RMA 348.0 V



2 - 34 Instruction Manual
34 - 71 Notice d’emploi

Contents

1 Introduction.....2
2 Guide to Using this Manual.....2
3 Main Parts.....3
4 Safety Symbols on the Products.....3
5 Lawn Mower Safety Warnings.....4
6 IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS....7
7 Battery Safety.....12
8 Charger Safety.....13
9 Maintenance, Repair and Storage.....14
10 Before Starting Work.....15
11 Charging the Battery.....15
12 LED Diagnostics.....17
13 Assembling the Lawn Mower.....17
14 Adjusting the Lawn Mower.....19
15 Inserting and Removing the Battery.....20
16 Switching the Lawn Mower On and Off.....21
17 Activating and Deactivating Drive System 22
18 Checking the Lawn Mower.....22
19 During Operation.....23
20 After Finishing Work.....24
21 Transporting the Lawn Mower, Battery and Charger.....25
22 Storing the Lawn Mower, Battery and Charger.....26
23 Cleaning.....27
24 Inspection and Maintenance.....28
25 Troubleshooting Guide.....29
26 Specifications.....31
27 Replacement Parts and Equipment.....33
28 Disposal.....33
29 Addresses.....34

1 Introduction

Thank you for your purchase. The information contained in this manual will help you receive maximum performance and satisfaction from your STIHL lawn mower and, if followed, reduce the risk of injury during its use.

SAVE THIS MANUAL!



Because a lawn mower is a high-speed cutting tool and is battery-powered, special safety precautions must be observed to reduce the risk of personal injury.



Read this instruction manual thoroughly before use and periodically thereafter. Follow all safety precautions. Careless or improper use of the lawn mower can cause serious or fatal injury.

Do not lend or rent your lawn mower without this instruction manual. Allow only persons who have the proper training and fully understand the information in this manual to operate the lawn mower.

For further information, or if you do not understand any of the instructions in this manual, please go to www.stihl.ca or contact your authorized STIHL servicing dealer.

2 Guide to Using this Manual

2.1 Signal Words

This manual contains safety information that requires your special attention. Such information is introduced with the following symbols and signal words:

DANGER

- Indicates a hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.

WARNING

- Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.

NOTICE

- Indicates a risk of property damage, including damage to the machine or its individual components.

2.2 Symbols in Text

The following symbol is included to assist you with the use of the manual:

Refers to a designated chapter or sub-chapter in this instruction manual.

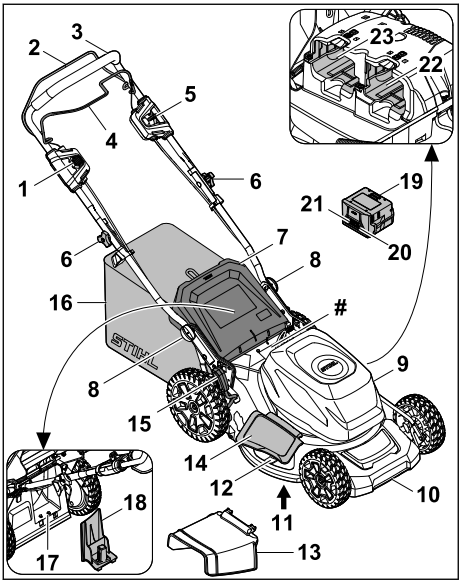
Original Instruction Manual
0000011472_002_GB

Printed on chlorine-free paper
Paper is recyclable.

© ANDREAS STIHL AG & Co. KG 2024
0478-131-8278-A. VA1.L24.

3 Main Parts

3.1 Lawn Mower and Battery



1 Blade Control Lever Lockout
Prevents activation of the blade control lever until depressed.

2 Blade Control Lever
Switches the mower blade on and off.

3 Handle
For holding, controlling and transporting the lawn mower.

4 Self-Propel Lever
Activates the drive system.

5 Speed Lever
Controls the drive speed.

6 Knob
Enables upper handle to be folded down.

7 Rear Discharge Cover
Covers the rear discharge opening.

8 Handle Knob
Enables lower and upper handle to be adjusted and folded down.

9 Flap
Covers the battery compartments.

10 Transport handle
Designed for transporting the lawn mower.

11 Mowing Blade
Metal blade for cutting and mulching grass.

12 Side Discharge Opening
Mower deck opening that directs cut grass to the side.

13 Side Discharge Chute
Attachment that directs cut grass to the ground from the side.

14 Side Discharge Cover
Closes off the side discharge opening.

15 Cutting Height Adjustment Lever
Used to set the height of the mowing blade.

16 Grass Catcher
Collects cuttings during mowing.

17 Rear Discharge Opening
Ejects cuttings to the rear or into the grass catcher during mowing.

18 Mulch Insert
Prevents the ejection of cuttings to the rear discharge opening when mulching.

19 Battery
Supplies the lawn mower with power.

20 Push Button
Activates the battery's LEDs.

21 Battery LEDs
Indicate the charge state and any faults.

22 Battery Compartment 1
Holds the battery.

23 Battery Compartment 2
Holds a spare battery.

 # Rating Plate
Contains information and the product's serial number.

4 Safety Symbols on the Products

4.1 Lawn Mower

The following safety symbols are found on the lawn mower:


To reduce the risk of injury, follow the specified safety precautions.


Read and follow all safety precautions in the instruction manual. Improper use can lead to serious or fatal personal injury or property damage.


To reduce the risk of eye injury, always wear proper eye protection, 🕮 6.3.



To reduce the risk of laceration injuries, keep hands, feet and other body parts away from the mowing blade. Never put hands or feet under the lawn mower, particularly during operation. Never attempt to clear clippings or debris from the mowing blade or discharge openings without first switching off the mower and removing the batteries, 🕮 6.5.4.



The rotating mowing blade may throw or fling foreign objects directly or by ricochet. To reduce the risk of personal injury from thrown objects, inspect the mowing area and remove stones, pieces of metal, glass, wire and other objects that could be thrown by the mowing blade, 🕮 6.5.4.



To reduce the risk of personal injury from thrown objects, keep bystanders at least 50 ft. (15 m) away, 🕮 6.5.4.



To reduce the risk of injury from loss of control, mow parallel to the slope, never up or down. Take particular care when changing direction on slopes, 🕮 6.5.4.



To reduce the risk of electric shock, do not expose the lawn mower to rain, water or excessive moisture. Store it indoors. If it is exposed to rain or very damp conditions, take it to your authorized STIHL servicing dealer before further operation, 🕮 6.4.



To reduce the risk of injury or property damage from unintended activation, remove the batteries any time the lawn mower is not in use, 🕮 6.5.



DANGER - Keep Hands and Feet Away.
To reduce the risk of injury, keep hands and feet away from rotating parts. Do not operate unless discharge covers or grass catcher are securely in place. If damaged, replace discharge covers immediately, 🕮 6.5.4.

4.2 Battery

The following safety symbols are found on the AK series battery:



To reduce the risk of injury, follow the specified safety precautions.



Read and follow all safety precautions in the battery's instruction manual and the manual for the STIHL tool powered by this battery. Improper use can lead to serious or fatal personal injury or property damage.



To reduce the risk of personal injury or property damage from fire, explosion or burns, including chemical burns, do not disassemble, crush, drop, damage or heat above 212 °F (100 °C). Never expose to fire or incinerate, 🕮 7.1.



To reduce the risk of personal injury or property damage from a short circuit, fire or explosion, keep dry. Protect from rain, water, liquids and damp conditions. Never immerse in water or other liquids, 🕮 7.1.

Batteries and charger may be sold separately.

4.3 Charger

The following safety symbols are found on the charger:



To reduce the risk of injury, follow the specified safety precautions.



Read and follow all safety precautions in the instruction manual. Improper use can lead to serious or fatal personal injury or property damage.



To reduce the risk of personal injury or property damage from fire or electric shock, keep the charger dry. Protect it from rain, water, liquids and damp conditions. For indoor use only, 🕮 8.

5 Lawn Mower Safety Warnings

⚠ WARNING

Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this lawn mower. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

5.1 Work Area Safety

a) **To avoid bystander contact with the moving blade or a thrown object injury, keep the area of operation clear of all bystanders, particularly small children.** Stop the lawn mower and any attachment(s) if anyone enters the area. Contact with the moving blade or thrown objects may result in serious personal injury or death.

b) **Only operate the lawn mower in daylight or good artificial light**. Dark areas invite accidents.

c) **Do not operate lawn mowers in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Lawn mowers create sparks which may ignite the dust or fumes.

d) **Do not use the lawn mower in bad weather conditions, especially when there is a risk of lightning.** This decreases the risk of being struck by lightning.

e) **Thoroughly inspect the area where the lawn mower is to be used and remove all stones, sticks, wires, bones, and other foreign objects.** Thrown objects can cause personal injury.

5.2 Electrical Safety

a) **Do not operate the lawn mower in rain or wet conditions.** Water entering a lawn mower may increase the risk of electric shock.

5.3 Personal Safety

a) **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment will reduce personal injuries.

b) **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair and clothing away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.

c) **While operating the lawn mower, always wear long trousers.** Exposed skin increases the likelihood of injury from thrown objects.

d) **While operating the lawn mower, always wear non-slip and protective footwear. Do not operate the lawn mower when barefoot or wearing open sandals.** This reduces the chance of injury to the feet from contact with the moving blade.

e) **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or batteries, picking up or carrying the lawn mower.** Carrying a lawn mower with your finger on the switch or energising a lawn mower that has the switch on invites accidents.

f) **Remove any adjusting key or wrench before turning the lawn mower on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the lawn mower may result in personal injury.

g) **Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the lawn mower in unexpected situations.

h) **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a lawn mower. Do not use a lawn mower while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of inattention while operating a lawn mower may result in serious personal injury.

i) **Do not let familiarity gained from frequent use of lawn mower allow you to become complacent and ignore lawn mower safety principles.** A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.

j) **To avoid operator blade contact or a thrown object injury, stay in the operator zone behind the lawn mower handles.** Blade contact or thrown objects may result in serious personal injury.

k) **Do not touch blades and other hazardous moving parts while they are still in motion.** This reduces the risk of injury from moving parts.

5.4 Lawn Mower Use and Care

a) **Use the lawn mower and accessories in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the lawn mower for operations different from those intended may result in a hazardous situation.

b) **Before using the lawn mower, always visually inspect to see that the blade(s) and the blade(s) assembly are properly secured and not worn or damaged.** Loose, worn, or damaged parts may increase the risk of injury.

c) **Keep guards and other safety devices in place, properly mounted, and in working order.** A guard or other safety device that is loose, damaged, or is not functioning correctly may result in personal injury.

d) **Keep all cooling air inlets clear of debris.** Blocked air inlets and debris may result in overheating or risk of fire.

e) **Do not use the lawn mower if the switch does not turn it on and off.** Any lawn mower that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.

f) **Do not operate the lawn mower in wet grass. Walk, never run.** This reduces the risk of slipping and falling which may result in personal injury.

g) **Do not operate the lawn mower on excessively steep slopes.** This reduces the risk of

loss of control, slipping and falling which may result in personal injury.

h) **Do not force the lawn mower. Use the correct lawn mower for your application.** The correct lawn mower will do the job better and safer at the rate for which it was designed.

i) **Be aware of the mower and attachment discharge direction and do not point the mower discharge at anyone.** Thrown objects can cause personal injury.

j) **Use extreme caution when reversing or pulling the lawn mower towards you. Always be aware of your surroundings.** This reduces the risk of tripping during operation.

k) **When working on slopes, always be sure of your footing, always work across the face of slopes, never up or down and exercise extreme caution when changing direction.** This reduces the risk of loss of control, slipping and falling which may result in personal injury.

l) **Operate the disabling device and/or remove all battery packs, if removable, from the lawn mower before making any adjustments, changing accessories, or storing the lawn mower.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the lawn mower accidentally.

m) **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the lawn mower in unexpected situations.

n) **Check the grass catcher frequently for wear or deterioration.** A worn or damaged grass catcher may increase the risk of personal injury.

o) **Before removing the grass catcher, turn off the motor and wait until the blade(s) comes to a complete stop.** The cutting blade(s) continues to rotate after the blade control is released. **Never place any part of the body in the blade(s) area until you are certain the motor is off and the blade(s) has stopped rotating.** Contact with the moving cutting blade(s) may result in serious personal injury.

p) **Before unclogging the chute, turn off the motor, wait until the blade(s) comes to a complete stop, operate the disabling device and/or remove all batteries, if removable.** The cutting blade(s) continues to rotate after the blade control is released. **Never place any part of the body in the blade(s) area until you are certain the motor is off and the blade(s) has stopped rotating.** Contact with the moving cutting blade(s) may result in serious personal injury.

q) **Before cleaning or inspecting the lawn mower, turn off the motor, wait until the blade(s) comes to a complete stop, operate the disabling device and/or remove all batteries, if removable.** Accidental contact with the moving blade and moving parts may result in personal injury.

r) **Maintain the lawn mower and accessories. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the lawn mower's operation.** If damaged, have the lawn mower repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained lawn mowers.

s) **Store idle lawn mowers out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the lawn mower or these instructions to operate the lawn mower.** Lawn mowers are dangerous in the hands of untrained users.

5.5 Battery Lawn Mower Use and Care

a) **Use lawn mowers only with specifically designated battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.

b) **Recharge only with the charger specified by the manufacturer.** A charger that is suitable for one type of battery pack(s) may create a risk of fire when used with another battery pack(s).

c) **Follow all charging instructions and do not charge the battery pack(s) or lawn mower outside the temperature range specified in the instructions.** Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.

d) **Do not use a battery pack or lawn mower that is damaged or modified.** Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behaviour resulting in fire, explosion or risk of injury.

e) **Do not expose a battery pack(s) or lawn mower to fire or excessive temperature.** Exposure to fire or temperature above 265 °F may cause explosion.

f) **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery(ies); avoid contact.** If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help. Liquid ejected from the battery(ies) may cause irritation or burns.

g) **When battery packs are not in use, keep them away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects that can make a connection from one terminal to another.** Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.

5.6 Service

a) **Have your lawn mower serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the lawn mower is maintained. Use of parts which do not meet the original equipment specifications may lead to improper performance and compromise safety.

b) **Never service damaged battery packs.** Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.

6 IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

6.1 Intended Use

⚠ WARNING

- This lawn mower is intended for manual lawn mowing. Use of the lawn mower for operations different than intended could result in serious injury or death.
  - ► Use this lawn mower only for mowing dry grass. Do not mow wet grass.
- Improper use could result in personal injury or property damage, including damage to the lawn mower.
  - ► Use the lawn mower and battery only as described in this manual.
  - ► Never attempt to modify or override the lawn mower's controls or safety devices in any way.
  - ► Never use a lawn mower that has been modified or altered from its original design.
  - ► Be sure to read and follow the warnings and instructions for your battery and charger before charging or starting work.
- This lawn mower may be powered only by a STIHL AK series battery.
- The STIHL AK series battery is designed for use only with compatible STIHL power tools.

Batteries, chargers and other accessories may be sold separately.

6.2 Operator

⚠ WARNING

- Working with the lawn mower can be strenuous. The operator must be in good physical condition and mental health. To reduce the risk of personal injury:
  - ► Check with your doctor before using the lawn mower if you have any health condition that may be aggravated by strenuous work.
  - ► Do not operate the lawn mower while under the influence of any substance (drug, alcohol or medication, etc.) that might impair vision, balance, dexterity or judgment.
  - ► Be alert. Do not operate the lawn mower when you are tired. Take a break if you become tired.
  - ► Do not permit minors to use the lawn mower.
  - ► Bystanders, especially children, and animals should not be allowed in the area where the lawn mower is in use.
- According to STIHL's current knowledge, the electric motor of this lawn mower should not interfere with a pacemaker.
  - ► However, persons with a pacemaker or other implanted medical device should consult their physician and device manufacturer before operating this lawn mower.

6.3 Personal Protective Equipment

⚠ WARNING

- Loss of control and severe cut injuries may result if hair, clothing or apparel make contact with the moving mowing blade or otherwise become entangled in the components of the lawn mower. To reduce the risk of severe personal injury:



  - ► Wear sturdy and snug-fitting clothing that also allows complete freedom of movement.
  - ► Wear overalls or long pants made of heavy material to help protect your legs. Do not wear shorts.
  - ► Avoid loose-fitting jackets, scarves, neckties, flared or cuffed pants, jewelry and any other apparel that could be caught on branches, brush or the moving parts of the mower.

- ► Secure hair above shoulder level before starting work.

- To reduce the risk of eye injury:



  - ► Always wear goggles or close-fitting protective glasses with adequate side protection that are impact-rated and marked as complying with CSA Z94.

- Good footing is very important. To help maintain a secure footing and reduce the risk of injury while working:



  - ► Wear substantial footwear with non-slip soles. Do not wear sandals, flip-flops, open-toed or similar footwear or go barefoot.

- To improve your grip and help protect your hands:



  - ► Always wear heavy-duty non-slip work gloves made of leather or another wear-resistant material when handling the lawn mower or its mowing blade

6.4 Lawn Mower

⚠ WARNING

- If the moving mowing blade contacts you, it will result in serious laceration injuries. To reduce the risk of such injuries:
  - ► Keep hands, feet and other parts of your body away from the mowing blade.
  - ► Never touch the moving mowing blade with your hand or any other part of your body.
- To reduce the risk of electric shock:



  - ► Do not expose the lawn mower to rain, water or excessive moisture.
  - ► Never immerse the lawn mower in water or other liquids.
  - ► Do not mow wet grass.
  - ► Store the lawn mower indoors.
  - ► The drive motor is not waterproof. Never work with the lawn mower in rain or in wet or very damp conditions.
  - ► Do not leave the mower outdoors in the rain.
- To reduce the risk of personal injury to the operator and bystanders:



  - ► Always release the blade control lever and remove the batteries before assembling, transporting, adjusting, inspecting, cleaning, servicing, maintaining or storing the lawn mower, and any other time it is not in use.
- Although certain unauthorized accessories or attachments may fit STIHL lawn mowers, their use may increase the risk of personal injury. Only accessories and attachments supplied by STIHL or expressly approved by STIHL for use with this specific lawn mower model are recommended.
  - ► Use only attachments supplied or expressly approved by STIHL.
  - ► Never modify this lawn mower or its software in any way.
  - ► Never attempt to modify or override the lawn mower's controls or safety devices in any way.
  - ► The safety devices installed in the lawn mower must not be removed or bypassed. In particular, never secure the blade control lever to the handle (e.g., by tying it).
  - ► Never use a lawn mower that has been modified or altered from its original design.
- If the lawn mower is dropped or subjected to similar heavy impacts:
  - ► Check that it is undamaged, in good condition and functioning properly before continuing work.
  - ► Check that the controls and safety devices are working properly.
  - ► Check the LEDs for error messages, 🕮 25.1.
  - ► Check that the battery has not been damaged. Never use or charge a malfunctioning, damaged, cracked, leaking or deformed battery.
  - ► Never work with a damaged or malfunctioning lawn mower or battery. In case of doubt, have the lawn mower and battery checked by your authorized STIHL servicing dealer.
- If the lawn mower or battery is damaged, not working properly, has been left outdoors and exposed to rain or damp conditions, or dropped into water or other liquid, its components may no longer function properly and safety devices may be inoperative. To reduce the risk of personal injury and property damage:
  - ► Take the lawn mower and battery to your authorized STIHL servicing dealer to be checked before further operation.
- Genuine STIHL replacement parts are specifically designed to match your lawn mower and meet safety and performance requirements. Use of parts that are not authorized or approved by STIHL may cause serious or fatal injury or property damage.
  - ► STIHL recommends that only identical STIHL replacement parts be used.

6.5 Using the Lawn Mower

6.5.1 Before Operation

⚠ WARNING

- Misuse or unauthorized use may result in personal injury and property damage.
  - ► Use the lawn mower only as described in this instruction manual.
- Minors should never be allowed to use this lawn mower. Bystanders, especially children, and animals should not be allowed in the area where it is in use. Accidents can occur if the operator is not alert to the presence of children. Children are often attracted to the machine and mowing activities. Never assume that children will remain where you last saw them. Keep children under the watchful eye of a responsible adult other than the operator. Use extra care when approaching blind corners, shrubs, trees or other objects that may block your view of a child.
- Using a lawn mower that is modified, damaged, improperly adjusted or maintained, or not completely and securely assembled can lead to a malfunction and increase the risk of serious personal injury or death.
  - ► Never operate a lawn mower that is modified, damaged, improperly maintained or not completely and securely assembled.
  - ► Always check your lawn mower for proper condition and operation before starting work and make a visual inspection of the mowing blade.
  - ► Ensure that the self-propel lever, blade control lever and blade control lever lockout move freely and always spring back to the off position when released. The blade control lever must not engage until the blade control lever lockout is depressed.
  - ► Never attempt to modify or override the controls or safety devices in any way.
  - ► If your lawn mower or any part is damaged or does not function properly, take it to your authorized STIHL servicing dealer. Do not use the lawn mower until the problem has been corrected.
- Never use your mower with a damaged grass catcher.
  - ► Inspect the grass catcher frequently and replace with an authorized replacement if there are signs of wear or deterioration.
- Before inserting the battery:
  - ► Check the contacts in the battery compartment for corrosion or other foreign matter and keep clean.
  - ► Never insert or use a malfunctioning, damaged, cracked, leaking or deformed battery.
  - ► Read and follow the instructions on switching on the lawn mower, 🕮 16.1.
- To help reduce the risk of serious personal injury or death from unintentional starting:
  - ► Be sure the blade control lever and blade control lever lockout are in the off position when inserting the battery.
  - ► Avoid contacting the blade control lever and blade control lever lockout when grasping the handle of the lawn mower.
  - ► Release the blade control lever and blade control lever lockout before removing the battery.



  - ► Remove the batteries before assembling, transporting, adjusting, inspecting, cleaning, servicing, maintaining or storing the lawn mower, and any time it is not in use.
  - ► Never leave the lawn mower unattended when a battery is inserted.
  - ► Never store a battery in the lawn mower.
- Before switching on your lawn mower, take the following steps to reduce the risk of personal injury from thrown objects, loss of control or inadvertent contact with the mowing blade:
  - ► Be sure that the mowing blade is clear of you and all other obstructions and objects, including the ground.
  - ► Read and follow the instructions on switching on the lawn mower, 🕮 16.1.

⚠ DANGER

- To reduce risk of electrocution:



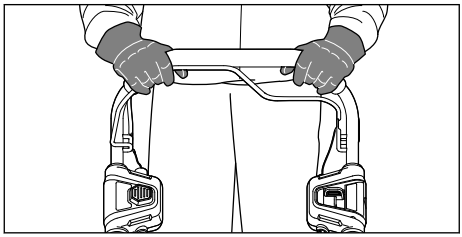
  - ► Never operate this lawn mower in the vicinity of any wires or cables that may be carrying electric current.
  - ► Do not rely on the lawn mower's insulation against electric shock.

6.5.2 Holding and Controlling the Lawn Mower

⚠ WARNING

- To maintain a firm grip and properly control your lawn mower:
  - ► Operate the mower at walking pace at all times - never run.
  - ► Keep the handles clean and dry at all times. Keep them free of moisture, pitch, oil, grease and resin.
- Operating the lawn mower with one hand may lead to loss of control and is extremely dangerous. To reduce the risk of serious or fatal injury to the operator or bystanders from loss of control:

- Never attempt to operate the lawn mower with one hand.



- To reduce the risk of serious or fatal injuries to the operator or bystanders from loss of control:
  - Always hold the lawn mower firmly with both hands when you are working.
  - Wrap your fingers tightly around the handle, keeping the handle, blade control lever and self-propel lever cradled between your thumb and forefinger (see illustration).
  - Activate the self-propel feature after switching on the lawn mower.
  - Do not use the mower for transporting persons or objects.
  - Do not attach objects to the handle.
- To reduce the risk of serious or fatal injuries to the operator or bystanders from contact with the mowing blade:



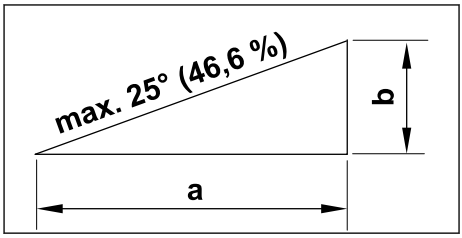
  - Keep hands, feet and other body parts away from the mowing blade.
  - Never touch the moving mowing blade with your hand or any other part of your body.



  - Never attempt to clear clippings or debris from the mowing blade or discharge openings without first switching off the lawn mower and removing the batteries.
  - Do not touch the mowing blade while a battery is inserted in the lawn mower.
- To reduce the risk of serious or fatal cut injuries to the operator or bystanders from loss of control, keep proper footing and balance at all times:
  - Never work with the lawn mower in the rain or in wet or very damp conditions.
  - Make sure you have good balance and a secure footing at all times.
  - Take special care in overgrown terrain and always watch for hidden obstacles such as tree stumps, roots, rocks, holes and ditches to avoid stumbling or falling.
  - Be extremely cautious when working on slopes or uneven ground.
  - For better footing, always clear away fallen branches, scrub, cuttings and other material, objects or vegetation that can increase the danger of slipping, tripping or falling.
  - Do not overreach.
- To reduce the risk of serious injuries to the operator or bystanders from loss of control:



  - Do not mow near drop offs, ditches, water hazards or embankments. You could lose your footing and balance.
  - Be extremely cautious when working on slopes or uneven ground. Do not operate the lawn mower on excessively steep slopes. Slopes are a major factor related to slip and fall accidents, which in turn can result in severe injury.
  - Operate this lawn mower only on slopes with gradients of up to 25°.
  - Mow parallel to the slope, never up or down. Take particular care when changing direction on slopes.
  - Do not pull the mower backwards unless absolutely necessary. Always look down and behind before and while mowing backwards.
- To reduce the risk of injury from loss of control, avoid operating the mower on slopes with gradients exceeding 25°.
- To maintain control of the lawn mower in the event the self-propel function disengages, release the blade control lever to stop the mowing blade and manually push the mower as needed to maintain control of the machine. Resume mowing only after changing directions to mow across the face of the slope.



25° slope gradient represents a vertical gradient of b = 18.3 in. (46.6 cm) at a = 39.4 in. (100 cm) horizontal length.

6.5.3 Working Conditions

⚠ WARNING

- Operate your lawn mower only under good visibility during favorable daylight conditions.
  - Postpone the work if the weather is windy, foggy, rainy or inclement.
  - Never operate the mower in wet grass. Do not mow wet grass.
  - Do not operate the mower when there is a risk of lightning strike.

- Your lawn mower is a one-person machine.
  - ► Bystanders, especially children, and animals should not be allowed in the area where it is in use.
  - ► Switch it off immediately if you are approached or if anyone enters the mowing area.
- To reduce the risk of injury to bystanders and unauthorized users:
  - ► Never leave the lawn mower unattended when a battery is inserted.
  - ► Switch off the lawn mower and remove the batteries during work breaks and any other time the lawn mower is not in use.
- The drive motor is not waterproof.
  - ► Never work with the lawn mower in the rain or in wet or very damp locations.
- Sparks generated from operation of the lawn mower, may be capable of igniting combustible gases, liquids, vapors, dusts or other combustible materials and substances. To reduce the risk of fire and explosion:
  - ► Never operate the lawn mower in a location where combustible gases, liquids, vapors, dusts or other combustible materials and substances are present.
  - ► Read and follow recommendations issued by government authorities (e.g., CCOHS) for identifying and avoiding the hazards of combustible gases, liquids, vapors, dusts or other combustible materials and substances.
- If a rotating metal blade strikes a rock or other hard object, sparks may be created, which can ignite flammable materials under certain circumstances. Flammable materials can include dry vegetation and brush, particularly when weather conditions are hot and dry.
  - ► When there is a risk of fire or wildfire, do not use the lawn mower around flammable materials or around dry vegetation or brush.
  - ► Contact your local fire authorities or the Canadian Forest Service if you have any question about whether vegetation and weather conditions are suitable for the use of a metal blade.
- Use of this lawn mower can generate dust and other substances containing chemicals known to cause respiratory problems, cancer, birth defects and other reproductive harm.
  - ► Consult governmental agencies such as ECCC, CCOHS and PHAC and other authoritative sources on hazardous materials if you are unfamiliar with the risks associated with the particular substances you are cutting or with which you are working.
- Inhalation of certain dusts, especially organic dusts such as mold or pollen, can cause susceptible persons to have an allergic or asthmatic reaction. Substantial or repeated inhalation of dust or other airborne contaminants, especially those with a smaller particle size, may cause respiratory or other illnesses.
  - ► Control dust at the source where possible.
  - ► To the extent possible, operate the lawn mower so that the wind or operating process directs any dust, mist or other particulate matter raised by the lawn mower away from the operator.
  - ► When respirable dust or other particulate matter cannot be kept at or near background levels, always wear a respirator that is approved by PHAC and rated for worksite-specific conditions. Follow the recommendations of governmental authorities (e.g., CCOHS/PHAC) and occupational and trade associations.
- If the vegetation being cut or the surrounding ground is coated with a chemical substance, such as a pesticide, fertilizer or herbicide:
  - ► Read and follow the instructions and warnings that accompanied the substance coating the vegetation or surrounding ground.

6.5.4 Operating Instructions

⚠ WARNING

- In the event of an emergency, switch off the motor immediately and remove the batteries.
- The mowing blade continues to rotate for a short period after the blade control lever is fully released. This is known as the “flywheel effect”. To reduce the risk of serious personal injury from contact with the mowing blade:
  - ► Wait for the mowing blade to stop before lifting or carrying the lawn mower.
- The mower deck of your lawn mower will not protect the operator from all foreign objects (gravel, glass, wire, etc.) thrown back by the rotating mowing blade. Thrown objects may also ricochet and strike the operator, bystanders or property.
  - ► Avoid discharging material against a wall or obstruction.
- If a foreign object is hit during mowing and the blade is blocked:
  - ► Switch off the lawn mower and remove the batteries.
  - ► Make sure that all moving parts have come to a complete stop.
  - ► Inspect for damage.

- ► If repairs are required: consult an authorized STIHL servicing dealer.

- The rotating mowing blade may fling foreign objects directly or by ricochet a great distance. Thrown objects, including a broken mowing blade, may cause serious or fatal injury to the operator or bystanders. To reduce the risk of severe personal injury:



  - ► Inspect the work area. Remove stones, glass, rocks, pieces of metal or other objects that could be thrown by the mowing blade, damage the mowing blade or cause personal injury or damage to property (e.g., parked vehicles, windows).



  - ► Always wear proper eye protection and keep bystanders at least 50 ft. (15 m) away from the work area. Any persons who must enter the restricted area must also wear proper eye protection.
  - ► Stay behind the handle when the motor is running or the mowing blade is turning.
  - ► To reduce the risk of damage to property, also maintain this distance from such objects as vehicles and windows.
  - ► Maintaining a minimum distance of 50 ft. (15 m) cannot eliminate the potential risk of personal injury and property damage from thrown objects.
  - ► Switch off the motor immediately if you are approached while working with the lawn mower.
  - ► Never direct discharged material toward anyone.
  - ► Never operate the lawn mower without the grass catcher or rear discharge cover in place and working. Make sure all safety devices are in place before starting work.
  - ► Never operate the mower without the side discharge cover closed or the side discharge chute in place.

- To reduce the risk of severe personal injuries from unintentional starting:



  - ► Do not put hands or feet near or under the machine. Keep clear of the discharge openings at all times.



  - ► Never touch the mowing blade with your hand, feet or any other part of your body while a battery is inserted, even if the mowing blade is not moving.



  - ► If the mowing blade or discharge openings become dirty, clogged or stuck, always switch off the motor, make sure the mowing blade has stopped and remove the batteries before inspecting the mowing blade. Clean dirt, grass, weeds and other material from the mowing blade and discharge openings at regular intervals, but only after removing the batteries.

- A damaged or loose mowing blade may vibrate, crack, break or come off the lawn mower, which may result in serious or fatal injury.
  - ► Before starting work, examine the blade. If a blade is damaged or cracked, replace it immediately. If a blade edge is dull or nicked, have it sharpened and balanced or replace it.
  - ► If the mowing blade loosens after being properly tightened, stop work immediately and have the lawn mower repaired by your authorized STIHL servicing dealer.
  - ► Never use a lawn mower with a loose or damaged mowing blade.

⚠ DANGER

- To reduce risk of electrocution:



  - ► Never operate this lawn mower in the vicinity of any wires or cables that may be carrying electric current.
  - ► Do not rely on the lawn mower's insulation against electric shock.

7 Battery Safety

7.1 Warnings and Instructions

⚠ WARNING

- Read and follow the safety precautions on your STIHL battery and all warnings and instructions that accompany it.
- Use of unauthorized batteries can damage the lawn mower and result in fire, explosion and personal injury and property damage.
  - ► Use only genuine STIHL AK series batteries.
- Use of STIHL AK series batteries for any purpose other than powering STIHL power tools could be extremely dangerous.
  - ► Use STIHL AK series batteries only to power compatible STIHL power tools.
- Use of unauthorized chargers can damage the battery and result in fire, explosion and personal injury and property damage.
  - ► Use only genuine STIHL AL 101, AL 301, AL 501 chargers to charge STIHL AK series batteries.
- STIHL batteries contain safety features and devices which, if damaged, may allow the battery to generate heat, rupture, leak, ignite or explode.



- ► Never heat a STIHL battery above 212 °F (100 °C).
- ► Never incinerate or place a STIHL battery on or near fires, stoves or other high-temperature locations.

- ► Never use or charge a malfunctioning, damaged, cracked, leaking or deformed battery.
- ► Never open, disassemble, crush, drop, subject to heavy impact or otherwise damage the battery.
- ► Never expose the battery to microwaves or high pressures.
- ► Never insert objects into the battery's cooling slots.

- Extreme temperatures may cause the battery to generate heat, rupture, leak, ignite or explode, resulting in severe or fatal personal injury and property damage.
  - ► Never charge, use or store the battery outside the specified ambient temperature limits, 🕮 26.4.
- To reduce the risk of personal injury and property damage in the event the battery emits smoke, has an unusual smell or feels unusually hot while using, charging or storing:
  - ► Immediately discontinue using or charging the battery. Contact the authorities in the event of fire or explosion.
- To reduce the risk of a short circuit, which could lead to electric shock, fire and explosion:



  - ► Keep the battery dry. Protect it from rain, water, liquids and damp conditions.
  - ► Never immerse the battery in water or other liquids.
  - ► Never bridge the battery terminals with wires or other metallic objects.
  - ► Keep a battery that is not in use away from small metal objects capable of conducting electricity (e.g., paper clips, nails, coins, keys).
  - ► Store the battery indoors in a dry room.
  - ► Never store the battery in damp or corrosive environments or in conditions that could lead to corrosion of its metal components.
  - ► Never store the battery in the lawn mower.
  - ► When storing, maintain a charge of 40 % to 60 % for STIHL AK series batteries.
  - ► If storing the battery in the charger, disconnect the charger from the outlet.
  - ► Protect the battery from exposure to corrosive agents such as garden chemicals and de-icing salts.
  - ► Protect the battery from exposure to conductive liquids such as salt water.
  - ► Do not attempt to repair, open or disassemble the battery.
- Leaking battery fluid is potentially harmful and can cause skin and eye irritation, chemical burns and other serious personal injury.
  - ► Avoid contact with skin and eyes.
  - ► Use an inert absorbent such as sand on spilled battery fluid.
  - ► In the event of accidental contact, immediately rinse the contact area thoroughly with mild soap and water.
  - ► If fluid gets into your eye(s): do not rub. Rinse water over the open eye(s) for at least 15 minutes and seek medical attention.
- A battery fire can be dangerous. To reduce the risk of severe personal injury and property damage in the event of fire:
  - ► Evacuate the area. Fire can spread rapidly. Stay clear of any vapors generated and maintain a safe distance.
  - ► Contact the fire department.
  - ► Although water can be used to put out a battery fire, use of a multi-purpose dry chemical fire extinguisher is preferable.
  - ► Consult the fire department regarding proper disposal of a burned battery.
- Dropping the battery could result in personal injury or property damage. To prevent the battery from falling during insertion or removal:
  - ► Use care when inserting or removing the battery.

8 Charger Safety

8.1 Warnings and Instructions

⚠ WARNING

- To reduce the risk of fire, electric shock and other personal injury or property damage:
  - ► Read and follow all cautionary markings on the charger, battery and lawn mower and all instructions in this manual before using the charger.
  - ► Charge only genuine STIHL AK or STIHL AP series batteries. Other batteries may burst, catch fire or explode, resulting in personal injury and property damage.



  - ► For indoor use only.
  - ► Keep the charger dry. Protect it from rain, water, liquids and damp conditions. Never insert a wet battery or use a wet charger.
  - ► Do not handle the charger, including power supply cord and plug, with wet hands.
  - ► Never use a damaged charger.

- ► Never charge malfunctioning, damaged, cracked, leaking or deformed batteries.
- ► When storing the battery, maintain a charge of 40 % to 60 % (2 green LEDs).
- ► If storing the battery in the charger, disconnect the charger from the outlet.
- ► Operate the charger only indoors, in dry rooms.
- ► Operate the charger only within the specified ambient temperature limits, 🕮 26.4.
- ► Keep the charger out of the reach of children.
- ► Always plug the charger into a properly installed electrical outlet matching the voltage and electrical frequency stated on the charger.
- ► If too many devices are connected to a power strip, electrical components can be overloaded during charging, leading to overheating and fire. If using a power strip, never exceed its total capacity.
- ► Do not operate a charger that has received a sharp or heavy blow, has been dropped or is otherwise damaged in any way.
- ► Do not attempt to repair, open or disassemble the charger.

■ To reduce the risk of electric shock or fire from a short circuit:
- ► Make sure the battery and charger are completely dry before starting the charging process.
- ► Never bridge the contacts of the charger with wires or other metallic objects.
- ► Do not insert any objects into the charger's cooling slots.

■ The charger heats up during the charging process. To reduce the risk of fire:
- ► Do not operate on a combustible surface (e.g., paper, cardboard, textiles) or in a combustible environment.
- ► Allow the charger to cool down normally. Do not cover it.

■ Chargers can produce sparks which may ignite combustible gases, liquids, vapors, dusts or other combustible materials. To reduce the risk of fire and explosion:
- ► Do not operate in a location where combustible gases, liquids, vapors, dusts or other combustible materials are present.

■ Using a damaged power supply cord or plug may result in fire, electric shock and other personal injury or property damage. To reduce these risks:



- ► Check the charger's power supply cord and plug regularly for damage. If damaged, immediately disconnect the plug from the electrical outlet.
- ► Have a damaged power supply cord replaced by an authorized STIHL servicing dealer.
- ► Unplug the power supply cord from the outlet when the charger is not in use.
- ► Never jerk the power supply cord to disconnect it from the electrical outlet. To unplug, grasp the plug, not the power supply cord.
- ► Do not use the power supply cord for carrying or hanging up the charger.
- ► Make sure the power supply cord is located or marked so that it will not be stepped on, tripped over, come in contact with sharp objects or moving parts, or otherwise be subjected to damage or stress.

■ An extension cord should not be used unless absolutely necessary. Overloading an extension cord can result in overheating and fire. If an extension cord must be used:
- ► Use only a properly wired 16 gauge (AWG 16) or heavier gauge extension cord and the cord length should not exceed 75 ft.
- ► Never use an extension cord with a wattage rating lower than the wattage on your charger's rating plate.
- ► Never use an extension cord if the blades on its plug are different from the blades on the charger plug in number, size or shape.
- ► Do not link (chain) extension cords.

■ In case of fire, or if the charger or the battery it is charging emits smoke, has an unusual smell, feels hot or appears abnormal in any other way:
- ► Immediately disconnect the charger from the outlet. Contact the authorities in the event of fire or explosion.

9 Maintenance, Repair and Storage

9.1 Warnings and Instructions

⚠ WARNING

■ To reduce the risk of fire, electric shock or other personal injury and property damage:
- ► Strictly follow the cleaning and maintenance instructions in the appropriate sections of this instruction manual.
- ► Never attempt to repair a damaged or broken mowing blade. This may cause broken parts to come off and result in serious or fatal injuries.

- ► Wear heavy-duty work gloves when handling mowing blades.
- ► STIHL recommends that all repair work be performed by authorized STIHL servicing dealers.
- ► Maintain and replace warning and instruction labels as necessary.

- Unintentional starting may result in personal injury or property damage. To reduce the risk of personal injury and property damage from unintentional starting:



  - ► Remove the batteries before inspecting the lawn mower or carrying out any cleaning, maintenance or repair work, before storing, and any other time it is not in use.
- The mowing blade on the lawn mower is movable, even if the motor is switched off. During blade inspection, sharpening or replacement, the user may be injured by the moving mowing blade or fingers trapped between the moving blade and fixed parts of the lawn mower.
  - ► Work carefully.
  - ► Wear heavy-duty work gloves made of leather or another wear resistant material when handling the mowing blade.
  - ► Replace the mowing blade when it becomes worn or damaged.
  - ► Tighten all nuts, bolts and screws after replacing the mowing blade.
- Use of parts that are not authorized or approved by STIHL may cause serious or fatal injury or property damage.
  - ► STIHL recommends that only identical STIHL replacement parts be used for repair or maintenance.
- Improper storage can result in unauthorized use, damage to the lawn mower and an increased risk of fire, electric shock and other personal injury or property damage.
  - ► Remove the batteries from the lawn mower before storing.
  - ► Never store the lawn mower with a battery inserted.
  - ► When storing a battery, maintain a charge of 40 % to 60 % (2 green LEDs).
  - ► If storing a battery in the charger, disconnect the charger from the outlet.
  - ► Store the lawn mower indoors in a dry, secure place that cannot be accessed by children or other unauthorized users.
  - ► Never store a battery in the lawn mower or in a container with small metal objects capable of conducting electricity (e.g., paper clips, nails, coins, keys).

10 Before Starting Work

10.1 Preparing the Lawn Mower for Operation

Before starting work:
- ► Remove packaging material and transport locks.
- ► Fully charge the battery, 📖 11.
- ► Mount the handle, 📖 13.1.
- ► Clean the lawn mower, 📖 23.
- ► Check the mowing blade, 📖 24.2.
- ► Unfold and adjust the handle, 📖 14.1.
- ► Adjust the cutting height, 📖 19.1.
- ► Check the controls for proper function and condition, 📖 18.1.

For bagging:
- ► Remove the side discharge chute, 📖 13.4.2.
- ► Remove the mulch insert, 📖 13.3.2.
- ► Mount the grass catcher, 📖 13.2.1.

For rear discharge:
- ► Remove the side discharge chute, 📖 13.4.2.
- ► Remove the mulch insert, 📖 13.3.2.

For side discharge:
- ► Remove the grass catcher, 📖 13.2.2.
- ► Insert the mulch insert, 📖 13.3.1.
- ► Install the side discharge chute, 📖 13.4.1.

For mulching:
- ► Remove the side discharge chute, 📖 13.4.2.
- ► Remove the grass catcher, 📖 13.2.2.
- ► Install the mulch insert, 📖 13.3.1.

11 Charging the Battery

11.1 Setting up the Charger

⚠ WARNING

- Read and follow the battery and charger safety precautions and instructions in this manual, 📖 7 and 📖 8. To reduce the risk of short circuit, which could lead to electric shock, fire and explosion, make sure the charger and its components are dry and not damaged; operate the charger indoors at an appropriate ambient temperature, 📖 8.

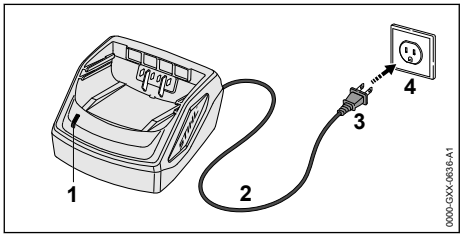
WARNING

- A typical household electrical circuit is between 15 and 20 amps. A single STIHL AL 101 charger draws approximately 1.3 amps. To reduce the risk of fire from overloading an electrical circuit:
  - ► Ensure the electrical system is rated to withstand the expected electrical draw before charging your battery.
  - ► Charge multiple batteries one at a time or on separate circuits, unless you know your circuit can handle the total expected draw from multiple chargers.

WARNING

- Since the battery and charger heat up during the charging process, do not operate the charger on a combustible surface or in a location where combustible gases, liquids, vapors, dusts or other materials and substances are present, 📖 8.

To set up the charger:



- ► Insert the plug (3) into a properly installed electrical outlet (4) matching the voltage and electrical frequency stated on the charger's rating plate.

The charger runs a self-test immediately after it is plugged in. The charger LED (1) will glow green for about 1 second, then it will glow red briefly before going out. Once the LED goes out, the self-test is complete and the charger is ready to charge the battery.

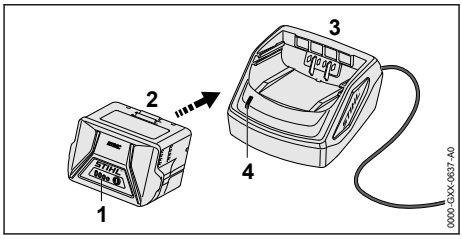
- ► Position the power supply cord (2) so that it will not be stepped on, tripped over, come in contact with sharp objects or moving parts or otherwise be subjected to damage or stress.

11.2 Charging

WARNING

- STIHL batteries contain safety features and devices which, if damaged, may allow the battery to generate heat, rupture, leak, ignite or explode. Never charge a malfunctioning, damaged, cracked, leaking or deformed battery or use a charger that has been damaged. For indoor use only. Keep the charger dry. Protect it from rain, water, liquids and damp conditions. Never insert a wet battery. Never use a wet charger, 📖 7. Follow all product-specific warnings and instructions accompanying your battery and charger.

To charge the battery:



- ► Push the battery (2) into the charger (3) until it stops.
  The LED on the charger (4) glows green when the battery is charging.
  The LEDs (1) on the battery glow green and show the state of charge.
  The charging process is complete when the LED on the charger and the LEDs on the battery go out.
  The charger turns itself off when the battery is fully charged. The battery can be removed from the charger.
- ► Disconnect the power supply cord from the electrical outlet when the charger is not in use for extended periods of time.

A battery is not fully charged when it ships from the factory. STIHL recommends that you fully charge the battery before using it the first time.

Operate the charger indoors in a dry room. For optimum performance, observe the recommended ambient temperature ranges, 📖 26.5.

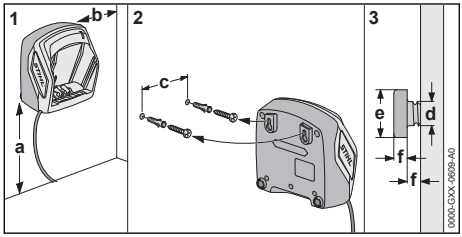
The battery heats up during operation of the lawn mower. If a hot battery is inserted into the charger, it may be necessary for it to cool down before charging starts. The charging process begins only after the battery has cooled down sufficiently.

www.stihl.com/charging-times...

11.3 Mounting the Charger on a Wall

Before mounting, ensure that no electrical cables, pipes or other service lines run in the wall behind the charger.

To mount the wall charger:



- Mount the charger indoors in a dry room near an electrical outlet.
- Sink the screws into a wall stud. Use appropriate screw-in wall anchors or similar mounting devices if an appropriate wall stud is not available.
- Align the charger as shown above. Mount to a wall with the following dimensions:
  - a = minimum 18 in. (450 mm)
  - b = minimum 3.9 in. (100 mm)
  - c (for AL 101) = 3.0 in. (75 mm)
  - c (for AL 301, 501) = 3.9 in. (100 mm)
  - c (for AL 500) = 4.7 in. (120 mm)
  - d = 0.2 in. (4.5 mm)
  - e = 0.4 in. (9 mm)
  - f = 0.1 in. (2.5 mm)

12 LED Diagnostics

12.1 LEDs on the Battery

12.1.1 Battery Status

Four LEDs show the status of the battery. These LEDs can glow or flash green or red.



If one LED glows red continuously: the battery is either too hot or too cold. Allow the battery to warm up or cool down gradually at an ambient temperature of about 50 °F to 68 °F (10 °C to 20 °C).



If all 4 LEDs flash red: the battery has a malfunction and must be replaced. Do not attempt to charge, use or store the battery.

12.1.2 Lawn Mower Status

When the battery is inserted in the lawn mower, the same LEDs on the battery will indicate the status of the lawn mower.

If three LEDs glow red continuously: the lawn mower motor is too hot. Allow the motor to cool down.

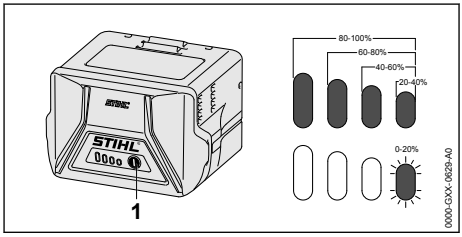
If three LEDs flash red when you activate the trigger switch: the lawn mower has an electrical malfunction. Do not operate the lawn mower. Have it checked by an authorized STIHL servicing dealer before use or storage.

For troubleshooting information, 25.1.

12.1.3 Charge Status

The LEDs on the battery also show the battery's state of charge.

To determine the battery's state of charge:



- Press the button (1) on the battery.
  The LEDs on the battery will glow or flash green for about 5 seconds and indicate the state of charge (see illustration).

For example:

If four green LEDs glow continuously: full charge.

If one green LED is flashing: less than 20 % charge.

13 Assembling the Lawn Mower

13.1 Mounting the Handle

WARNING

- To reduce the risk of injury from accidental starting, remove the batteries before mounting the handle.

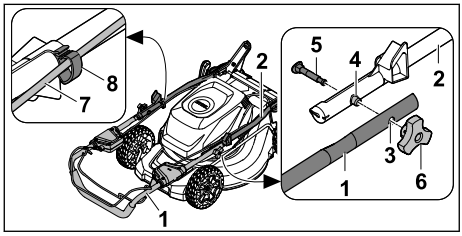
WARNING

- To reduce the risk of injury from loss of control, ensure that the handle is properly and securely mounted before starting work. The lower handle and upper handle can be folded down after rotating the handle knobs. Check that the star knobs are firmly tightened. Hold the handle at the highest point with one hand and rotate the handle knobs. Use caution and avoid pinching fingers between the parts.

WARNING

- To reduce the risk of pinching fingers between the parts, hold the handle at the highest point with one hand when loosening the star knobs.

To mount the handle:
- Switch off the lawn mower, 🕮 16.2.
- Remove the batteries, 🕮 15.2.
- Position the lawn mower on a level surface.

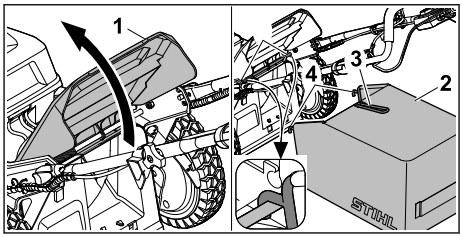


- Align the upper part (1) and lower part (2) of the handle so that the pin (4) engages into the bore (3) on both sides.
- Insert the screw (5) and align it so that the screw head is flush with the lower part of the handle on both sides.
- Screw on the star knob nut (6).
- Press the cable (7) into the cable clip (8).

13.2 Mounting and Removing the Grass Catcher

13.2.1 Mounting the Grass Catcher

To mount the grass catcher:
- Switch off the lawn mower and wait for the mowing blade to come to a complete stop, 🕮 16.2.
- Position the lawn mower on a level surface.
- If the side discharge chute is still mounted, remove it, 🕮 13.4.2.
- If the mulch insert is still mounted, remove it, 🕮 13.3.2.



- Open the rear discharge cover (1) and hold it in position.
- Hold the grass catcher (2) by its handle (3) and engage the hooks (4) on the rod (5).
- Place the rear discharge cover on the grass catcher.

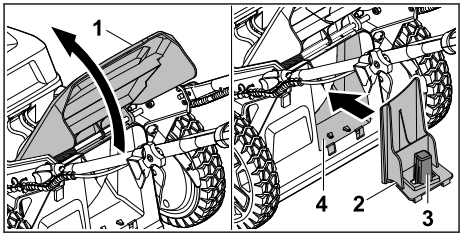
13.2.2 Removing the Grass Catcher

To remove the grass catcher:
- Switch off the lawn mower and wait for the mowing blade to come to a complete stop, 🕮 16.2.
- Position the lawn mower on a level surface.
- Open the rear discharge cover and hold it in position.
- Hold the grass catcher by its handle and unhook it upwards.
- Close the rear discharge cover.

13.3 Inserting and Removing the Mulch Insert

13.3.1 Installing the Mulch Insert

To install the mulch insert:
- Switch off the lawn mower, 🕮 16.2.
- Remove the batteries, 🕮 15.2.
- Position the lawn mower on a level surface.



- Open the rear discharge cover (1) and hold it in position.
- Hold the mulch insert (2) by the handle (3) and fit it securely in the rear discharge opening (4).
- Close the rear discharge cover.

13.3.2 Removing the Mulch Insert

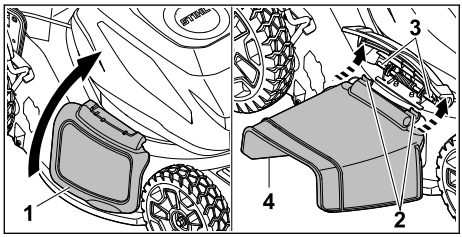
To remove the mulch insert:
- Switch off the lawn mower, 🕮 16.2.

- Remove the batteries, 🕮 15.2.
- Position the lawn mower on a level surface.
- Open the rear discharge cover and hold it in position.
- Grip the mulch insert by the handle and take it out of the rear discharge opening.
- Close the rear discharge cover.

13.4 Installing and Removing the Side Discharge Chute

13.4.1 Installing the Side Discharge Chute

To install the side discharge chute:
- Switch off the lawn mower, 🕮 16.2.
- Remove the batteries, 🕮 15.2.
- Position the lawn mower on a level surface.

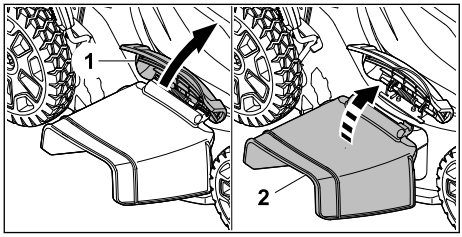


- Open the side discharge cover (1) and hold it in position.
- Attach both hooks (2) of the side discharge chute (4) to the rod (3) securing the side discharge cover.
- Allow the side discharge cover to rest on the side discharge chute.

The mulch insert must be mounted when the side discharge chute is installed.

13.4.2 Removing the Side Discharge Chute

To remove the side discharge chute:
- Switch off the lawn mower, 🕮 16.2.
- Remove the batteries, 🕮 15.2.
- Position the lawn mower on a level surface.



- Open the side discharge cover (1) and hold it in position.
- Unhook the side discharge chute (2) upwards.
- Close the side discharge cover.

14 Adjusting the Lawn Mower

14.1 Unfolding and Adjusting the Handle

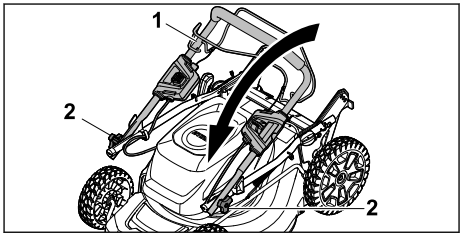
WARNING

- Be sure not to pinch, kink or stress the control cables when folding or unfolding the handle. Damaging the cable could impact the activation and operation of the lawn mower and increase the risk of personal injury from loss of control.

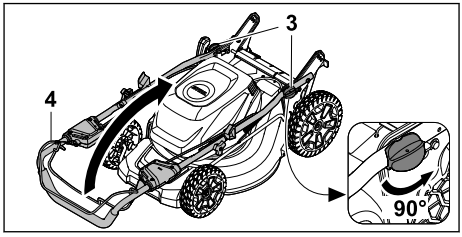
WARNING

- Be sure not to pinch fingers or other body parts between the handle parts. Use caution while adjusting the handle.

To unfold the handle:
- Switch off the lawn mower, 🕮 16.2.
- Remove the batteries, 🕮 15.2.
- Position the lawn mower on a level surface.



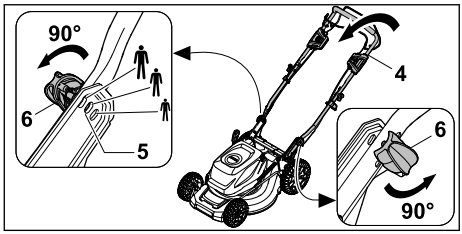
- Unfold the upper part of the handlebar (1).
- Tighten down the knobs (2).



- Rotate the handle knobs (3) 90°.
- Fully unfold the handle (4).

The handle can be adjusted to suit the height and reach of the operator.

To adjust the handle:



- Align the handle (4) so that the bolts (5) of the handle knobs are in alignment with the desired position.
- Turn both handle knobs (6) 90°.
  The bolts of both handle knobs engage in the holes at the same position.

14.2 Folding the Handle

WARNING

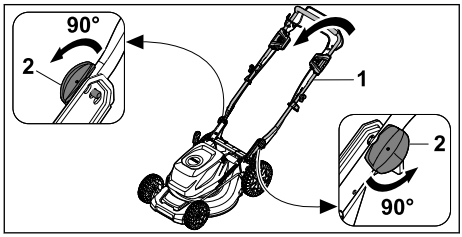
- Be sure not to pinch, kink or stress the control cables when folding or unfolding the handle. Damaging the cable could impact the activation and operation of the lawn mower and increase the risk of personal injury from loss of control.

WARNING

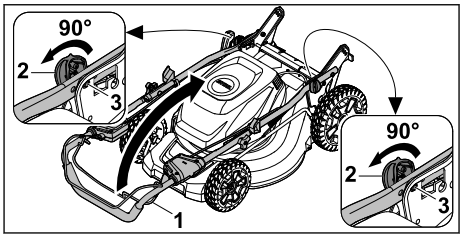
- Be sure not to pinch fingers or other body parts between the handle parts. Hold the handle at the highest point with one hand and use caution while folding the handle.

To fold the handle:

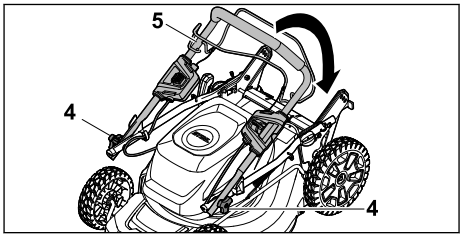
- Switch off the lawn mower, 16.2.
- Remove the batteries, 15.2.
- Position the lawn mower on a level surface.



- Hold the handle (1) at the highest point with one hand and turn both handle knobs (2) 90° one after the other.
- Fold the handle (1). Make sure not to pinch any cable or body parts when folding the handle.



- Turn both handle knobs (2) 90°.
- Press the handle (1) upwards until the bolts (3) of the handle knobs engage and the handle is securely fixed.



- Loosen the knobs (4).
- Fold the upper part (5) of the handle. Make sure not to pinch any cable or body parts when folding the upper part of the handle.

NOTICE

- Be sure not to pinch, kink or stress the control cables when folding or unfolding the handle. Damaging the cable could impact the activation and operation of the lawn mower.

15 Inserting and Removing the Battery

15.1 Inserting the Battery

WARNING

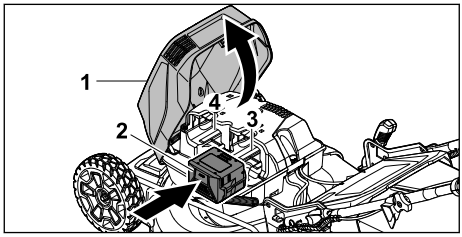
- To reduce the risk of personal injury or property damage from fire or electric shock, never use a malfunctioning, damaged, cracked, leaking or deformed battery, 7. Never charge, use or store the battery outside the specified ambient temperature limits, 26.4.

WARNING

- To reduce the risk of unintended activation, never store a battery in the lawn mower, 22.2.

To insert the battery:

► Place the lawn mower on a level surface.



► Lift the flap (1) and hold it.
► Press the battery (2) as far as it will go into battery compartment 1 (3).
The Battery engages audibly and is locked in place.
► If a spare battery is to be carried, insert the spare battery into the spare battery compartment 2 (4).
► Close the flap.

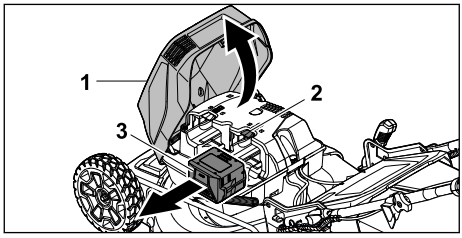
Since a new battery is not fully charged, STIHL recommends that you fully charge the battery before using it the first time, 🕮 11.

15.2 Removing the Battery

⚠ WARNING

- To reduce the risk of severe personal injury from unintended activation, always remove the batteries before assembling, transporting, adjusting, cleaning, servicing, maintaining or storing the lawn mower, and any other time it is not in use.

To remove a battery:
► Place the lawn mower on a level surface.



► Lift the flap (1) and hold it.
► Press down on the locking lever (2) to eject the battery (3) from the battery compartment.
► Close the flap.

NOTICE

- Avoid exposing batteries to excessive heat or prolonged periods of direct sunlight. Use or storage outside the recommended ambient temperature range can reduce the performance of a battery.

16 Switching the Lawn Mower On and Off

16.1 Switching On

⚠ WARNING

- To reduce the risk of serious or fatal injuries to the operator or bystanders, keep hands, feet and other parts of the body away from the mowing blade, 🕮 6.5.2. Do not touch the mowing blade while a battery is inserted.

⚠ WARNING

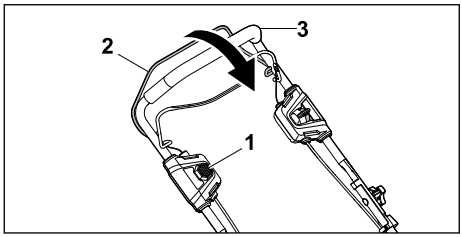
- Never operate your lawn mower if it is damaged, improperly adjusted or maintained, not completely and securely assembled or not functioning properly, 🕮 6.4. To reduce the risk of personal injury, always wear proper clothing and protective apparel, including proper eye protection, 🕮 6.3. To reduce the risk of serious or fatal injury from loss of control, always hold the lawn mower with both hands when you are working, 🕮 6.5.2.

NOTICE

- To reduce the risk of thermal overload to the motor and damage to the mower, do not switch on the mower in high grass.

Before switching on:
► Do not tilt the lawn mower.
► Position the lawn mower on a level surface.
► Make sure you have a secure and firm footing.
► Stand upright.
► Always hold and operate the lawn mower with two hands.

To switch on the lawn mower:



- Press in the blade control lever lockout (1) with your right hand and hold it there.
- Pull the blade control lever (2) towards the handle (3) with your left hand and hold it. The mowing blade will start moving.
- Release the blade control lever lockout (1).

The motor will not switch on unless the blade control lever lockout is pressed and the blade control lever is pulled at the same time.

16.2 Switching Off

WARNING

- The mowing blade will continue to move for a short while after the blade control lever is released. To avoid serious or fatal injury, avoid contact with the moving mowing blade. To reduce the risk of personal injury from unintended activation or unauthorized use, switch off the motor, ensure the mowing blade has stopped and remove the batteries before transporting the unit.

To switch off the lawn mower:
- Release the blade control lever.

The mowing blade will continue to move for a short time after the blade control lever is released. Take care to avoid contact after releasing the blade control lever and when setting down the lawn mower.

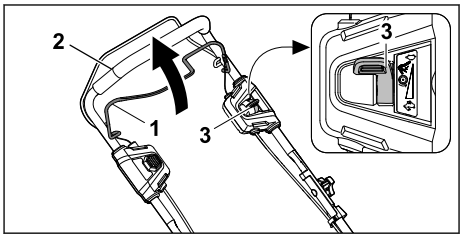
17 Activating and Deactivating Drive System

17.1 Activating Drive System

Self-propel speed of the lawn mower can be adjusted between 1.0 mph up to 2.8 mph (1.6 km/h to 4.5 km/h).

If the speed lever is set to the position, the lawn mower moves at the highest speed. If the speed lever is set to the position, the lawn mower moves at the lowest speed.

To activate drive system:
- Position the lawn mower on a level surface.
- Switch on the lawn mower.



- Set the speed lever (3) to the slowest setting .
- Pull the self-propel lever (1) completely towards the handle (2) and hold it. The lawn mower starts to move.
- Adjust the speed lever (3) to reach the desired pace.

Generally, battery life will be shorter when operating continuously at the higher speed levels.

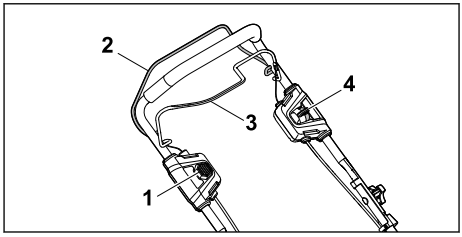
17.2 Deactivating Drive System

To deactivate drive system:
- Release the self-propel lever.
- Wait until the mower stops moving.

18 Checking the Lawn Mower

18.1 Testing the Controls

Before starting work, confirm that the blade control lever lockout (1), blade control lever (2), self-propel lever (3) and speed lever (4) are undamaged and functioning properly.



Blade control lever and self-propel lever
- Remove the battery, 📖 15.2
- Pull the blade control lever and the self-propel lever completely towards the handle and release again.
- If the blade control lever or the self-propel lever is sluggish or does not spring back to the start position: Do not use the lawn mower and consult an authorized STIHL servicing dealer.

Activate the mowing blade

- Insert the battery, 📖 15.1.
- Switch on the lawn mower, 📖 16.1.
- Pull the blade control lever with the right hand towards the handle and hold so the thumb encloses handle.
  The blade rotates.
- Release the blade control lever.
  The blade stops turning after a short time.
- If the blade continues to turn: remove the battery and consult an authorized STIHL servicing dealer.
  Have the unit repaired before starting work.

Engage self-propel

- Insert the battery, 📖 15.1.
- Switch on the lawn mower, 📖 16.1.
- Set the self-propel speed.
- Pull the self-propel lever towards the handle and hold so the thumb encloses the handle.
  The lawn mower starts moving.
- Release the self-propel lever.
  The lawn mower comes to a standstill.
- If the lawn mower continues moving: remove the battery and consult an authorized STIHL servicing dealer.
  Have the unit repaired before starting work.

19 During Operation

19.1 Adjusting the Cutting Height

It is possible to set 8 cutting heights:

≈ 1.0 in. (25 mm) = Position 1

≈ 1.4 in. (35 mm) = Position 2

≈ 1.8 in. (45 mm) = Position 3

≈ 2.2 in. (55 mm) = Position 4

≈ 2.6 in. (65 mm) = Position 5

≈ 3.0 in. (75 mm) = Position 6

≈ 3.4 in. (85 mm) = Position 7

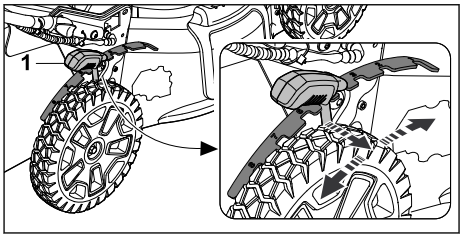
≈ 3.9 in. (100 mm) = Position 8

NOTICE

- To reduce the risk of damaging the lawn mower, never attempt to lift, carry or transport the lawn mower by the cutting height adjustment lever.

To adjust the cutting height:

- Switch off the lawn mower, 📖 16.2
- Position the lawn mower on a level surface.



Markings indicate the cutting height positions.

- Pull the cutting height adjustment lever (1) out of the recess and set it to the desired position.

NOTICE

- To avoid overloading the motor, avoid setting the cutting height too low in tall grass. If the motor speed begins to slow, raise the cutting height.

19.2 Mowing and Mulching

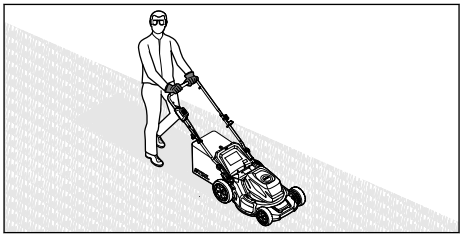
WARNING

- Always wear proper clothing and protective apparel, including proper eye protection, when operating your lawn mower, 📖 6.3. Keep bystanders at least 50 ft. (15 m) away from the work area, 📖 6.5.4. Work carefully and maintain proper control of the lawn mower, 📖 6.5.2.

WARNING

- To reduce the risk of serious or fatal injuries to the operator or bystanders, keep hands, feet and other parts of the body away from the mowing blade, 📖 6.5.2. Do not touch the mowing blade while a battery is inserted. Never touch the moving mowing blade with your hand or any part of your body, 📖 6.5.4.

The lawn mower is equipped with a multi-blade and can be used for mowing or mulching.



- If using the drive system, drive the lawn mower forward in a controlled manner, keeping two hands on the unit at all times.
- If not using the drive system, push the lawn mower forward slowly, keeping two hands on the unit at all times.
- If a foreign object is hit during mowing and the blade is blocked:
  - Switch off the lawn mower and remove the batteries.
  - Make sure that all moving parts have come to a complete stop.
  - Inspect for damage.
  - If repairs are required: consult an authorized STIHL servicing dealer.
- If the lawn mower begins to vibrate strongly:
  - Switch off the lawn mower and remove the batteries.
  - Inspect for damage.
  - Check that all nuts, bolts, screws and pins are tight.
  - If repairs are required: consult an authorized STIHL servicing dealer.

For optimum performance, observe the recommended ambient temperature ranges, 📖 26.5.

Observe all applicable laws, regulations, standards and ordinances.

Mulching

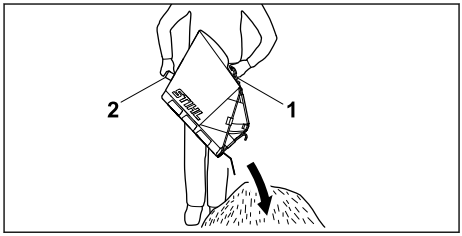
In the mulching mode, the grass clippings are recirculated in the air-stream, re-cut several times into small particles and then blown back onto the lawn. The fine particles remain on the lawn surface where they decompose quickly and serve as a natural fertilizer. Frequent mulching contributes to a beautiful, dense lawn. One third of the grass height should be cut in this process. For effective mulching, STIHL recommends the following:
– Reducing the mowing speed,
– Varying mowing direction and overlapping cuts,
– Mowing very high grass in gradual stages.

NOTICE

- To reduce the risk of thermal overload to the motor and damage to the mower:
  - Avoid switching on the lawn mower in high grass.
  - If the motor sounds distressed or begins to slow due to the height of the grass or amount of grass being cut, raise the mowing blade or slow down.
  - Avoid repeatedly switching on and off the lawn mower within a short period of time.

19.3 Emptying the Grass Catcher

- Switch off the lawn mower, 📖 16.2.



- Remove the grass catcher upwards by handle (1).
- Hold rear handle (2) with the second hand.
- Empty the grass catcher.
- Mount the grass catcher.

20 After Finishing Work

20.1 Preparing for Transportation or Storage

⚠ WARNING

- To reduce the risk of personal injury from unintended activation or unauthorized use, switch off the motor, ensure the mowing blade has stopped and remove the batteries before transporting the lawn mower.

To prepare the lawn mower for transportation or storage:
- Switch off the lawn mower, 📖 16.2.
- Remove the batteries, 📖 15.2.
- If a battery or the lawn mower became damp or wet during operation, allow it to dry separately and completely before charging or storing, 📖 26.5.
- Empty the grass catcher.
- Clean the lawn mower.

21 Transporting the Lawn Mower, Battery and Charger

21.1 Lawn Mower

WARNING

- To reduce the risk of personal injury from unintended activation, never lift or carry the lawn mower by hand with a battery inserted.

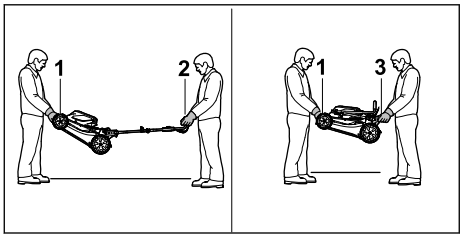
WARNING

- To reduce the risk of injury from loss of control and blade contact, never carry or transport your lawn mower with the mowing blade moving, 🕮 6.5.4. Ensure the mowing blade has stopped before lifting or carrying the lawn mower, 🕮 6.5.4.

- If the lawn mower is moved to and from the area to be mowed:
  - Switch off the lawn mower, 🕮 16.2. The blade must not be turning.
- If the lawn mower must be tilted for transport:
  - Switch off the lawn mower, 🕮 16.2. The blade must not be turning.

To push the lawn mower:
- Push the lawn mower forwards slowly and in a controlled manner or drive the lawn mower using the drive system.

To carry the lawn mower:
- Switch off the lawn mower, 🕮 16.2. The blade must not be turning.
- Remove the batteries, 🕮 15.2.
- Wear heavy-duty work gloves.
- Remove the grass catcher, 🕮 13.2.2.
- Remove the side discharge chute, 🕮 13.4.2.
- The lawn mower must be lifted and carried by two people.



- If the lawn mower is being carried with the handle unfolded:
  - One person holds the lawn mower by transport handle (1) using both hands and another person holds handle (2) using both hands.
- If the lawn mower is being carried with the handle folded:
  - Fold the handle, 🕮 14.2.
  - One person holds the lawn mower by transport handle (1) using both hands and another person holds brackets (3) using both hands.

To transport the lawn mower in a vehicle:
- Switch off the lawn mower, 🕮 16.2. The blade must not be turning.
- Remove the batteries, 🕮 15.2.
- Secure and position the lawn mower to prevent turnover, impact and damage. Use ropes or straps to secure the handles.

21.2 Battery

WARNING

- To reduce the risk of a short circuit, which could lead to electric shock, fire and explosion, never transport the battery with small metal objects capable of conducting electricity (e.g., paper clips, nails, coins, keys), 🕮 7.

When transporting the battery:
- Secure the battery in a container against impact or damage. Never transport the battery with small metal objects capable of conducting electricity (e.g., paper clips, nails, coins, keys).
- If you are transporting the battery in a vehicle, secure it and its container to prevent turnover, impact and damage.

STIHL batteries comply with the requirements set forth in UN-Manual of Tests and Criteria, Part III, Subsection 38.3.

Commercial air, vessel and ground transportation of lithium ion cells and batteries is regulated. The battery is classified as a UN 3480, Class 9, packaging group II product. Shipping it, either as a complete tool or the battery, requires compliance with all applicable shipping regulations. Check with the ground, vessel, air cargo or passenger airline to determine if transport is prohibited or subject to restrictions or exemptions prior to shipping or travel.

Normally, no further conditions have to be met by the user in order to transport STIHL batteries by road to the power tool's operating site. Check and comply with any special regulations that may apply to your situation.

For further information please go to www.stihl.ca.

21.3 Charger

To properly transport the charger:
- ► Disconnect the charger from the electrical outlet.
- ► Remove the battery from the charger.
- ► Wrap the power supply cord and attach it to the charger, 🕮 22.3.
- ► When transporting the charger in a vehicle, ensure that it is secured in a manner that prevents turnover, impact and damage.

22 Storing the Lawn Mower, Battery and Charger

22.1 Lawn Mower

⚠ WARNING

- Store the lawn mower indoors in a dry, secure place that cannot be accessed by children or other unauthorized users, 🕮 6.4. Never store a battery in the lawn mower. Improper storage can result in unauthorized use and damage to the lawn mower, 🕮 6.4.

When storing the lawn mower:
- ► Switch off the lawn mower, 🕮 16.2.
- ► Remove the batteries, 🕮 15.2.
- ► Allow the lawn mower to cool down.
- ► Empty the grass catcher.
- ► Store the lawn mower in accordance with the following conditions:
  - – The lawn mower is out of reach of children.
  - – The lawn mower is clean and dry.
  - – The lawn mower cannot tip over.
  - – The lawn mower cannot roll away.

22.2 Battery

⚠ WARNING

- To reduce the risk of a short circuit, which could lead to electric shock, fire and explosion, never store the battery with small metal objects capable of conducting electricity (e.g., paper clips, nails, coins, keys), 🕮 7. If the battery is damp or wet, allow it to dry thoroughly before storing, 🕮 26.5.

⚠ WARNING

- Extreme temperatures can damage the battery and may also cause the battery to generate heat, rupture, leak, ignite or explode, resulting in severe or fatal personal injury or property damage. Never charge, use or store the battery outside the specified ambient temperature limits, 🕮 26.4.

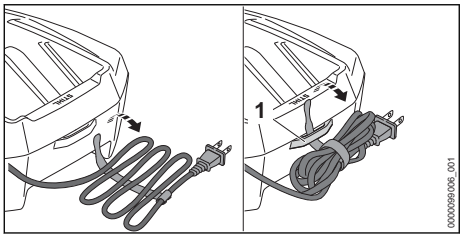
To properly store the battery:
- ► Remove the battery from the lawn mower.
- ► When storing the battery, maintain a charge of 40 % to 60 % (2 green LEDs).
- ► If storing the battery in the charger, disconnect the charger from the outlet.
- ► Make sure the battery is dry and store it indoors in a dry and secure location.
- ► Keep it out of the reach of children and other unauthorized persons.
- ► Protect the battery against dampness and corrosive agents such as garden chemicals and de-icing salts.
- ► Protect the battery from exposure to conductive liquids such as salt water.
- ► For maximum battery life, store the battery at an ambient temperature between 50 °F and 68 °F (10 °C and 20 °C) with a charge between 40 % and 60 % (2 green LEDs).
- ► Do not leave spare batteries unused. Use them in rotation.

NOTICE

- A battery that is not stored properly may experience deep discharge, which can result in permanent damage. To avoid deep discharge:
  - ► Remove the battery from the lawn mower after finishing work.
  - ► For maximum battery life, store the battery with a charge between 40 % and 60 % (2 green LEDs).
  - ► If storing the battery in the charger, disconnect the charger from the outlet.
  - ► For maximum battery life, store the battery at an ambient temperature between 50 °F and 68 °F (10 °C and 20 °C).

22.3 Charger

To properly store the charger:
- ► Disconnect the charger from the electrical outlet.



- Wrap the power supply cord and attach it to the charger.
- Store the charger indoors in a dry and secure location.
- Keep it out of the reach of children and other unauthorized persons.
- Never hang the charger by its power supply cord or cord bracket (1).

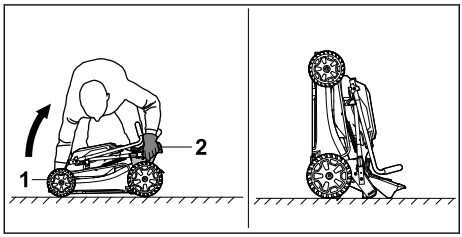
23 Cleaning

23.1 Standing the Lawn Mower on End (Service Position)

NOTICE

Place the lawn mower on a firm and level surface before standing it on end. The lawn mower can topple over while servicing. To reduce the risk of injury while servicing, never work directly in front of or behind the unit. Always stand to one side.

- Switch off the lawn mower, 🕮 16.2.
- Remove the batteries, 🕮 15.2.
- Position the lawn mower on a level surface.
- Remove the grass catcher, 🕮 13.2.2.
- Set the cutting height to position 4, 🕮 19.1.
- Fold down the handle, 🕮 14.2.



- Grip transport handle (1) with one hand and one bracket (2) with the other hand.
- Tilt the lawn mower backwards and stand it on end with the brackets touching the floor.
  The lawn mower is in the service position.

23.2 Cleaning the Lawn Mower, Battery and Charger

WARNING

- To reduce the risk of personal injury from unintended activation, remove the batteries before carrying out any cleaning work, 🕮 6.5.4.
  Users of this lawn mower should carry out only the cleaning described in this manual.

WARNING

- To help prevent injuries, always wear heavy-duty work gloves when handling the mowing blade.

To clean the lawn mower, battery and charger:

- Switch off the lawn mower, 🕮 16.2.
- Remove the batteries, 🕮 15.2.
- Position the lawn mower on a level surface.
- Remove the grass catcher, 🕮 13.2.2.
- Set the cutting height to position 4, 🕮 19.1.
- Clean the lawn mower's polymer components with a slightly dampened cloth. Do not use detergents or solvents. They may damage the polymer components.
- Clean the mower deck and any openings with a soft brush or a damp cloth.
- Do not use a pressure washer to clean the lawn mower or otherwise spray it with water or other liquids.
- Keep the battery housing and guides free from foreign matter and clean as necessary with a soft brush or soft, dry cloth.
- Keep the charger housing and electrical contacts free from foreign matter. Clean as necessary with a soft brush or soft, dry cloth. Always unplug the charger before cleaning.
- Stand the mower on end, 🕮 23.1.
- Clean the area around the mowing blade and the mowing blade itself with a wooden stick, soft brush or a damp cloth.

NOTICE

- Never spray the lawn mower with water. Spraying it with a stream of water could result in damage to the electronics and other systems.

24 Inspection and Maintenance

24.1 Inspecting and Maintaining the Lawn Mower

WARNING

- To reduce the risk of personal injury from unintended activation, remove the batteries before inspecting the lawn mower or carrying out any maintenance, 📖 9.

Proper maintenance of the lawn mower includes the following activities:

- Inspecting the mowing blade periodically and replacing it or having it replaced by an authorized STIHL servicing dealer.
- Periodically sharpening the mowing blade or having it sharpened and balanced by an authorized STIHL servicing dealer.
- Having worn, missing or damaged safety labels replaced by an authorized STIHL servicing dealer.

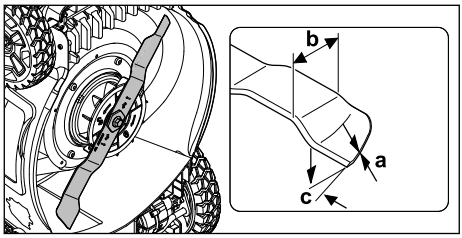
24.2 Inspecting the Mowing Blade

WARNING

- The mowing blade has sharp edges. If it contacts your flesh, it may cut you, even if it is not moving. Always wear heavy-duty work gloves when inspecting or otherwise handling the mowing blade, 📖 6.3.

To inspect the mowing blade:

- Stand the mower on end, 📖 23.1.



- Use a caliper to check the blade thickness. Blade thickness must be at least a = 0.08 in. (2 mm) at its narrowest point.
- Use a caliper to check the blade width. Blade width must be at least b = 1.8 in. (45 mm) at its narrowest point.
- Replace the mowing blade if the measured blade thickness and width are outside the permissible limits.
- Check the sharpening angle. Sharpen the mowing blade, if the sharpening angle is not c = 30°.
- If anything is unclear: consult an authorized STIHL servicing dealer.

24.3 Sharpening and Balancing the Mowing Blade

WARNING

- Never use a dull or damaged mowing blade. Working with a dull blade leads to increased physical strain, increased vibration load, unsatisfactory cutting results and increased wear, which can result in loss of control and injury to the operator or bystanders. A damaged mowing blade may vibrate, crack, break or come off the lawn mower, which may result in serious or fatal injury or property damage. Make sure the mowing blade is sharp and in good condition before starting work.

WARNING

- An improperly balanced mowing blade can increase the risk severe personal injury or death. STIHL recommends having your mowing blade sharpened and balanced by an authorized STIHL servicing dealer to reduce the risk of severe or fatal injury.

WARNING

- The mowing blade has sharp edges. If it contacts your flesh, it may cut you, even if it is not moving. Always wear heavy-duty work gloves when sharpening or otherwise handling the mowing blade, 📖 6.3.

To sharpen the mowing blade:

- Stand the mower on end, 📖 23.1.
- Remove the mowing blade, 📖 24.4.
- Sharpen the mowing blade. Observe the sharpening angle and cool the mowing blade, 📖 24.2.
- Re-mount the mowing blade.

NOTICE

- The mowing blade must not turn blue during sharpening.

NOTICE

- It takes a lot of practice to sharpen and balance the mowing blade correctly. STIHL recommends that you have it sharpened and balanced by an authorized STIHL servicing dealer.

24.4 Replacing the Mowing Blade

WARNING

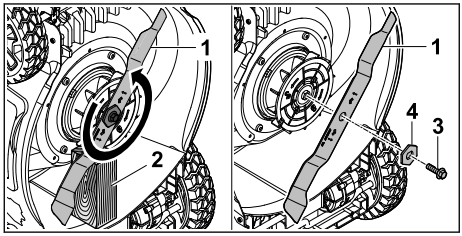
- A cracked, damaged or worn out mowing blade may shatter at high speeds and cause serious or fatal injury. To reduce risk of injury from broken parts, check condition of the mowing blade before mounting at regular short intervals thereafter. Do not mount a worn, broken or damaged mowing blade.

WARNING

- The mowing blade has sharp edges. If it contacts your flesh, it may cut you, even if it is not moving. Always wear heavy-duty work gloves when mounting or otherwise handling the mowing blade, 📖 6.3.

To remove the mowing blade:

- ► Stand the mower on end, 📖 23.1.

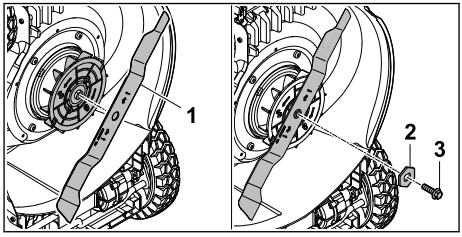


- ► Use a piece of wood (2) to block the mowing blade (1).
- ► Remove the bolt (3).
- ► Remove the mowing blade including the washer (4).

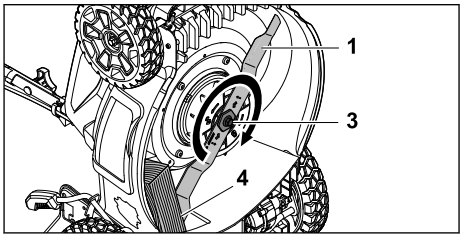
Discard bolt and washer. Use a new bolt and washer to attach the new mowing blade.

To mount the mowing blade:

- ► Stand the mower on end, 📖 23.1.



- ► Fit the new mowing blade (1) as depicted above. The retainers must fit into the holes in the mowing blade.
- ► Place the new washer (2) onto the bushing. Make sure, it is properly aligned.
- ► Coat the threads of the new bolt (3) with Loctite 243 or Loctite 242.
- ► Screw in the bolt (3).



- ► Use a piece of wood (4) to block the mowing blade (1).
- ► Tighten down the bolt (3) to a torque of 25.8 lbf·ft (35 Nm).

25 Troubleshooting Guide

25.1 Lawn Mower and Battery

Always remove the batteries before carrying out any inspection, cleaning or maintenance.

Condition	LEDs on Battery	Possible Cause	Remedy
Lawn mower does not start when switched on.		No electrical contact between lawn mower and battery.	► Remove the battery, 📖 15.2. ► Clean the electrical contacts in the battery compartment and on the battery. ► Insert the battery, 📖 15.1.
	1 LED flashes green.	Battery has low charge.	► Charge the battery, 📖 11.

Condition	LEDs on Battery	Possible Cause	Remedy
	1 LED glows red.	Battery too hot / too cold.	► Allow the battery to warm up or cool down gradually at ambient temperatures of about 50 °F to 68 °F (10 °C to 20 °C).
	4 LEDs flash red.	Malfunction in battery.	► Remove the battery and reinsert it, 🕮 15. ► Switch on the lawn mower, 🕮 16.1. ► If the LEDs continue to flash, do not attempt to use. The battery has a malfunction and must be replaced.
	3 LEDs glow red.	Lawn mower too hot.	► Allow the lawn mower to cool down.
	3 LEDs flash red.	Malfunction in lawn mower.	► Remove the battery and reinsert it, 🕮 15 ► Switch on the lawn mower, 🕮 16.1. ► If the LEDs still flash, do not attempt to use. The lawn mower has a malfunction and must be checked by a servicing dealer.
		Mowing blade is blocked.	► Increase the cutting height, 🕮 19.1. ► Clean the lawn mower, 🕮 23. ► Switch on the lawn mower in lower grass.
		The lawn mower or battery is damp.	► Remove the battery, 🕮 15.2. ► Clean the lawn mower, 🕮 23. ► Allow the lawn mower or batteries to dry, 🕮 26.5.
Lawn mower cuts out during operation.	1 LED glows red.	Battery too hot / too cold.	► Remove the battery, 🕮 15.2. ► Allow the lawn mower and battery to cool down gradually at ambient temperatures of about 50 °F to 68 °F (10 °C to 20 °C). ► Increase the cutting height, 🕮 19.1. ► Reduce drive system speed, 🕮 17.1. ► Push the mower forward more slowly.
	3 LEDs glow red.	Lawn mower too hot.	
		Mowing blade is blocked.	► Increase the cutting height, 🕮 19.1. ► Clean the lawn mower, 🕮 23. ► Switch on the lawn mower in lower grass.
Drive system cannot be activated.		Malfunction in lawn mower.	► Remove the battery and reinsert it, 🕮 15 ► Try to activate self-propel again, 🕮 17.1. ► If self-propel still does not work, do not attempt to use. The lawn mower has a malfunction and must be checked by an authorized STIHL servicing dealer.
The lawn mower vibrates excessively during operation.		The mowing blade fastening bolt is loose.	► Tighten the bolt.
		The mowing blade is not balanced correctly.	► Have the mowing blade balanced by an authorized STIHL servicing dealer.
Runtime is too short.		Battery not fully charged.	► Charge the battery, 🕮 11.
		Useful life of battery has been reached or exceeded.	► Have the battery checked by an authorized STIHL servicing dealer.
Battery is not being charged even though LED	1 LED glows red.	Battery too hot / too cold.	► Allow the battery to warm up or cool down gradually at ambient temperatures of about 50 °F to 68 °F (10 °C to 20 °C).

Condition	LEDs on Battery	Possible Cause	Remedy
on charger glows green.			► Operate the charger indoors in a dry room. For optimum performance, observe the recommended ambient temperature ranges, 🕮 26.5.

25.2 Charger

Condition	LEDs on Charger	Cause	Remedy
LED on charger flashes red.	LED flashes red.	No electrical contact between charger and battery.	► Remove the battery and reinsert it into the charger.
		Malfunction in battery.	► Remove the battery and reinsert it into the charger. ► If the LED continues to flash, do not attempt to charge. If 4 LEDs on the battery are flashing, it has a malfunction and must be replaced. Otherwise, have the battery checked by an authorized STIHL servicing dealer.
		Malfunction in charger.	► Have the charger checked by an authorized STIHL servicing dealer.
The charger does not run a self-test.	The LED does not glow green for about 1 second and then red for about 1 second.	Electrical contact to charger was briefly interrupted.	► Disconnect the plug from the electrical outlet. ► Wait 1 minute. ► Insert the plug in an electrical outlet.

26 Specifications

26.1 Lawn Mower STIHL RMA 348.0 V

– Approved battery types: STIHL AK series
– Weight (m) with two batteries type AK 30 S: 68.3 lbs (31 kg)
– Maximum grass catcher capacity: 14.53 US gals (55 l)
– Cutting width: 18.1 in. (46 cm)
– Mowing blade speed (n): 3000 rpm
– Self-propel speed: from 1.0 mph to 2.8 mph (1.6 km/h to 4.5 km/h).
– Protection rating: IPX4 (protected against spraying or splashing water from all directions)

For technical information regarding the STIHL AK series batteries, see the product information accompanying your battery.

For technical information regarding the STIHL AL 101, AL 301, AL 501 charger, see the product information accompanying your charger.

Batteries, chargers and other accessories may be sold separately. Contact your authorized STIHL servicing dealer for pricing and availability.

26.2 STIHL AK Series Battery

Approved charger types: STIHL AL 101, AL 301, AL 501.
– Battery technology: Lithium-Ion
– Voltage: 36 V
– Rated capacity in Ah[1]: See rating plate
– Stored energy in Wh[2]: See rating plate
– Weight in kg: See rating plate

[1]Rated capacity calculated pursuant to IEC 61960. Usable energy available to the operator will be less.

[2]The battery is marked with its stored energy as provided by the cell manufacturer. Usable energy available to the operator will be less.

For a complete list of approximate charging times, see www.stihl.com/charging-times.

For a complete list of approximate battery run-times, see www.stihl.com/battery-life.

26.3 STIHL AL Series Charger

– Mains voltage: See rating plate
– Rated current: See rating plate
– Frequency: See rating plate
– Charging current: See rating plate
– Rated power: See rating plate
– Insulation: See rating plate
– Permissible ambient temperature range during charging: 41 °F to 104 °F (5 °C to 40 °C)

26.4 Ambient Temperature Limits

WARNING

- Extreme temperatures can damage the battery and may also cause it to generate heat, rupture, leak, ignite or explode, resulting in severe or fatal personal injury or property damage. Never charge, use or store the battery outside the ambient temperature limits specified below.
  - ► Do not charge and use the battery below - 4 °F (- 20 °C) or above 122 °F (50 °C).
  - ► Do not store the battery below - 4 °F (- 20 °C) or above 158 °F (70 °C).
  - ► Do not use the lawn mower below 32 °F (0 °C) or above 122 °F (50 °C).
  - ► Do not store the lawn mower below - 4 °F (- 20 °C) or above 158 °F (70 °C).

26.5 Ambient Temperature Recommendations

For optimum performance, observe the following ambient temperature ranges for the lawn mower, battery and charger:
– Lawn mower:
  – Use: 32 °F to 104 °F (0 °C to 40 °C)
  – Storage: - 4 °F to 122 °F (- 20 °C to 50 °C)
– Battery and charger:
  – Charging: 41 °F to 104 °F (5 °C to 40 °C)
  – Use: 14 °F to 104 °F (- 10 °C to 40 °C)
  – Storage: - 4 °F to 122 °F (- 20 °C to 50 °C)

Charging, using or storing the battery outside the recommended ambient temperature ranges may reduce performance.

If the battery became damp or wet during operation, allow it to dry at least 48 hours at temperatures between 59 °F (15 °C) and 122 °F (50 °C) and relative humidity below 70 % before charging or storing. Higher humidity can extend the drying time.

26.6 Symbols on the Lawn Mower, Battery and Charger

Symbol	Explanation
V	Volt
Hz	Hertz
A	Ampere
Ah	Ampere hour
W	Watt
Wh	Watt hour
DC	Direct current
IPX4	Protection against spraying or splashing water from all directions.
m	Weight


STIHL products must not be disposed of in the household trash, but only in accordance with local, state and federal laws and regulations and as provided in this manual, 🕮 28.

⎓ Direct current


Number of cells and stored energy according to cell manufacturer's specification. Usable energy will be less.

Li-Ion Lithium-Ion battery

IPX4 IP classification symbol


Switching on the lawn mower:
1 – Press the lock button.


Switching on the lawn mower:
2 – Pull the blade control lever to the handle.


Activating the drive system:
Pull the self-propel lever to the handle.


Lowest self-propel speed level


Highest self-propel speed level


1 LED illuminates red: The battery is too warm or too cold.


4 LEDs flash red: There is a fault in the battery.

The RBRC seal indicates that STIHL has prepaid for battery recycling.


Insulation: Class II (Double Insulation)


Use and store charger only indoors in dry rooms.


The LED on the charger illuminates green and the LEDs on the battery illuminate green or are flashing green: The battery is charging.


The LED on the charger is flashing red: There is no electrical contact between the battery and the charger or there is a fault in the battery or charger.

26.7 Engineering Improvements

STIHL's philosophy is to continually improve all of its products. As a result, engineering changes and improvements are made from time to time. Therefore, some changes, modifications and improvements may not be covered in this manual. If the operating characteristics or the appearance of your machine differs from those described in this manual, please contact your STIHL dealer or the STIHL distributor in your area for assistance.

26.8 FCC 15 Compliance Statement and ISED Declarations

This device complies with part 15 of the FCC Rules and to RSS of Industry Canada. Operation is subject to the following two conditions:
– this device may not cause harmful interference.
– this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.
If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:
– reorient or relocate the receiving antenna,
– increase the separation between the equipment and receiver,
– connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected,
– consult an authorized STIHL servicing dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Do not change or modify this product in any way unless specifically allowed in this manual, since this could void your authority to operate it.

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-002.

27 Replacement Parts and Equipment

27.1 Genuine STIHL Replacement Parts

STIHL recommends the use of genuine STIHL replacement parts. Genuine STIHL parts can be identified by the STIHL part number, the STIHL logo and, in some cases, by the STIHL parts symbol GI®. The symbol may appear alone on small parts.

27.2 Important Replacement Parts

– Mowing blade: 6368 702 0100
– Mowing blade bolt: 6372 951 3535
– Washer: WA31 702 6600

28 Disposal

28.1 Disposal of the Lawn Mower and Charger

STIHL products must not be thrown in household trash or disposed of except as outlined in this manual.
► Take the lawn mower, charger, accessories and packaging to an approved disposal site for environmentally friendly recycling.

- Contact your authorized STIHL servicing dealer for the latest information on disposal and recycling.

28.2 Battery Recycling

WARNING

- Handle discharged/depleted batteries carefully. Even if believed to be discharged, lithium ion batteries may never totally discharge and still may deliver a dangerous short circuit current. If damaged or exposed to extreme temperatures, they may leak, generate heat, catch fire or explode.

- Observe all federal, state and local disposal rules and regulations.
- Contact your authorized STIHL servicing dealer for the latest information on waste disposal.
- Recycle depleted batteries promptly.
- Keep batteries away from children. Do not disassemble and do not dispose of in fire.

STIHL is committed to the development of products that are environmentally responsible. This commitment does not stop when the product leaves the authorized STIHL servicing dealer. STIHL has partnered with the RBRC (Rechargeable Battery Recycling Corporation) to promote the collection and recycling of spent STIHL lithium ion batteries in the United States and Canada.

The RBRC seal indicates that STIHL has prepaid for battery recycling. RBRC has a toll free phone number (1-800-822-8837) that connects you to information on battery recycling locations and information on battery disposal bans or restrictions in your area. You can also return your spent battery to any authorized STIHL servicing dealer for recycling free of charge.

29 Addresses

29.1 STIHL Limited

STIHL Limited
1515 Sise Road
London, ON. N6A 4L6
CANADA

29.2 STIHL Dealers

Authorized STIHL servicing dealers can be located at www.stihl.ca.

Table des matières

1 Préface....34
2 Indications concernant la présente Notice d'emploi....35
3 Principales pièces....35
4 Symboles de sécurité sur les produits....36
5 Avertissements de sécurité pour les tondeuses à gazon....37
6 CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES....40
7 Sécurité de la batterie....46
8 Sécurité du chargeur....48
9 Maintenance, réparation et rangement....49
10 Avant d'entreprendre le travail....50
11 Recharge de la batterie....50
12 Diagnostic à l'aide des DEL....52
13 Assemblage de la tondeuse à gazon....52
14 Réglage de la tondeuse à gazon....54
15 Insertion et retrait de la batterie....56
16 Mise en marche et arrêt de la tondeuse à gazon....56
17 Activation et désactivation du système d'entraînement....57
18 Vérification de la tondeuse à gazon....58
19 Pendant l'utilisation....58
20 Après avoir terminé le travail....60
21 Transport de la tondeuse à gazon, de la batterie et du chargeur....60
22 Rangement de la tondeuse, de la batterie et du chargeur....61
23 Nettoyage....63
24 Inspection et maintenance....63
25 Guide de dépannage....65
26 Spécifications....67
27 Pièces de rechange et équipement....70
28 Élimination....70
29 Adresses....71

1 Préface

Merci pour votre achat. Les informations contenues dans ce manuel vous aideront à obtenir les meilleures performances et la plus grande satisfaction de votre tondeuse STIHL et, si elles sont respectées, réduiront le risque de blessures lors de son utilisation.

CONSERVER CE MANUEL !

Étant donné que la tondeuse est un outil de coupe à grande vitesse équipé de batteries, il est nécessaire de prendre des précautions particulières en matière de sécurité afin de réduire les risques de blessures.

Lire attentivement le présent manuel d'utilisation avant d'exploiter l'appareil et ponctuellement par la suite. Respecter toutes les consignes de sécurité. Une utilisation imprudente ou inad-

Notice d'emploi d'origine
0000011472_002_F

Imprimé sur papier blanchi sans chlore
Le papier est recyclable.

© ANDREAS STIHL AG & Co. KG 2024
0478-131-8278-A. VA1.L24.

équate de la tondeuse peut provoquer des blessures graves ou mortelles.

Ne pas prêter ni louer la tondeuse sans fournir le présent manuel d'utilisation. N'autoriser que les personnes qui ont reçu une formation adéquate et qui comprennent parfaitement les informations contenues dans ce manuel à utiliser la tondeuse.

Pour de plus amples informations ou si une instruction de ce manuel n'est pas claire, consulter les sites web www.stihl.ca ou contacter un revendeur réparateur STIHL agréé.

2 Indications concernant la présente Notice d'emploi

2.1 Mots de signalement

Ce manuel contient des informations de sécurité qui requièrent une attention particulière de votre part. Ces informations sont introduites par les symboles et les mots de signalement suivants :

DANGER

- Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraînera la mort ou des blessures graves.

AVERTISSEMENT

- Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

AVIS

- Indique un risque de dommages matériels, y compris des dommages à la machine ou à ses composants individuels.

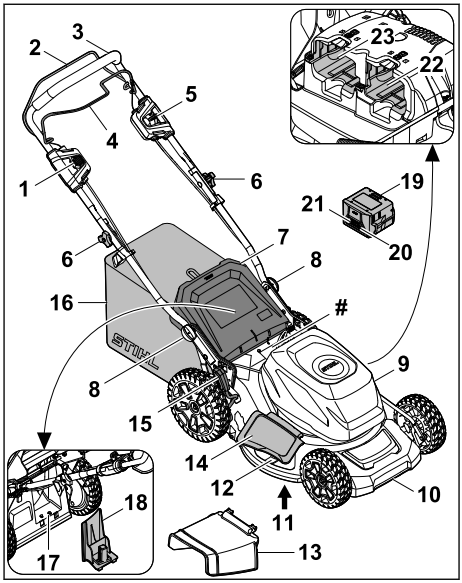
2.2 Symboles employés dans le texte

Le symbole suivant est inséré dans le texte pour vous faciliter l'utilisation de la présente Notice :

Ce symbole renvoie au chapitre ou sous-chapitre indiqué, de la présente Notice d'emploi.

3 Principales pièces

3.1 Tondeuse et batterie



1 Verrouillage du levier de commande de la lame
Empêche l'activation du levier de commande de la lame jusqu'à ce qu'il soit enfoncé.

2 Levier de commande de la lame
Active et désactive la lame de la tondeuse.

3 Guidon
Sert à tenir, contrôler et transporter la tondeuse.

4 Levier d'entraînement
Active le système d'entraînement.

5 Levier de vitesse
Commande la vitesse de déplacement.

6 Molette
Permet de plier la partie supérieure du guidon.

7 Volet d'éjection arrière
Couvre l'ouverture du canal d'éjection arrière.

8 Molette du guidon
Permet de régler et de plier les parties inférieure et supérieure du guidon.

9 Volet
Couvre les compartiments batterie.

10 Poignée de transport
Conçue pour le transport de la tondeuse.

11 Lame de coupe
Lame métallique servant à couper l'herbe et à effectuer le mulching.

12 Ouverture du canal d'éjection latérale
Ouverture du plateau de coupe qui dirige l'herbe coupée sur le côté.

13 Canal d'éjection latérale
Équipement qui dirige l'herbe coupée vers le sol par le côté.

14 Volet d'éjection latérale
Obture l'ouverture du canal d'éjection latérale.

15 Levier de réglage de la hauteur de coupe
Sert à régler la hauteur de la lame de coupe.

16 Bac de ramassage
Collecte l'herbe coupée pendant la tonte.

17 Ouverture du canal d'éjection arrière
Dirige l'herbe coupée vers l'arrière ou dans le bac de ramassage pendant la tonte.

18 Obturateur mulching
Empêche l'éjection de l'herbe coupée vers l'ouverture du canal d'éjection arrière lors du mulching.

19 Batterie
Alimente la tondeuse en énergie.

20 Bouton poussoir
Active les voyants sur la batterie.

21 Voyants de la batterie
Indique le niveau de charge et les éventuels défauts.

22 Compartiment batterie 1
Contient la batterie.

23 Compartiment batterie 2
Contient une batterie de rechange.

 # Plaque signalétique
Comprend des informations et le numéro de série du produit.

4 Symboles de sécurité sur les produits

4.1 Tondeuse

Les symboles de sécurité suivants se trouvent sur la tondeuse :



Pour réduire le risque de blessures, respecter les consignes de sécurité indiquées.



Lire et respecter toutes les consignes de sécurité figurant dans le manuel d'utilisation. Une utilisation inadéquate peut provoquer des blessures graves ou mortelles, ou des dégâts matériels.



Afin de réduire le risque de blessure aux yeux, toujours porter des lunettes de protection adéquates, 🕮 6.3.



Afin de réduire le risque de blessures par lacération, tenir les mains, les pieds et les autres parties du corps éloignés de la lame de coupe. Ne jamais passer les mains ou les pieds sous la tondeuse, tout particulièrement pendant son fonctionnement. Ne jamais essayer d'éliminer l'herbe coupée ou des débris de la lame de coupe ou des ouvertures du canal d'éjection sans arrêter tout d'abord la tondeuse et déposer les batteries, 🕮 6.5.4.



La lame de coupe en rotation risque de projeter ou de lancer des objets directement ou par ricochet. Afin de réduire le risque de blessures causées par des objets projetés, inspecter la zone de tonte et éliminer les pierres, les morceaux de métal, de verre, de fil métallique et autres objets qui pourraient être projetés par la lame de coupe, 🕮 6.5.4.



Pour réduire les risques de blessures dues à la projection d'objets, tenir les personnes alentour à une distance d'au moins 15 m (50 pieds), 🕮 6.5.4.



Afin de réduire les risques de blessures dues à une perte de contrôle, tondre parallèlement à la pente, jamais vers le haut ou vers le bas. Faire particulièrement attention lors des changements de direction sur une pente, 🕮 6.5.4.



Pour réduire le risque d'électrocution, ne pas exposer la tondeuse à la pluie, à l'eau ou à une humidité excessive. La conserver à l'intérieur. Si elle est exposée à la pluie ou à des conditions très humides, l'apporter au revendeur réparateur STIHL agréé avant de continuer à l'utiliser, 🕮 6.4.



Pour réduire les risques de blessures ou de dégâts matériels dus à une activation involontaire, retirer les batteries à chaque fois que la tondeuse n'est pas utilisée, 🕮 6.5.



DANGER - Tenir les mains et les pieds à l'écart.
Afin de réduire le risque de blessures, garder les mains et les pieds à l'écart des pièces en rotation. Ne pas utiliser l'appareil à moins que les volets d'éjection ou le bac de ramassage ne soient bien en place. En cas d'endommagement, remplacer immédiatement les volets d'éjection, 🕮 6.5.4.

4.2 Batterie

Les symboles de sécurité suivants se trouvent sur la batterie de la série AK :



Pour réduire le risque de blessures, respecter les consignes de sécurité indiquées.



Lire et respecter toutes les précautions de sécurité figurant dans le manuel d'utilisation de la batterie et le manuel de l'outil STIHL alimenté par cette batterie. Une utilisation inadéquate peut provoquer des blessures graves ou mortelles, ou des dégâts matériels.



Afin de réduire les risques de blessures ou de dommages matériels dus à un incendie, une explosion ou des brûlures, y compris des brûlures chimiques, ne pas démonter, écraser, laisser tomber, endommager ou chauffer la batterie à plus de 100 °C (212 °F). Ne jamais l'exposer au feu ni l'incinérer, 🕮 7.1.



Afin de réduire le risque de blessures ou de dommages matériels dus à un court-circuit, un incendie ou une explosion, garder la batterie au sec. La protéger de la pluie, de l'eau, des liquides et des conditions humides. Ne jamais l'immerger dans l'eau ou d'autres liquides, 🕮 7.1.

Les batteries et le chargeur peuvent être vendus séparément.

4.3 Chargeur

Les symboles de sécurité suivants se trouvent sur le chargeur :



Pour réduire le risque de blessure, respectez les consignes de sécurité spécifiées.



Lisez et observez toutes les consignes de sécurité dans le manuel d'utilisation. Une utilisation incorrecte peut causer des blessures mortelles ou des dommages matériels.



Gardez le chargeur sec afin de réduire les risques de lésion corporelle et de dommages matériels résultant d'un incendie ou d'une décharge électrique. Protégez-le contre la pluie, l'eau, les liquides et les conditions humides. Utilisation en intérieur uniquement, 🕮 8.

5 Avertissements de sécurité pour les tondeuses à gazon

⚠ AVERTISSEMENT

Lisez tous les avertissements de sécurité, les instructions, les illustrations et les spécifications fournis avec cette tondeuse. Le non-respect de toutes les instructions énumérées ci-dessous peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.

Conservez tous les avertissements et toutes les instructions pour pouvoir vous y référer ultérieurement.

5.1 Sécurité sur le lieu de travail

a) **Ne pas utiliser la tondeuse en présence d'autres personnes, en particulier des enfants en bas-âge, dans la zone d'opération afin d'éviter tout contact d'une personne à proximité avec la lame en mouvement ou toute blessure due à la projection d'un objet.** Arrêtez la tondeuse et ses accessoires si quelqu'un pénètre dans la zone. Le contact avec la lame en mouvement ou avec des objets projetés peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.

b) **N'utilisez la tondeuse qu'à la lumière du jour ou sous un bon éclairage artificiel**. Les zones sombres sont propices aux accidents.

c) **Ne pas utiliser de tondeuses dans des atmosphères explosives, par exemple en présence de liquides, gaz ou poussières inflammables.** Les tondeuses à gazon créent des étincelles qui peuvent enflammer la poussière ou les fumées.

d) **Ne pas utiliser la tondeuse dans de mauvaises conditions météorologiques, surtout en cas de risque de foudre.** Cela diminue le risque d'être frappé par la foudre.

e) **Inspecter soigneusement la surface destinée à être tondue et retirer toutes les pierres, bâtons, fils, os et autres objets étrangers.** Les objets projetés peuvent provoquer des blessures.

5.2 Sécurité électrique

a) **Ne pas utiliser la tondeuse par temps de pluie dans des conditions humides.** La pénétration d'eau dans une tondeuse peut augmenter le risque d'électrocution.

5.3 Sécurité personnelle

a) **Utiliser un équipement de protection individuelle. Portez toujours des lunettes de protection.** L'équipement de protection réduit les risques de blessures.

b) **S'habiller correctement. Ne portez pas de vêtements amples ni de bijoux. Tenez vos cheveux et vos vêtements à l'écart des pièces mobiles.** Les vêtements amples, les bijoux ou les cheveux longs peuvent se prendre dans les pièces en mouvement.

c) **Lors de l'utilisation de la tondeuse, toujours porter un pantalon long.** La peau exposée augmente le risque de blessure par des objets projetés.

d) **Lorsque vous utilisez la tondeuse à gazon, portez toujours des chaussures antidérapantes et protectrices. N'utilisez pas la tondeuse à gazon lorsque vous êtes pieds nus ou que vous portez des sandales ouvertes.** Cela réduit les risques de blessures aux pieds en cas de contact avec la lame en mouvement.

e) **Éviter tout démarrage involontaire. S'assurer que l'interrupteur est en position d'arrêt avant de raccorder l'appareil à une source d'alimentation et/ou d'insérer les batterie, de soulever ou de transporter la tondeuse.** Transporter la tondeuse avec le doigt sur l'interrupteur : mettre sous tension une tondeuse dont l'interrupteur est enclenché favorise les accidents.

f) **Déposer toute clé de réglage avant de mettre la tondeuse en marche.** Une clé laissée attachée à une pièce rotative de la tondeuse peut entraîner des blessures.

g) **Garder une bonne assise et un bon équilibre à tout moment.** Cela permet de mieux contrôler la tondeuse dans des situations inattendues.

h) **Restez vigilant, regardez ce que vous faites et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez une tondeuse à gazon. Ne pas utiliser une tondeuse en étant fatigué ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments.** Un moment d'inattention lors de l'utilisation d'une tondeuse peut entraîner des blessures graves.

i) **Ne pas ignorer les consignes de sécurité de la tondeuse ou baisser le niveau de vigilance après s'être familiarisé à la longue avec l'utilisation de celle-ci.** Un geste imprudent peut entraîner des blessures graves en une fraction de seconde.

j) **Rester dans la zone d'opération qui se situe derrière les poignées de la tondeuse pour éviter tout contact avec la lame ou toute blessure due à la projection d'un objet.** Un contact avec la lame ou des objets projetés peut entraîner des blessures graves.

k) **Ne pas toucher les lames et autres pièces mobiles dangereuses lorsqu'elles sont encore en mouvement.** Cela réduit le risque de blessures causées par des pièces mobiles.

5.4 Utilisation et entretien des tondeuses à gazon

a) **Utiliser la tondeuse et ses accessoires conformément à ces consignes, en tenant compte des conditions de travail et du travail à effectuer.** L'utilisation de la tondeuse pour des opérations différentes de celles prévues peut entraîner une situation dangereuse.

b) **Avant d'utiliser la tondeuse, toujours vérifier visuellement que les lames et l'ensemble des lames sont correctement fixés et qu'ils ne sont pas usés ou endommagés.** Les pièces lâches, usées ou endommagées peuvent augmenter le risque de blessure.

c) **Maintenir les protections et autres dispositifs de sécurité en place, correctement montés et en état de marche.** Un protecteur ou un autre dispositif de sécurité desserré, endommagé ou ne fonctionnant pas correctement peut entraîner des blessures.

d) **Veiller à ce que toutes les entrées d'air de refroidissement soient exemptes de débris.** Des entrées d'air obturées et des débris peuvent entraîner une surchauffe ou un risque d'incendie.

e) **Ne pas utiliser la tondeuse si l'interrupteur ne permet pas de la mettre en marche et de l'arrêter.** Toute tondeuse qui ne peut pas être contrôlée par l'interrupteur est dangereuse et doit être réparée.

f) **Ne pas utiliser la tondeuse dans de l'herbe mouillée. Marcher, ne jamais courir.** Cela réduit le risque de glisser et de tomber, ce qui peut entraîner des blessures.

g) **Ne pas utiliser la tondeuse sur des pentes très raides.** Cela réduit le risque de perdre le contrôle, de glisser et de chuter, ce qui peut entraîner des blessures.

h) **Ne pas forcer la tondeuse. Utiliser la tondeuse adaptée à votre usage.** La tondeuse appropriée fera le travail mieux et de manière plus sûre à la vitesse pour laquelle elle a été conçue.

i) **Faire attention au sens d'éjection de la tondeuse et de l'équipement et ne pas diriger l'éjection de la tondeuse vers quelqu'un.** Les objets projetés peuvent provoquer des blessures.

j) **Se montrer extrêmement prudent lorsque l'on recule ou tire la tondeuse vers soi. Toujours être conscient de son environnement.** Cela réduit le risque de trébuchement pendant le fonctionnement.

k) **Lors de la tonte dans des pentes, s'assurer d'avoir une position stable, toujours tondre en travers de la pente, jamais en montant ou en descendant. Faire particulièrement attention lors des changements de direction.** Cela réduit le risque de perdre le contrôle, de glisser et de chuter, ce qui peut entraîner des blessures.

l) **Avant d'effectuer des réglages, de changer d'accessoires ou de ranger la tondeuse, utiliser le blocage de l'appareil et/ou déposer toutes les batteries de la tondeuse si celles-ci sont amovibles.** Ces mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de la tondeuse.

m) **Maintenir les poignées et les surfaces de saisie sèches, propres et exemptes d'huile ou de graisse.** Des poignées et les surfaces de saisie glissantes ne permettent pas de manipuler et de contrôler la tondeuse en toute sécurité dans des situations inattendues.

n) **Vérifiez fréquemment le bac de ramassage pour détecter l'usure ou la détérioration.** Un bac de ramassage usé ou endommagé peut augmenter le risque de blessures.

o) **Avant de retirer le bac de ramassage, éteignez le moteur et attendez que les lames s'arrêtent complètement.** La ou les lames de coupe continuent de tourner une fois la commande des lames relâchée. **Ne jamais placer une partie du corps dans la zone des lames avant d'être certain que le moteur est éteint et que les lames ont cessé de tourner.** Le contact avec les lames de coupe en mouvement peut entraîner des blessures graves.

p) **Avant de déboucher le canal, éteindre le moteur, attendre l'arrêt complet des lames, utiliser le blocage de l'appareil et/ou déposer toutes les batteries si celles-ci sont amovibles.** La ou les lames de coupe continuent de tourner une fois la commande des lames relâchée. **Ne jamais placer une partie du corps dans la zone des lames avant d'être certain que le moteur est éteint et que les lames ont cessé de tourner.** Le contact avec les lames de coupe en mouvement peut entraîner des blessures graves.

q) **Avant de nettoyer ou d'inspecter la tondeuse, couper le moteur, attendre l'arrêt complet des lames, actionner le blocage de l'appareil et/ou déposer toutes les batteries si elles sont amovibles.** Un contact accidentel avec la lame et les pièces mobiles peut entraîner des blessures.

r) **Entretenir la tondeuse et ses accessoires. Vérifier que les pièces mobiles ne sont pas mal alignées ou coincées, qu'elles ne sont pas cassées et qu'elles ne présentent aucun autre problème susceptible d'affecter le fonctionnement de la tondeuse.** Si elle est endommagée, faire réparer la tondeuse avant de l'utiliser. De nombreux accidents sont causés par des tondeuses à gazon mal entretenues.

s) **Ranger la tondeuse inutilisée hors de portée des enfants et ne pas laisser des personnes ne connaissant son fonctionnement ou ces instructions l'utiliser.** Les tondeuses à gazon sont dangereuses entre les mains d'utilisateurs non formés.

5.5 Utilisation et entretien des tondeuses à batterie

a) **Utiliser les tondeuses uniquement avec des batteries spécialement conçues à cet effet.** L'utilisation d'autres batteries peut entraîner des risques de blessures et d'incendie.

b) **Rechargez uniquement avec le chargeur spécifié par le fabricant.** Un chargeur compatible pour un type de batterie peut créer un risque d'incendie s'il est utilisé avec une autre batterie.

c) **Suivre toutes les consignes de recharge et ne pas charger la/les batteries ou les tondeuses à une température hors de la plage indiquée.** Une recharge incorrecte ou en dehors de la plage de température indiquée peut endommager la batterie et augmenter le risque d'incendie.

d) **Ne pas utiliser une batterie ou une tondeuse endommagée ou modifiée.** Une batterie endommagée ou modifiée peut avoir un comportement imprévisible, entraînant un incendie, une explosion ou un risque de blessures.

e) **Ne pas exposer une batterie ou une tondeuse à un incendie ou à une température excessive.** L'exposition au feu ou à une température supérieure à 129 °C peut provoquer une explosion.

f) **Dans des conditions abusives, du liquide peut être éjecté de la (des) batterie(s) ; éviter tout contact.** En cas de contact accidentel, rincer à l'eau. Si du liquide entre en contact avec les yeux, consulter en outre un médecin. Le liquide éjecté de la (des) batterie(s) peut provoquer des irritations ou des brûlures.

g) **Lorsqu'une batterie n'est pas utilisée, la tenir éloignée d'autres objets métalliques tels que des trombones, des pièces de monnaie, des clés, des clous, des vis ou tout autre petits objets métalliques qui peuvent établir une connexion d'une borne à une autre.** La mise en court-circuit des bornes de la batterie peut provoquer des brûlures ou un incendie.

5.6 Service

a) **Confier la maintenance à un réparateur qualifié utilisant uniquement des pièces de rechange identiques.** Cela permet de garantir la sécurité de la tondeuse. L'utilisation de pièces non conformes aux spécifications de l'équipement d'origine peut entraîner de mauvaises performances et compromettre la sécurité.

b) **N'entretenez jamais des blocs-batteries endommagés.** L'entretien des batteries ne doit être effectué que par le fabricant ou des prestataires de services agréés.

6 CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

6.1 Utilisation prévue

⚠ AVERTISSEMENT

- Cette tondeuse est conçue pour la tonte manuelle de la pelouse. L'utilisation de la tondeuse pour des opérations autres que celles prévues pourrait entraîner des blessures graves ou la mort.
  - ► Utiliser cette tondeuse uniquement pour tondre de l'herbe sèche. Ne pas tondre si l'herbe est mouillée.
- Une utilisation incorrecte pourrait provoquer des blessures ou des dégâts matériels, dont des dommages sur la tondeuse.
  - ► N'utiliser la tondeuse et la batterie que de la manière décrite dans le présent manuel.
  - ► Ne pas tenter de modifier ou de contourner des éléments de commande ou dispositifs de sécurité de la tondeuse de quelque manière que ce soit.
  - ► Ne jamais utiliser une tondeuse qui a été modifiée ou changée par rapport à sa conception d'origine.
  - ► Veiller à lire et respecter les avertissements et les consignes concernant votre batterie et votre chargeur avant d'effectuer une recharge ou de commencer à travailler.
- Cette tondeuse ne peut être alimentée que par une batterie STIHL de la série AK.
- La batterie STIHL de la série AK est conçue uniquement pour une utilisation avec des outils électriques STIHL compatibles.

Les batteries, chargeurs et autres accessoires peuvent être vendus séparément.

6.2 Utilisateur

⚠ AVERTISSEMENT

- L'utilisation de la tondeuse peut être éprouvante. L'utilisateur doit être en bonne condition physique et mentale. Pour réduire le risque de blessures :
  - ► Consulter un médecin avant d'utiliser la tondeuse en cas de problème de santé susceptible d'être aggravé par un travail pénible.
  - ► Ne pas utiliser la tondeuse sous l'influence d'une substance quelconque (drogue, alcool ou médicament, etc.) susceptible d'altérer la vision, l'équilibre, la dextérité ou le jugement.
  - ► Être vigilant. Ne pas utiliser la tondeuse en cas de fatigue. Faire une pause en cas de signes de fatigue.
  - ► Ne pas autoriser des mineurs à utiliser la tondeuse.
  - ► Les personnes alentour, en particulier les enfants, et les animaux ne doivent pas être autorisés dans la zone d'utilisation de la tondeuse.
- Dans l'état actuel des connaissances de STIHL, le moteur électrique de cette tondeuse ne devrait pas interférer avec un stimulateur cardiaque.
  - ► Toutefois, les personnes porteuses d'un stimulateur cardiaque ou d'un autre dispositif médical implanté doivent consulter leur médecin et le fabricant du dispositif avant d'utiliser cette tondeuse.

6.3 Équipement de protection individuelle

⚠ AVERTISSEMENT

- La perte de contrôle et les blessures graves par coupure peuvent survenir si les cheveux, les vêtements ou la combinaison entrent en contact avec la lame de tonte de la tondeuse en mouvement ou s'emmêlent dans les composants de la tondeuse à gazon. Pour réduire les risques de lésion corporelle grave :



  - ► Portez des vêtements robustes et bien ajustés qui offrent également une totale liberté de mouvement.
  - ► Portez des salopettes ou des pantalons en matériau lourd pour protéger vos jambes. Ne portez pas de shorts.
  - ► Évitez les vestes amples, les foulards, les cravates, les pantalons à pattes d'éléphant ou à revers, les bijoux et les autres accessoires qui pourraient rester accrochés aux branches, aux buissons ou les pièces de la tondeuse à gazon en mouvement.
  - ► Attachez les cheveux au-dessus des épaules avant de commencer le travail.
- Pour réduire les risques de lésion oculaire :



  - ► Portez toujours des lunettes protectrices ou des lunettes de sécurité étanches avec protection latérale adéquate qui sont résistantes aux chocs et marqués comme étant conforme à la norme CSA Z94.
- Une bonne tenue sur pieds est très importante. Pour aider à garder une bonne tenue sur pieds et réduire le risque de blessures en travaillant :



  - ► Portez des chaussures conséquentes équipées de semelles antidérapantes. Ne portez pas de sandales, de tongs, de chaussures à bout ouvert ou similaire et n'allez pas pieds nus.
- Pour améliorer votre préhension et aider à protéger vos mains :



  - ► Portez toujours des gants de travail robustes en cuir antidérapants ou en un autre matériau résistant à l'usure lors de la manipulation de la tondeuse à gazon ou de sa lame de tonte.

6.4 Tondeuse

⚠ AVERTISSEMENT

- Tout contact avec la lame de coupe en mouvement entraînera de graves blessures par lacérations. Pour réduire le risque de telles blessures :
  - ► Tenir les mains, les pieds et les autres parties du corps éloignés de la lame de coupe.
  - ► Ne jamais toucher la lame de coupe en mouvement avec la main ou toute autre partie du corps.
- Pour réduire le risque de choc électrique :



  - ► Ne pas exposer la tondeuse à la pluie, à l'eau ou à une humidité excessive.
  - ► Ne jamais immerger la tondeuse dans l'eau ou d'autres liquides.
  - ► Ne pas tondre si l'herbe est mouillée.
  - ► Ranger la tondeuse à l'intérieur.
  - ► Le moteur d'entraînement n'est pas étanche. Ne jamais utiliser la tondeuse par temps de pluie, sur un sol mouillé ou dans des conditions très humides.
  - ► Ne pas laisser la tondeuse à l'extérieur sous la pluie.
- Pour réduire le risque de blessures de l'utilisateur et des personnes alentour :



  - ► Toujours relâcher le levier de commande de la lame et déposer les batteries avant de monter, de transporter, de régler, d'inspecter, de nettoyer, d'entretenir ou d'entreposer la tondeuse, et chaque fois qu'elle n'est pas utilisée.
- Bien que certains accessoires ou équipements non homologués puissent s'adapter sur les tondeuses STIHL, leur utilisation peut augmenter le risque de blessures. Seuls les accessoires et équipements fournis par STIHL ou expressément autorisés par STIHL pour une utilisation avec ce modèle spécifique de tondeuse sont recommandés.
  - ► Utiliser exclusivement des équipements fournis ou expressément autorisés par STIHL.
  - ► Ne jamais modifier cette tondeuse ou son logiciel de quelque manière que ce soit.
  - ► Ne pas tenter de modifier ou de contourner des éléments de commande ou dispositifs de sécurité de la tondeuse de quelque manière que ce soit.
  - ► Les dispositifs de sécurité équipant la tondeuse ne doivent pas être retirés ou contournés. En particulier, ne jamais fixer le levier de commande de la lame au guidon (p. ex. en l'attachant).
  - ► Ne jamais utiliser une tondeuse qui a été modifiée ou changée par rapport à sa conception d'origine.
- Si l'on fait tomber la tondeuse ou si elle est soumise à de violents chocs similaires :

- ► Vérifier qu'elle n'est pas endommagée, qu'elle est en bon état et fonctionne correctement avant de reprendre la tonte.
- ► Vérifier le bon fonctionnement des éléments de commande et des dispositifs de sécurité.
- ► Vérifier si les voyants indiquent des messages d'erreur, 🕮 25.1.
- ► Vérifier que la batterie n'est pas endommagée. Ne jamais utiliser, ni recharger une batterie défectueuse, endommagée, fissurée, déformée ou présentant des fuites.
- ► Ne jamais utiliser une tondeuse ou une batterie endommagée ou présentant un dysfonctionnement. En cas de doute, faire contrôler la tondeuse et la batterie par un revendeur réparateur STIHL agréé.

■ Si la tondeuse ou la batterie est endommagée, ne fonctionne pas correctement, a été laissée dehors et exposée à la pluie ou à des conditions humides ou a été immergée dans de l'eau ou d'autres liquides, il se peut que ses composants ne fonctionnent plus correctement et les dispositifs de sécurité soient inopérants. Pour réduire le risque de blessures et de dégâts matériels :
- ► Confier la tondeuse et la batterie à un revendeur réparateur STIHL agréé pour les faire contrôler avant de continuer à les utiliser.

■ Les pièces de rechange STIHL d'origine sont conçues spécifiquement pour votre tondeuse et répondent aux exigences de sécurité et de performance. L'utilisation de pièces non autorisées ou non homologuées par STIHL peut provoquer des blessures graves ou mortelles ou des dégâts matériels.
- ► STIHL recommande d'utiliser uniquement des pièces de rechange STIHL identiques.

6.5 Utilisation de la tondeuse à gazon

6.5.1 Avant l'utilisation

⚠ AVERTISSEMENT

■ Toute utilisation abusive ou non autorisée peut provoquer des blessures et des dégâts matériels.
- ► N'utiliser la tondeuse que de la manière décrite dans le présent manuel d'utilisation.

■ Les mineurs ne doivent jamais être autorisés à utiliser cette tondeuse. Les personnes alentour, en particulier les enfants, et les animaux ne doivent pas être autorisés à se trouver dans la zone d'utilisation. Des accidents peuvent se produire si l'utilisateur n'est pas conscient de la présence d'enfants. Les enfants sont souvent attirés par la machine et les activités de tonte. Ne jamais présumer que les enfants resteront là où ils ont été vus pour la dernière fois. Garder les enfants sous la surveillance d'un adulte responsable autre que l'utilisateur. Se montrer particulièrement prudent à l'approche d'un angle mort, d'arbustes, d'arbres ou de tout autre objet susceptible d'empêcher de voir un enfant.

■ L'utilisation d'une tondeuse modifiée, endommagée, mal réglée, mal entretenue ou qui n'est pas montée entièrement et solidement, peut entraîner un dysfonctionnement et augmenter le risque de blessures graves ou mortelles.
- ► Ne jamais utiliser une tondeuse si elle est modifiée, endommagée, mal entretenue ou pas entièrement et solidement montée.
- ► Avant de commencer à travailler, vérifier systématiquement que la tondeuse est en bon état et qu'elle fonctionne correctement, et effectuer un contrôle visuel de la lame de coupe.
- ► S'assurer que le levier d'entraînement, le levier de commande de la lame et le verrouillage du levier de commande de la lame se déplacent librement et qu'ils reviennent toujours à la position d'arrêt lorsqu'ils sont relâchés. Le levier de commande de la lame ne doit pas s'enclencher tant que le verrouillage du levier de commande de la lame n'est pas enfoncé.
- ► Ne jamais tenter de modifier ou de contourner des éléments de commande ou dispositifs de sécurité de quelque manière que ce soit.
- ► Si la tondeuse ou un élément quelconque est endommagé ou ne fonctionne pas correctement, la confier à un revendeur réparateur STIHL agréé. Ne pas utiliser la tondeuse tant que le problème n'a pas été résolu.

■ Ne jamais utiliser la tondeuse avec un bac de ramassage endommagé.
- ► Inspecter souvent le bac de ramassage et le remplacer par un modèle autorisé s'il présente des signes d'usure ou de détérioration.

■ Avant d'insérer la batterie :
- ► Vérifier que les contacts du compartiment batterie ne présentent pas de corrosion ou ne contiennent pas d'autres corps étrangers et les garder propres.

- ► Ne jamais insérer ou utiliser de batterie défectueuse, endommagée, fissurée, déformée ou présentant des fuites.
- ► Lire et suivre les instructions relatives à la mise en marche de la tondeuse, 🕮 16.1.

■ Pour aider à réduire le risque de blessures graves ou mortelles dues à un démarrage accidentel :
- ► S'assurer que le levier de commande et le verrouillage du levier de commande de la lame sont en position d'arrêt lors de l'insertion de la batterie.
- ► Éviter de toucher le levier de commande et le verrouillage du levier de commande de la lame au moment de saisir le guidon de la tondeuse.
- ► Relâcher le levier de commande et le verrouillage du levier de commande de la lame avant de déposer la batterie.



- ► Déposer les batteries avant d'assembler, de transporter, de régler, d'inspecter, de nettoyer, d'entretenir ou de remiser la tondeuse et lors de toute autre période de non-utilisation.
- ► Ne jamais laisser la tondeuse sans surveillance lorsqu'une batterie est insérée.
- ► Ne jamais stocker une batterie dans la tondeuse.

■ Avant de mettre la tondeuse en marche, prendre les mesures suivantes pour réduire les risques de blessures dues à la projection d'objets, à la perte de contrôle ou à un contact accidentel avec la lame de coupe :
- ► S'assurer que la lame de coupe est éloignée de soi et de tous les autres obstacles et objets, y compris le sol.
- ► Lire et suivre les instructions relatives à la mise en marche de la tondeuse, 🕮 16.1.

⚠ DANGER

■ Pour réduire le risque d'électrocution :



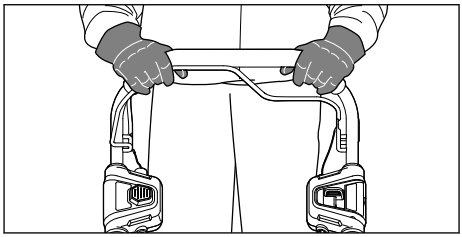
- ► Ne jamais utiliser cette tondeuse à proximité de fils ou de câbles susceptibles de véhiculer du courant électrique.
- ► Ne pas compter sur l'isolation de la tondeuse contre les chocs électriques.

6.5.2 Tenue et contrôle de la tondeuse

⚠ AVERTISSEMENT

■ Pour maintenir fermement et bien contrôler la tondeuse :
- ► Utiliser la tondeuse uniquement en marchant. Ne jamais courir.
- ► Maintenir guidon et poignées propres et secs en toutes circonstances. Veiller à ce qu'ils soient exempts d'humidité, de poix, d'huile, de graisse et de résine.

■ L'utilisation de la tondeuse avec une seule main peut entraîner une perte de contrôle et s'avère extrêmement dangereuse. Pour réduire le risque de blessures graves ou mortelles sur l'utilisateur ou des personnes alentour suite à une perte de contrôle :
- ► Ne jamais essayer d'utiliser la tondeuse à une seule main.



■ Pour réduire le risque de blessures graves ou mortelles sur l'utilisateur ou des personnes alentour suite à une perte de contrôle :
- ► Toujours tenir la tondeuse fermement des deux mains pendant l'utilisation.
- ► Placer les doigts fermement autour du guidon, en gardant le guidon et le levier de commande de la lame et le levier d'entraînement au creux du pouce et de l'index (voir la figure).
- ► Activer la fonction d'entraînement après avoir mis en marche la tondeuse.
- ► Ne pas utiliser la tondeuse pour transporter des personnes ou des objets.
- ► Ne pas attacher d'objets au guidon.

■ Pour réduire le risque de blessures graves ou mortelles sur l'utilisateur ou des personnes alentour dues à un contact avec la lame de coupe :



- ► Tenir les mains, les pieds et les autres parties du corps éloignés de la lame de coupe.
- ► Ne jamais toucher la lame de coupe en mouvement avec la main ou toute autre partie du corps.



- ► Ne jamais essayer d'éliminer des brins d'herbe ou des débris de la lame de coupe ou des ouvertures du canal d'éjection sans avoir arrêté tout d'abord la tondeuse et déposer la batterie.
- ► Ne touchez pas la lame de tonte lorsqu'une batterie est insérée dans la tondeuse à gazon.

■ Pour réduire le risque de blessures graves ou mortelles par coupure de l'utilisateur ou de

personnes alentour du fait d'une perte de contrôle, veiller à garder une position stable et un bon équilibre à tout moment :

- ► Ne jamais utiliser la tondeuse par temps de pluie, sur un sol mouillé ou dans des conditions très humides.
- ► Veiller à avoir un bon équilibre et une position stable à tout moment.
- ► Faire particulièrement attention sur les terrains broussailleux et toujours tenir compte des obstacles cachés tels que des souches d'arbre, des racines, des pierres, des terriers, des creux ou des fossés, pour éviter de trébucher ou de tomber.
- ► Faire preuve d'une extrême prudence lors de la tonte sur des pentes ou un sol irrégulier.
- ► Pour une position plus stable, éliminer systématiquement les branches tombées, les broussailles, les résidus de coupe et autres matières, objets ou végétation susceptibles d'augmenter le risque de glisser, trébucher ou tomber.
- ► Ne pas trop se pencher.

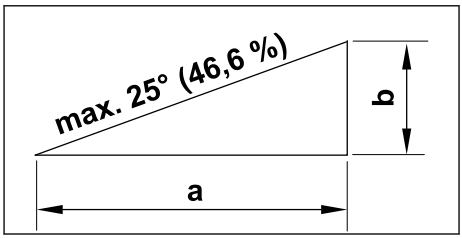
■ Pour réduire le risque de blessures graves sur l'utilisateur ou des personnes alentour suite à une perte de contrôle :



- ► Ne pas tondre près de ravins, de fossés, d'obstacles d'eau ou de talus. Il existe un risque de trébuchement.
- ► Faire preuve d'une extrême prudence lors de la tonte sur des pentes ou un sol irrégulier. Ne pas utiliser la tondeuse sur des pentes très raides. Les pentes représentent un risque important d'accidents dus à une glissade ou une chute, qui peuvent à leur tour provoquer de graves blessures.
- ► Utiliser cette tondeuse uniquement sur des pentes d'une déclivité maximale de 25°.
- ► Tondre parallèlement à la pente, jamais en descente ou en montée. Faire particulièrement attention lors des changements de direction sur une pente.
- ► Ne pas tirer la tondeuse en arrière sauf en cas d'absolue nécessité. Toujours regarder vers le bas et derrière soi avant et pendant la tonte en marche arrière.

■ Pour réduire les risques de blessures dues à une perte de contrôle, éviter d'utiliser la tondeuse sur des pentes dont l'inclinaison dépasse 25°.

■ Pour garder le contrôle de la tondeuse en cas de désactivation de la fonction d'entraînement, relâcher le levier de commande de la lame pour arrêter la lame de coupe et pousser la tondeuse selon les besoins pour garder le contrôle de la machine. Ne reprendre la tonte qu'après avoir changé de direction pour tondre en travers de la pente.



La pente de 25° correspond à une pente verticale de b = 46,6 cm (18,3 po.) à a = 100 cm (39,4 po.) de longueur horizontale.

6.5.3 Conditions de travail

⚠ AVERTISSEMENT

■ Utiliser la tondeuse uniquement dans de bonnes conditions de visibilité et de lumière du jour.

- ► Différer l'utilisation en cas de vent, de brouillard, de pluie ou d'intempéries.
- ► Ne jamais utiliser la tondeuse dans de l'herbe mouillée. Ne pas tondre si l'herbe est mouillée.
- ► Ne pas utiliser la tondeuse lorsqu'il y a un risque de foudre.

■ La tondeuse est une machine destinée à être utilisée par une seule personne.

- ► Les personnes alentour, en particulier les enfants, et les animaux ne doivent pas être autorisés à se trouver dans la zone d'utilisation.
- ► L'éteindre immédiatement si quelqu'un s'approche ou pénètre dans la zone.

■ Afin de réduire les risques de blessures pour les personnes alentour et les utilisateurs non autorisés :

- ► Ne jamais laisser la tondeuse sans surveillance lorsqu'une batterie est insérée.
- ► Éteindre la tondeuse et déposer les batteries lors des pauses et à chaque fois que la tondeuse n'est pas utilisée.

■ Le moteur d'entraînement n'est pas étanche.

- ► Ne jamais utiliser la tondeuse par temps de pluie ou dans des endroits très humides.

■ Les étincelles générées par l'utilisation de la tondeuse peuvent enflammer des gaz, des liquides, des vapeurs, des poussières ou d'autres matériaux et substances inflammables.

Pour réduire le risque d'incendie et d'explosion :
- ► Ne jamais utiliser la tondeuse dans un endroit susceptible de contenir des gaz, des liquides, des vapeurs, des poussières ou autres matériaux et substances inflammables.
- ► Lire et suivre les recommandations émises par les autorités gouvernementales (le CCHST par ex.) pour identifier et éviter les risques liés aux gaz, liquides, vapeurs, poussières et autres matériaux et substances inflammables.

- Si une lame métallique en rotation heurte une pierre ou un autre objet dur, cela peut créer des étincelles qui peuvent enflammer des matériaux inflammables dans certaines circonstances. Concernant les matériaux inflammables, il peut s'agir de végétation sèche et de broussailles, en particulier lorsque les conditions météorologiques sont chaudes et sèches.
  - ► Lorsqu'il y a un risque d'incendie ou de feu de forêt, ne pas utiliser la tondeuse à proximité de matériaux inflammables ou autour d'une végétation sèche ou de broussailles.
  - ► Contacter les autorités locales chargées de la lutte contre les incendies ou le Service des forêts canadien pour savoir si la végétation et les conditions météorologiques se prêtent à l'utilisation d'une lame métallique.
- L'utilisation de cette tondeuse peut générer de la poussière et d'autres substances contenant des produits chimiques connus pour provoquer des problèmes respiratoires, des cancers, des malformations congénitales et d'autres troubles de la reproduction.
  - ► Consulter les agences gouvernementales telles que l'ECCC, le CCHST et l'ASPC, ainsi que d'autres sources faisant autorité concernant les matières dangereuses en cas de manque de connaissances sur les risques associés aux substances particulières qui sont coupées ou utilisées dans le cadre du travail.
- L'inhalation de certaines poussières, en particulier les poussières organiques telles que des moisissures ou le pollen, peut provoquer une réaction allergique ou asthmatique chez les personnes sensibles. L'inhalation importante ou répétée de poussières ou d'autres contaminants en suspension dans l'air, en particulier ceux dont la taille des particules est plus petite, peut provoquer des maladies respiratoires ou autres.
  - ► Contrôler la poussière à la source lorsque cela est possible.
  - ► Dans la mesure du possible, utiliser la tondeuse de manière à ce que le vent ou le processus d'utilisation éloigne de l'utilisateur les poussières ou autres matières particulaires soulevées par la tondeuse.
  - ► Lorsque la poussière respirable ou d'autres particules ne peuvent être maintenues à un niveau proche du niveau de fond, porter systématiquement un appareil respiratoire approuvé par l'ASPC et adapté aux conditions spécifiques du lieu de travail. Suivre les recommandations des autorités gouvernementales (CCHST/ASPC par ex.) et des associations professionnelles et commerciales.
- Si la végétation coupée ou le sol environnant sont recouverts d'une substance chimique, telle qu'un pesticide, un engrais ou un herbicide :
  - ► Lire et suivre les consignes et les avertissements qui accompagnent la substance recouvrant la végétation ou le sol environnant.

6.5.4 Consignes d'utilisation

⚠ AVERTISSEMENT

- En cas d'urgence, éteindre le moteur immédiatement et déposer les batteries.
- La lame de coupe continue à tourner pendant une brève période une fois que le levier de commande de la lame est entièrement relâché. Ce phénomène s'appelle le « moment d'inertie ». Afin de réduire le risque de blessures graves dues à un contact avec la lame de coupe :
  - ► Attendre que la lame de coupe se soit arrêtée avant de soulever ou de transporter la tondeuse.
- Le plateau de coupe de la tondeuse ne protège pas l'utilisateur de tous les corps étrangers (gravier, verre, fil de fer, etc.) projetés par la lame de coupe en rotation. Les objets projetés peuvent également ricocher et frapper l'utilisateur, des personnes alentour ou des biens.
  - ► Éviter de déverser le matériau contre un mur ou un obstacle.
- Si un corps étranger est heurté pendant la tonte et que la lame est bloquée :
  - ► Éteindre la tondeuse et déposer les batteries.
  - ► S'assurer que toutes les pièces mobiles sont complètement arrêtées.
  - ► Vérifier qu'il n'y a pas de dommages.

- ► Si des réparations sont nécessaires : consulter un revendeur réparateur STIHL agréé.

■ La lame de coupe en rotation risque de projeter directement ou par ricochet des objets à grande distance. Des objets projetés, y compris une lame de coupe cassée, peuvent provoquer des blessures graves ou mortelles de l'utilisateur ou des personnes alentour. Pour réduire le risque de graves blessures :



- ► Inspecter la zone de travail. Enlever les pierres, le verre, les cailloux, les morceaux de métal ou tout autre objet susceptible d'être projeté par la lame de coupe, d'endommager la lame de coupe ou de provoquer des blessures ou des dégâts matériels (véhicules en stationnement, vitres, etc.).



- ► Porter systématiquement des lunettes de protection adéquates et tenir les personnes alentour à une distance d'au moins 15 m (50 pieds) de la zone de travail. Toute personne devant pénétrer dans la zone d'accès restreint doit également porter des lunettes de protection adéquates.
- ► Rester derrière le guidon lorsque le moteur fonctionne ou que la lame de coupe tourne.
- ► Afin de réduire le risque de dégâts matériels, maintenir également cette distance par rapport à des objets, tels que des véhicules et des fenêtres.
- ► Même en respectant une distance minimale de 15 m (50 pieds), on ne peut pas éliminer le risque potentiel de blessures et de dégâts matériels dus à la projection d'objets.
- ► Arrêter immédiatement le moteur si une personne s'approche pendant l'utilisation de la tondeuse.
- ► Ne jamais diriger le matériau éjecté vers quelqu'un.
- ► Ne jamais utiliser la tondeuse sans que le bac de ramassage ou le volet d'éjection arrière ne soit en place et en état de marche. S'assurer que tous les dispositifs de sécurité sont en place avant de commencer à travailler.
- ► Ne jamais utiliser la tondeuse sans que le volet d'éjection latérale soit fermé ou que le canal d'éjection latérale soit en place.

■ Pour réduire le risque de graves blessures dues à un démarrage accidentel :



- ► Ne pas mettre les mains ou les pieds près de la machine, ni les passer dessous. Rester à l'écart des ouvertures du canal d'éjection à tout moment.



- ► Ne jamais toucher la lame de coupe avec les mains, les pieds ou toute autre partie de votre corps lorsqu'une batterie est insérée, même si la lame de coupe n'est pas en mouvement.



- ► Si la lame de coupe ou les ouvertures du canal d'éjection sont encrassés, bouchés ou coincés, toujours éteindre le moteur, s'assurer que la lame de coupe s'est arrêtée et déposer les batteries avant d'inspecter la lame. Nettoyez la saleté, l'herbe, les mauvaises herbes et autres matériaux de la lame de tonte et des ouvertures de décharge à intervalles réguliers, mais uniquement après avoir retiré les batteries.

■ Une lame de coupe endommagée ou desserrée peut vibrer, se fissurer, se casser ou se détacher de la tondeuse, ce qui peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.
- ► Examiner la lame avant de commencer à travailler. Si une lame est endommagée ou fissurée, la remplacer immédiatement. Si le tranchant d'une lame est émoussé ou entaillé, la faire affûter et équilibrer ou la remplacer.
- ► Si la lame de coupe se desserre après avoir été serrée correctement, arrêter immédiatement la tonte et faire réparer la tondeuse par un revendeur réparateur STIHL agréé.
- ► Ne jamais utiliser une tondeuse dont la lame de coupe est desserrée ou endommagée.

⚠ DANGER

■ Pour réduire le risque d'électrocution :



- ► Ne jamais utiliser cette tondeuse à proximité de fils ou de câbles susceptibles de véhiculer du courant électrique.
- ► Ne pas compter sur l'isolation de la tondeuse contre les chocs électriques.

7 Sécurité de la batterie

7.1 Avertissements et instructions

⚠ AVERTISSEMENT

■ Lisez et observez les consignes de sécurité sur la batterie STIHL ainsi que les avertisse-

ments et les instructions qui accompagnent ce produit.

- L'utilisation de batteries non autorisées peut endommager la tondeuse et provoquer un incendie, une explosion ainsi que des blessures corporelles et des dommages matériels.
  - ► Utilisez uniquement des batteries de la série STIHL AK authentiques.
- L'utilisation de batteries de la série STIHL AK à des fins autres que l'alimentation des outils électriques STIHL pourrait être extrêmement dangereuse.
  - ► Utilisez les batteries de la série STIHL AK uniquement pour l'alimentation des outils électriques STIHL compatibles.
- L'utilisation de chargeurs non autorisés peut endommager la batterie et provoquer un incendie, une explosion ainsi que des blessures corporelles et des dommages matériels.
  - ► Utilisez uniquement des chargeurs d'origine de la série STIHL AL 101, AL 301, AL 501 pour charger les batteries de la série STIHL AK.
- Les batteries STIHL contiennent des caractéristiques et des dispositifs de sécurité qui, s'ils sont endommagés, peuvent amener la batterie à produire de la chaleur, se rompre, fuir, prendre feu ou exploser.



  - ► Ne chauffez jamais une batterie STIHL au-dessus de 212 F (100 °C).
  - ► N'incinérez jamais une batterie STIHL ni ne la placez sur ou à proximité de flammes, de cuisinières ou d'autres endroits où la température est élevée.
  - ► N'utilisez et ne chargez jamais une batterie défectueuse, endommagée, fissurée, fuyante ou déformée.
  - ► Ne jamais ouvrir la batterie, la démonter, l'écraser, la faire chuter, lui faire subir des chocs importants ou l'endommager d'une autre manière.
  - ► N'exposez jamais la batterie aux micro-ondes ou à des pressions élevées.
  - ► N'insérez jamais aucun objet dans les fentes de refroidissement de la batterie.
- Des températures extrêmes peuvent amener la batterie à produire de la chaleur, se rompre, fuir, prendre feu ou exploser, entraînant des blessures graves ou mortelles et des dommages matériels.
  - ► Ne chargez, n'utilisez ou ne stockez jamais la batterie en dehors des limites de température ambiante spécifiées, 🕮 26.4.
- Pour réduire le risque de blessures et de dommages matériels dans le cas où la batterie émet de la fumée, une odeur inhabituelle ou est anormalement chaude pendant l'utilisation, la charge ou l'entreposage :
  - ► Cessez immédiatement d'utiliser ou de charger la batterie. Contactez les autorités en cas d'incendie ou d'explosion.
- Pour réduire tout risque de court-circuit, ce qui pourrait entraîner une décharge électrique, un incendie ou une explosion :



  - ► Gardez la pile au sec. Protégez-la de la pluie, de l'eau, des liquides et de l'humidité.
  - ► N'immergez jamais la batterie dans l'eau ou d'autres liquides.
  - ► Ne court-circuitez jamais les bornes de la batterie avec des fils ou d'autres objets métalliques.
  - ► Conservez une batterie non utilisée à l'écart de petits objets métalliques capables de conduire l'électricité (par exemple, trombones, clous, pièces de monnaie, clés).
  - ► Entreposez la batterie à l'intérieur dans un local sec.
  - ► N'entreposez jamais la batterie dans des environnements humides ou corrosifs, ni dans des conditions qui pourraient provoquer la corrosion de ses composants métalliques.
  - ► Ne jamais entreposer la batterie dans la tondeuse.
  - ► Lors du stockage, maintenez une charge de 40 % à 60 % pour les batteries STIHL de la série AK.
  - ► En cas de stockage de la batterie dans le chargeur, débranchez le chargeur de la prise.
  - ► Protégez la batterie contre une exposition à des agents corrosifs tels que les produits chimiques de jardins et des sels de déneigement.
  - ► Protégez la batterie contre une exposition à des liquides conducteurs tels que l'eau salée.
  - ► N'essayez pas de réparer, d'ouvrir ou de démonter la batterie.
- Une fuite de liquide de la batterie est potentiellement dangereuse et peut provoquer une irritation de la peau et des yeux, des brûlures chimiques et d'autres blessures graves.
  - ► Évitez tout contact avec la peau et les yeux.
  - ► Utilisez un absorbant inerte tel que du sable sur le liquide de batterie renversé.
  - ► En cas de contact accidentel, rincez immédiatement la surface de contact avec de l'eau et du savon doux.

- ► Si le liquide pénètre dans vos yeux : ne les frottez pas. Rincez les yeux ouverts à l'eau pendant au moins 15 minutes et consultez un médecin.

- L'incendie d'une batterie peut être dangereux. Pour réduire les risques de blessures graves et de dommages matériels en cas d'incendie :
  - ► Évacuez la zone. Le feu peut se propager rapidement. Tenez-vous à l'écart des vapeurs éventuellement générées et gardez une distance sûre.
  - ► Contactez les pompiers.
  - ► Bien qu'il soit possible d'utiliser de l'eau pour éteindre un feu de batterie, l'utilisation d'un extincteur chimique sec multi-usages est préférable.
  - ► Consultez les pompiers concernant une mise au rebut appropriée d'une batterie brûlée.
- La chute de la batterie peut entraîner des blessures ou des dommages matériels. Pour éviter de faire tomber la batterie lors de son insertion ou de sa dépose :
  - ► Faire preuve de prudence lors de l'insertion ou de la dépose de la batterie.

8 Sécurité du chargeur

8.1 Avertissements et instructions

⚠ AVERTISSEMENT

- Pour réduire les risques d'incendie, d'électrocution et d'autres lésions corporelles ou dommages matériels :
  - ► Lisez et respectez toutes les mises en garde figurant sur le chargeur, la batterie et la tondeuse ainsi que toutes les instructions de ce manuel avant d'utiliser le chargeur.
  - ► Ne chargez que les batteries d'origine STIHL AK ou STIHL AP. D'autres batteries peuvent éclater, prendre feu ou exploser, entraînant des dommages corporels et matériels.



  - ► Utilisation en intérieur uniquement.
  - ► Gardez le chargeur au sec. Protégez-la de la pluie, de l'eau, des liquides et de l'humidité. N'insérez jamais une batterie humide ou n'utilisez pas un chargeur humide.
  - ► Ne manipulez pas le chargeur, y compris le cordon d'alimentation et la prise, avec les mains mouillées.
  - ► N'utilisez jamais un chargeur endommagé.
  - ► Ne chargez jamais des batteries défectueuses, endommagées, fissurées, fuyantes ou déformées.
  - ► Lors du stockage de la batterie, maintenez une charge de 40 % à 60 % (2 DEL vertes).
  - ► En cas de stockage de la batterie dans le chargeur, débranchez le chargeur de la prise.
  - ► Faites fonctionner le chargeur uniquement à l'intérieur, dans des pièces sèches.
  - ► Ne faites fonctionner le chargeur que dans les limites de température ambiante spécifiées, 🕮 26.4.
  - ► Tenez le chargeur hors de portée des enfants.
  - ► Branchez toujours le chargeur dans une prise de courant correctement installée et correspondant à la tension et à la fréquence électrique indiquées sur le chargeur.
  - ► Si trop d'appareils sont connectés à une multiprise, les composants électriques peuvent être surchargés pendant la charge, ce qui peut entraîner une surchauffe et un incendie. Si vous utilisez une ligne électrique, ne dépassez jamais sa capacité totale.
  - ► Ne faites pas fonctionner un chargeur qui a reçu un coup fort ou violent, qui est tombé ou qui est autrement endommagé de quelque manière que ce soit.
  - ► N'essayez pas de réparer, d'ouvrir ou de démonter le chargeur.
- Pour réduire le risque de choc électrique ou d'incendie dû à un court-circuit :
  - ► Assurez-vous que la batterie et le chargeur sont complètement secs avant de commencer le processus de chargement.
  - ► Ne court-circuitez jamais les contacts du chargeur avec des fils ou d'autres objets métalliques.
  - ► N'insérez aucun objet dans les fentes de refroidissement du chargeur.
- Le chargeur se réchauffe pendant le processus de charge. Pour réduire le risque d'incendie :
  - ► Ne travaillez pas sur une surface combustible (par exemple, papier, carton, textiles) ou dans un environnement combustible.
  - ► Laissez le chargeur refroidir normalement. Ne la couvrez pas.
- Les chargeurs peuvent produire des étincelles qui peuvent enflammer des gaz, des liquides, des vapeurs, des poussières ou d'autres matières combustibles. Pour réduire les risques d'incendie et d'explosion :
  - ► N'opérez pas dans un endroit où il y a des gaz, des liquides, des vapeurs, des poussières ou d'autres matières combustibles.

- L'utilisation d'un cordon d'alimentation ou d'une fiche endommagés peut entraîner un incendie, un choc électrique et d'autres blessures ou dommages matériels. Pour réduire ces risques :



  - ► Vérifiez régulièrement si le cordon d'alimentation ou la prise du chargeur sont endommagés. Si elle est endommagée, débranchez immédiatement la fiche de la prise électrique.
  - ► Faites remplacer un cordon d'alimentation endommagé par un distributeur agréé STIHL.
  - ► Débranchez le cordon d'alimentation de la prise lorsque le chargeur n'est pas utilisé.
  - ► Ne secouez jamais le cordon d'alimentation pour le débrancher de la prise électrique. Pour débrancher la prise, saisissez la fiche et non le cordon d'alimentation.
  - ► N'utilisez pas le cordon d'alimentation pour transporter ou suspendre le chargeur.
  - ► Assurez-vous que le cordon d'alimentation est situé ou marqué de manière à ce qu'on ne puisse pas marcher dessus, trébucher, entrer en contact avec des objets pointus ou des pièces mobiles, ou être soumis à des dommages ou à des contraintes.
- Une rallonge électrique ne doit être utilisée qu'en cas d'absolue nécessité. La surcharge d'une rallonge peut provoquer une surchauffe et un incendie. Si une rallonge doit être utilisée :
  - ► Utilisez uniquement une rallonge correctement câblée de calibre 16 (AWG 16) ou de calibre plus lourd et la longueur du cordon ne doit pas dépasser 75 ft.
  - ► N'utilisez jamais une rallonge dont la puissance nominale est inférieure à la puissance indiquée sur la plaque signalétique de votre chargeur.
  - ► N'utilisez jamais une rallonge si les lames de sa fiche sont différentes de celles de la fiche du chargeur en nombre, en taille ou en forme.
  - ► Ne connectez (n'enchainez) pas les câbles de rallonge entre eux.
- En cas d'incendie, ou si le chargeur ou la batterie qu'il charge émet de la fumée, une odeur inhabituelle, est chaud au toucher ou semble anormal de toute autre manière :
  - ► Débranchez immédiatement le chargeur de la prise. Contactez les autorités en cas d'incendie ou d'explosion.

9 Maintenance, réparation et rangement

9.1 Avertissements et consignes

⚠ AVERTISSEMENT

- Pour réduire le risque d'incendie, d'électrocution ou tout autre risque de blessures et de dommages matériels :
  - ► Veiller à respecter rigoureusement les instructions relatives au nettoyage et à l'entretien dans les sections appropriées de ce manuel d'utilisation.
  - ► Ne jamais tenter de réparer une lame de coupe endommagée ou cassée. Les morceaux cassés pourraient se détacher de ce fait, ce qui entraînerait des blessures graves ou mortelles.
  - ► Porter des gants de protection épais lors de la manipulation des lames de coupe.
  - ► STIHL recommande de confier toutes les réparations à un revendeur réparateur STIHL agréé.
  - ► Entretenir les étiquettes de consignes et d'avertissements et les remplacer au besoin.
- Un démarrage accidentel peut provoquer des blessures ou des dégâts matériels. Pour réduire le risque de blessures et de dégâts matériels dus à un démarrage accidentel :



  - ► Déposer les batteries avant d'inspecter la tondeuse ou d'effectuer des opérations de nettoyage, de maintenance ou de réparation, avant l'entreposage et lors de toute autre période de non-utilisation.
- La lame de coupe de la tondeuse est mobile, même si le moteur est éteint. Lors de l'inspection, de l'affûtage ou du remplacement de la lame, l'utilisateur peut être blessé par la lame de coupe en mouvement ou se coincer les doigts entre la lame en mouvement et les parties fixes de la tondeuse.
  - ► Travailler avec prudence.
  - ► Porter des gants de protection épais en cuir (ou tout autre matériau résistant à l'usure) lors de la manipulation de la lame de coupe.
  - ► Remplacer la lame de coupe lorsqu'elle est usée ou endommagée.
  - ► Serrer tous les écrous, boulons et vis après avoir remplacé la lame de coupe.
- L'utilisation de pièces non autorisées ou non homologuées par STIHL peut provoquer des blessures graves ou mortelles ou des dégâts matériels.

- ► STIHL recommande d'utiliser uniquement des pièces de remplacement STIHL identiques pour les réparations et l'entretien.

■ Des mauvaises conditions de stockage peuvent entraîner une utilisation non autorisée, des dommages sur la tondeuse et augmenter les risques d'incendie, de choc électrique ou de tout autre blessure ou dommage matériel.
- ► Retirer les batteries de la tondeuse avant de la ranger.
- ► Ne jamais ranger la tondeuse avec une batterie insérée.
- ► Lors du stockage d'une batterie, maintenez une charge de 40 % à 60 % (2 LED vertes).
- ► En cas de stockage d'une batterie dans le chargeur, débrancher le chargeur de la prise de courant.
- ► Ranger la tondeuse à l'intérieur, dans un endroit sec et fermé à clé, hors de la portée des enfants ou d'autres utilisateurs non autorisés.
- ► Ne jamais ranger une batterie dans la tondeuse ou dans un récipient contenant de petits objets métalliques capables de conduire l'électricité (des trombones, des clous, des pièces de monnaie, des clés, par exemple).

10 Avant d'entreprendre le travail

10.1 Préparation de la tondeuse à l'utilisation

Avant de commencer le travail :
- ► Retirer le matériel d'emballage et les verrouillages de transport.
- ► Charger complètement la batterie, 🕮 11.
- ► Monter le guidon, 🕮 13.1.
- ► Nettoyer la tondeuse, 🕮 23.
- ► Vérifier la lame de coupe, 🕮 24.2.
- ► Déplier et ajuster le guidon, 🕮 14.1.
- ► Régler la hauteur de coupe, 🕮 19.1.
- ► Vérifier le bon fonctionnement et l'état des commandes, 🕮 18.1.

Pour le ramassage :
- ► Déposer le canal d'éjection latérale, 🕮 13.4.2.
- ► Déposer l'obturateur mulching, 🕮 13.3.2.
- ► Monter le bac de ramassage, 🕮 13.2.1.

Pour l'éjection arrière :
- ► Déposer le canal d'éjection latérale, 🕮 13.4.2.
- ► Déposer l'obturateur mulching, 🕮 13.3.2.

Pour la décharge latérale :
- ► Déposer le bac de ramassage, 🕮 13.2.2.
- ► Insérer l'obturateur mulching, 🕮 13.3.1.
- ► Monter le canal d'éjection latérale, 🕮 13.4.1.

Pour le mulching :
- ► Déposer le canal d'éjection latérale, 🕮 13.4.2.
- ► Déposer le bac de ramassage, 🕮 13.2.2.
- ► Mettre en place l'obturateur mulching, 🕮 13.3.1.

11 Recharge de la batterie

11.1 Mise en place du chargeur

⚠ AVERTISSEMENT

■ Lisez et suivez les précautions de sécurité ainsi que les avertissements et les instructions de ce manuel, 🕮 7 et 🕮 8. Pour réduire le risque de court-circuit, qui pourrait entraîner un choc électrique, un incendie et une explosion, assurez-vous que le chargeur et ses composants sont secs et non endommagés ; faites fonctionner le chargeur à l'intérieur à une température ambiante appropriée, 🕮 8.

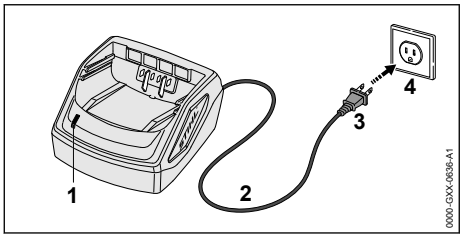
⚠ AVERTISSEMENT

■ Un circuit électrique domestique typique se situe entre 15 et 20 ampères. Un seul chargeur STIHL AL 101 consomme environ 1,3 ampères. Pour réduire le risque d'incendie dû à la surcharge d'un circuit électrique :
- ► Avant de charger votre batterie, assurez-vous que le système électrique est capable de supporter la consommation électrique prévue.
- ► Chargez plusieurs batteries une à la fois ou sur des circuits séparés, à moins que vous ne sachiez que votre circuit peut gérer la consommation totale attendue de plusieurs chargeurs.

⚠ AVERTISSEMENT

■ Étant donné que la batterie et le chargeur chauffent pendant le processus de charge, ne faites pas fonctionner le chargeur sur une surface combustible ou dans un endroit où se trouvent des gaz, des liquides, des vapeurs, des poussières ou d'autres matériaux et substances combustibles, 🕮 8.

Pour installer le chargeur :



- Insérez la fiche (3) dans une prise électrique (4) correctement installée et correspondant à la tension et à la fréquence électrique indiquées sur la plaque signalétique du chargeur.

Le chargeur effectue un autotest immédiatement après avoir été branché. La DEL de chargeur (1) s'allume en vert pendant environ 1 seconde, puis elle s'allume brièvement en rouge avant de s'éteindre. Une fois la DEL éteinte, l'autotest est terminé et le chargeur est prêt à charger la batterie.

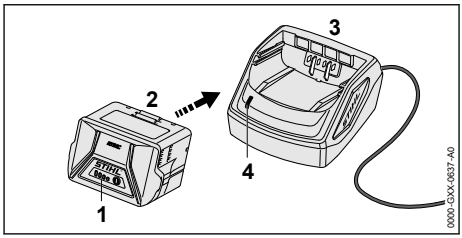
- Positionnez le cordon d'alimentation (2) de manière à ce qu'il ne puisse pas être piétiné, trébuché, entrer en contact avec des objets pointus ou des pièces mobiles ou être soumis à des dommages ou à des contraintes.

11.2 Recharge

AVERTISSEMENT

- Les batteries STIHL comportent des fonctionnalités et dispositifs de sécurité qui, en cas de dommages, peuvent entraîner la surchauffe, une cassure, des fuites, l'inflammation ou l'explosion de la batterie. Ne jamais recharger une batterie défectueuse, endommagée, fissurée, déformée ou présentant des fuites, ni utiliser un chargeur qui a été détérioré. Uniquement pour une utilisation en intérieur. Garder le chargeur au sec. Le protéger de la pluie, de l'eau, des liquides et des conditions humides. Ne jamais insérer une batterie mouillée. Ne jamais utiliser un chargeur mouillé, 🕮 7. Respecter les avertissements et les consignes spécifiques au produit, accompagnant votre batterie et votre chargeur.

Pour recharger la batterie :



- Pousser la batterie (2) dans le chargeur (3) jusqu'en butée.
  Le voyant sur le chargeur (4) s'allume en vert lorsque la batterie est en cours de recharge.
  Les voyants (1) sur la batterie s'allument en vert et indiquent l'état de charge.
  Le processus de charge est terminé lorsque le voyant du chargeur et les voyants de la batterie s'éteignent.
  Le chargeur s'éteint lorsque la batterie est complètement chargée. La batterie peut être retirée du chargeur.
- Débrancher le câble d'alimentation électrique de la prise de courant lorsque le chargeur n'est pas utilisé pendant de longues périodes.

La batterie n'est pas entièrement chargée à sa sortie de l'usine. STIHL recommande de recharger la batterie entièrement avant de l'utiliser la première fois.

Utiliser le chargeur à l'intérieur, dans une pièce au sec. Pour des performances optimales, respecter les plages conseillées de températures ambiantes, 🕮 26.5.

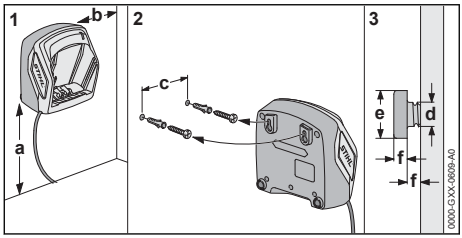
La batterie chauffe pendant le fonctionnement de la tondeuse. Si une batterie chaude est insérée dans le chargeur, il peut s'avérer nécessaire de la refroidir avant le début de la recharge. Le processus de recharge ne commence qu'une fois la batterie suffisamment refroidie.

www.stihl.com/charging-times..

11.3 Montage du chargeur sur un mur

Avant le montage, assurez-vous qu'aucun câble électrique, tuyau ou autre ligne de service ne passe dans le mur derrière le chargeur.

Pour monter le chargeur mural :



- Installez le chargeur à l'intérieur, dans un endroit sec, près d'une prise électrique.
- Serrez les vis à fleur dans un montant de cloison. Si aucun montant de cloison n'est disponible, utilisez des éléments d'ancrage mural à visser appropriés ou des dispositifs de fixation similaires.
- Alignez le chargeur comme illustré ci-dessus. Montez-le sur un mur ayant les dimensions suivantes :
  - a = minimum 18 in. (450 mm)
  - b = minimum 3,9 in. (100 mm)
  - c (pour AL 101) = 3,0 in. (75 mm)
  - c (pour AL 301, 501) = 3,9 in. (100 mm)
  - c (pour AL 500) = 4,7 in. (120 mm)
  - d = 0,2 in. (4,5 mm)
  - e = 0,4 in. (9 mm)
  - f = 0,1 in. (2,5 mm)

12 Diagnostic à l'aide des DEL

12.1 DEL sur la batterie

12.1.1 État de la batterie

L'état de la batterie est indiqué par quatre DEL. Ces DEL peuvent être allumées ou clignoter en vert ou en rouge.



Si une DEL qui reste continuellement allumée en rouge : la batterie est trop chaude ou trop froide. Laissez la batterie se réchauffer ou refroidir progressivement à une température ambiante d'environ 50 °F à 68 °F (10 °C à 20 °C).



Si toutes les 4 DEL clignotent en rouge : la batterie est défaillante et doit être remplacée. N'essayez pas de charger, d'utiliser ou d'entreposer la batterie.

12.1.2 État de la tondeuse à gazon

Lorsque la batterie est insérée dans la tondeuse à gazon, les mêmes DEL sur la batterie indiquent l'état de la tondeuse à gazon.

Si trois DEL restent continuellement allumées en rouge : la tondeuse à gazon est trop chaude. Laissez refroidir le moteur.

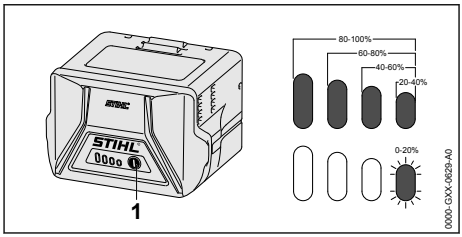
Si trois DEL clignotent lorsque vous actionnez la gâchette : la tondeuse à gazon présente un dysfonctionnement électrique. N'utilisez pas la tondeuse à gazon. Faites-la vérifier par un distributeur agréé STIHL avant de l'utiliser ou de l'entreposer.

Pour les informations de dépannage, 25.1.

12.1.3 État de charge

Les DEL sur la batterie indiquent également l'état de charge de cette dernière.

Pour déterminer l'état de charge de la batterie :



- Appuyez sur le bouton (1) sur la batterie. Les DEL sur la batterie s'allumeront ou clignoteront en vert pendant 5 secondes environ et indiqueront ainsi l'état de charge (voir l'illustration).

Par exemple :

Si quatre DEL vertes s'allument en continu : pleine charge.

Si une DEL verte clignote : il reste moins de 20 % de charge.

13 Assemblage de la tondeuse à gazon

13.1 Montage du guidon

AVERTISSEMENT

- Déposer les batteries avant de monter le guidon pour réduire le risque de blessure en cas de démarrage accidentel.

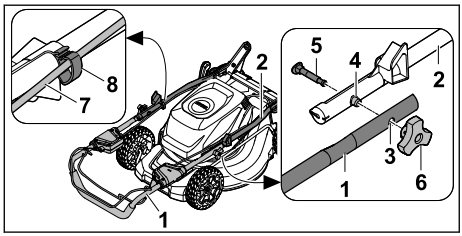
AVERTISSEMENT

- Afin de réduire le risque de blessures dues à une perte de contrôle, s'assurer que le guidon est correctement et solidement monté avant de commencer le travail. Il est possible de plier la partie inférieure et la partie supérieure du guidon après avoir tourné les molettes du guidon. Vérifier que les molettes de serrage sont bien serrées. Tenir le guidon d'une main au point le plus haut et tourner les molettes du guidon. Faire preuve de prudence et éviter de se pincer les doigts entre les pièces.

AVERTISSEMENT

- Afin de réduire le risque de pincement des doigts entre les pièces, tenir le guidon d'une seule main au point le plus haut lors du desserrage des molettes.

Pour monter le guidon :
- ► Éteindre la tondeuse, 🕮 16.2.
- ► Déposer les batteries, 🕮 15.2.
- ► Placer la tondeuse sur une surface plane.

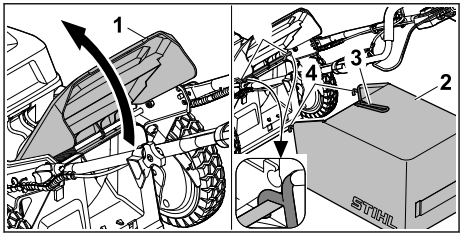


- ► Aligner la partie supérieure (1) et la partie inférieure (2) du guidon de sorte que la goupille (4) s'enclenche dans l'alésage (3) des deux côtés.
- ► Insérer la vis (5) et l'aligner de manière à ce que la tête de la vis coïncide avec la partie inférieure du guidon des deux côtés.
- ► Visser l'écrou de la molette de serrage (6).
- ► Enfoncer le câble (7) dans le serre-câble (8).

13.2 Montage et démontage du bac de ramassage

13.2.1 Montage du bac de ramassage

Pour monter le bac de ramassage :
- ► Éteindre la tondeuse et attendre l'arrêt complet de la lame de coupe, 🕮 16.2.
- ► Placer la tondeuse sur une surface plane.
- ► Si le canal d'éjection latérale est toujours en place, le déposer, 🕮 13.4.2.
- ► Si l'obturateur mulching est encore en place, le déposer, 🕮 13.3.2.



- ► Ouvrir le volet d'éjection arrière (1) et le maintenir en position.
- ► Tenir le bac de ramassage (2) par sa poignée (3) et engager les crochets (4) sur la tige (5).
- ► Placer le volet d'éjection arrière sur le bac de ramassage.

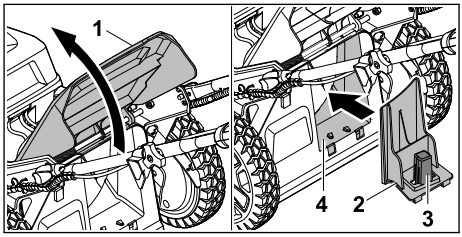
13.2.2 Dépose du bac de ramassage

Pour déposer le bac de ramassage :
- ► Éteindre la tondeuse et attendre l'arrêt complet de la lame de coupe, 🕮 16.2.
- ► Placer la tondeuse sur une surface plane.
- ► Ouvrir le volet d'éjection arrière et le maintenir en position.
- ► Tenir le bac de ramassage par sa poignée et le décrocher par le haut.
- ► Fermer le volet d'éjection arrière.

13.3 Insertion et retrait de l'élément de paillage

13.3.1 Mise en place de l'obturateur mulching

Pour mettre en place l'obturateur mulching :
- ► Éteindre la tondeuse, 🕮 16.2.
- ► Déposer les batteries, 🕮 15.2.
- ► Placer la tondeuse sur une surface plane.



- ► Ouvrir le volet d'éjection arrière (1) et le maintenir en position.
- ► Tenir l'obturateur mulching (2) par la poignée (3) et le fixer solidement dans l'ouverture du canal d'éjection arrière (4).
- ► Fermer le volet d'éjection arrière.

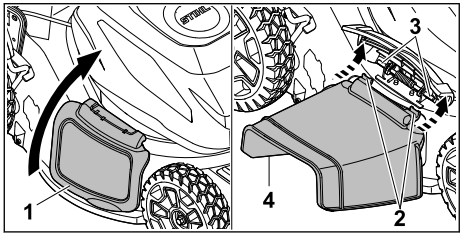
13.3.2 Dépose de l'obturateur mulching

Pour déposer l'obturateur mulching :
- ► Éteindre la tondeuse, 🕮 16.2.
- ► Déposer les batteries, 🕮 15.2.
- ► Placer la tondeuse sur une surface plane.
- ► Ouvrir le volet d'éjection arrière et le maintenir en position.
- ► Saisir l'obturateur mulching par la poignée et le sortir de l'ouverture du canal d'éjection arrière.
- ► Fermer le volet d'éjection arrière.

13.4 Installation et retrait du canal d'éjection latéral

13.4.1 Montage du canal d'éjection latérale

Pour monter le canal d'éjection latérale :
- ► Éteindre la tondeuse, 🕮 16.2.
- ► Déposer les batteries, 🕮 15.2.
- ► Placer la tondeuse sur une surface plane.

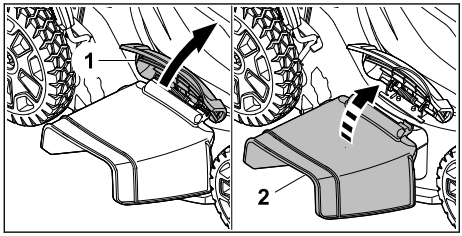


- ► Ouvrir le volet d'éjection latérale (1) et le maintenir en position.
- ► Fixer les deux crochets (2) du canal d'éjection latérale (4) à la tige (3) fixant le volet d'éjection latérale.
- ► Laisser le volet d'éjection latérale reposer sur le canal d'éjection latérale.

L'obturateur mulching doit être monté lorsque le canal d'éjection latérale est en place.

13.4.2 Dépose du canal d'éjection latérale

Pour déposer le canal d'éjection latérale :
- ► Éteindre la tondeuse, 🕮 16.2.
- ► Déposer les batteries, 🕮 15.2.
- ► Placer la tondeuse sur une surface plane.



- ► Ouvrir le volet d'éjection latérale (1) et le maintenir en position.
- ► Décrocher le canal d'éjection latérale (2) vers le haut.
- ► Fermer le volet d'éjection latérale.

14 Réglage de la tondeuse à gazon

14.1 Dépliage et réglage du guidon

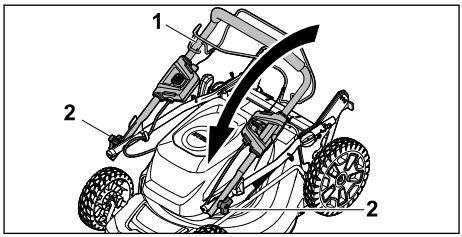
⚠ AVERTISSEMENT

- Veiller à ne pas pincer, plier ou tendre les câbles de commande lors du pliage ou du dépliage du guidon. Endommager le câble pourrait avoir un impact sur l'activation et le fonctionnement de la tondeuse et augmenter le risque de blessures corporelles dues à la perte de contrôle.

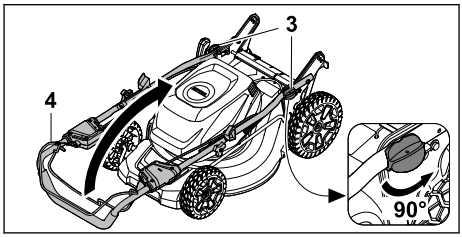
⚠ AVERTISSEMENT

- Assurez-vous de ne pas pincer les doigts ou d'autres parties du corps entre les parties du guidon. Soyez prudent lorsque vous réglez le guidon.

Pour déplier le guidon :
- ► Éteindre la tondeuse, 🕮 16.2.
- ► Retirer les batteries, 🕮 15.2.
- ► Positionner la tondeuse sur une surface plane.



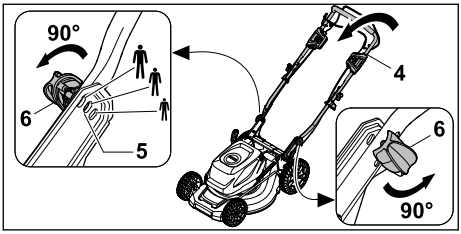
- ► Déplier la partie supérieure du guidon (1).
- ► Serrer les boutons (2).



- ► Tourner les boutons de la poignée (3) de 90°.
- ► Déplier complètement le guidon (4).

Le guidon peut être ajusté en fonction de la hauteur et de la portée de l'opérateur.

Pour régler le guidon :



- Aligner le guidon (4) de manière à ce que les boulons (5) des boutons de poignée soient alignés sur la position souhaitée.
- Tourner les deux boutons de la poignée (6) de 90°.
  Les boulons des deux boutons de poignée s'engagent dans les trous au même endroit.

14.2 Pliage du guidon

AVERTISSEMENT

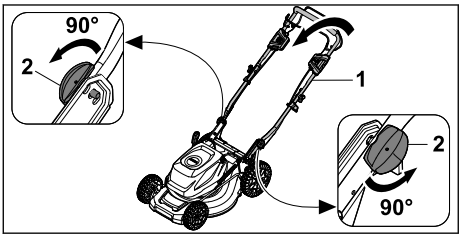
- Veiller à ne pas pincer, plier ou tendre les câbles de commande lors du pliage ou du dépliage du guidon. Endommager le câble pourrait avoir un impact sur l'activation et le fonctionnement de la tondeuse et augmenter le risque de blessures corporelles dues à la perte de contrôle.

AVERTISSEMENT

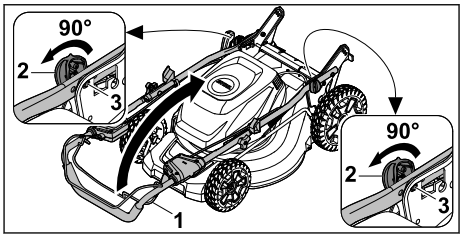
- Assurez-vous de ne pas pincer les doigts ou d'autres parties du corps entre les parties du guidon. Tenez le guidon au point le plus haut d'une main et soyez prudent lorsque vous pliez le guidon.

Pour plier le guidon :

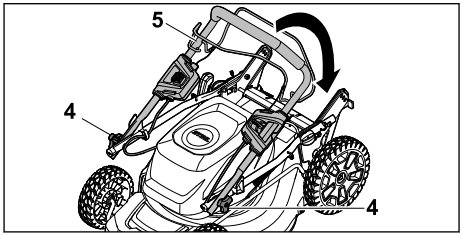
- Éteindre la tondeuse, 🕮 16.2.
- Retirer les batteries, 🕮 15.2.
- Positionner la tondeuse sur une surface plane.



- Tenir le guidon (1) au point le plus haut d'une main et tourner les deux boutons de la poignée (2) de 90° l'un après l'autre.
- Plier le guidon (1). Assurez-vous de ne pincer aucun câble ou une partie du corps lorsque vous pliez le guidon.



- Tourner les deux boutons de la poignée (2) de 90°.
- Pousser le guidon (1) vers le haut jusqu'à ce que les boulons (3) des boutons de la poignée s'enclenchent et que le guidon soit solidement fixé.



- Desserrer les boutons (4).
- Plier la partie supérieure (5) du guidon. Assurez-vous de ne pincer aucun câble ou une partie du corps lorsque vous pliez la partie supérieure du guidon.

AVIS

- Veiller à ne pas pincer, plier ou tendre les câbles de commande lors du pliage ou du dépliage du guidon. Endommager le câble pourrait avoir un impact sur l'activation et le fonctionnement de la tondeuse.

15 Insertion et retrait de la batterie

15.1 Mise en place de la batterie

AVERTISSEMENT

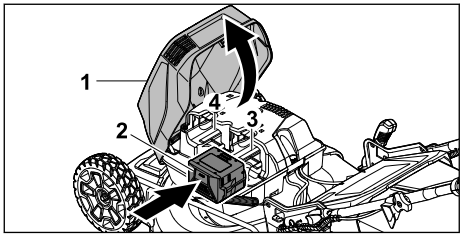
- Pour réduire les risques de blessures ou de dommages matériels dus à un incendie ou à une électrocution, ne jamais utiliser une batterie qui fonctionne mal, qui est endommagée, fissurée, qui fuit ou qui est déformée, 🕮 7. Ne jamais recharger, utiliser ou entreposer la batterie en dehors des limites de température ambiante indiquées, 🕮 26.4.

AVERTISSEMENT

- Pour réduire le risque d'activation involontaire, ne jamais stocker une batterie dans la tondeuse, 🕮 22.2.

Pour mettre en place la batterie :

► Placer la tondeuse sur une surface plane.



► Soulever le volet (1) et le maintenir.
► Insérer la batterie (2) jusqu'au fond du compartiment batterie 1 (3).
La batterie s'enclenche de manière audible et est verrouillée en place.
► Si une batterie de rechange doit être transportée, insérer la batterie de rechange dans le compartiment batterie correspondant 2 (4).
► Fermer le volet.

Puisqu'une batterie neuve n'est pas entièrement chargée, STIHL recommande de recharger la batterie entièrement avant de l'utiliser la première fois, 🕮 11.

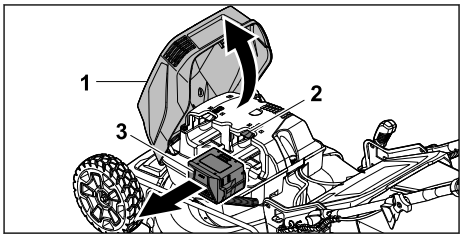
15.2 Dépose de la batterie

AVERTISSEMENT

- Afin de réduire le risque de blessures graves dues à une activation involontaire, toujours déposer les batteries avant de monter, de transporter, de régler, de nettoyer, d'entretenir ou d'entreposer la tondeuse et chaque fois qu'elle n'est pas utilisée.

Pour déposer une batterie :

► Placer la tondeuse sur une surface plane.



► Soulever le volet (1) et le maintenir.
► Enfoncer le levier de verrouillage (2) pour éjecter la batterie (3) du compartiment batterie.
► Fermer le volet.

AVIS

- Éviter d'exposer des batteries à une chaleur excessive ou à des périodes prolongées d'exposition directe au soleil. L'utilisation ou le stockage d'une batterie en dehors de la plage conseillée de températures ambiantes peut diminuer ses performances.

16 Mise en marche et arrêt de la tondeuse à gazon

16.1 Mise en marche

AVERTISSEMENT

- Pour réduire le risque de blessures graves ou mortelles sur l'utilisateur ou des personnes alentour, garder les mains, les pieds et autres parties du corps à l'écart de la lame de coupe, 🕮 6.5.2. Ne pas toucher la lame de coupe lorsqu'une batterie est insérée.

AVERTISSEMENT

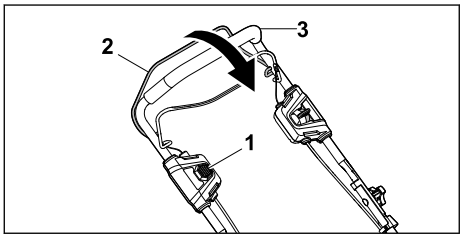
- Ne jamais utiliser la tondeuse si elle est endommagée, mal réglée ou mal entretenue, si elle n'est pas complètement et solidement montée ou si elle ne fonctionne pas correctement, 🕮 6.4. Afin de réduire les risques de blessures, toujours porter des vêtements et des équipements de protection adaptés, y compris des lunettes de protection adéquates, 🕮 6.3. Afin de réduire le risque de blessures graves ou mortelles dues à une perte de contrôle, toujours tenir la tondeuse à deux mains pendant la tonte, 🕮 6.5.2.

AVIS

- Pour réduire le risque de surcharge thermique du moteur et d'endommagement de la tondeuse, ne pas mettre la tondeuse en marche dans de l'herbe haute.

Avant la mise en marche :
- ► Ne pas incliner la tondeuse.
- ► Placer la tondeuse sur une surface plane.
- ► Veiller à avoir une position stable et sûre.
- ► Se tenir bien droit.
- ► Tenir et toujours utiliser la tondeuse à deux mains.

Pour mettre en marche la tondeuse :



- ► Appuyer sur le verrouillage du levier de commande de la lame (1) de la main droite et le maintenir ainsi.
- ► Tirer le levier de commande de la lame (2) vers le guidon (3) de la main gauche et le maintenir.
  La lame de coupe se mettra en mouvement.
- ► Relâcher le verrouillage du levier de commande de la lame (1).

Le moteur ne s'allumera pas à moins que le verrouillage du levier de commande de la lame ne soit enfoncé et que le levier de commande de la lame ne soit tiré en même temps.

16.2 Mise hors tension

AVERTISSEMENT

- La lame de coupe reste en mouvement pendant un court instant après que le levier de commande de la lame a été relâché. Afin d'éviter des blessures graves ou mortelles, éviter tout contact avec la lame de coupe en mouvement. Pour réduire le risque de blessures dues à une activation involontaire ou à une utilisation non autorisée, éteindre le moteur, s'assurer que la lame de coupe s'est arrêtée et retirer les batteries avant de transporter l'appareil.

Pour éteindre la tondeuse :
- ► Relâcher le levier de commande de la lame.

La lame de coupe reste en mouvement pendant un court instant après que le levier de commande de la lame a été relâché. Veiller à éviter tout contact après avoir déverrouillé le levier de commande de la lame et au moment de poser la tondeuse au sol.

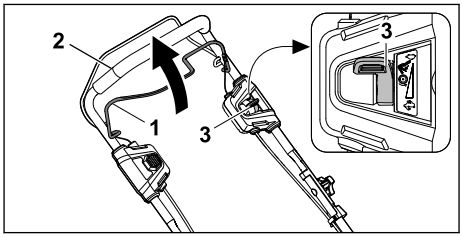
17 Activation et désactivation du système d'entraînement

17.1 Activation du système d'entraînement

Il est possible de régler la vitesse d'entraînement de la tondeuse entre 1.6 km/h et 4.5 km/h (1.0 mph et 2.8 mph).

Si le levier de vitesse est réglé sur la position 🐇, la tondeuse se déplace à la vitesse la plus élevée. Si le levier de vitesse est réglé sur la position 🐢, la tondeuse se déplace à la vitesse la plus faible.

Pour activer le système d'entraînement :
- ► Placer la tondeuse sur une surface plane.
- ► Mettre la tondeuse en marche.



- ► Placer le levier de vitesse (3) sur la valeur de réglage la plus lente 🐢.

- Tirer le levier d'entraînement (1) complètement vers le guidon (2) et le maintenir.
  La tondeuse se met en marche.
- Ajuster le levier de vitesse (3) pour atteindre l'allure souhaitée.

En général, la durée de vie de la batterie sera plus courte en cas de fonctionnement en continu à des niveaux de vitesse plus élevés.

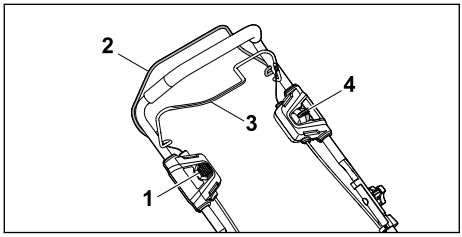
17.2 Désactivation du système d'entraînement

Pour désactiver le système d'entraînement :
- Relâchez le levier autopropulsé
- Attendez que la tondeuse s'arrête de bouger.

18 Vérification de la tondeuse à gazon

18.1 Test des commandes

Avant de commencer à travailler, vérifier que le verrouillage du levier de commande de la lame (1), le levier de commande de la lame (2), le levier d'entraînement (3) et le levier de vitesse (4) ne sont pas endommagés et qu'ils fonctionnent correctement.



Levier de commande de la lame et levier d'entraînement
- Déposer la batterie, 📖 15.2
- Tirer complètement le levier de commande de la lame et le levier d'entraînement vers le guidon et les relâcher à nouveau.
- Si le levier de commande de la lame ou le levier d'entraînement est lâche ou ne revient pas en position de départ : ne pas utiliser la tondeuse et s'adresser à un revendeur réparateur STIHL agréé.

Activation de la lame de coupe
- Insérer la batterie, 📖 15.1.
- Mettre la tondeuse en marche, 📖 16.1.
- De la main droite, tirer le levier de commande de la lame vers le guidon et le tenir de manière à ce que le pouce entoure le guidon.
  La lame tourne.
- Relâcher le levier de commande de la lame.
  La lame s'arrête de tourner après un court laps de temps.
- Si la lame continue de tourner : déposer la batterie et s'adresser à un revendeur réparateur STIHL agréé.
  Faire réparer l'unité avant de commencer à travailler.

Activation du système d'entraînement
- Insérer la batterie, 📖 15.1.
- Mettre la tondeuse en marche, 📖 16.1.
- Régler la vitesse d'entraînement.
- Tirer le levier d'entraînement vers le guidon et le tenir de manière à ce que le pouce entoure le guidon.
  La tondeuse commence à se déplacer.
- Relâcher le levier d'entraînement.
  La tondeuse s'arrête.
- Si la tondeuse continue d'avancer : déposer la batterie et s'adresser à un revendeur réparateur STIHL agréé.
  Faire réparer l'unité avant de commencer à travailler.

19 Pendant l'utilisation

19.1 Réglage de la hauteur de coupe

Il est possible de régler 8 hauteurs de coupe :

≈ 1.0 pouces. (25 mm) = Position 1

≈ 1.4 pouces. (35 mm) = Position 2

≈ 1.8 pouces. (45 mm) = Position 3

≈ 2.2 pouces. (55 mm) = Position 4

≈ 2.6 pouces. (65 mm) = Position 5

≈ 3.0 pouces. (75 mm) = Position 6

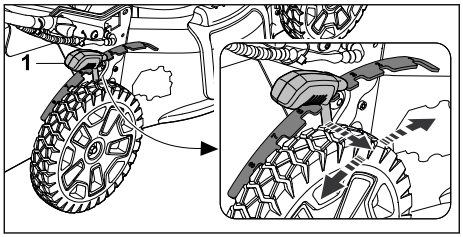
≈ 3.4 pouces. (85 mm) = Position 7

≈ 3.9 pouces. (100 mm) = Position 8

AVIS

- Pour réduire le risque d'endommager la tondeuse, ne jamais tenter de soulever, de transporter la tondeuse à l'aide du levier de réglage de la hauteur de coupe.

Pour régler la hauteur de coupe :
- Éteindre la tondeuse, 📖 16.2
- Placer la tondeuse sur une surface plane.



Les repères indiquent les positions de hauteur de coupe.

- ► Sortir le levier de réglage de la hauteur de coupe (1) de son logement et le mettre dans la position souhaitée.

AVIS

- Pour éviter de surcharger le moteur, ne pas régler la hauteur de coupe à un niveau trop bas dans de l'herbe haute. Si la vitesse du moteur commence à ralentir, augmenter la hauteur de coupe.

19.2 Tonte et mulching

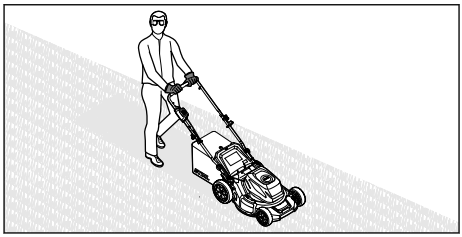
AVERTISSEMENT

- Porter systématiquement des vêtements et un équipement de protection adaptés, y compris des lunettes de protection adaptées, lors de l'utilisation de la tondeuse, 🕮 6.3. Tenir les personnes alentour éloignées de la zone de tonte à au moins 15 m (50 pieds), 🕮 6.5.4. Travailler avec prudence et garder le contrôle de la tondeuse, 🕮 6.5.2.

AVERTISSEMENT

- Pour réduire le risque de blessures graves ou mortelles sur l'utilisateur ou des personnes alentour, garder les mains, les pieds et autres parties du corps à l'écart de la lame de coupe, 🕮 6.5.2. Ne pas toucher la lame de coupe lorsqu'une batterie est insérée. Ne jamais toucher la lame de coupe en mouvement avec la main ou toute autre partie du corps, 🕮 6.5.4.

La tondeuse est équipée d'une lame biplan et peut servir à la tonte ou au mulching.



- ► En cas d'utilisation du système d'entraînement, faire avancer la tondeuse de manière contrôlée, en gardant les deux mains sur l'appareil à tout moment.
- ► Si le système d'entraînement n'est pas utilisé, pousser la tondeuse lentement en gardant les deux mains sur l'appareil à tout moment.
- ► Si un corps étranger est heurté pendant la tonte et que la lame est bloquée :
  - ► Éteindre la tondeuse et déposer les batteries.
  - ► S'assurer que toutes les pièces mobiles sont complètement arrêtées.
  - ► Vérifier qu'il n'y a pas de dommages.
  - ► Si des réparations sont nécessaires : consulter un revendeur réparateur STIHL agréé.
- ► Si la tondeuse commence à vibrer fortement :
  - ► Éteindre la tondeuse et déposer les batteries.
  - ► Vérifier qu'il n'y a pas de dommages.
  - ► Vérifier que tous les écrous, boulons, vis et goupilles sont bien serrés.
  - ► Si des réparations sont nécessaires : consulter un revendeur réparateur STIHL agréé.

Pour des performances optimales, respecter les plages conseillées de températures ambiantes, 🕮 26.5.

Respecter toutes les lois, les réglementations, les normes et tous les arrêtés en vigueur.

Mulching

En mode mulching, les particules d'herbes recirculent dans le flux d'air, sont recoupées plusieurs fois en petites particules, puis soufflées à nouveau sur la pelouse. Les fines particules restent sur la surface de la pelouse où elles se décomposent rapidement et servent d'engrais naturel. Un mulching fréquent contribue à une pelouse belle et dense. Il faut couper un tiers de la hauteur de l'herbe lors de ce processus.
Pour un mulching efficace, STIHL conseille de respecter les points suivants :
– Réduire la vitesse de tonte,

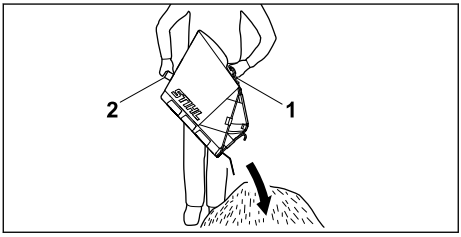
– varier le sens de la tonte et faire se chevaucher les coupes,
– tondre l'herbe très haute par étapes.

AVIS

- Pour réduire le risque de surcharge thermique du moteur et d'endommagement de la tondeuse :
  - ► Éviter de mettre en marche la tondeuse dans de l'herbe haute.
  - ► Si le moteur émet un son désagréable ou commence à ralentir en raison de la hauteur de l'herbe ou de la quantité d'herbe coupée, relever la lame de coupe ou ralentir.
  - ► Éviter d'allumer et d'éteindre la tondeuse de façon répétée dans un court laps de temps.

19.3 Vidage du bac de ramassage

► Éteindre la tondeuse, 🕮 16.2.



► Déposer le bac de ramassage vers le haut par la poignée (1).
► Tenir la poignée arrière (2) de la deuxième main.
► Vider le bac de ramassage.
► Monter le bac de ramassage.

20 Après avoir terminé le travail

20.1 Préparation au transport ou à l'entreposage

⚠ AVERTISSEMENT

- Arrêter le moteur, s'assurer que la lame de coupe s'est arrêtée et déposer les batteries avant de transporter la tondeuse, afin de réduire le risque de blessures dues à une activation involontaire ou une utilisation non autorisée.

Pour préparer la tondeuse au transport ou à l'entreposage :
► Éteindre la tondeuse, 🕮 16.2.
► Déposer les batteries, 🕮 15.2.
► Si une batterie ou la tondeuse deviennent humides ou mouillées pendant le fonctionnement, les laisser sécher séparément et complètement avant de la recharger ou de les entreposer, 🕮 26.5.
► Vider le bac de ramassage.
► Nettoyer la tondeuse.

21 Transport de la tondeuse à gazon, de la batterie et du chargeur

21.1 Tondeuse

⚠ AVERTISSEMENT

- Pour réduire le risque de blessures dues à une activation involontaire, ne jamais soulever ou porter la tondeuse à la main alors qu'une batterie est insérée.

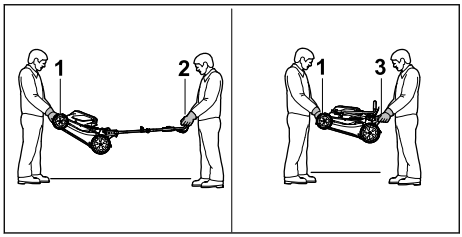
⚠ AVERTISSEMENT

- Afin de réduire le risque de blessures dues à une perte de contrôle et un contact avec la lame, ne jamais porter, ni transporter la tondeuse alors que la lame de coupe est en rotation, 🕮 6.5.4. S'assurer que la lame de coupe s'est arrêtée avant de soulever ou de transporter la tondeuse, 🕮 6.5.4.

► Si la tondeuse est déplacée vers et depuis la zone à tondre :
  ► Éteindre la tondeuse, 🕮 16.2.
  La lame ne doit pas tourner.
► Si la tondeuse doit être inclinée pour le transport :
  ► Éteindre la tondeuse, 🕮 16.2.
  La lame ne doit pas tourner.

Pour pousser la tondeuse :
► Pousser la tondeuse lentement vers l'avant et de manière contrôlée ou faire avancer la tondeuse à l'aide du système d'entraînement.

Pour porter la tondeuse :
► Éteindre la tondeuse, 🕮 16.2.
La lame ne doit pas tourner.
► Déposer les batteries, 🕮 15.2.
► Porter des gants de travail résistants.
► Déposer le bac de ramassage, 🕮 13.2.2.
► Déposer le canal d'éjection latérale, 🕮 13.4.2.
► La tondeuse doit être soulevée et portée par deux personnes.



- ► Si la tondeuse est transportée avec le guidon déplié :
  - ► Une personne tient la tondeuse par la poignée de transport (1) à l'aide de ses deux mains et une autre personne tient la poignée (2) à l'aide de ses deux mains.
- ► Si la tondeuse est transportée avec le guidon replié :
  - ► Plier le guidon, 🕮 14.2.
  - ► Une personne tient la tondeuse par la poignée de transport (1) des deux mains et une autre personne tient les supports (3) des deux mains.

Pour transporter la tondeuse dans un véhicule :
- ► Éteindre la tondeuse, 🕮 16.2.
  La lame ne doit pas tourner.
- ► Déposer les batteries, 🕮 15.2.
- ► Fixer et positionner la tondeuse de manière à éviter qu'elle ne se retourne, qu'elle ne subisse des chocs et qu'elle ne soit endommagée. Utiliser des cordes ou des sangles pour bloquer guidon et poignées.

21.2 Batterie

⚠ AVERTISSEMENT

- Pour réduire le risque de court-circuit, qui pourrait entraîner un choc électrique, un incendie et une explosion, ne transportez jamais la batterie avec de petits objets métalliques capables de conduire l'électricité (par exemple, des trombones, des clous, des pièces de monnaie, des clés), 🕮 7.

Lors du transport de la batterie :
- ► Protégez la batterie dans un conteneur contre les chocs et les dommages. Ne transportez jamais la batterie avec de petits objets métalliques capables de conduire l'électricité (par exemple, des trombones, des clous, des pièces de monnaie, des clés).
- ► Si vous transportez la batterie dans un véhicule, sécurisez-la ainsi que son conteneur pour éviter tout retournement, impact et dommage.

Les batteries STIHL sont conformes aux exigences énoncées dans le Manuel d'essais et de critères de l'ONU, partie III, sous-section 38.3.

Le transport commercial aérien, maritime et terrestre des piles et batteries au lithium-ion est réglementé. La batterie est classée comme un produit ONU 3480, classe 9, groupe d'emballage II. L'expédition, que ce soit en tant qu'outil complet ou en tant que batterie, nécessite le respect de toutes les réglementations d'expédition applicables. Vérifiez auprès de la compagnie aérienne au sol, du navire, du fret aérien ou des passagers pour déterminer si le transport est interdit ou soumis à des restrictions ou des exemptions avant l'expédition ou le voyage.

Normalement, aucune autre condition ne doit être remplie par l'utilisateur pour transporter les batteries STIHL par route jusqu'au site d'utilisation de l'outil électrique. Vérifiez et respectez toutes les réglementations spéciales qui peuvent s'appliquer à votre situation.

Pour plus d'informations, veuillez visiter www.stihl.ca.

21.3 Chargeur

Pour transporter correctement le chargeur :
- ► Débranchez le chargeur de la prise électrique.
- ► Retirez la batterie du chargeur.
- ► Enroulez le cordon d'alimentation et attachez-le au chargeur, 🕮 22.3.
- ► Lorsque vous transportez le chargeur dans un véhicule, veillez à ce qu'il soit fixé de manière à éviter les renversements, les chocs et les dommages.

22 Rangement de la tondeuse, de la batterie et du chargeur

22.1 Tondeuse

⚠ AVERTISSEMENT

- Ranger la tondeuse à l'intérieur, dans un endroit sec et fermé à clé, hors de la portée des enfants ou d'autres utilisateurs non autorisés, 🕮 6.4. Ne jamais stocker une batterie dans la tondeuse. Un stockage incorrect peut entraîner une utilisation non autorisée et endommager la tondeuse, 🕮 6.4.

Lors du rangement de la tondeuse :
- ► Éteindre la tondeuse, 🕮 16.2.
- ► Déposer les batteries, 🕮 15.2.

- ► Laisser la tondeuse refroidir.
- ► Vider le bac de ramassage.
- ► Ranger la tondeuse en respectant les conditions ci-dessous :
  - – La tondeuse est hors de portée des enfants.
  - – La tondeuse est propre et sèche.
  - – La tondeuse ne peut pas se renverser.
  - – La tondeuse ne peut pas rouler.

22.2 Batterie

⚠ AVERTISSEMENT

- Afin de réduire le risque de court-circuit qui pourrait entraîner un choc électrique, un incendie et une explosion, ne jamais ranger la batterie avec des petits objets métalliques susceptibles d'être conducteurs d'électricité (trombones, clous, pièces de monnaie, clés, p. ex.), 🕮 7. Si la batterie est humide ou mouillée, la laisser sécher entièrement avant de la ranger, 🕮 26.5.

⚠ AVERTISSEMENT

- Des températures extrêmes peuvent endommager la batterie et entraîner également une surchauffe, une cassure, des fuites, une inflammation ou une explosion de la batterie, ce qui peut provoquer des blessures graves ou mortelles et des dommages matériels. Ne jamais recharger, utiliser ou entreposer la batterie en dehors des limites de température ambiante indiquées, 🕮 26.4.

Pour ranger correctement la batterie :

- ► Déposer la batterie de la tondeuse.
- ► Lors de l'entreposage de la batterie, maintenir une charge de 40 % à 60 % (2 voyants verts).
- ► En cas de rangement de la batterie dans le chargeur, débrancher le chargeur de la prise de courant.
- ► S'assurer que la batterie est sèche et la ranger au sec dans un lieu sécurisé.
- ► La conserver hors de portée des enfants et autres personnes non autorisées.
- ► Protéger la batterie de l'humidité et des agents corrosifs, tels que des produits chimiques de jardinage et des sels de déneigement.
- ► Protéger la batterie contre toute exposition à des liquides conducteurs comme de l'eau salée.
- ► Pour une durée de vie maximale de la batterie, la ranger à une température ambiante comprise entre 10 °C et 20 °C (50 °F et 68 °F) avec une charge de 40 % à 60 % (2 voyants verts).
- ► Ne pas laisser des batteries de rechange inutilisées. Les utiliser à tour de rôle.

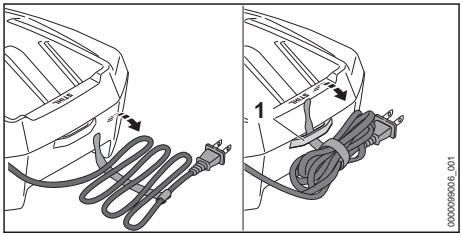
AVIS

- Une batterie qui n'est pas rangée correctement peut subir une décharge profonde, ce qui peut entraîner des dommages irréversibles. Pour éviter une décharge profonde :
  - ► Déposer la batterie de la tondeuse une fois le travail terminé.
  - ► Pour une durée de vie maximale de la batterie, ranger celle-ci avec une charge de 40 % à 60 % (2 voyants verts).
  - ► En cas de rangement de la batterie dans le chargeur, débrancher le chargeur de la prise de courant.
  - ► Pour une durée de vie maximale de la batterie, la ranger à une température ambiante comprise entre 10 °C et 20 °C (50 °F et 68 °F).

22.3 Chargeur

Entreposage correct du chargeur :

- ► Débranchez le chargeur de la prise électrique.



- ► Enroulez le cordon d'alimentation et attachez-le au chargeur.
- ► Rangez le chargeur à l'intérieur, dans un endroit sec et sûr.
- ► Tenez-le hors de portée des enfants et des personnes non autorisées.
- ► N'accrochez jamais le chargeur par son cordon d'alimentation ou son support de cordon (1).

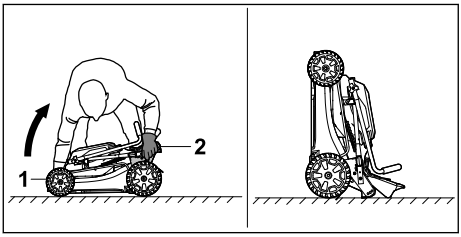
23 Nettoyage

23.1 Mise en position verticale de la tondeuse (position d'entretien)

AVIS

Placer la tondeuse sur une surface plane et ferme avant de la mettre en position verticale. La tondeuse risque de se renverser pendant l'entretien. Afin de réduire le risque de blessures pendant l'entretien, ne jamais travailler directement devant ou derrière l'appareil. Toujours se tenir sur un côté.

- Éteindre la tondeuse, 🕮 16.2.
- Déposer les batteries, 🕮 15.2.
- Placer la tondeuse sur une surface plane.
- Déposer le bac de ramassage, 🕮 13.2.2.
- Régler la hauteur de coupe en position 4, 🕮 19.1.
- Plier le guidon, 🕮 14.2.



- Saisir la poignée de transport (1) d'une main et un support (2) de l'autre main.
- Incliner la tondeuse vers l'arrière et la mettre en position verticale avec les supports en contact avec le sol.
  La tondeuse est en position d'entretien.

23.2 Nettoyage de la tondeuse, de la batterie et du chargeur

⚠ AVERTISSEMENT

- Afin de réduire le risque de blessures dues à une mise en marche accidentelle, déposer les batteries avant d'effectuer toute opération de nettoyage, 🕮 6.5.4. Les utilisateurs de cette tondeuse peuvent effectuer uniquement les opérations de nettoyage décrits dans le présent manuel.

⚠ AVERTISSEMENT

- Pour prévenir les blessures, toujours porter des gants de protection épais lors de la manipulation de la lame de coupe.

Pour nettoyer la tondeuse, la batterie et le chargeur :

- Éteindre la tondeuse, 🕮 16.2.
- Déposer les batteries, 🕮 15.2.
- Placer la tondeuse sur une surface plane.
- Déposer le bac de ramassage, 🕮 13.2.2.
- Régler la hauteur de coupe en position 4, 🕮 19.1.
- Nettoyer les composants en polymère de la tondeuse à l'aide d'un chiffon légèrement humide. Ne pas utiliser de détergents ou de solvants. Ils risquent d'endommager les composants en polymère.
- Nettoyer le plateau de coupe et les ouvertures à l'aide d'une brosse souple ou d'un chiffon humide.
- Ne pas utiliser de nettoyeur sous pression pour nettoyer la tondeuse et ne pas l'asperger d'eau ou d'autres liquides.
- Maintenir le boîtier et les guides de la batterie exempts de corps étrangers et les nettoyer si nécessaire à l'aide d'une brosse souple ou d'un chiffon doux et sec.
- Veiller à ce que le boîtier du chargeur et les contacts électriques soient exempts de tout corps étranger. Nettoyer si nécessaire avec une brosse souple ou un chiffon doux et sec. Débrancher toujours le chargeur avant de le nettoyer.
- Mettre la tondeuse en position verticale, 🕮 23.1.
- Nettoyer la lame de coupe et la zone autour de celle-ci à l'aide d'un bâton, d'une brosse souple ou d'un chiffon humide.

AVIS

- Ne jamais asperger la tondeuse d'eau. L'asperger avec un jet d'eau pourrait entraîner des dommages sur le système électronique et d'autres systèmes.

24 Inspection et maintenance

24.1 Inspection et entretien de la tondeuse

⚠ AVERTISSEMENT

- Déposer les batteries avant d'inspecter la tondeuse ou de réaliser toute opération d'entretien afin de réduire le risque de blessures dues à une activation involontaire, 🕮 9.

Un bon entretien de la tondeuse comprend les opérations suivantes :

- Contrôler à intervalles réguliers la lame de coupe et la remplacer ou la faire remplacer par un revendeur réparateur STIHL agréé.
- Affûter périodiquement la lame de coupe ou la faire affûter et équilibrer par un revendeur réparateur STIHL agréé.
- Faire remplacer par un revendeur réparateur STIHL agréé les étiquettes de sécurité usées, manquantes ou abîmées.

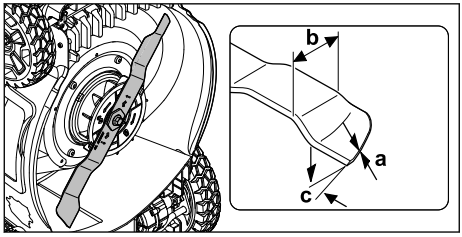
24.2 Inspection de la lame de coupe

AVERTISSEMENT

- La lame de coupe a des bords tranchants. Tout contact avec la peau peut provoquer des coupures, même si la lame est immobile. Toujours porter des gants de protection robustes lors de l'inspection ou de toute autre manipulation de la lame de coupe, 📖 6.3.

Pour inspecter la lame de coupe :

- Mettre la tondeuse en position verticale, 📖 23.1.



- Utiliser un pied à coulisse pour contrôler l'épaisseur des lames. L'épaisseur de la lame doit être d'au moins a = 2 mm (0.08 in.) à son point le plus étroit.
- Utiliser un pied à coulisse pour contrôler la largeur de la lame. La largeur de la lame doit être d'au moins b = 45 mm (1.8 in.) à son point le plus étroit.
- Remplacer la lame de coupe si l'épaisseur et la largeur mesurées sur la lame sont en dehors des limites autorisées.
- Vérifier l'angle de coupe. Affûter la lame de coupe si l'angle de coupe n'est pas de c = 30°.
- En cas de doute : consulter un revendeur réparateur STIHL agréé.

24.3 Affûtage et équilibrage de la lame de coupe

AVERTISSEMENT

- Ne jamais utiliser une lame de coupe émoussée ou endommagée. L'utilisation d'une lame émoussée entraîne un effort physique accru, une augmentation des vibrations, des résultats de coupe médiocres et une usure accrue, ce qui peut entraîner une perte de contrôle et des blessures pour l'utilisateur ou les personnes alentour. Une lame de coupe endommagée peut vibrer, se fissurer, se casser ou se détacher de la tondeuse, ce qui peut entraîner des blessures graves, voire mortelles ou des dégâts matériels. S'assurer que la lame de coupe est affûtée et en bon état avant de démarrer la tonte.

AVERTISSEMENT

- Une lame de coupe mal équilibrée peut augmenter le risque de blessures graves ou mortelles. STIHL recommande de faire affûter et équilibrer la lame de coupe par un revendeur réparateur STIHL agréé afin de réduire le risque de blessures graves ou mortelles.

AVERTISSEMENT

- La lame de coupe a des bords tranchants. Tout contact avec la peau peut provoquer des coupures, même si la lame est immobile. Toujours porter des gants de protection robustes lors de l'affûtage ou de toute autre manipulation de la lame de coupe, 📖 6.3.

Pour affûter la lame de coupe :

- Mettre la tondeuse en position verticale, 📖 23.1.
- Déposer la lame de coupe, 📖 24.4.
- Affûter la lame de coupe. Respecter l'angle de coupe et refroidir la lame de coupe, 📖 24.2.
- Remettre la lame de coupe en place.

AVIS

- La lame de coupe ne doit pas bleuir pendant l'affûtage.

AVIS

- Il faut beaucoup de pratique pour affûter et équilibrer correctement la lame de coupe. STIHL recommande de la faire affûter et équilibrer par un revendeur réparateur STIHL agréé.

24.4 Remplacement de la lame de coupe

AVERTISSEMENT

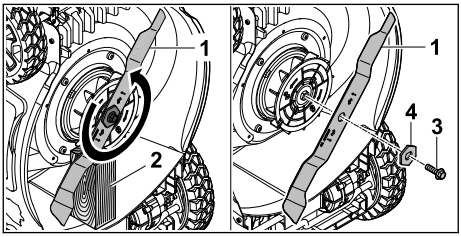
- Une lame de coupe fissurée, endommagée ou usée risque de se casser à vitesses élevées et de provoquer des blessures graves ou mortelles. Afin de réduire le risque de blessures dues à des pièces cassées, vérifier l'état de la lame de coupe avant son montage et après cela, à de brefs intervalles réguliers. Ne pas monter une lame de coupe lorsqu'elle est usée, cassée ou endommagée.

AVERTISSEMENT

- La lame de coupe a des bords tranchants. Tout contact avec la peau peut provoquer des coupures, même si la lame est immobile. Toujours porter des gants de protection épais lors du montage ou de toute autre manipulation de la lame de coupe, 📖 6.3.

Pour déposer la lame de coupe :

- Mettre la tondeuse en position verticale, 📖 23.1.

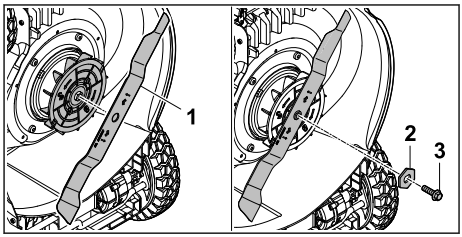


- Utiliser un morceau de bois (2) pour bloquer la lame de coupe (1).
- Déposer le boulon (3).
- Déposer la lame de coupe avec la rondelle (4).

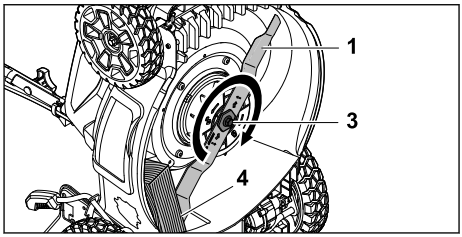
Jeter le boulon et la rondelle. Utiliser une rondelle et un boulon neufs pour fixer la lame de coupe neuve.

Pour monter la lame de coupe :

- Mettre la tondeuse en position verticale, 📖 23.1.



- Monter la lame de coupe neuve (1) comme indiqué sur la figure ci-dessus. Les ergots doivent s'insérer dans les trous de la lame de coupe.
- Placer la rondelle (2) neuve sur la douille. S'assurer qu'elle est correctement alignée.
- Enduire les filetages du boulon neuf (3) avec du Loctite 243 ou Loctite 242.
- Visser le boulon (3).



- Utiliser un morceau de bois (4) pour bloquer la lame de coupe (1).
- Serrer le boulon (3) à un couple de 35 Nm (25.8 lbf·ft).

25 Guide de dépannage

25.1 Tondeuse et batterie

Toujours déposer les batteries avant de procéder à une inspection, un nettoyage ou un entretien.

État	Voyants sur la batterie	Causes possibles	Solutions
La tondeuse ne démarre pas à la mise en marche.		Pas de contact électrique entre la tondeuse et la batterie.	► Déposer la batterie, 📖 15.2. ► Nettoyer les contacts électriques du compartiment batterie et ceux situés sur la batterie. ► Insérer la batterie, 📖 15.1.

État	Voyants sur la batterie	Causes possibles	Solutions
	1 voyant clignote en vert.	La charge de la batterie est faible.	► Recharger la batterie, 🕮 11.
	1 voyant est allumé en rouge.	Batterie trop chaude/trop froide.	► Laisser la batterie se réchauffer ou refroidir progressivement à des températures ambiantes comprises entre 10 °C et 20 °C (50 °F à 68 °F).
	4 voyants clignotent en rouge.	Dysfonctionnement de la batterie.	► Déposer la batterie et la remettre en place, 🕮 15. ► Mettre la tondeuse en marche, 🕮 16.1. ► Si les voyants continuent de clignoter, ne pas essayer d'utiliser la tondeuse. La batterie présente un dysfonctionnement et doit être remplacée.
	3 voyants sont allumés en rouge.	Tondeuse trop chaude.	► Laisser la tondeuse refroidir.
	3 voyants clignotent en rouge.	Dysfonctionnement de la tondeuse.	► Déposer la batterie et la remettre en place, 🕮 15 ► Mettre la tondeuse en marche, 🕮 16.1. ► Si les voyants clignotent encore, ne pas essayer d'utiliser la tondeuse. La tondeuse présente un dysfonctionnement et doit être vérifiée par un revendeur réparateur.
		La lame de coupe est bloquée.	► Augmenter la hauteur de coupe, 🕮 19.1. ► Nettoyer la tondeuse, 🕮 23. ► Mettre la tondeuse en marche dans de l'herbe plus basse.
		La tondeuse ou la batterie est humide.	► Déposer la batterie, 🕮 15.2. ► Nettoyer la tondeuse, 🕮 23. ► Laisser sécher la tondeuse ou les batteries, 🕮 26.5.
La tondeuse s'arrête en cours de fonctionnement.	1 voyant est allumé en rouge.	Batterie trop chaude/trop froide.	► Déposer la batterie, 🕮 15.2. ► Laisser la tondeuse et la batterie refroidir progressivement à des températures ambiantes comprises entre 10 °C et 20 °C (50 °F à 68 °F). ► Augmenter la hauteur de coupe, 🕮 19.1. ► Réduire la vitesse du système d'entraînement, 🕮 17.1. ► Faire avancer la tondeuse plus lentement.
	3 voyants sont allumés en rouge.	Tondeuse trop chaude.	
		La lame de coupe est bloquée.	► Augmenter la hauteur de coupe, 🕮 19.1. ► Nettoyer la tondeuse, 🕮 23. ► Mettre la tondeuse en marche dans de l'herbe plus basse.
Impossible d'activer le système d'entraînement.		Dysfonctionnement de la tondeuse.	► Déposer la batterie et la remettre en place, 🕮 15 ► Essayer d'activer à nouveau le système d'entraînement, 🕮 17.1. ► Si le système d'entraînement ne fonctionne toujours pas, ne pas essayer d'utiliser la tondeuse. La tondeuse présente un dysfonctionnement et doit être vérifiée par un revendeur réparateur STIHL agréé.
La tondeuse vibre excessivement lors du fonctionnement.		Le boulon de fixation de la lame de coupe est desserré.	► Serrer le boulon.

État	Voyants sur la batterie	Causes possibles	Solutions
		La lame de coupe n'est pas correctement équilibrée.	► Faire équilibrer la lame de coupe par un revendeur réparateur STIHL agréé.
Le temps de fonctionnement est trop court.		Batterie pas entièrement chargée.	► Recharger la batterie, 🕮 11.
		La batterie a atteint ou dépassé sa durée de vie.	► Faire vérifier la batterie par un revendeur réparateur STIHL agréé.
La batterie ne se recharge pas bien que le voyant sur le chargeur soit allumé en vert.	1 voyant est allumé en rouge.	Batterie trop chaude/trop froide.	► Laisser la batterie se réchauffer ou refroidir progressivement à des températures ambiantes comprises entre 10 °C et 20 °C (50 °F à 68 °F). ► Utiliser le chargeur à l'intérieur, dans une pièce au sec. Pour des performances optimales, respecter les plages conseillées de températures ambiantes, 🕮 26.5.

25.2 Chargeur

Situation	DEL sur le chargeur	Cause	Solution
La DEL sur le chargeur clignote en rouge.	La DEL clignote en vert.	Absence de contact électrique entre le chargeur et la batterie.	► Retirez la batterie et réinsérez-la dans le chargeur.
		Défaillance de la batterie.	► Retirez la batterie et réinsérez-la dans le chargeur. ► Si la DEL continue de clignoter, n'essayez pas de charger. Si 4 DEL clignotent sur la batterie, celle-ci est défaillante et doit être remplacée. Sinon, faites vérifier la batterie par un distributeur agréé STIHL.
		Défaillance du chargeur.	► Faites vérifier le chargeur par un distributeur agréé STIHL.
Le chargeur n'effectue pas d'autotest.	La DEL ne s'allume pas en vert pendant environ 1 seconde, puis en rouge pendant environ 1 seconde.	Le contact électrique avec le chargeur a été brièvement interrompu.	► Débranchez la fiche de la prise électrique. ► Attendez 1 minute. ► Insérez la fiche dans une prise électrique.

26 Spécifications

26.1 Tondeuse STIHL RMA 348.0 V

– Types de batteries agréées : STIHL série AK
– Poids (m) avec deux batteries de type AK 30 S : 31 kg (68.3 lbs.)
– Capacité maximale du bac de ramassage : 55 l (14.53 US gals)
– Largeur de coupe : 46 cm (18.1 in.)
– Vitesse de la lame de coupe (n) : 3000tr/min
– Vitesse d'entraînement : de 1.6 km/h à 4.5 km/h (1.0 mph à 2.8 mph).
– Indice de protection : IPX4 (protection contre les pulvérisations ou les éclaboussures d'eau provenant de toutes les directions)

Pour obtenir des informations techniques sur les batteries STIHL de la série AK, consulter les informations produit accompagnant la batterie.

Pour les informations techniques concernant le chargeur STIHL AL 101, AL 301, AL 501, consul-

ter les informations produit accompagnant le chargeur.

Les batteries, chargeurs et autres accessoires peuvent être vendus séparément. Contacter un revendeur réparateur STIHL agréé pour connaître les tarifs et la disponibilité.

26.2 Batterie STIHL de la série AK

Types de chargeurs approuvés : STIHL AL 101, AL 301, AL 501.
– Technologie de la batterie : Lithium-Ion
– Tension : 36 V
– Capacité nominale en Ah[3] : Voir la plaque signalétique
– Énergie stockée en Wh[4] : Voir la plaque signalétique
– Poids en kg : Voir la plaque signalétique

Pour obtenir une liste complète des durées de recharge approximatives, voir www.stihl.com/charging-times.

Pour une liste complète des durées approximatives d'utilisation de la batterie, voir www.stihl.com/battery-life.

26.3 Chargeur STIHL série AL

– Tension secteur : Voir la plaque signalétique
– Courant nominal : Voir la plaque signalétique
– Fréquence : Voir la plaque signalétique
– Courant de charge : Voir la plaque signalétique
– Puissance nominale : Voir la plaque signalétique
– Isolation : Voir la plaque signalétique
– Plage de température ambiante autorisée pendant la charge : de 5 °C à 40 °C (41 °F à 104 °F)

26.4 Limites de température ambiante

AVERTISSEMENT

- Des températures extrêmes peuvent endommager la batterie et entraîner également une surchauffe, une cassure, des fuites, une inflammation ou une explosion de celle-ci, ce qui peut provoquer des blessures graves ou mortelles ou des dommages matériels. Ne jamais recharger, utiliser ou entreposer la batterie en dehors des limites de température ambiante indiquées ci-dessous.
  - ► Ne pas recharger ni utiliser une batterie à une température inférieure à - 20 °C (- 4 °F) ou supérieure à 50 °C (122 °F).
  - ► Ne pas stocker la batterie à une température inférieure à - 20 °C (- 4 °F) ou supérieure à 70 °C (158 °F).
  - ► Ne pas utiliser la tondeuse à une température inférieure à - 0 °C (- 32 °F) ou supérieure à 50 °C (122 °F).
  - ► Ne pas ranger la tondeuse à une température inférieure à - 20 °C (- 4 °F) ou supérieure à 70 °C (158 °F).

26.5 Recommandations concernant la température ambiante

Pour des performances optimales, respecter les plages de températures ambiantes suivantes pour la tondeuse, la batterie et le chargeur :
– Tondeuse :
  – Utilisation : de 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)
  – Entreposage : de - 20 °C à 50 °C (- 4 °F à 122 °F)
– Batterie et chargeur :
  – Recharge : de 5 °C à 40 °C (41 °F à 104 °F)
  – Utilisation : de -10 °C à 40 °C (14 °F à 104 °F)
  – Entreposage : de - 20 °C à 50 °C (- 4 °F à 122 °F)

La recharge, l'utilisation ou l'entreposage de la batterie en dehors des plages conseillées de températures ambiantes peut diminuer ses performances.

Si la batterie devient humide ou mouillée pendant son fonctionnement, la laisser sécher pen-

[3] Capacité nominale calculée conformément à la norme IEC 61960. L'énergie utilisable par l'opérateur sera inférieure.

[4] L'énergie stockée est mentionnée sur la batterie, conformément aux indications du fabricant des cellules. L'énergie exploitable dont disposera l'utilisateur sera inférieure.

dant au moins 48 heures à des températures comprises entre 15 °C (59 °F) et 50 °C (122 °F) et à une humidité relative inférieure à 70 % avant de la recharger ou de la ranger. Une humidité élevée peut allonger le temps de séchage.

26.6 Symboles sur la tondeuse, la batterie et le chargeur

Symbole	Explication
V	Volt
Hz	Hertz
A	Ampère
Ah	Ampère heure
W	Watt
Wh	Watt heure
CC	Courant continu
IPX4	Protection contre les pulvérisations ou les éclaboussures d'eau provenant de toutes les directions.
m	Poids



Les produits STIHL ne doivent pas être jetés dans les ordures ménagères, mais uniquement en conformité avec les lois et réglementations locales, régionales et fédérales, et comme indiqué dans ce manuel, 🕮 28.

⎓ Courant continu



Nombre de cellules et énergie stockée selon les spécifications du fabricant de cellules. L'énergie utilisable sera moindre.

Li-Ion Batterie lithium-ion

IPX4 Symbole de classification IP



Mise en marche de la tondeuse :
1 – Appuyer sur le bouton de verrouillage.



Mise en marche de la tondeuse :
2 – Tirer le levier de commande de la lame vers le guidon.



Activation du système d'entraînement :
Tirer le levier d'entraînement vers le guidon.



Niveau minimal de la vitesse d'entraînement



Niveau maximal de la vitesse d'entraînement



1 voyant s'allume en rouge : La batterie est trop chaude ou trop froide.



4 voyants clignotent en rouge : la batterie est défectueuse.



Le sceau RBRC indique que STIHL a payé à l'avance le recyclage des batteries.



Isolation : classe II (double isolation)



Utiliser et ranger le chargeur uniquement à l'intérieur, dans des pièces sèches.



Le voyant du chargeur s'allume en vert et les voyants de la batterie s'allument en vert ou clignotent en vert : la batterie est en cours de recharge.



Le voyant du chargeur clignote en rouge : il n'y a pas de contact électrique entre la batterie et le chargeur ou il y a un défaut dans la batterie ou le chargeur.

26.7 Améliorations technologiques

STIHL a pour philosophie l'amélioration constante de tous ses produits. Il en résulte occasionnellement des modifications et des améliorations technologiques. Par conséquent, certains changements, modifications et améliorations peuvent ne pas être couverts dans le présent manuel. Si les caractéristiques de fonctionnement ou l'aspect de votre appareil diffèrent de celles décrites dans le présent manuel, veuillez contacter le distributeur STIHL dans votre région pour obtenir de l'assistance.

26.8 Déclaration de conformité FCC 15 et déclarations ISED

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles FCC ainsi que RSS d'Industry Canada. L'autorisation d'exploitation suppose les conditions suivantes :

– Cet appareil ne génère pas d'interférences nuisibles.

– Cet appareil peut traiter les interférences entrantes, même si elles provoquent des perturbations de fonctionnement.

Remarque : cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites imposées à un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles FCC. Ces limites ont été établies afin de fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet appareil génère, utilise et peut émettre de l'énergie dans la gamme des fréquences radio. S'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut provoquer des interférences avec les transmissions radio. Il n'est toutefois pas garanti qu'il n'y ait pas de perturbations dans une installation donnée. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception de la radio ou de la télévision, ce qui peut être vérifié en éteignant et en allumant l'équipement, l'utilisateur est invité à essayer de corriger l'interférence par une ou plusieurs des mesures suivantes :
– Orienter différemment ou déplacer l'antenne de réception.
– Augmenter la distance entre l'appareil et le récepteur.
– Brancher l'appareil sur un circuit différent de celui sur lequel est branché le récepteur.
– Demander l'assistance d'un revendeur STIHL agréé ou d'un technicien radio/télé expérimenté.

Ce produit ne doit pas être changé ou modifié de quelque manière que ce soit, sauf si cela est expressément autorisé dans le présent manuel d'utilisation, sous peine d'annulation de l'autorisation d'utilisation.

Cet appareil numérique de classe B est conforme à la norme canadienne ICES-002.

27 Pièces de rechange et équipement

27.1 Pièces de rechange originales STIHL

STIHL recommande d'utiliser des pièces de rechange originales STIHL. Les pièces STIHL authentiques peuvent être identifiées par le numéro de référence STIHL, le logo **STIHL** et, dans certains cas, par le symbole des pièces STIHL ®. Sur les petites pièces, seul le symbole peut figurer.

27.2 Pièces de rechange importantes

– Lame de coupe : 6368 702 0100
– Vis de lame de coupe : 6372 951 3535
– Rondelle : WA31 702 6600

28 Élimination

28.1 Mise au rebut de la tondeuse et du chargeur

Les produits STIHL ne doivent pas être jetés dans les ordures ménagères ou mis au rebut d'une autre manière que celle décrite dans le présent manuel.
► Déposez la tondeuse, le chargeur, les accessoires et l'emballage dans un site d'élimination agréé pour un recyclage respectueux de l'environnement.
► Contactez votre revendeur réparateur STIHL agréé pour obtenir les informations les plus récentes sur la mise au rebut et le recyclage.

28.2 Recyclage de la batterie

AVERTISSEMENT

■ Manipulez les batteries déchargées/épuisées avec précaution. Même lorsqu'elles sont supposées déchargées, les batteries au lithium-ion ne peuvent jamais se décharger totalement et peuvent encore délivrer un courant de court-circuit dangereux. Si elles sont endommagées ou exposées à des températures extrêmes, elles peuvent fuir, génèrent de la chaleur, s'enflammer ou exploser.

► Respectez toutes les réglementations fédérales, nationales et locales en matière de mise au rebut.
► Contactez votre distributeur agréé STIHL pour obtenir les informations les plus récentes sur l'élimination des déchets.
► Recyclez rapidement les batteries épuisées.
► Tenez les batteries hors de portée des enfants. Ne les démontez pas et ne les jetez pas au feu.

STIHL est engagée dans le développement de produits qui sont écologiquement responsables. Cet engagement ne s'arrête pas lorsque le produit quitte le distributeur agréé STIHL. STIHL a établi un partenariat avec la RBRC (Rechargeable Battery Recycling Corporation) pour promouvoir la collecte et le recyclage des batteries usagées STIHL au lithium-ion aux États-Unis et au Canada.

Le scellé de la RBRC indique que le recyclage de la batterie a été prépayé par STIHL. Le RBRC dispose d'un numéro d'appel gratuit (1-800-822-8837) qui vous permet d'obtenir des informations sur les centres de recyclage des batteries et ainsi que des informations sur les interdictions ou les restrictions relatives à la mise au rebut de la batterie dans votre région. Vous pouvez également retourner gratuitement votre batterie usagée à n'importe quel distributeur agréé STIHL pour recyclage.

29 Adresses

29.1 STIHL Limited

STIHL Limited
1515 Sise Road
London, ON. N6A 4L6
CANADA

29.2 Concessionnaires STIHL

Pour trouver des revendeurs réparateurs STIHL agréés, consulter les sites web www.stihl.ca.



www.stihl.com



0478-131-8278-A