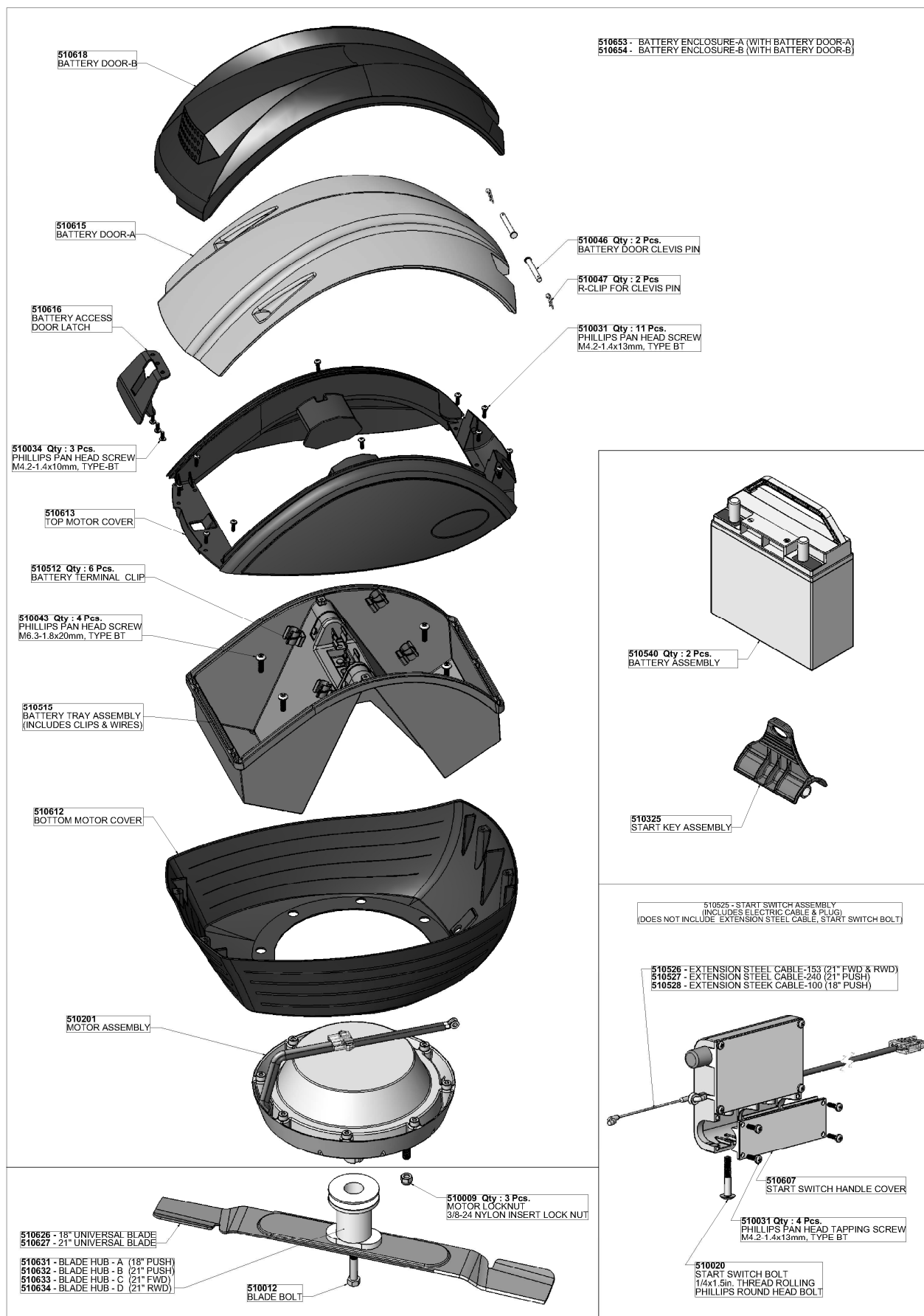


Si el código lumínico no indica un estado normal, verifique que la cuchilla se haya detenido por completo y que haya retirado

Indicios de fallas

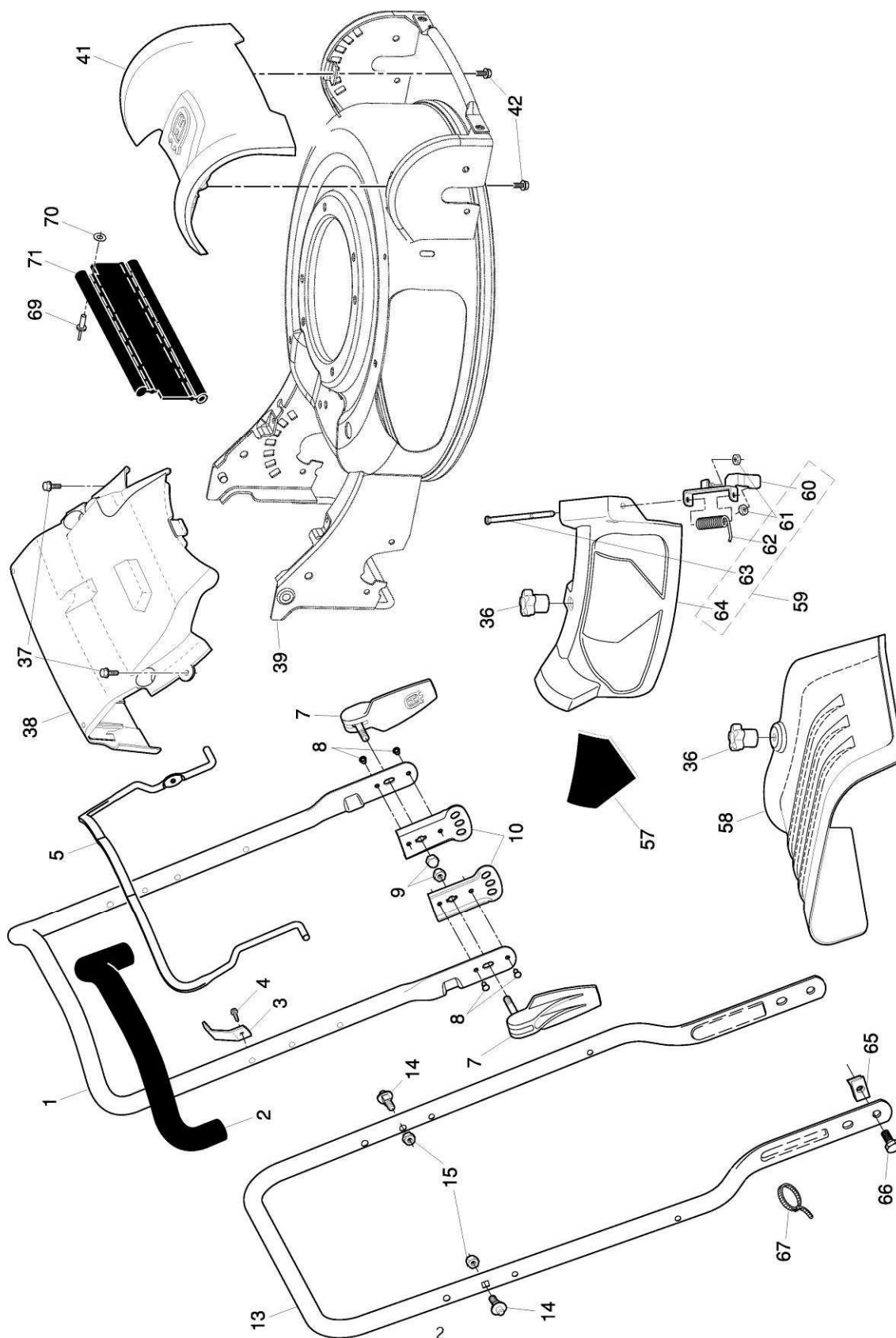
Indicio	Posible causa	Medida correctiva
La palanca de arranque y el manubrio de operación no vuelven a su posición.	- El cable de control está roto o torcido. - El resorte o el conmutador del cable de control está roto o desenganchado. - La abrazadera del cable de control está floja. - El manubrio de operación está torcido o trabado.	- Cambie el cable, el resorte o el conmutador de botón deslizante. - Apriete / ajuste la abrazadera. - Ajuste el manubrio de operación.
El motor no arranca, no se encienden las luces de indicación.	- El suministro eléctrico no llega al motor. - La batería no está bien instalada. - La llave no está instalada. - Falla interna del motor.	- Revise las conexiones de contacto de la batería. - Coloque bien las baterías. - Meta la llave hasta el final. - Llame al fabricante.
El motor hace un ruido, pero no arranca.	- Hay cuerpos extraños en la cuchilla, la correa o la polea, que no dejan girar a la cuchilla.	- Retire la llave y las baterías, quite los cuerpos extraños.
El motor funciona sólo por un momento; la luz roja está parpadeando.	- Es posible que las baterías no están completamente cargadas.	- Vuelva a intentarlo. Si sucede de nuevo, vuelva a cargar las baterías.
El motor funciona sólo por un momento; se para y arranca.	- Contacto intermitente en las baterías.	- Vuelva a colocar o cambie las baterías. Verifique que los terminales del conector estén bien colocados y limpios.
El motor no para.	- El cable de control, o su resorte, está dañado. - El interruptor de encendido está defectuoso.	- Quite la llave para detener la segadora. - Cambie el cable de control o el resorte. - Cambie el interruptor de encendido.
El motor hace un ruido extraño cuando está funcionando.	- Es posible que el perno de la cuchilla esté flojo.	- Aplíquelo un adhesivo para roscas y apriételo a 40 lb./pie.
Vibración inusual	- Cuerpos extraños en la cuchilla. - La cuchilla está dañada o no está balanceada.	- Retire los cuerpos extraños. - Cambie la cuchilla.
Ruido inusual cuando el motor arranca y para.	- Es posible que los pernos de montaje del motor estén flojos.	- Apriételos a entre 16 y 18 lb./pie.
El mecanismo de autopropulsión no funciona.	- Hay cuerpos extraños en la correa o en la polea. - Es posible que la correa esté suelta. - El cable de control está dañado.	- Elimine los cuerpos extraños e inspeccione la correa. - Cambie el cable de control.
La luz del cargador no deja de parpadear.	- Las baterías están defectuosas. - Es posible que el cargador esté defectuoso.	- Pida a un especialista en baterías que las pruebe y cámbielas. - Desconecte el cargador e inténtelo otra vez; cámbielas si el problema continúa.
El motor se para y no arranca; la luz verde de arriba está parpadeando.	- El voltaje de la batería es demasiado alto.	- Desconecte la batería, espere 30 minutos y vuelva a intentarlo. Si el problema persiste, llame al fabricante.
El motor se para y no arranca; la luz verde del centro o de abajo está parpadeando.	- Falla interna del motor.	- Desconecte la batería, espere 30 minutos, vuelva a intentarlo con las baterías completamente cargadas. Si el problema persiste, llame al fabricante.
Corte irregular.	- La cuchilla está desgastada, torcida o floja. - La altura de las ruedas no es uniforme. - Hay residuos acumulados bajo la cubierta.	- Cambie / apriete la cuchilla. - Ajuste la altura de las ruedas. - Limpie la parte inferior de la segadora.
El colector de césped no se llena.	- La altura de corte es demasiado baja. - El tiro de aire del colector no está funcionando.	- Aumente la altura de corte. - Limpie el colector.
Pérdida de potencia o de velocidad del motor.	- Desgaste de la correa. - La correa se ha salido de la polea. - El cable del motor está flojo o roto.	- Cambie la correa. - Revise / vuelva a instalar la correa. - Ajuste / cambie el cable.
La segadora avanza con dificultad.	- La hierba está muy alta o las ruedas demasiado bajas. - El colector de hierba está demasiado lleno. - La velocidad de marcha manual es demasiado rápida.	- Ajuste la altura de las ruedas. - Vacíe la bolsa para la hierba. - Ajuste la velocidad de marcha según el tipo de segadora y el espesor de la hierba.

Esquema del cárter del motor



Esquema de la cubierta de la segadora

ROTARY LAWN MOWER -- MODEL NUMBER E18H (96138000700)

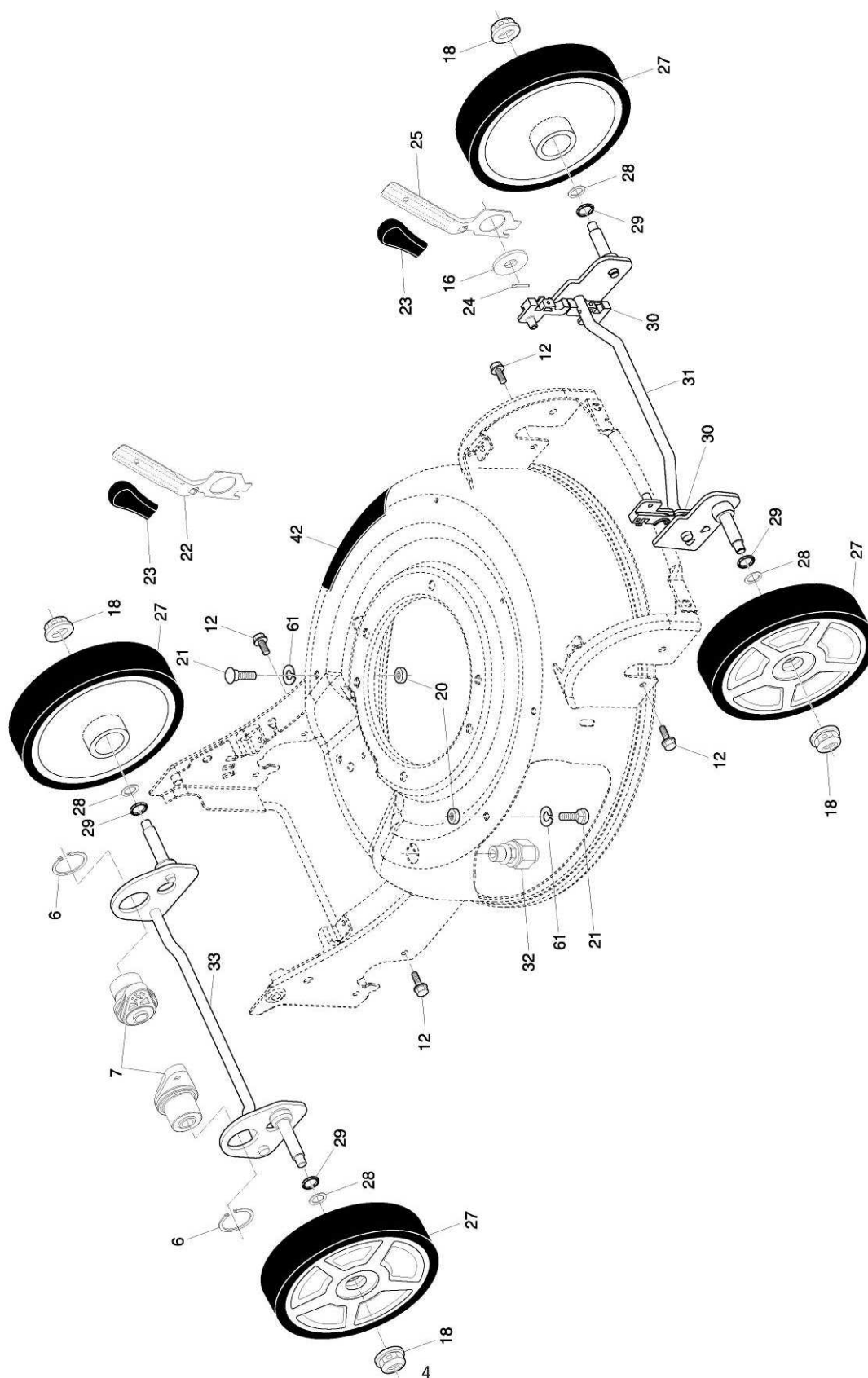


ROTARY LAWN MOWER - - MODEL NUMBER E18H (96138000700)

KEY NO.	PART NO.	DESCRIPTION	KEY NO.	PART NO.	DESCRIPTION
1	420883	Upper Handle (Includes Foam Grip)	41	199774X428	Front Cover
2	186362	Foam Grip	42	194189	Screw, Hex Washer Head 1/8-16 x 5/8
3	86899X004	Upstop Bracket	57	404763	Decal, Danger
4	750634	Screw, Threaded, Rolled #10-24 x 1/2	58	418046X428	Discharge Guard
5	426031	Control Bar	59	420888	Mulcher Door Assembly
7	425783X428	Quick Release Assembly	60	199268	Hinge Bracket Assembly
8	19 96-97	Rivet	61	191730	Nut, Hex, Flangelock 1/4-20
9	400413	Nut, Acorn	62	183446	Spring, Mulcher Door
10	199258X479	Bracket, Quick Release	63	183445	Rod, Hinge
13	420882	Lower Handle	64	409310X428	Mulcher Door
14	199255	Stud, Adjustment	65	404008	Speed Nut
15	751153	Nut, Hex 5/16-18	66	850999	Bolt, Hex Head 3/8-16 x 1-1/4
36	183447	Knob	67	66426	Wire Tie
37	199422	Screw, Hex Washer Head 1/4-20 x 1/2	69	191995	Rivet
38	199267X428	Drive Cover	70	53847	Washer
39	420887	Lawn Mower Housing	71	400514	Rear Skirt

NOTE: All component dimensions given in U.S. inches. 1 inch = 25.4 mm. **IMPORTANT:** Use only Original Equipment Manufacturer (O.E.M.) replacement parts. Failure to do so could be hazardous, damage your lawn mower and void your warranty.

ROTARY LAWN MOWER -- MODEL NUMBER **E18H** (96138000700)

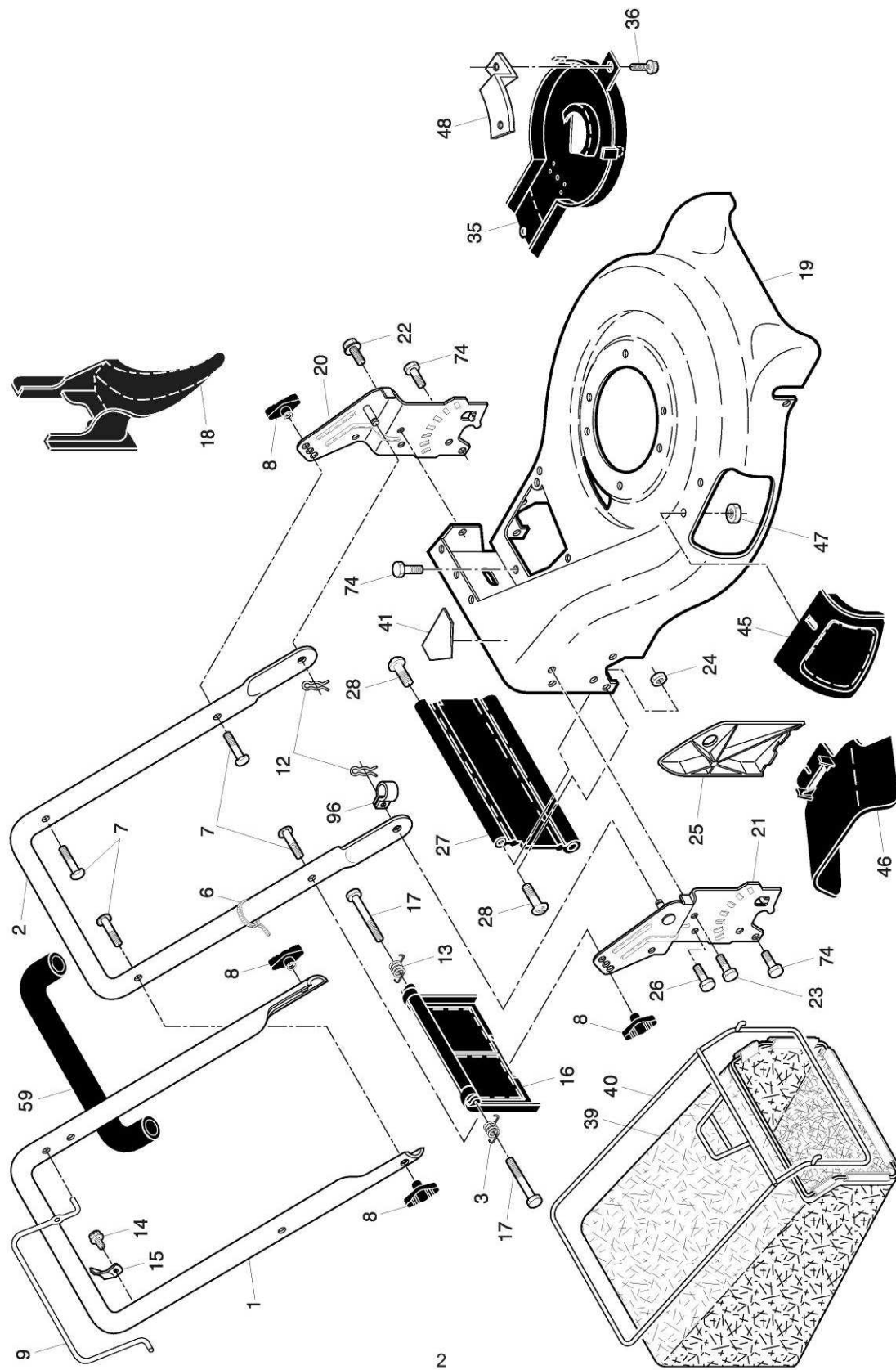


ROTARY LAWN MOWER - - MODEL NUMBER E18H (96138000700)

KEY NO.	PART NO.	DESCRIPTION
6	12000012	Ring, Retaining
7	199245	Bearing, Drive
12	163409	Screw, Hi-Lo Thread 1/8 x 5/8
18	409148	Nut, Hex
20	400100	Locknut 1/4-20
21	72110407	Bolt, Carriage 1/4-20 x 1/2
22	199246X004	Height Adjustment Lever, Rear
23	167653	Knob, Height Adjustment Lever
24	169675	Retainer Spring
25	199234X004	Height Adjustment Lever, Front
27	197972X460	Wheel & Tire Assembly
28	88348	Washer, Flat
29	197480	O-Ring
30	199235X428	Bearing Assembly, Front Axle
31	199227X004	Axle Assembly, Front
32	400094	Fitting, Quick Release
33	4 3727	Axle Assembly, Rear
42	402786	Decal, Warning
61	850263	Lock Washer 3/8 Helical Spring

NOTE: All component dimensions given in U.S. inches. 1 inch = 25.4 mm. **IMPORTANT:** Use only Original Equipment Manufacturer (O.E.M.) replacement parts. Failure to do so could be hazardous, damage your lawn mower and void your warranty.

ROTARY LAWN MOWER -- MODEL NUMBER EP21H (96148001100)

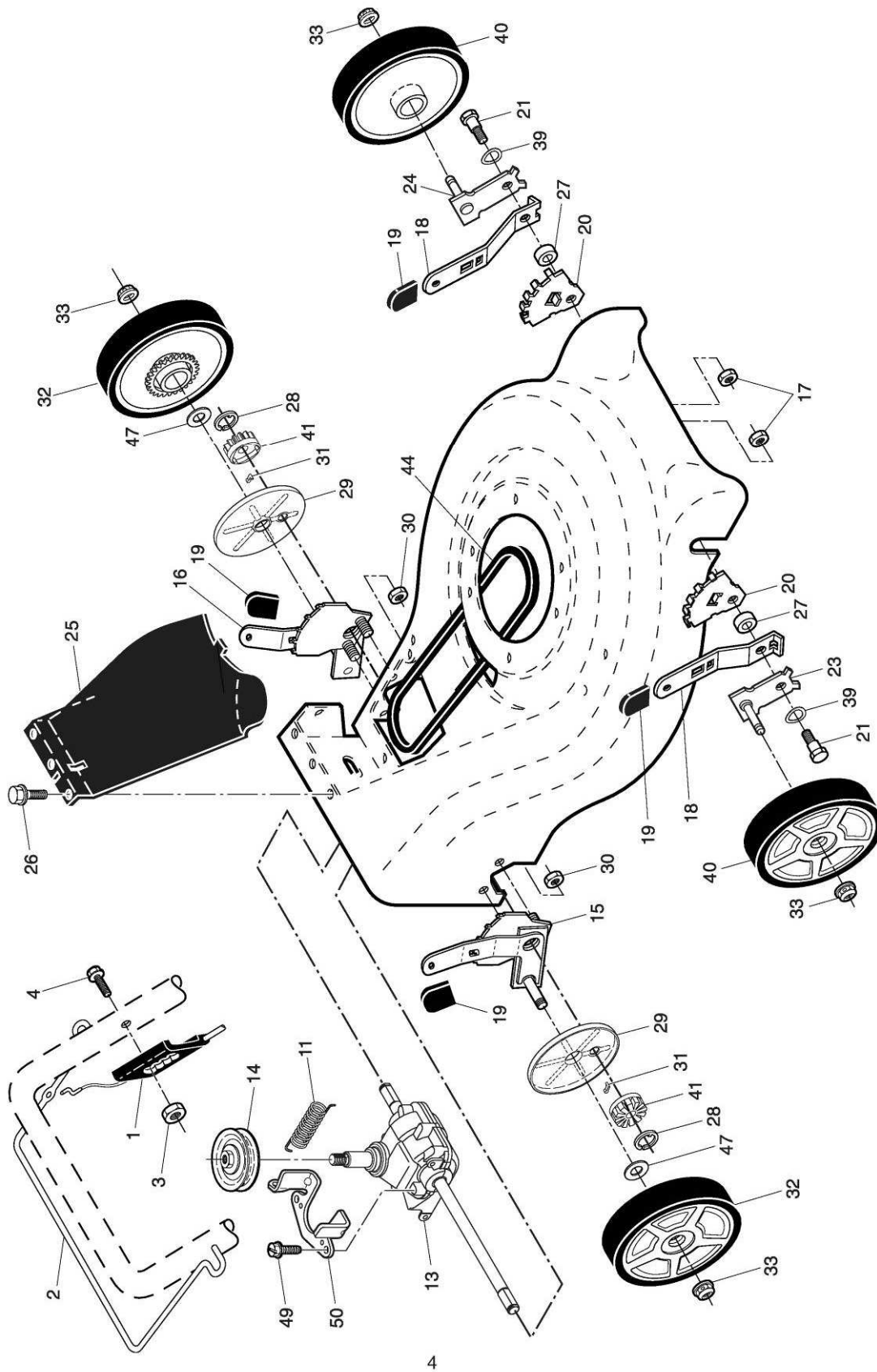


ROTARY LAWN MOWER - - MODEL NUMBER EP21H (96148001100)

KEY NO.	PART NO.	DESCRIPTION	KEY NO.	PART NO.	DESCRIPTION
1	403196	Upper Handle Assembly (Includes Foam Grip)	24	73800500	Nut, Hex, with Lockwasher Insert 5/16-18
2	193664X479	Handle, Lower	25	161333	Baffle, Side
3	405416	Spring, Rear Door, RH	26	163409	Screw, Hi-Lo Thread #12 x 5/8
6	66426	Wire, Tie	27	192876	Skirt, Rear
7	191574	Bolt, Handle 5/16-18 x 2-5/8	28	88652	Screw, Hinge 1/4-20 x 1.25
8	189713X428	Knob, Handle	35	405843	Debris Shield
9	422982X662	Control Bar	36	192325	Bolt
12	51793	Cotter, Hairpin	39	410468	Grassbag
13	405415	Spring, Rear Door, LH	40	411951	Frame, Grassbag
14	750634	Screw	41	404763	Danger Decal
15	86899X004	Upstop Bracket	42	54583	Screw
16	401815X428	Rear Door Assembly	45	183058X428	Mulcher Door Assembly
17	184193	Bolt, Rear Door	46	169699X428	Discharge Guard
18	198170	Plug, Mulcher	47	88349	Nut, Hex
19	426162	Kit, Housing	48	188839X004	Mounting Bracket, Debris Shield
20	192980X479	Handle Bracket Assembly, LH	59	186362	Grip, Foam
21	192979X479	Handle Bracket Assembly, RH	74	17060410	Screw 1/4-20 x 5/8
22	17000512	Screw, Hex Washer Head	96	197991	Clip, Cable
23	163183	Bolt, Hex Head 5/16-18 x 5/8	- -	404764	Warning Decal (not shown)

NOTE: All component dimensions given in U.S. inches. 1 inch = 25.4 mm. **IMPORTANT:** Use only Original Equipment Manufacturer (O.E.M.) replacement parts. Failure to do so could be hazardous, damage your lawn mower and void your warranty.

ROTARY LAWN MOWER -- MODEL NUMBER EP21H (96148001100)

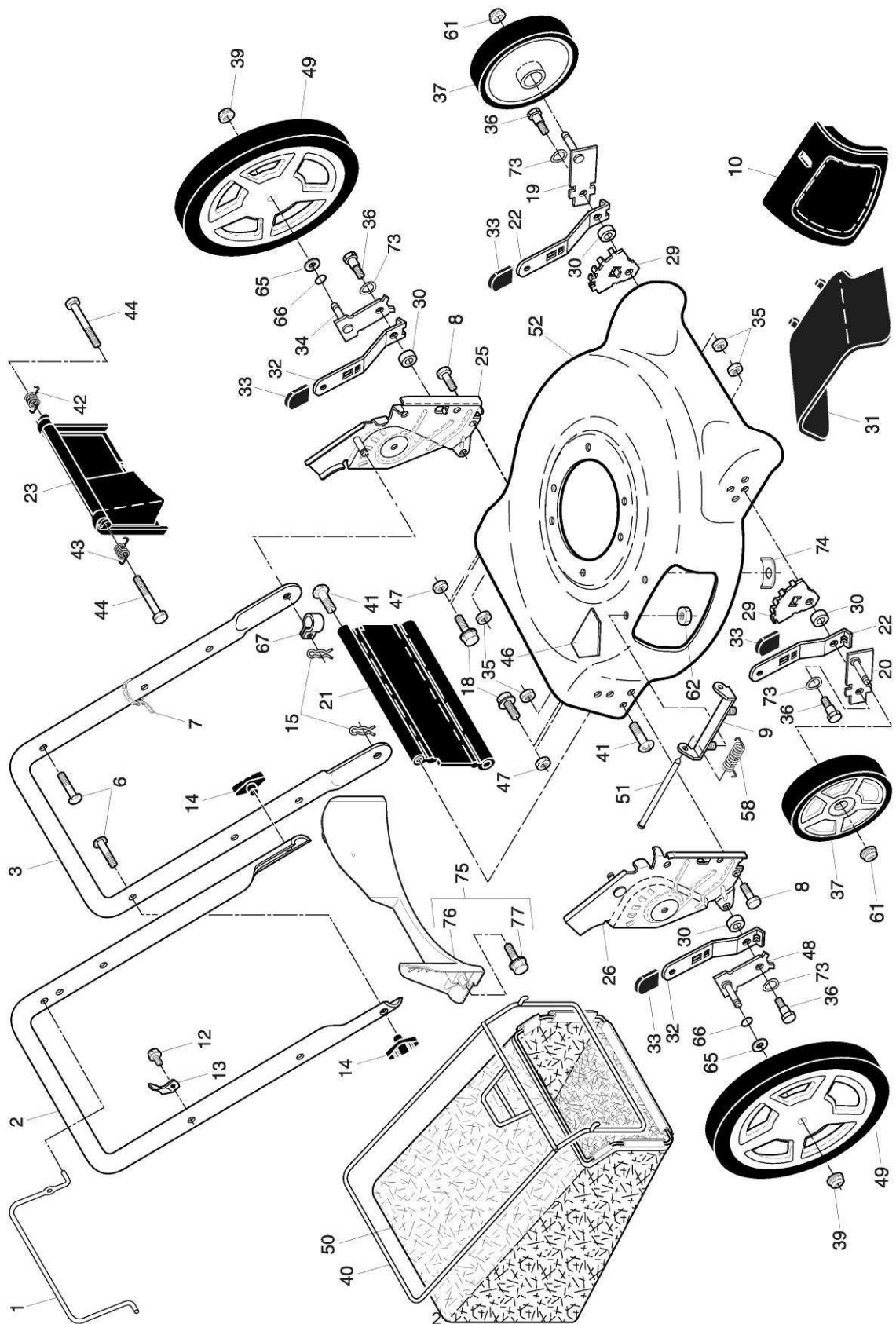


ROTARY LAWN MOWER - - MODEL NUMBER EP21H (96148001100)

KEY NO.	PART NO.	DESCRIPTION	KEY NO.	PART NO.	DESCRIPTION
1	404846	Drive Control Assembly (Includes Cable)	23	401175X004	Axle Arm Assembly, RH
2	194185X662	Lever, Drive Control	24	401174X004	Axle Arm Assembly, LH
3	191730	Nut, Hex	25	199775X428	Cover Drive
4	199687	Screw	26	750634	Screw, Threaded, Rolled #10-25 x 1/2
11	406558	Spring, Return	27	401629	Spacer
13	419214	Gear Case Assembly, Complete	28	12000058	E-Ring 7/16
14	193443	Pulley, Drive	29	189403	Cover, Dust, Wheel
15	409073	Kit, Wheel Adjuster Assembly, RH (Includes Knob and Bearing)	30	73800400	Nut, Hex
16	409074	Kit, Wheel Adjuster Assembly, LH (Includes Knob and Bearing)	31	404845	Pawl, Drive
17	166785	Nut, Hex	32	193912X460	Wheel & Tire Assembly, Rear 8 x 1-3/4
18	401621X004	Spring, Selector	33	409148	Nut, Flangelock 3/8-16
19	701037	Knob, Selector Spring	39	401630	Washer, Curved, Cylindrical
20	407494X005	Bracket, Wheel Adjusting	40	193909X460	Wheel & Tire Assembly, Front 8 x 1-3/4
21	401638	Bolt, Shoulder, Hex Head	41	404835	Pinion
22	191039	Bearing, Ball	44	406580	V-Belt
			47	67725	Washer
			49	163409	Screw, Hi-Lo Thread #12 x 5/8
			50	404832X004	Belt Keeper

NOTE: All component dimensions given in U.S. inches. 1 inch = 25.4 mm. **IMPORTANT:** Use only Original Equipment Manufacturer (O.E.M.) replacement parts. Failure to do so could be hazardous, damage your lawn mower and void your warranty.

ROTARY LAWN MOWER -- MODEL NUMBER S21HB (96138000600)



ROTARY LAWN MOWER - - MODEL NUMBER **S21HB** (96138000600)

KEY NO.	PART NO.	DESCRIPTION	KEY NO.	PART NO.	DESCRIPTION
1	194177X662	Control Bar	37	193905X460	Wheel & Tire Assembly, Front
2	194179X479	Upper Handle	39	409149	Flanged Locknut, Hex
3	169708X479	Lower Handle	40	411949	Frame, Grassbag
6	191574	Handle Bolt	41	88652	Hinge Screw
7	66426	Wire Tie	42	405421	Spring, Rear Door, LH
8	74780512	Bolt, Hex Head 5/16-18 x 3/4	43	405423	Spring, Rear Door, RH
9	154132	Hinge Bracket	44	184193	Bolt, Rear Door
10	165754	Mulcher Door	46	404763	Danger Decal
12	750635-4	Screw	47	751153	Nut, Hex
13	86899X004	Upstop Bracket	48	401177X004	Axle Arm Assembly, Rear, RH
14	189713X428	Handle Knob	49	193926X460	Wheel & Tire Assembly, Rear
15	51793	Hairpin Cotter	50	410938	Grassbag
18	17600406	Screw 1/4-20 x 3/8	51	147286	Hinge Rod
19	401174X004	Axle Arm Assembly, Front, LH	52	420881	Kit, Lawn Mower Housing (Includes Key Number 46)
20	401175X004	Axle Arm Assembly, Front, RH	58	152124	Hinge Spring
21	418655	Kit, Rear Skirt	61	409148	Nut, Hex
22	401621X004	Selector Spring, Front	62	738004000	Locknut, Hex 1/4-20
23	401814X428	Rear Door Assembly	65	88348	Washer, Flat
25	410385X479	Handle Bracket Assembly, LH	66	197480	O-Ring
26	410386X479	Handle Bracket Assembly, RH	67	197991	Clip, Cable
29	407494X005	Wheel Adjusting Bracket	73	401630	Washer, Curved
30	401629	Spacer	74	851201X004	Washer, Special, Engine
31	165760	Discharge Deflector	75	413693	Kit, Rear Baffle (Includes 3 Screws)
32	401624X004	Selector Spring, Rear	76	410589	Baffle, Rear
33	701037	Selector Knob, Front	77	17411312	Screw, Rear Baffle
34	401176X004	Axle Arm Assembly, Rear, LH	- -	404764	Warning Decal (not shown)
35	166785	Locknut, Hex 5/16-18			
36	401638	Shoulder Bolt 5/16-18			

NOTE: All component dimensions given in U.S. inches. 1 inch = 25.4 mm. **IMPORTANT:** Use only Original Equipment Manufacturer (O.E.M.) replacement parts. Failure to do so could be hazardous, damage your lawn mower and void your warranty.

This exploded view diagram illustrates the assembly of a vehicle chassis and body. The central component is the body (44), which features a large circular opening for the engine and various mounting points. The chassis (1) is shown below the body, with the front end (left) and rear end (right) clearly defined. The front end includes the front suspension (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100) and the rear end (right). The rear end includes the rear suspension (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100) and the rear end (left). The diagram shows the relationship between the body, chassis, and various components like the engine, transmission, and wheels. The numbered parts are: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

ROTARY LAWN MOWER - - MODEL NUMBER **SP21HB** (96148001000)

KEY NO.	PART NO.	DESCRIPTION	KEY NO.	PART NO.	DESCRIPTION
1	403196	Upper Handle Assembly (Includes Foam Grip)	32	401626X004	Selector Spring
2	151721X479	Lower Handle	33	73800500	Nut, Hex 5/16-18
3	422982X662	Control Bar	34	401630	Washer, Curved, Cylindrical
5	191574	Handle Bolt	36	184193	Bolt
6	189713X428	Handle Knob	37	74780512	Thread Cutting Screw w/Sems 5/16-18 x 3/4
7	51793	Hairpin Cotter	38	401629	Spacer
8	66426	Wire Tie	39	155377	Nut, Hex
9	401812X428	Rear Door	40	420474X004	Belt Keeper
10	128415	Pop Rivet	44	416562	Kit, Lawn Mower Housing (Includes Key Numbers 10, 11, 12 and 45)
11	406573X479	Support Bracket, LH	45	404763	Danger Decal
12	406574X479	Support Bracket, RH	57	86899X004	Upstop Bracket
13	17060410	Screw 1/4-20 x 5/8	58	750634	Screw
14	175576X479	Handle Bracket Assembly, LH	59	175071	Discharge Deflector
15	175577X479	Handle Bracket Assembly, RH	60	175735	Hinge Bracket
16	405417	Spring, Rear Door, LH	61	193000	Spring, Hinge
17	405418	Spring, Rear Door, RH	62	175650	Hinge Rod
20	413159	Rear Skirt	63	73800400	Nut, Hex
21	88652	Screw, Tapping 1/4-20 x 1/2	64	175066	Mulcher Door
26	409149	Hex Flange Nut	65	197480	O-Ring
27	193906X460	Wheel & Tire Assembly, Rear, 12"	66	88348	Washer, Flat 1/2
28	401638	Shoulder Bolt 5/16-18 x .33	69	186362	Grip, Foam
30	401181X004	Axle Arm Assembly, Rear	96	197991	Clip, Cable
31	701037	Selector Knob	--	404764	Decal, Warning (not shown)
			--	421569	Illustrated Parts List

NOTE: All component dimensions given in U.S. inches. 1 inch = 25.4 mm. **IMPORTANT:** Use only Original Equipment Manufacturer (O.E.M.) replacement parts. Failure to do so could be hazardous, damage your lawn mower and void your warranty.

This exploded view diagram illustrates the assembly of a mechanical device, possibly a vacuum cleaner. The components are shown in their relative positions and assembly order, indicated by dashed lines. Key parts include:

- Motor and Drive Assembly:** Located at the top right, featuring a motor unit (36), a drive shaft (15), a spring (40), and a trigger gun (18). The trigger gun is connected to a gear assembly (11, 12, 13, 14, 16, 17, 18) and a belt drive (32, 33).
- Main Body and Dust Container:** The central part of the diagram shows the main body (29) and a dust container (54) with a handle (57). The container is shown in an exploded view, indicating it is removable.
- Hose and Accessories:** A flexible hose (6) is shown at the bottom left, along with a trigger gun (18) and a dust container (54).
- Fasteners and Small Components:** Numerous numbered callouts (1-57) identify specific parts and fasteners, including screws (4, 7, 12, 16, 25, 26, 38, 41), washers (13, 14, 17, 18), and a spring (40).

ROTARY LAWN MOWER - - MODEL NUMBER **SP21HB** (96148001000)

KEY NO.	PART NO.	DESCRIPTION	KEY NO.	PART NO.	DESCRIPTION
1	407816	Drive Control Assembly (Includes Cable)	26	163409	Screw
4	199687	Hex Washer Head Screw 1/4-20 x 2-1/8	27	175262	Pan Head Tapping Screw #10-24 x 2-3/4
6	194185X662	Control Bar, Drive	28	194406X428	Drive Cover
7	191730	Locknut, Hex #10-24	29	194149	V-Belt
11	193912X460	Wheel & Tire Assembly	32	194018	Drive Pulley
12	12000058	E-Ring	33	409148	Locknut, Hex
13	403849	Pinion	35	408862	Kit, Wheel Adjuster, LH (Includes Knob and Bearing)
14	189403	Dust Cover	36	404833	Gearcase Assembly, Complete
15	404845	Pawl, Drive	38	73800400	Locknut, Hex 1/4-20
16	67725	Washer 1/2 x 1-1/2 x .134	40	406558	Spring
17	191039	Bearing, Wheel Adjuster	41	408861	Kit, Wheel Adjuster, RH (Includes Knob and Bearing)
18	701037	Selector Knob	54	423072	Grassbag Assembly
25	404843X004	Belt Keeper	57	411950	Frame, Grassbag

NOTE: All component dimensions given in U.S. inches. 1 inch = 25.4 mm. **IMPORTANT:** Use only Original Equipment Manufacturer (O.E.M.) replacement parts. Failure to do so could be hazardous, damage your lawn mower and void your warranty.

BLADE SHARPENING (all models)

AVISO: No recomendamos el afilar la cuchilla – pero si lo hace, asegúrese de que quede balanceada.

Se tiene que tener cuidado de mantenerla balanceada. Una cuchilla que no está balanceada va a producir eventualmente daño en la segadora o en el motor.

- La cuchilla puede afilarse con una lima o en una rueda rectificadora. No trate de afilarla mientras se encuentra en la segadora.
- Para revisar el balance de la cuchilla, clave un clavo en una viga o en la pared. Deje alrededor de una pulgada de un clavo recto expuesto. Ponga el agujero central de la cuchilla sobre la cabeza del clavo. Si la cuchilla está balanceada debe permanecer en la posición horizontal. Si cualquiera de los extremos de la cuchilla se mueve hacia abajo, afile el extremo pesado hasta que ésta quede balanceada.

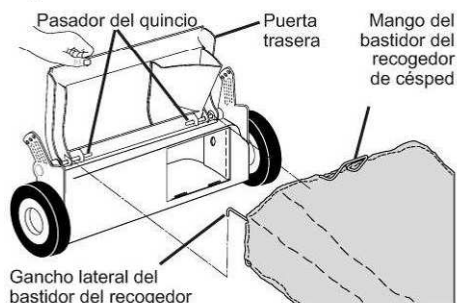
CONVERSION - S21HB

PARA CONVERTIR LA SEGADORA

Su segadora fue enviada lista para usarse como acolchadora de capa vegetal. Para convertirla a una operación de ensacado o de descarga:

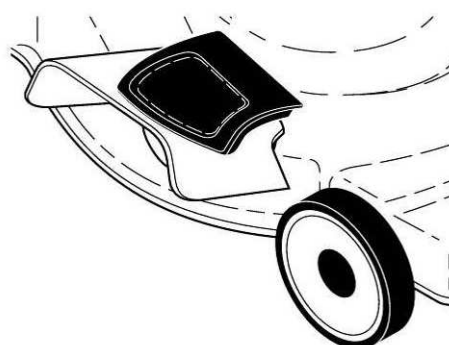
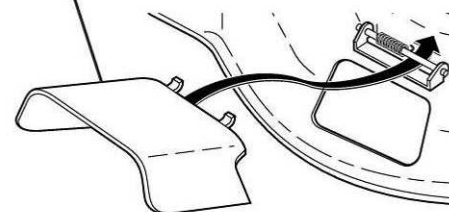
SEGADORAS CON DESCARGA TRASERA

- Levantar la puerta trasera de cortacésped y colocar los ganchos del armazón de la recolectora de hierba en los pasadores del quicio de la puerta.
- Para pasar a la operación de acolchamiento, remover la recolectora de hierba y cerrar la puerta trasera.



SEGADORAS CON DESCARGA LATERAL

- La puerta trasera tiene que estar cerrada.
- Abra la protección contra la descarga y instale el desviador de contra la descarga debajo de la protección como se muestra.
- La segadora esta lista para la operación de la descarga.
- Para convertir a la operación de ensacado o de descarga, el desviador de la descarga debe ser removido y la protección contra la descarga debe estar cerrada.



PASOS SIMPLES DE RECORDAR CUANDO CONVIERTA SU SEGADORA PARA ACOLCHAMIENTO -

- La plancha acolchadora trasera instalada.
- La protección contra la descarga cerrada.

PARA ENSACAMIENTO TRASERO -

- La plancha acolchadora trasera removida.
- Recogedor del césped instalado.
- La protección contra la descarga cerrada.

PARA DESCARGA LATERAL-

- La plancha acolchadora trasera instalada.
- La desviador de la descarga instalada.

⚠ PRECAUCIÓN: No haga funcionar su segadora sin la placa de la acolchadora o sin el recogedor césped aprobados en su lugar. Nunca trate de operar la segadora cuando se halla removido la puerta trasera o cuando se ha removido a puerta trasera o cuando está un poco abierta.

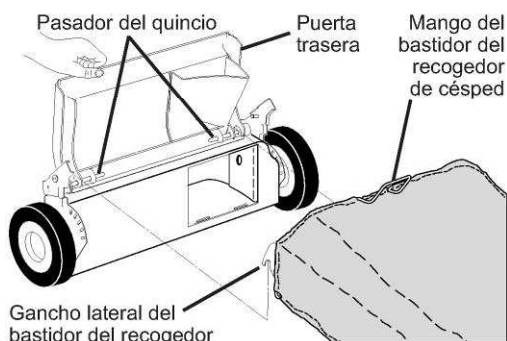
CONVERSION - SP21HB

PARA CONVERTIR LA SEGADORA

Su segadora fue enviada lista para usarse como acolchadora de capa vegetal. Para convertirla a una operación de ensacado o de descarga:

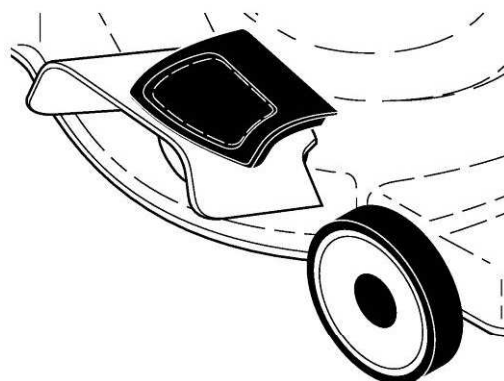
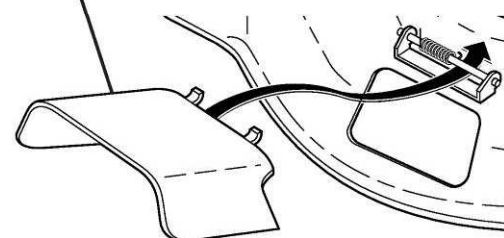
SEGADORAS CON DESCARGA TRASERA

- Levantar la puerta trasera de cortacésped y colocar los ganchos del armazón de la recolectora de hierba en los pasadores del quicio de la puerta.
- Para pasar a la operación de acolchamiento, remover la recolectora de hierba y cerrar la puerta trasera.



SEGADORAS CON DESCARGA LATERAL

- La puerta trasera tiene que estar cerrada.
- Abra la protección contra la descarga y instale el desviador de contra la descarga debajo de la protección como se muestra.
- La segadora esta lista para la operación de la descarga.
- Para convertir a la operación de ensacado o de descarga, el desviador de la descarga debe ser removido y la protección contra la descarga debe estar cerrada.



PASOS SIMPLES DE RECORDAR CUANDO CONVIERTA SU SEGADORA PARA ACOLCHAMIENTO -

1. La plancha acolchadora trasera instalada.
2. La protección contra la descarga cerrada.

PARA ENSACAMIENTO TRASERO -

1. La plancha acolchadora trasera removida.
2. Recogedor del césped instalado.
3. La protección contra la descarga cerrada.

PARA DESCARGA LATERAL-

1. La plancha acolchadora trasera instalada.
2. La desviador de la descarga instalada.

⚠ PRECAUCIÓN: No haga funcionar su segadora sin la placa de la acolchadora o sin el recogedor césped aprobados en su lugar. Nunca trate de operar la segadora cuando se halla removido la puerta trasera o cuando se ha removido a puerta trasera o cuando está un poco abierta.

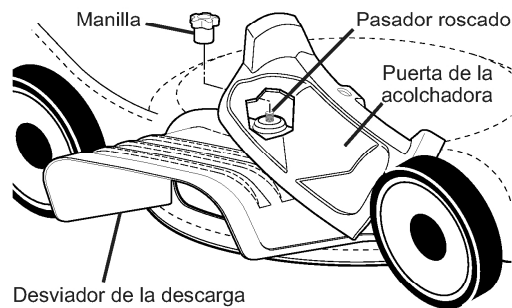
CONVERSION - E18H

PARA CONVERTIR LA SEGADORA

Su segadora fue enviada lista para usarse como acolchadora de capa vegetal. Para convertirla a una operación de descargar lateral:

1. Hay que quitar el canal inclinado de la descarga.
 2. Abrir la puerta de la acolchadora e instalar la parte delantera del desviador de la descarga debajo como mostrado.
 3. Fijar frente de la parte trasera del deflector de descarga lateral al bastidor del cortacésped a través del pomo.
- Ahora el cortacésped está listo para la operación de descarga.

⚠ PRECAUCIÓN: No haga funcionar su segadora sin la puerta trasera se cerró o desviador de la descarga instalada. Nunca trate de operar la segadora cuando se ha removido a puerta de la acolchadora cuando está un poco abierta.



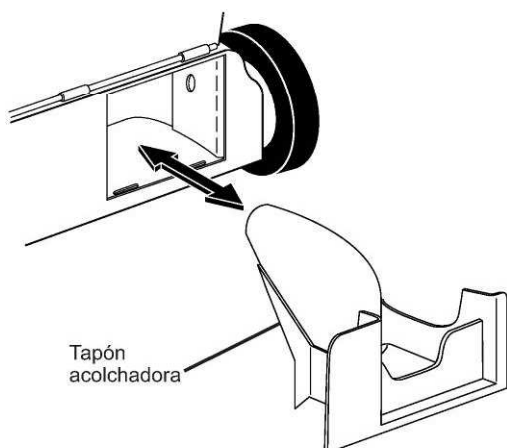
CONVERSION - EP21H

PARA CONVERTIR LA SEGADORA

Su segadora fue enviada lista para usarse como acolchadora de capa vegetal. Para convertirla a una operación de ensacado o de descarga:

SEGADORAS CON DESCARGA TRASERA

- Abra la puerta trasera y remueva la tapón acolchadora. Guárdela en un lugar seguro.
- Ahora puede instalar el recogedor o el desviador de recortes opcional.
- Para volver a la operación de acolchamiento o descarga, el tapón acolchador en la abertura de descarga de la segadora.

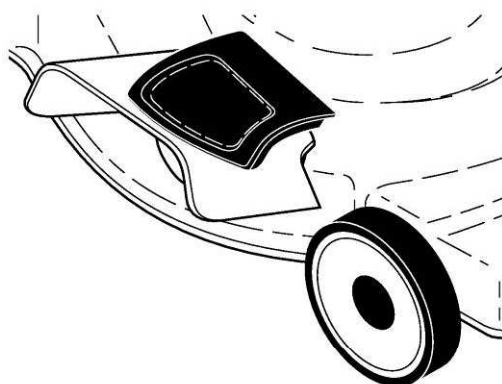
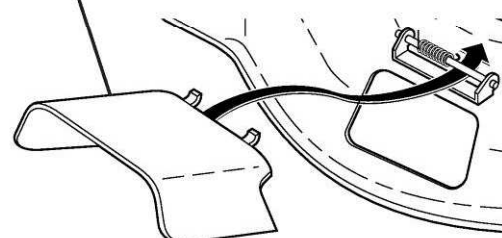


SEGADORAS CON DESCARGA LATERAL

- La tapón acolchadora debe ser instalada adentro de la abertura de la descarga trasera.
- Abra la protección contra la descarga y instale el desviador de contra la descarga debajo de la protección como se muestra.
- La segadora esta lista para la operación de la descarga.
- Para convertir a la operación de ensacado o de descarga, el desviador de la descarga debe ser removido y la protección contra la descarga debe estar cerrada.



Desviador de la descarga



PASOS SIMPLES DE RECORDAR CUANDO CONVIERTA SU SEGADORA PARA ACOLCHAMIENTO -

1. La plancha acolchadora trasera instalada.
2. La protección contra la descarga cerrada.

PARA ENSACAMIENTO TRASERO -

1. La plancha acolchadora trasera removida.
2. Recogedor del césped instalado.
3. La protección contra la descarga cerrada.

PARA DESCARGA LATERAL-

1. La plancha acolchadora trasera instalada.
2. La desviador de la descarga instalada.

⚠ PRECAUCIÓN: No haga funcionar su segadora sin la placa de la acolchadora, el desviador de recortes o sin el recogedor césped aprobados en su lugar. Nunca trate de operar la segadora cuando se halla removido la puerta trasera o cuando se ha removido a puerta trasera o cuando está un poco abierta.

DRIVE BELT - SP21HB

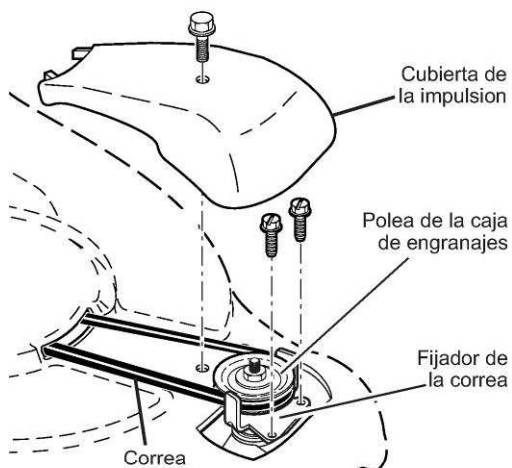
PARA REMOVER CORREA DE IMPULSIÓN

1. Remueva la cubierta de la impulsión y fijador de la correa.
2. Remueva la correa en la polea de la caja de engranajes.
3. Haga descansar la segadora en su lado.
4. Remueva la cuchilla y la polea del motor.

PARA CAMBIAR CORREA DE IMPULSIÓN

1. Colocar la nueva correa de mando en la polea del motor.
2. Colocar la otra extremidad de la nueva correa de mando a través del orificio en el bastidor.
3. Reinstale la cuchilla.
4. Vuelva la segadora a la posición vertical.
5. Instale la correa nueva en la polea de la caja de engranajes.
6. Reinstale la fijador de la correa y cubierta de la impulsión.

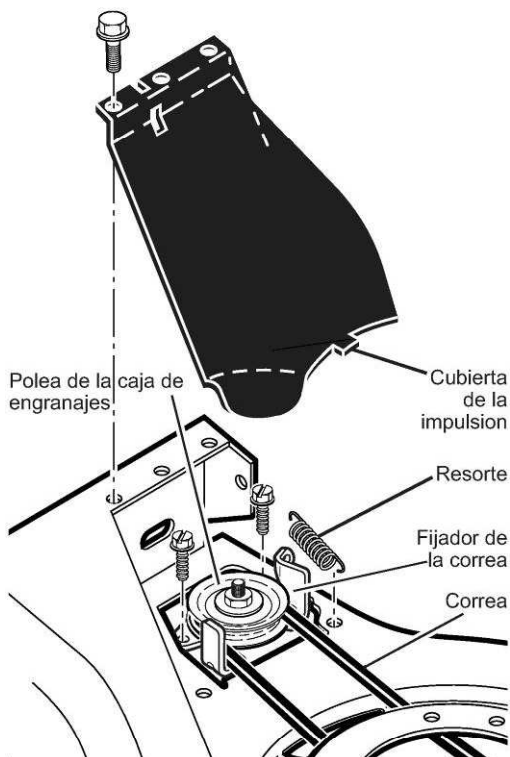
NOTA: Siempre use la correa aprobada por la fábrica para asegurarse que calce y dure.



DRIVE BELT - EP21H

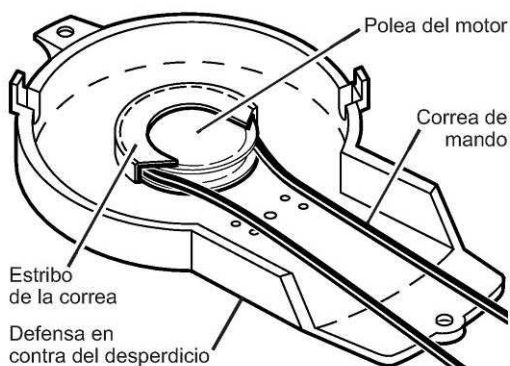
PARA REMOVER CORREA DE IMPULSIÓN

1. Remueva la cubierta de la impulsión.
2. Remueva resorte y fijador de la correa.
3. Remueva la correa en la polea de la caja de engranajes.
4. Haga descansar la segadora en su lado.
5. Remueva la cuchilla, la polea del motor y la defensa en contra del desperdicio.
6. Remueva la polea del motor y la correa de la defensa en contra del desperdicio.



PARA CAMBIAR CORREA DE IMPULSIÓN

1. Colocar la nueva correa de mando en la polea del motor y el estribo de la pantalla de los escombros.
 2. Colocar la otra extremidad de la nueva correa de mando a través del orificio en el bastidor.
 3. Reinstale la defensa en contra del desperdicio.
 4. Vuelva la segadora a la posición vertical.
 5. Instale la correa nueva en la polea de la caja de engranajes.
 6. Reinstale la fijador de la correa y resorte.
 7. Reinstale cubierta de la impulsión.
- NOTA:** Siempre use la correa aprobada por la fábrica para asegurarse que calce y dure.
8. Haga descansar la segadora en su lado.
 9. Reinstale la cuchilla.



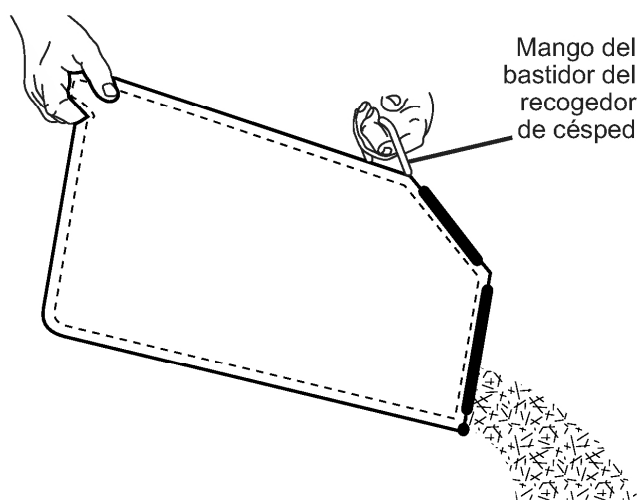
GRASS CATCHER

(all models except E18H)

PARA VACIAR EL RECOGEDOR DE CÉSPED

1. Levante el recogedor de césped usando el mango del bastidor.
2. Remueva el recogedor de césped, con los recortes, de debajo del mango de la segadora.
3. Vacíe los recortes de la bolsa.

AVISO: No arrastre la bolsa cuando la vacíe; se producirá un desgaste innecesario.



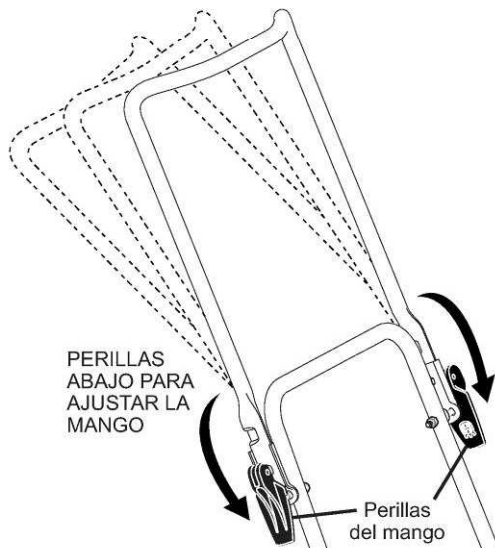
HANDLE ADJUSTMENT

E18H only SP21HB only

PARA AJUSTAR EL MANGO

El mango superior puede ser ajustado a tres (3) distintas posiciones de altura.

1. Afloje ambas perillas del mango bastante para permitir que el mango superior gire a la posición deseada.
2. Apriete ambas perillas del mango con seguridad.

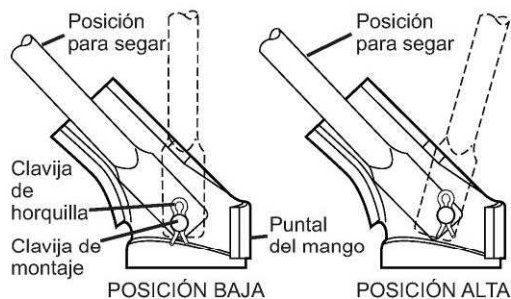


PARA AJUSTAR EL MANGO

El mango puede ser montado a una posición alta o baja. Los agujeros de montaje en el mango inferior están fuera del centro para levantar y bajar el mango.

NOTA: El mango superior tiene un soporte "contra-doble" situado en el lado izquierdo del mango. Este soporte evita que el mango superior doble hacia adelante, lo cual ayuda a proteger él (los) cable(s) de control contra cualquier daño.

1. Remueva el mango superior y conexión(s) el asegurar él (los) cable(s) al mango inferior.
2. Remueva las clavijas de horquilla de la clavija de montaje del puntal del mango.
3. Apreite el mango inferior hacia dentro para removerlo de las clavijas de montaje.
4. Gire el mango inferior por encima para levantar o bajar el mango.
5. Vuelva a montar las clavijas de horquilla por encima de las clavijas de montaje.
6. Vuelva a montar el mango superior y todas las partes removidas del mango inferior.



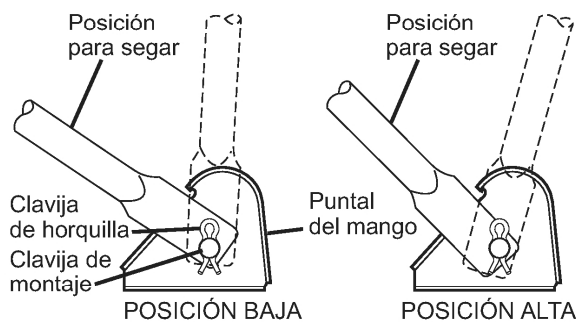
HANDLE AD- JUSTMENT EP21H and S21HB only

PARA AJUSTAR EL MANGO

El mango puede ser montado a una posición alta o baja. Los agujeros de montaje en el mango inferior están fuera del centro para levantar y bajar el mango.

NOTA: El mango superior tiene un soporte “contra-doble” situado en el lado izquierdo del mango. Este soporte evita que el mango superior doble hacia adelante, lo cual ayuda a proteger él (los) cable(s) de control contra cualquier daño.

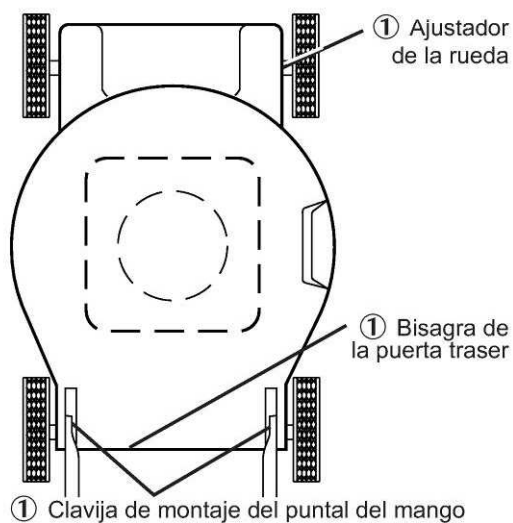
1. Remueva el mango superior y conexión(s) el asegurar él (los) cable(s) al mango inferior.
2. Remueva las clavijas de horquilla de la clavija de montaje del puntal del mango.
3. Apreite el mango inferior hacia dentro para removerlo de las clavijas de montaje.
4. Gire el mango inferior por encima para levantar o bajar el mango.
5. Vuelva a montar las clavijas de horquilla por encima de las clavijas de montaje.
6. Vuelva a montar el mango superior y todas las partes removidas del mango inferior.



LUBRICATION

E18H only all others

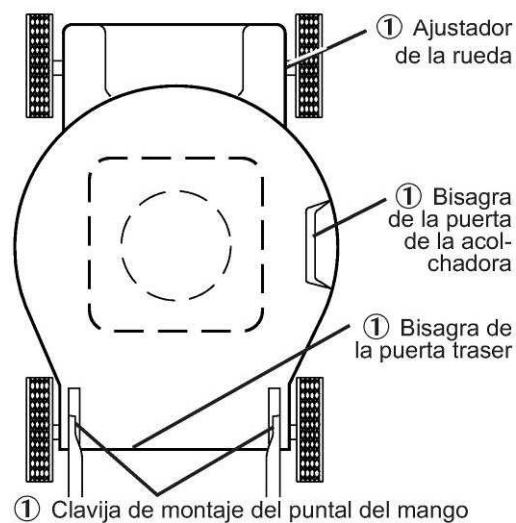
TABLA DE LUBRICACIÓN



① Rocie el lubricante

IMPORTANTE: No aceite o engrase los rodamientos de la rueda de plastico. Los lubricantes viscosos atearan polvo y mugre, lo acortara la duracion de los rodamientos autolubricantes. Si cree que tienen que lubricarse, use losamente un lubricante tipo crafito, de polvo seco, en forma moderada.

TABLA DE LUBRICACIÓN



① Rocie el lubricante

IMPORTANTE: No aceite o engrase los rodamientos de la rueda de plastico. Los lubricantes viscosos atearan polvo y mugre, lo acortara la duracion de los rodamientos autolubricantes. Si cree que tienen que lubricarse, use losamente un lubricante tipo crafito, de polvo seco, en forma moderada.

WATER WASHOUT

(E18H only)

DERRUBIO DEL AGUA

Su cortacéspedes de césped se equipa de una guarnición que permita la limpieza rápida y fácil del superficie inferior de la cubierta. Para utilizar esta característica, siga de la forma siguiente:

1. Mueva el cortacéspedes de césped a un área de la hierba cortada o de otra superficie dura.

NOTA: El agua, la hierba y la otra ruina escurrirán debajo de la cubierta del cortacéspedes durante el proceso del derrubio.

2. Quite el colector de la hierba y descargue el montaje del canal inclinado del cortacéspedes de césped.
3. Cierre la puerta del mulchera, segure con la perilla.
4. Conecte una manguera del jardín con la guarnición donde demostrado.

IMPORTANTE: Sea seguro que la manguera del jardín no está encaminada debajo de la cubierta del cortacéspedes de césped ni que está enredada en las ruedas.

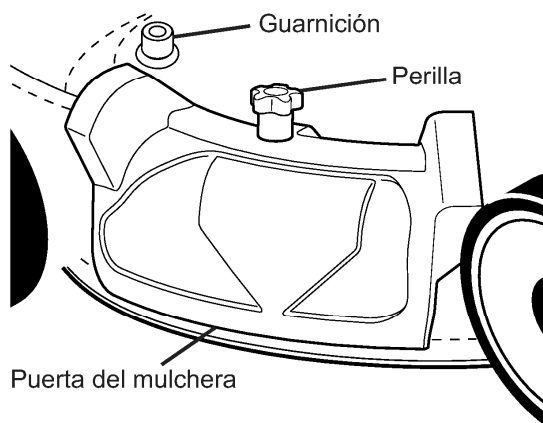
5. Gire el abastecimiento y la comprobación para de agua escapes en la guarnición.

Si no hay escapes presentes, encienda el motor (según lo descrito en la sección de la operación de este manual) y deje el motor funcionar hasta que el superficie inferior del cortacéspedes de césped está limpio.

⚠ADVERTENCIA: No contrate el sistema de impulsión durante el proceso del derrubio.

6. Apague el motor.
7. Apague el abastecimiento de agua y quite la manguera de la guarnición.

PRECAUCIÓN: No quite la manguera de la guarnición mientras que el motor está funcionando. El agua en motor puede dar lugar a vida acortada del motor.



WHEEL HEIGHT ADJUST

E18H only all others

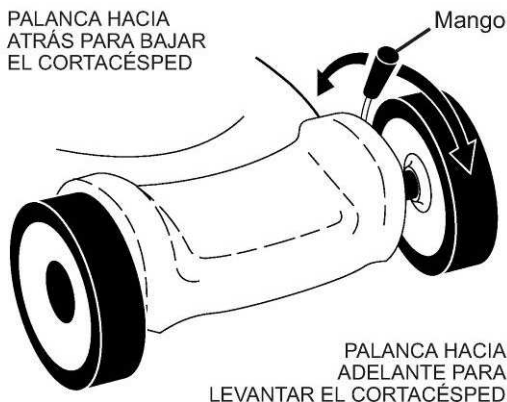
PARA AJUSTAR LA ALTURA DE CORTE

Las dos ruedas delanteras se ajustan a través de una única palanca en la rueda delantera izquierda. Asimismo, las dos ruedas traseras se ajustan a través de una única palanca en la rueda trasera izquierda.

- Tire de la palanca de ajustes hacia la rueda. Levante la segadora, mueva la palanca hasta delante a la posición deseada. Para bajar la segadora, mueva la palanca hacia la retaguardia.

Asegurarse de que las dos ruedas delanteras y traseras estén reguladas a la misma altura.

PALANCA HACIA
ATRÁS PARA BAJAR
EL CORTACÉSPED



PALANCA HACIA
ADELANTE PARA
LEVANTAR EL CORTACÉSPED

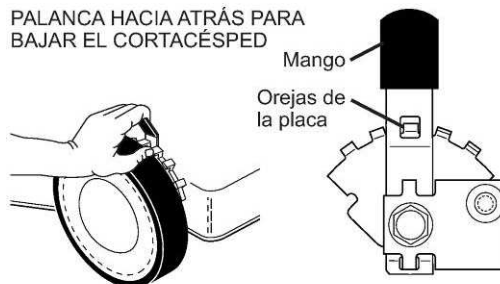
PARA AJUSTAR LA ALTURA DE CORTE

Levante las ruedas para el corte bajo y baje las ruedas para el corte alto, ajuste la altura de corte para que se acomode a sus requisitos. La posición del medio es la mejor para la mayoría de los céspedes.

- Para cambiar la altura de corte, empuje la palanca del ajustador hacia la rueda. Mueva la rueda hacia arriba o hacia abajo de modo que se acomode a sus requisitos. Asegúrese que todas las ruedas queden igualmente ajustadas.

AVISO: El ajustador esta correctamente colocado cuando las orejas de la placa están insertadas en el agujero del palanca. También, los ajustes de 9 posiciones (si equipado) permiten que el mango pueda ser movido entre las orejas de la placa.

PALANCA HACIA ATRÁS PARA
BAJAR EL CORTACÉSPED



PALANCA HACIA ADELANTE PARA
LEVANTAR EL CORTACÉSPED

LINAMAR CONSUMER PRODUCTS LTD

Garantía limitada de dos años

LINAMAR CONSUMER PRODUCTS LTD. garantiza que toda SEGADORA manejada por su comprador original en condiciones normales, en el territorio continental de Estados Unidos o de Canadá, estará libre de defectos de materiales y de fabricación durante dos años tras la compra original, sujeto a los requisitos, las exclusiones y las limitaciones que se indican más adelante. Las obligaciones que se asumen en virtud de esta garantía se limitan a la reparación o el cambio de algunas o de todas las piezas que, a criterio del fabricante, presenten defectos de materiales o de fabricación en condiciones de uso y de servicio normales durante el período de garantía, que comienza el día en que se produce la compra en el establecimiento minorista. Esta garantía perderá su validez si la SEGADORA se alquila o se usa con fines lucrativos.

DEBE ENVIAR / INSCRIBIR SU COMPRA

Para activar esta garantía limitada, se le adjunta una tarjeta para documentar su adquisición, que debe enviar a LINAMAR CONSUMER PRODUCTS, a más tardar diez (10) días después de la compra de su SEGADORA. Las leyes federales exigen la inscripción de la compra. Si no llena y envía la inscripción de la garantía en el plazo antes señalado, la garantía quedará automáticamente anulada.

GARANTÍA LIMITADA DE DOS AÑOS

Sujeto a los requisitos, las exclusiones y las limitaciones que se indican más adelante, LINAMAR CONSUMER PRODUCTS LTD. garantiza al comprador minorista original que la SEGADORA no presentará defectos de materiales ni de fabricación durante dos (2) años, contados a partir de la fecha de compra, siempre que se use en condiciones normales, 1 año para las baterías.

OTRAS EXCLUSIONES DE ESTA GARANTÍA LIMITADA

Esta garantía limitada ampara solamente los defectos de los componentes originales que surjan como consecuencia del uso normal, y no será aplicable si la SEGADORA ha sido objeto de negligencia, accidentes, maltrato, uso indebido, o ha sido reparada o modificada sin el consentimiento previo por escrito de LINAMAR CONSUMER PRODUCTS LTD. Los daños ocasionados por la falta de mantenimiento y reparación adecuados, tuercas, pernos o tornillos flojos (el propietario es responsable de mantener los herrajes bien apretados) no están amparados por esta garantía limitada. Además de lo antes señalado, LINAMAR CONSUMER PRODUCTS LTD. excluye explícitamente de esta garantía limitada lo siguiente: los cambios o trabajos realizados por terceros; el deterioro de la pintura y la apariencia estética debido al uso y la exposición a los elementos; la pérdida de tiempo, molestias, pérdida de uso de la SEGADORA, equipos alquilados para sustituirla, pérdida de ingresos o pérdidas del negocio. Se excluyen, además, los artículos a los que normalmente le da mantenimiento el cliente, y que se desgastan con el uso normal, que incluyen pero no se limitan a las baterías, las correas, las cuchillas, las bombillas, embragues, lubricantes y resortes de rebobinado. LINAMAR CONSUMER PRODUCTS LTD. se reserva el derecho de cambiar o de mejorar el diseño del producto sin aviso previo, y no asume la obligación de actualizar los productos fabricados previamente.

OBLIGACIÓN DE CONTAR CON CONSENTIMIENTO PREVIO POR ESCRITO Y DE DEVOLVER LAS PIEZAS DEFECTUOSAS

No se hará reembolso alguno a los concesionarios o propietarios por reparaciones realizadas sin el consentimiento LINAMAR CONSUMER PRODUCTS LTD. Toda pieza defectuosa debe ser enviada a LINAMAR CONSUMER PRODUCTS LTD., con flete pagado, para poder recibir piezas de recambio o reembolsos en virtud de esta garantía limitada. Es necesario presentar un comprobante de la compra.

LIMITACIÓN

LA RESPONSABILIDAD DE LINAMAR CONSUMER PRODUCTS LTD en virtud de esta garantía limitada se limita a la reparación o el cambio de las piezas en la fábrica de LINAMAR CONSUMER PRODUCTS LTD., o, a un costo razonable, en otra instalación autorizada por escrito por LINAMAR CONSUMER PRODUCTS LTD. Si no se cumple lo estipulado en la garantía, debido a que no se pueda realizar la reparación en un plazo razonable o a alguna otra razón, los daños cubiertos se limitarán a lo que sea menor entre el costo de las reparaciones necesarias o a la reducción del valor del remolque, al precio del mercado, por la falta de reparación.

DESCARGOS DE RESPONSABILIDAD

Esta garantía reemplaza explícitamente toda otra garantía a la que de manera no explícita se haga referencia en este documento, y que, de no ser por esta cláusula, pudiera surgir al aplicarse la ley, incluyendo toda garantía expresa otorgada fuera de esta garantía limitada, garantías implícitas de idoneidad para la comercialización, garantías implícitas de idoneidad para un fin determinado y cualquier recurso ante infracción del contrato. Por el presente se excluyen y se niega toda responsabilidad por dichas garantías. En caso de que no se pueda dejar de asumir la responsabilidad, todas las garantías implícitas de idoneidad para la comercialización o para un fin particular quedan explícitamente limitadas al término de un (1) año, salvo que las leyes estatales correspondientes dispongan lo contrario. Bajo ninguna circunstancia, LINAMAR CONSUMER PRODUCTS LTD. será responsable ante el comprador ni ante ninguna otra persona, por daños especiales, incidentales o secundarios, derivados del incumplimiento de la garantía, de disposiciones contractuales y extracontractuales u otras, salvo que las leyes estatales correspondientes dispongan lo contrario. Nadie, incluyendo a los concesionarios autorizados de LINAMAR CONSUMER PRODUCTS LTD. está autorizado a ofrecer garantías adicionales en nombre de LINAMAR CONSUMER PRODUCTS LTD. Las reparaciones autorizadas no extienden el plazo de esta garantía limitada.

Esta garantía se otorga al comprador original y es intransferible.

LINAMAR CONSUMER PRODUCTS LTD., 94 Campbell Rd. Guelph, Ontario, Canadá N1H 1C1

No. de serie															
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nota: El número de serie está ubicado en la placa que se halla en la parte superior de la cubierta de la segadora, detrás del motor.

PREGUNTAS / ASISTENCIA LLAME GRATIS AL 1-866-857-1445

Formulario de información sobre la garantía

Nombre:

Fecha de compra:

Dirección:

Tienda donde adquirió el producto:

Ciudad:

Ciudad:

Estado/Provincia:

Estado/Provincia:

Código postal:

Modelo de segadora:

Teléfono No.:

Tamaño de la cubierta:

E-mail:

¿Cómo se enteró acerca de nuestra segadora? (Marque una con un círculo)

Tienda Vitrina Revista Internet Amigo Otro: _____

¿Qué le indujo a comprar esta segadora? (Marque con un círculo todas las que correspondan)

Precio Características Tamaño Calidad Diseño de la cubierta Característica inalámbrica

Inquietudes sobre el medio ambiente Otras: _____

¿De qué tamaño es su césped? (Marque una con un círculo)

250 pies cuadrados 500 pies cuadrados 2,500 pies cuadrados 5,000 pies cuadrados
¼ acre ½ acre 1 acre

Varios acres Otro: _____

No. de serie																
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Envíe a la siguiente dirección o
llame gratis al 1-866-857-1314, o
digitalice y envíe a info@linamarconsumerproducts.com

Linamar Consumer Products Limited
94, Campbell Road,
Guelph, Ontario Canadá
N1H 1C1