

RMA 765.0 V

STIHL



2 - 35 Instruction Manual
36 - 74 Notice d'emploi



Contents

1	Introduction.....	2
2	Guide to Using this Manual.....	2
3	Main Parts.....	3
4	Safety Symbols on the Products.....	4
5	Lawn Mower Safety Warnings.....	4
6	IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS....	7
7	Battery Safety.....	12
8	Maintenance, Repair and Storage.....	14
9	Before Starting Work.....	14
10	Charging the Battery.....	15
11	LED Diagnostics.....	16
12	Bluetooth® Radio Interface.....	18
13	Assembling the Lawn Mower.....	18
14	Adjusting the Lawn Mower.....	18
15	Inserting and Removing the Battery.....	20
16	Inserting and Removing the Fuse Key.....	20
17	Switching the Lawn Mower On and Off.....	21
18	Activating and Deactivating Drive System	22
19	Checking the Lawn Mower.....	22
20	During Operation.....	23
21	After Finishing Work.....	25
22	Transporting.....	25
23	Storing.....	26
24	Cleaning.....	27
25	Inspection and Maintenance.....	28
26	Troubleshooting Guide.....	30
27	Specifications.....	32
28	Replacement Parts and Equipment.....	35
29	Disposal.....	35
30	Addresses.....	35

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.

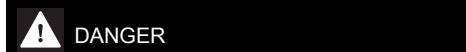
Do not lend or rent your lawn mower without this instruction manual. Allow only persons who have the proper training and fully understand the information in this manual to operate the lawn mower.

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

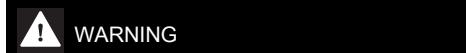
2.1 Signal Words

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.

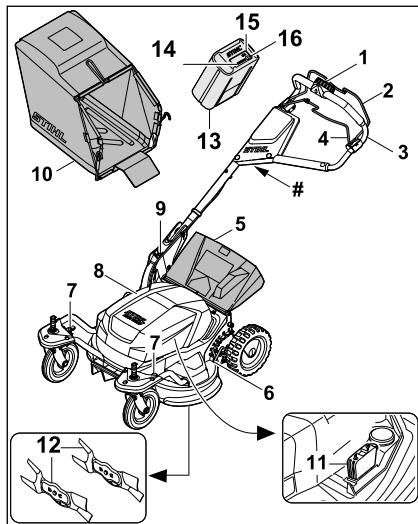
2.2 Symbols in Text

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.

3 Main Parts

3.1 Lawn Mower and Battery



1 Operating Unit (HMI), 3.2

Used to switch on the lawn mower and activate ECO mode. It also displays the battery level and adjusts the maximum speed. When using the ADA 700 or ADA 1000 double battery slot adapter, the status of the battery in use is displayed.

2 Switch Lever

Switches the mowing blades on and off together with the power switch on the operating unit.

3 Handle

For controlling the lawn mower.

4 Self-propel Lever

Switches the self-propel on and off.

5 Cutting Height Adjustment Lever

Used to set the cutting height of the rear wheels.

6 Rear Discharge Cover

Helps prevent the ejection of cuttings during mowing.

7 Cutting Height Adjustment Lever

Used to set the cutting height of the front wheels and to lock and release the front wheels.

8 Flap

Covers the battery compartment and the fuse key.

9 Handle Adjustment Lever

Enables the handle to be adjusted and folded down.

10 Grass Catcher

Collects cuttings during mowing.

11 Fuse Key

Interrupts the circuit between the battery and motor.

12 Mowing Blades

Metal blades for cutting grass.

13 Battery

Supplies the lawn mower with power.

14 Battery LEDs

Indicate the battery charge state and faults.

15 "BLUETOOTH®" LED (only for batteries with)

Indicates whether the Bluetooth® interface is enabled or disabled.

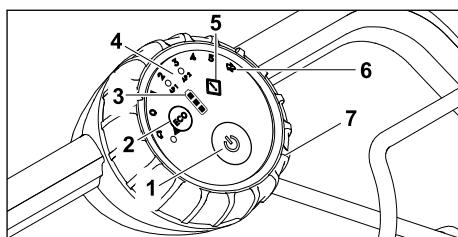
16 Push Button

Activates the battery's LEDs. Activates and deactivates the Bluetooth® interface (if applicable).

Rating Plate

Contains electrical information and the product's serial number.

3.2 Operating Unit



1 Power Switch

Switches the lawn mower on and, together with the switch lever, activates the mowing blades.

2 ECO Switch

Turns the ECO mode on or off.

3 Battery LEDs

Indicate the charge state and any faults when the power switch is pressed.

4 Indicator for ADA 700 or ADA 1000 Double Battery Slot Adapter

The LEDs indicate the status of the battery currently in use.

5 Fault Indicator

Shows faults in the lawn mower.

6 Indicator Driving Speed Level

Indicates the selected driving speed.

7 Rotary Wheel

Used to set the driving speed.

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 blades. Never put hands or feet under the lawn mower, particularly during operation. Never attempt to clear clippings or debris from the mowing blades or discharge chutes without first switching off the mower and removing the battery, **6.5.4.**



The rotating mowing blades 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 blades, **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 injury or property damage from unintended activation, remove the battery any time the lawn mower is not in use, **6.5.4.**



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 cover or grass catcher are securely in place. If damaged, replace discharge cover immediately, **6.5.4.**

4.2 Battery

The following safety symbols are found on an AR L series battery or AP 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. Never immerse in water or other liquids, **7.1.**

Batteries sold separately.

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

- 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.
- 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.

5.2 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.

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 AR L series battery or a STIHL AP series battery together with the STIHL ADA 700 or ADA 1000 double battery slot adapter.
- STIHL AR L series batteries and STIHL AP series batteries are designed for use only with compatible STIHL power tools.

The STIHL AP battery with  uses Bluetooth® technology to exchange information with mobile devices running the STIHL connected App.

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 blades 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 blades.

6.4 Lawn Mower

⚠ WARNING

■ If the moving mowing blades contact you, they 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 blades.
- ▶ Never touch the moving mowing blades 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.
- ▶ 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.
- ▶ Store the lawn mower indoors.

6 IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

■ To reduce the risk of personal injury to the operator and bystanders:



- ▶ Always release the switch lever, remove the fuse key and battery 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 switch 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,  26.1.
- ▶ 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 blades.
 - Ensure that the switch lever and the self-propel lever move freely and always spring back to the off position when released.
 - 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,  17.1.
- To help reduce the risk of serious personal injury or death from unintentional starting:
 - Be sure the fuse key is removed when inserting the battery.
 - Avoid contacting the switch lever when grasping the handle of the lawn mower.
 - Release the switch lever before removing the battery.



- Remove the fuse key and battery 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 the battery is inserted.
- Never store the 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 blades:
 - Be sure that the mowing blades are clear of you and all other obstructions and objects, including the ground.
 - Read and follow the instructions on switching on the lawn mower,  17.1.

⚠ DANGER

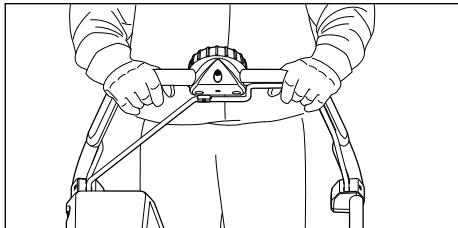
- To reduce risk of electrocution:
 - 
 - Never operate this lawn mower in the vicinity of any wires or cables that may be carrying electric current.
 - Do not rely on the lawn mower's insulation against electric shock.

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, switch 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 blades:
 - 
 - ▶ Keep hands, feet and other body parts away from the mowing blades.
 - ▶ Never touch the moving mowing blades with your hand or any other part of your body.
 - ▶ Never attempt to clear clippings or debris from the mowing blades or discharge chute without first switching off the lawn mower and removing the fuse key and battery.
 - ▶ Do not touch the mowing blades while the battery and fuse key are 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

6 IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

- 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 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.
 - ▶ 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.

- The self-propulsion disengages in the event of overload when working on steep slopes. This causes the user to spontaneously have to apply a greater pushing force, which may cause the user to lose control of the lawn mower. The lawn mower may roll towards the user due to its own weight. The slope gradients refer to the weight of the lawn mower with empty grass catcher. With increasing weight, the slope gradient on which the lawn mower can be used may be reduced.
 - ▶ If a STIHL AP 300, AP 300 S, AP 500, or AR L battery is used: Operate this lawn mower only on slopes with gradients of up to 20°.
 - ▶ If a STIHL AP 100 or AP 200 battery is used: Operate this lawn mower only on slopes with gradients of up to 12°.

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.
- To reduce the risk of injury to the operator, bystanders and unauthorized users:
 - Never leave the lawn mower unattended when the fuse key and battery are inserted.
 - Switch off the lawn mower and remove the fuse key and battery 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 rotating metal blades strike 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 metal blades.
- 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/MSHA) 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 fuse key and battery.
- The mowing blades continue to rotate for a short period after the switch lever is fully released. This is known as the "flywheel effect." To reduce the risk of serious personal injury from contact with the mowing blades:
 - Wait for the mowing blades 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 blades. Thrown objects may also ricochet and strike the operator, bystanders or property.
 - Stop the mowing blades when crossing gravel drives, walks, or roads.
 - Avoid discharging material against a wall or obstruction.
- If a foreign object is hit during mowing and the blades are blocked:
 - Switch off the lawn mower and remove the fuse key and battery.

- ▶ 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 blades may fling foreign objects directly or by ricochet a great distance. Thrown objects, including broken mowing blades, 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 blades, damage the mowing blades 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 blades are 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 discharge cover in place and working. Make sure all safety devices are in place before starting work.
- 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 chute at all times.
 -  ▶ Never touch the mowing blades with your hand, feet or any other part of your body while the fuse key and battery are inserted, even if the mowing blades are not moving.
 -  ▶ If the mowing blades or discharge chute become dirty, clogged or stuck, always switch off the motor, make sure the mowing blades have stopped and remove the fuse key and battery before inspecting the

mowing blades. Clean dirt, grass, weeds and other material from the mowing blades and discharge chute at regular intervals, but only after removing the fuse key and battery.

- To reduce the risk of thermal overload to the motor and damage to the mower:
 - ▶ Do not switch on the mower in high grass.
 - ▶ Do not overload your lawn mower during operation with very tall or thick grass to a point where the motor slows down. 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 blades or slow down.
 - ▶ Do not switch on and off the mower frequently within a short period.
- Damaged or loose mowing blades may vibrate, crack, break or come off the lawn mower, which may result in serious or fatal injury.
 - ▶ Before starting work, examine the blades. 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 a 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 loose or damaged mowing blades.

⚠ 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 AR L series batteries or STIHL AP series batteries together with an ADA 700 or ADA 1000 double battery slot adapter with this lawn mower.

- Use of STIHL AR L series batteries or STIHL AP series batteries for any purpose other than powering STIHL products could be extremely dangerous.
- ▶ Use STIHL AR L series batteries or STIHL AP series batteries only to power compatible STIHL products.
- Use of unauthorized chargers can damage the battery and result in fire, explosion and personal injury and property damage.
 - ▶ Charge STIHL AR L series backpack batteries or STIHL AP only with genuine STIHL AL 101, 301, 301-4, 501 chargers.
- 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.
- Dropping the battery could result in personal injury or property damage. To prevent the battery from falling during insertion or removal:
 - ▶ Place the lawn mower on a level surface.
 - ▶ Use care when inserting or removing the battery.
- 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, **► 27.3.**
- 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:
 - ▶ If a STIHL AR L battery or STIHL AP battery has been exposed to rain during work, remove it from the product and allow it to dry indoors. Make



- ▶ 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.

- Dropping the battery could result in personal injury or property damage. To prevent the battery from falling during insertion or removal:
 - ▶ Place the lawn mower on a level surface.
 - ▶ Use care when inserting or removing the battery.

- 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, **► 27.3.**

- 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:

- ▶ If a STIHL AR L battery or STIHL AP battery has been exposed to rain during work, remove it from the product and allow it to dry indoors. Make



sure it is completely dry before charging or using.

- ▶ Never immerse any STIHL 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 AP series batteries and a charge of 30 % to 45 % for STIHL AR L 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 Maintenance, Repair and Storage

8.1 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 fuse key and battery 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 blades on the lawn mower are movable, even if the motor is switched off. During blade inspection, sharpening or replacement, the user may be injured by the moving blades or fingers trapped between the moving blades 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 blades when they become worn or damaged.
 - ▶ Tighten all nuts, bolts and screws after replacing the mowing blades.
- 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 fuse key and battery from the lawn mower before storing.
 - ▶ Never store the lawn mower with the fuse key or battery inserted.
 - ▶ When storing the battery, maintain a charge of 40 % to 60 % for STIHL AP series batteries and a charge of 30 % to 45 % for STIHL AR L series batteries.
 - ▶ If storing the 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 batteries in the lawn mower or in a container with small metal objects capable of conducting electricity (e.g., paper clips, nails, coins, keys).

9 Before Starting Work

9.1 Preparing the Lawn Mower for Operation

Before starting work:

- ▶ Remove packaging material and transport locks.
- ▶ Fully charge the battery, 10.2.
- ▶ Clean the lawn mower, 24.
- ▶ Check the mowing blades, 25.2.
- ▶ Unfold and adjust the handle, 14.2.
- ▶ Adjust the cutting height, 20.1.
- ▶ Check the controls for proper function and condition, 19.1.

For bagging:

- ▶ Mount the grass catcher, 13.1.2.

9.2 Connecting to the STIHL connected App

- ▶ Turn on your mobile device's Bluetooth® interface.
- ▶ Turn on the battery's Bluetooth® interface, 12.1
- ▶ Download the STIHL connected App from Google Play or the App Store.
- ▶ Follow in-app instructions for creating a new user account. Returning users should log in their existing account information.

- Follow the step-by-step instructions for adding the battery to your equipment list.

10 Charging the Battery

10.1 Setting up the Charger



WARNING

- Read and follow the safety precautions on the battery and charger and all warnings and instructions that accompany those products. 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. Read and follow the warnings and instructions in your charger's manual. For optimum performance, observe the recommended ambient temperature ranges, **27.3**.



WARNING

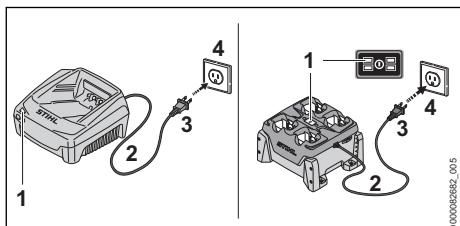
- A typical household electric circuit is between 15 and 20 amps. A single STIHL AL 501 charger draws approximately 4.8 amps. A single AL 301 or AL 301-4 charger draws approximately 4.4 amps and an AL 101 approximately 1.3 amps. To reduce the risk of fire from overloading an electrical circuit:
 - Ensure 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 charger heats 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.

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.

10.2 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. Never insert a wet battery or battery adapter. Never use a wet charger. Follow all product-specific warnings and instructions accompanying your battery and charger.

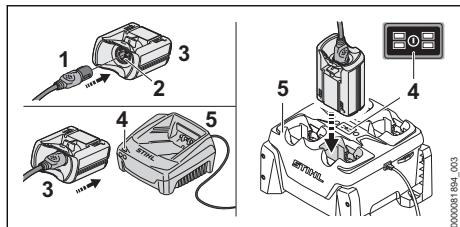
A battery is not fully charged when it ships from the factory. STIHL recommends that you fully charge the battery before using it the first time.

Read and follow the warnings and instructions in your charger's manual. For optimum performance, observe the recommended ambient temperature ranges, **27.3**.

The battery heats up during operation of the power tool. If a hot battery is connected to 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.

Charging time depends on a number of factors, including battery condition and the ambient temperature. For a complete list of approximate charging times, see www.stihl.com/charging-times.

To charge an AR battery:



- ▶ Push the plug of the connecting cord (1) into the socket (2) of the ADA 100 (3) until it stops.
- ▶ Push the ADA 100 into the charger (5) until it stops.

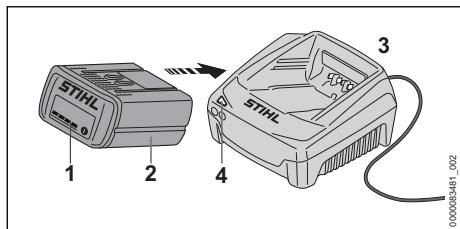
The LED (4) on the **charger** glows green when the battery is charging.

The LEDs on the **AR battery** glow green and show the state of charge.

When the LEDs on the battery turn off, the charging process is complete and the charger will shut itself off. The ADA 100 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.
- ▶ Charge STIHL AR backpack batteries only with genuine STIHL AL 301, AL 301-4 or AL 501 series chargers.

To charge an AP battery:



- ▶ Push the battery (2) into the charger (3) until it stops.

The LED on the **charger** glows green when the battery is charging.

The LEDs (1) on the **AP battery** glow green and show the state of charge.

When the LEDs on the battery go out, the charging process is complete and the charger will shut itself off. The AP battery can be removed from the charger.

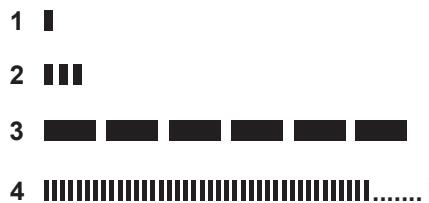
- ▶ Disconnect the power supply cord from the electrical outlet when the charger is not in use for extended periods of time.
- ▶ Charge STIHL AP series batteries only with genuine STIHL AL 101, AL 301, AL 301-4 or AL 501 series chargers.

11 LED Diagnostics

11.1 STIHL AR L Battery

11.1.1 Battery Status

Six LEDs and an acoustic signal indicate the status of the battery.



1 A short beep

The acoustic signal works as it should.

2 Three short beeps

The Bluetooth® signal is switched on or off.

3 Six long beeps

The battery's charge is low. Recharge the battery.

4 Rapid succession of short beeps

There is a malfunction in the battery. The signal stops automatically after a few seconds. Do not attempt to charge, use or store the battery. Replace the battery.

These LEDs can glow or flash green, red or blue.

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 the four right side LEDs flash red and a rapid succession of several short beeps is emitted: the battery has a malfunction and must be replaced. Do not attempt to charge, use or store the battery.

If the first LED on the right side glows blue for about three seconds and three short beeps are emitted: the Bluetooth® interface is turned on.

If the first LED on the right side flashes blue six times and three short beeps are emitted: the Bluetooth® interface is turned off.

- ▶ Be aware that your ability to hear the acoustic signal may be reduced when wearing hearing protection.

11.1.2 Lawn Mower Status

When the battery is connected to 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.

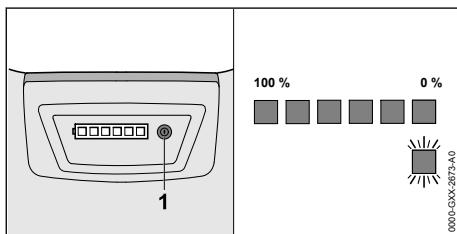
If three LEDs flash red when you activate the lawn mower: the lawn mower has an electrical malfunction. Do not operate the lawn mower. Have it checked by an authorized STIHL servicing dealer before use or storage.

For troubleshooting information, [26](#).

11.1.3 Charge Status

The LEDs and acoustic signals on the battery also indicate the battery's state of charge.

To determine the battery's state of charge:



- ▶ Press the button (1) on the battery.

A single short beep will be emitted. The LEDs on the battery will glow or flash green for about 5 seconds and indicate the state of charge (see illustration).

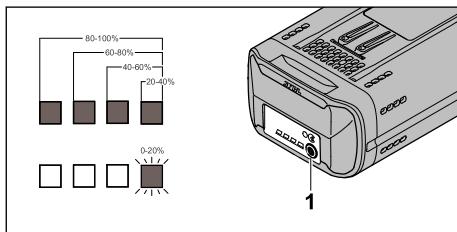
For example:

If six green LEDs glow continuously: full charge.

If one green LED is flashing and four long beeps are emitted: less than 20 % charge.

11.2 STIHL ADA 700 Double-battery Compartment

11.2.1 Displaying the Charge State



- ▶ Press button (1).

The LEDs illuminate green for approx. 5 seconds to indicate the charge state.

- ▶ If the right LED flashes green: charge the battery.

11.2.2 LEDs on Battery

The LEDs can show the state of charge or malfunctions. The LEDs can glow or flash green or red.

The state of charge is indicated when the LEDs glow or flash green.

- ▶ If the LEDs glow or flash red: Troubleshooting, [26](#).

There is a malfunction in the cordless product or battery.

11.3 STIHL ADA 1000 Double Battery Slot Adapter

11.3.1 Battery Status

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

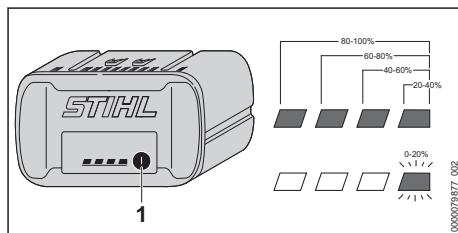
- ▶ **If one LED glows red continuously:** the battery is either too hot or too cold. Allow the battery to warm up or cool down gradually at an ambient temperature of about 50 °F to 68 °F (10 °C to 20 °C).

- ▶ **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.

11.3.2 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.

12 Bluetooth® Radio Interface

12.1 Turning the Bluetooth® Interface On

- Press and hold the push button for about 3 seconds.

If the Bluetooth® LED next to the connected symbol glows blue for about 3 seconds, the battery's Bluetooth® interface is on.

12.2 Turning the Bluetooth® Interface Off

- Press and hold the push button for about 3 seconds.
- If the Bluetooth® LED flashes blue six times, the Bluetooth® interface is off.

12.3 Resetting the Battery to Factory Settings via Bluetooth® (AP 300 S and AP 500 S only)

Resetting the battery to the factory setting means that all user-specific data will be deleted.

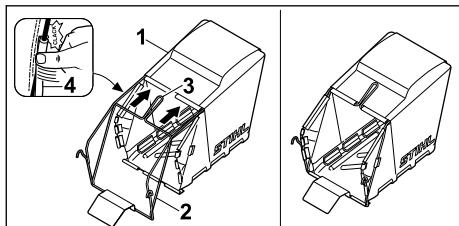
- Press the push button four (4) times in quick succession and keep it pressed on the fourth time until the "BLUETOOTH®" LED next to the  symbol flashes blue.
- Then release the push button immediately.
- Connect the battery to the STIHL connected App to confirm that all user-specific data has been deleted.

13 Assembling the Lawn Mower

13.1 Assembling, Mounting and Removing the Grass Catcher

13.1.1 Assembling the Grass Catcher

To assemble the grass catcher:

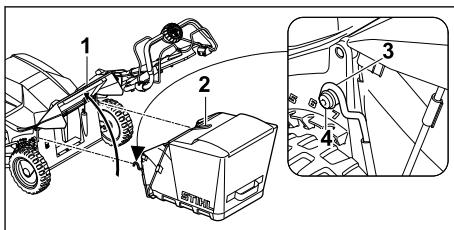


- Pull the fabric (1) over the frame (2) so that the base plate is on the bottom and the handle (3) is on the outside of the fabric.
- Press the plastic profiles (4) onto the frame. The plastic profiles engage audibly.

13.1.2 Mounting the Grass Catcher

To mount the grass catcher:

- Switch off the lawn mower, [17.3](#).
- Position the lawn mower on a level surface.



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

13.1.3 Removing the Grass Catcher

To remove the grass catcher:

- Switch off the lawn mower, [17.3](#).
- 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 remove it upwards.
- Close the rear discharge cover.

14 Adjusting the Lawn Mower

14.1 Unfolding the Handle

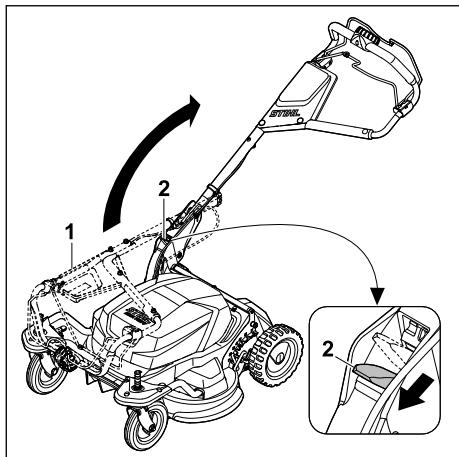


WARNING

- 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.

To unfold the handle:

- Switch off the lawn mower, [17.3](#).
- Remove the fuse key, [16.2](#) and battery, [15.2](#).
- Position the lawn mower on a level surface.



- ▶ Hold the handle (1).
 - ▶ Press the handle adjustment lever (2) down and keep it pressed.
 - ▶ Unfold the handle.
 - ▶ Release the handle adjustment lever.
- The handle clicks into place audibly.

14.2 Adjusting the Handle



WARNING

- Be sure not to pinch, kink or stress the control cables when adjusting 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.



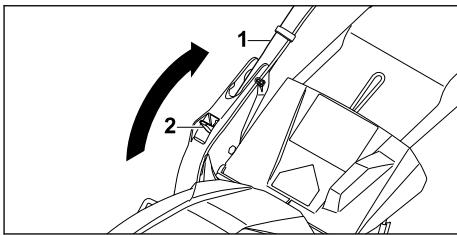
WARNING

- To reduce the risk of injury from loss of control, ensure that the handle is unfolded before starting work. The handle can be adjusted by pushing the handle adjustment lever. Check that the handle is securely engaged in position before starting work. Use caution and avoid pinching fingers between the parts.

The handle can be adjusted to 2 different heights.

To adjust the handle:

- ▶ Switch off the lawn mower, **17.3**.
- ▶ Remove the fuse key, **16.2** and battery, **15.2**.
- ▶ Position the lawn mower on a level surface.



- ▶ Hold the handle (1).
- ▶ Press the handle adjustment lever (2) down and keep it pressed.
- ▶ Set the handle (1) to the desired position.
- ▶ Release the handle adjustment lever (2) and make sure that the handle (1) engages completely and securely.

14.3 Folding the Handle



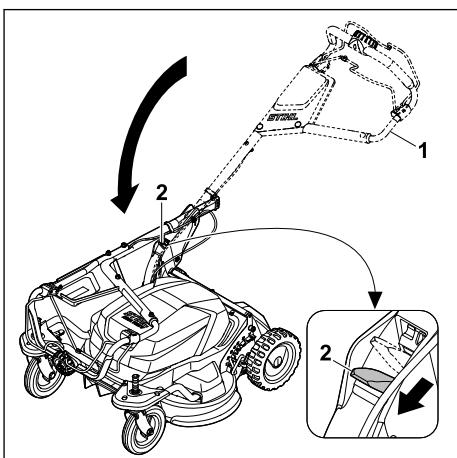
WARNING

- 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.

The handle can be folded for space-saving transport or storage.

To fold the handle:

- ▶ Switch off the lawn mower, **17.3**
- ▶ Remove the fuse key, **16.2** and battery, **15.2**.
- ▶ Position the lawn mower on a level surface.



- ▶ Hold the handle (1)

- Press the handle adjustment lever (2) down and keep it pressed.
- Fold down the handle (1).
- Release the handle adjustment lever (2). The handle clicks into place audibly.

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, 27.3.

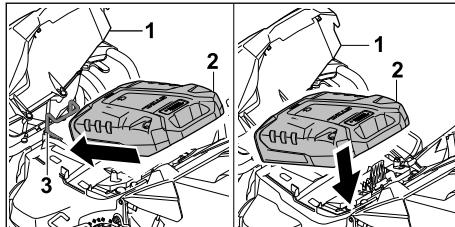


WARNING

- To reduce the risk of unintended activation, never store the battery in the lawn mower, 23.2

To insert the battery:

- Position the lawn mower on a level surface.



- Open the flap (1).
- Insert the battery (2) into the battery compartment (3) until it stops.
- Press the battery (2) downwards. The battery is flush with the top of the battery housing and engages audibly. In this position, there is electrical contact between the battery and the lawn mower.
- Close the flap (1).

Since a new battery is not fully charged, STIHL recommends that you fully charge the battery before using it the first time, 10.2.

15.2 Removing the Battery

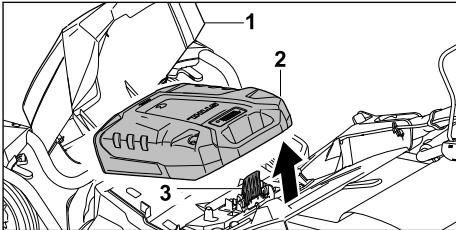


WARNING

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

To remove the battery:

- Position the lawn mower on a level surface.
- Remove the fuse key, 16.2



- Open the flap (1).
- Press down on the locking lever (3) to eject the battery (2) from the battery compartment.
- Close the flap (1).

NOTICE

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

16 Inserting and Removing the Fuse Key

16.1 Inserting the Fuse Key



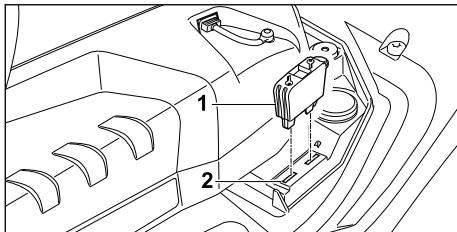
WARNING

- To reduce the risk of severe personal injury from unintended activation, never store the fuse key in the lawn mower.

The motor can be started only when the fuse key is inserted.

To insert the fuse key:

- Position the lawn mower on a level surface.



- ▶ Open the flap.
- ▶ Insert the fuse key (1) into the fuse key socket (2) with even, steady pressure until it stops. Inserting the fuse key enables the flow of electrical power from the battery to the motor.
- ▶ Close the flap.

16.2 Removing the Fuse Key



WARNING

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

To remove the fuse key:

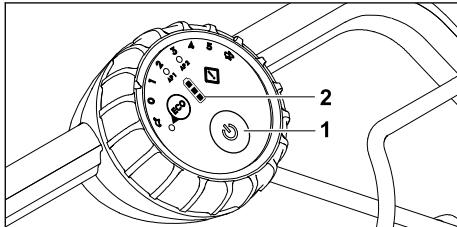
- ▶ Switch off the lawn mower, **17.3**.
- ▶ Position the lawn mower on a level surface.
- ▶ Open the flap.
- ▶ Remove the fuse key with even, steady pressure.
- ▶ Close the flap.
- ▶ Store the fuse key away from the lawn mower in a safe place that is inaccessible to children and other unauthorized users.

17 Switching the Lawn Mower On and Off

17.1 Activating the Lawn Mower

To activate the lawn mower:

- ▶ Position the lawn mower on a level surface.



- ▶ Press the power switch (1). The lawn mower is activated. The LED (2) indicates the battery charge state.

After five minutes without further activity, the lawn mower will switch to sleep mode.

17.2 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 blades, **6.5.2**. Do not touch the mowing blades while the fuse key or 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**.

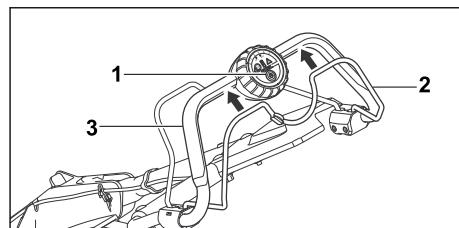
NOTICE

- To reduce the risk of thermal overload to the motor and damage to the mower, do not switch it on 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 the power switch (1) with the left hand and hold it.

- Pull the switch lever (2) with the right hand fully in the direction of handle (3) and hold so the thumb encloses handle (3).
The mowing blades rotate.
- Release the power switch (1).
- Hold the handle (3) and the switch lever (2) with the right hand so the thumb encloses the handle (3).

17.3 Switching Off



WARNING

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

To switch off the lawn mower:

- Release the switch lever.

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

18 Activating and Deactivating Drive System

18.1 Activating Drive System

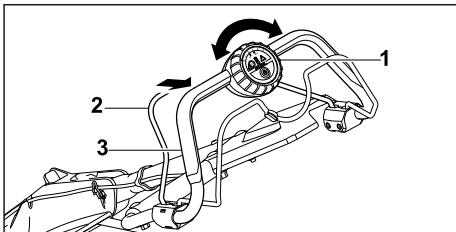
The rotary wheel can be used to set the maximum speed in five stages. Level 5 is maximum speed. Self-propel is disengaged in Level 0.

The self-propel lever can be used to infinitely regulate the speed up to the set maximum speed. The further the self-propel lever is pulled towards the handle, the higher the speed.

The self-propel speed influences the battery life. The lower the speed, the longer the battery life.

To activate drive system:

- Position the lawn mower on a level surface.



- Set the desired maximum speed with rotary wheel (1).
- Pull the self-propel lever (2) with the left hand in the direction of handle (3) and hold so that the thumb encloses handle (3).
The lawn mower starts moving.

18.2 Deactivating Drive System

To deactivate drive system:

- Release the self-propel lever.
- Wait until the mower stops moving.

19 Checking the Lawn Mower

19.1 Testing the Controls

Switch lever and self-propel lever

- Remove the fuse key, [16.2](#) and battery, [15.2](#).
- Pull the switch lever and the self-propel lever completely in the direction of the handle and release again.
- If the switch lever or the self-propel lever is sluggish or does not spring back to the starting position: Do not use the lawn mower and consult an authorized STIHL servicing dealer.

Activate the mowing blades

- Insert the fuse key.
- Insert the battery.
- Switch on the lawn mower.
- Pull the switch lever with the right hand fully in the direction of handle and hold so the thumb encloses handle.
The blades rotate.
- Release the switch lever.
The blades stop turning after a short time.
- If a blade continues to turn: Remove the fuse key and the battery and consult an authorized STIHL servicing dealer.
Have the unit repaired before starting work.

Engage self-propel

- Insert the fuse key.
- Insert the battery.
- Switch on the lawn mower.

- Pull the self-propel lever with the left hand fully in the direction of 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 fuse key and the battery and consult an authorized STIHL servicing dealer.
Have the unit repaired before starting work.

20 During Operation

20.1 Adjusting the Cutting Height

It is possible to set 8 cutting heights:

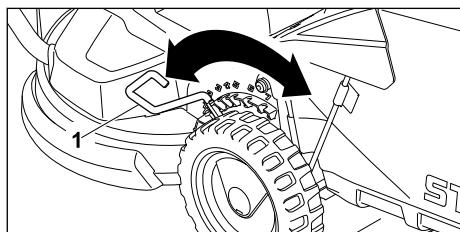
- ≈ 1.0 in. (25 mm) = Position 1
- ≈ 1.4 in. (35 mm) = Position 2
- ≈ 1.8 in. (45 mm) = Position 3
- ≈ 2.2 in. (55 mm) = Position 4
- ≈ 2.6 in. (65 mm) = Position 5
- ≈ 3.0 in. (75 mm) = Position 6
- ≈ 3.5 in. (90 mm) = Position 7
- ≈ 3.9 in. (100 mm) = Position 8

The positions up to 7 are indicated on the lawn mower. To set the 8th cutting height, pull the lever as far as it will go.

The cutting height is adjusted individually at all wheels. The setting must be the same for all wheels.

To adjust the rear cutting height:

- Switch off the lawn mower, **17.3**.
- Position the lawn mower on a level surface.



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

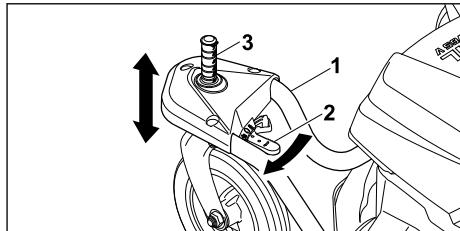
A marking indicates the selected cutting height.

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 front cutting height:

- Switch off the lawn mower, **17.3**
- Position the lawn mower on a level surface.



- Hold the wheel fork (1) with your hand. The lawn mower cannot drop into the lowest position under its own weight.
- Press the release lever (2) in the direction of the arrow and hold it.
- Move axle (3) into the desired position.
- Release release lever (2). Axle engages.

NOTICE

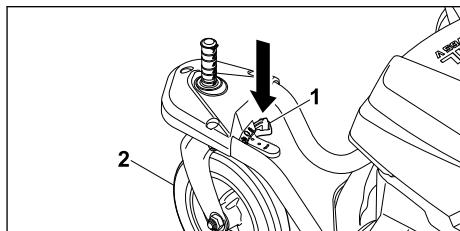
- To avoid overloading the motor, avoid setting the cutting height too low in tall grass. If the motor speed begins to slow, raise the cutting height.

20.2 Locking and Releasing the Front Wheels

The front wheels can be locked for mowing on slopes.

To lock the front wheels:

- Switch off the lawn mower, **17.3**.
- Position the lawn mower on a level surface.

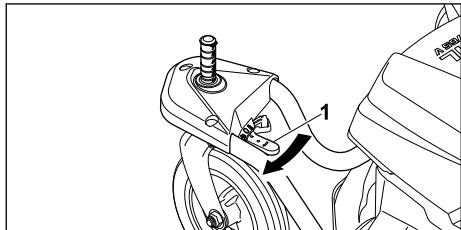


- Press the button (1).

- ▶ Straighten the front wheel (2) and allow to engage.
- ▶ Lock the second front wheel.

To release the lock:

- ▶ Switch off the lawn mower, **17.3**.
- ▶ Position the lawn mower on a level surface.

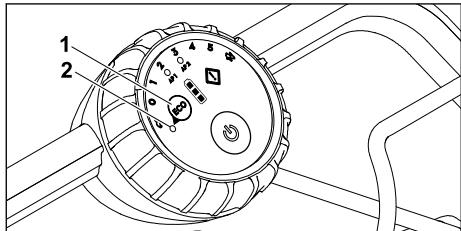


- ▶ Push the release lever (1) in the direction of the arrow.

20.3 Activating and Deactivating ECO Mode

ECO mode is activated after the lawn mower is switched on.

When the ECO mode is selected, the mower operates at a lower RPM for situations requiring less power. This increases energy efficiency and battery runtime.



To activate ECO mode:

- ▶ Press the ECO switch (1).
- ▶ The LED (2) illuminates.

To deactivate ECO mode:

- ▶ Press the ECO switch (1).
- ▶ The LED (2) no longer illuminates.

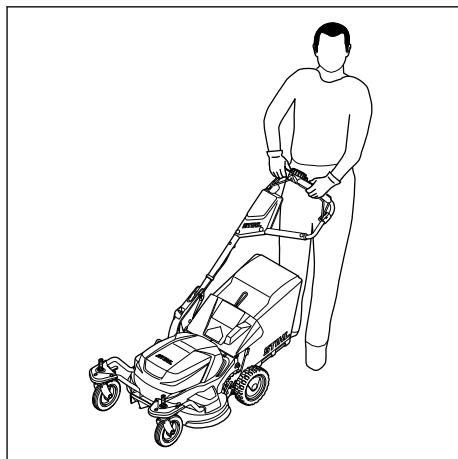
20.4 Mowing

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 blades, **6.5.2**. Do not touch the mowing blades while the fuse key and battery are inserted. Never touch the moving mowing blades with your hand or any part of your body, **6.5.4**.



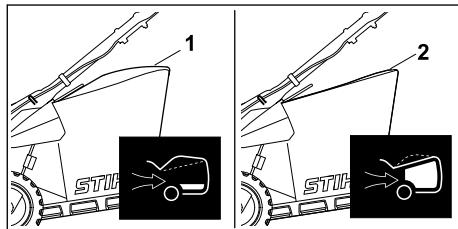
- ▶ If using the drive system, drive the lawn mower forward in a controlled manner, keeping two hands on the unit at all times.
- ▶ If not using the drive system, push the lawn mower forward slowly, keeping two hands on the unit at all times.
- ▶ If a foreign object is hit during mowing and one of the blades is blocked:
 - ▶ Switch off the lawn mower, remove the fuse key and the battery.
 - ▶ 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, remove the fuse key and the battery.
 - 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, **► 27.3.**

Observe all applicable laws, regulations, standards and ordinances.

20.5 Emptying the Grass Catcher



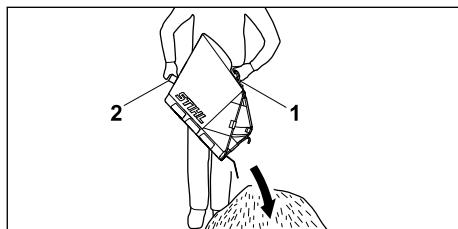
The air flow generated by the blade raises the grass level indicator (1). If the grass catcher is full, the air flow stops. If the air flow is too low, the grass level indicator (2) returns to the idle state. This is an indication to empty the grass catcher.

The optimal function of the grass level indicator is only given with optimum air flow. External influences such as wet, dense or high grass, low cutting height, dirt or similar can impair the air flow and the function of the grass level indicator.

- If the level indicator drops to its idle state: empty the grass catcher.

To empty the grass catcher:

- Switch off the lawn mower, **► 17.3.**



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

- Mount the grass catcher.

21 After Finishing Work

21.1 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 blades have stopped and remove the fuse key and battery before transporting the lawn mower.

To prepare the lawn mower for transportation or storage:

- Switch off the lawn mower, **► 17.3.**
- Remove the fuse key and battery, **► 16.2** and **► 15.2.**
- If the battery or lawn mower became damp or wet during operation, allow them to dry separately and completely before charging or storing, **► 27.4.**
- Empty the grass catcher.
- Clean the lawn mower.

22 Transporting

22.1 Transporting the Lawn Mower



WARNING

- To reduce the risk of personal injury from unintended activation, never lift or carry the lawn mower by hand with the fuse key and 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 blades moving, **► 6.5.4.** Ensure the mowing blades have 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, **► 17.3.**
 - The blades must not be turning.
 - Remove the fuse key, **► 16.2** and battery, **► 15.2.**

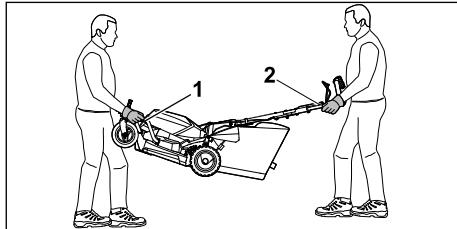
- If the lawn mower must be tilted for transport over areas other than grass:
 - Switch off the lawn mower, **□ 17.3.**
 - The blades must not be turning.
 - Remove the fuse key, **□ 16.2** and battery, **□ 15.2.**

To push the lawn mower:

- Push the lawn mower forward slowly and in a controlled manner or drive the lawn mower using the drive system.

When transporting the lawn mower by hand:

- Wear heavy-duty work gloves.
- The lawn mower must be lifted and carried by two people.



- One person holds the lawn mower by the wheel forks (1) using both hands and another person holds the handle (2) using both hands.

When transporting the lawn mower in a vehicle:

- Secure and position the lawn mower to prevent turnover, impact and damage. Use ropes or straps to secure the handles.

23 Storing

23.1 Storing the Lawn Mower



WARNING

- Store the lawn mower indoors in a dry, secure place that cannot be accessed by children or other unauthorized users, **□ 8.1.** Never store the fuse key or 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, **□ 17.3.**
- Remove the fuse key, **□ 16.2** and battery, **□ 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.

23.2 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, **□ 7.**



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, **□ 27.4.**

To properly store the battery:

- Remove the battery from the lawn mower.
- When storing, maintain a charge of 40 % to 60 % for STIHL AP series batteries and a charge of 30 % to 45 % for STIHL AR series batteries (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 % for STIHL AP series batteries and a charge of 30 % to 45 % for STIHL AR series batteries (2 green LEDs).
- Do not leave spare batteries unused. Use them in rotation.

NOTICE

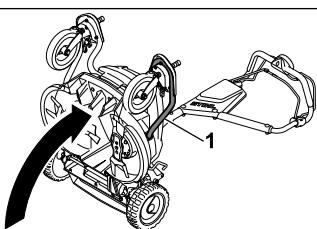
- A battery that is not stored properly may experience deep discharge, which can result in permanent damage. To avoid deep discharge:
 - ▶ Remove the battery from the adapter after finishing work.
 - ▶ For maximum battery life, store the battery with a charge between 40 % and 60 % for STIHL AP series batteries and a charge of 30 % to 45 % for STIHL AR series batteries (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).

24 Cleaning

24.1 Stand the Lawn Mower on End

To stand the lawn mower on end:

- ▶ Switch off the lawn mower, **17.3**.
- ▶ Remove the fuse key, **16.2** and battery, **15.2**.
- ▶ Position the lawn mower on a level surface.
- ▶ Remove the grass catcher, **13.1.3**.
- ▶ Set the cutting height to the highest setting, **20.1**.
- ▶ Move the handle to the lowest position, **14.2**.



- ▶ Stand to the right of the device.
- ▶ Hold the lawn mower at the wheel fork (1) with your right hand and set it up backwards.

The lawn mower is stable and can be cleaned.

24.2 Cleaning the Lawn Mower and Battery

**WARNING**

- To reduce the risk of personal injury from unintended activation, remove the fuse key and battery before carrying out any cleaning work, **6.5.4**.

**WARNING**

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

To clean the lawn mower and battery:

- ▶ Switch off the lawn mower, **17.3**.
- ▶ Remove the fuse key **16.2** and battery **15.2**.
- ▶ Position the lawn mower on a level surface.
- ▶ Remove the grass catcher, **13.1.3**.
- ▶ Set the cutting height to the highest setting, **20.1**.
- ▶ Move the handle to the lowest position, **14.2**.
- ▶ 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, **24.1**.
- ▶ Clean the area around the mowing blades and the mowing blades themselves with a wooden stick, soft brush or a damp cloth.

NOTICE

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

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.

25 Inspection and Maintenance

25.1 Inspecting and Maintaining the Lawn Mower



WARNING

- To reduce the risk of personal injury from unintended activation, remove the fuse key and battery before inspecting the lawn mower or carrying out any maintenance, **8.1**.

Proper maintenance of the lawn mower includes the following activities:

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

25.2 Inspecting the Mowing Blades

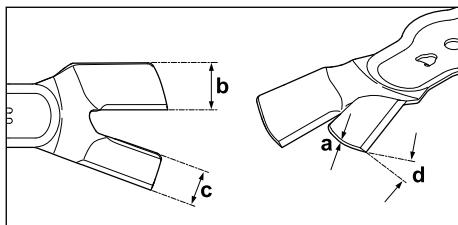


WARNING

- The mowing blades have sharp edges. If they contact your flesh, they may cut you, even if they are not moving. Always wear heavy-duty work gloves when inspecting or otherwise handling the mowing blades, **6.3**.

To inspect the mowing blades:

- Switch off the lawn mower, **17.3**.
- Remove the fuse key, **16.2** and battery, **15.2**.
- Position the lawn mower on a level surface.
- Stand the mower on end, **20.1**.



- Use a caliper to check the blade thickness. Blade thickness **a** must be at least **a = 0.87 in.** (2.2 mm) at its narrowest point.
- Use a caliper to check blade width **b**. Blade width **b** must be at least **b = 1.18 in.** (30 mm) at its narrowest point.

- Use a caliper to check blade width **c**. Blade width **c** must be at least **c = 1.02 in.** (26 mm) at its narrowest point.
- Replace the mowing blades if the measured blade thickness and widths are outside the permissible limits.
- Check the sharpening angle. Sharpen the mowing blades, if the sharpening angle is not **d = 30°**.
- If anything is unclear: consult an authorized STIHL servicing dealer.

25.3 Sharpening and Balancing the Mowing Blades



WARNING

- Never use dull or damaged mowing blades. Working with dull blades 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. Damaged mowing blades 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 blades are sharp and in good condition before starting work.



WARNING

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



WARNING

- The mowing blades have sharp edges. If they contact your flesh, they may cut you, even if they are not moving. Always wear heavy-duty work gloves when sharpening or otherwise handling the mowing blades, **6.3**.

To sharpen the mowing blades:

- Switch off the lawn mower, **17.3**.
- Remove the fuse key, **16.2** and the battery, **15.2**.
- Stand the mower on end, **24.1**.
- Removing the mowing blades, **25.4**.

- ▶ Sharpen the mowing blades. Observe the sharpening angle and cool the mowing blades, **■ 25.2.**
- The mowing blades must not turn blue during sharpening.
- ▶ Re-mount the mowing blades.

To balance the mowing blades:

- ▶ After resharpening about 5 times, check the mowing blades for out-of-balance on a STIHL balancer (special accessory) or have them checked and rebalanced by an authorized STIHL servicing dealer as necessary.

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.

25.4 Replacing the Mowing Blades



WARNING

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

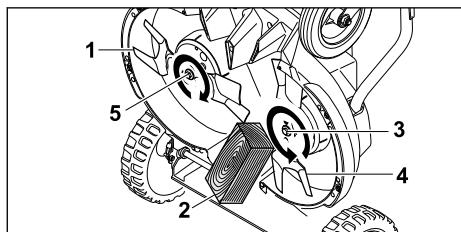


WARNING

- Mowing blades have sharp edges. If they contact your flesh, they may cut you, even if they are not moving. Always wear heavy-duty work gloves when mounting or otherwise handling the mowing blades, **■ 6.3.**

To remove the mowing blades:

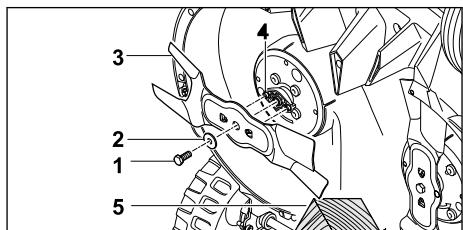
- ▶ Switch off the lawn mower, **■ 17.3**.
- ▶ Remove the fuse key, **■ 16.2** and battery, **■ 15.2**.
- ▶ Stand the mower on end, **■ 24.1**.



- ▶ Use a piece of wood (2) to block the mowing blades (1,4).
- ▶ Loosen the bolt (3) in the direction of the arrow and remove it together with the washer.
- ▶ Remove the mowing blade (4).
- ▶ Loosen the other bolt (5) in the direction of the arrow and remove it together with the washer.
- ▶ Remove the other mowing blade (1).
- ▶ Discard the bolt (3 and 5) and the washers. Use new bolts and washers to attach the mowing blades (1,4).

To mount the mowing blade:

- ▶ Switch off the lawn mower, **■ 17.3**.
- ▶ Remove the fuse key, **■ 16.2** and battery, **■ 15.2**.
- ▶ Stand the mower on end, **■ 24.1**.



- ▶ Place the new washer (2) on the new bolt (1).
- ▶ Apply Loctite 243 thread locker to the thread of bolt (1).
- ▶ Position the blade (3) so that the raised areas on contact area (4) engage in the notches in the blade (3).
- ▶ Screw in the bolt (1) together with washer (2).
- ▶ Use a piece of wood (5) to block the mowing blade (3).
- ▶ Tighten the bolt (1) with 22 lb·ft +/- 3 (30 Nm +/- 3 Nm).
- ▶ Install the second mowing blade the same way.

25.5 Checking the Blade Position

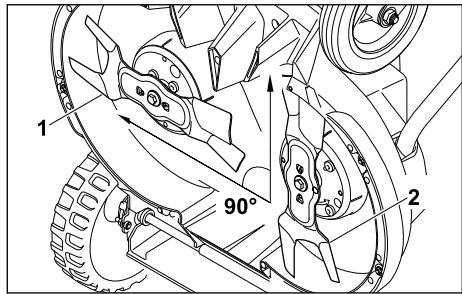


WARNING

- Mowing blades have sharp edges. If they contact your flesh, they may cut you, even if they are not moving. Always wear heavy-duty work gloves when checking the blade position or otherwise handling the mowing blades, **■ 6.3.**

To check the blade position:

- ▶ Switch off the lawn mower, **■ 17.3**.
- ▶ Remove the fuse key, **■ 16.2** and battery, **■ 15.2**.
- ▶ Position the lawn mower on a level surface.
- ▶ Stand the mower on end, **■ 24.1**.



- ▶ Turn one blade so that it is parallel to the ground. The second blade turns also.
- ▶ Check the blades for correct position relative to each other
 - In the basic position, one blade (1) is parallel to the ground.

- The second blade (2) is at a 90° angle to the first blade.
- ▶ If the blades are not in the correct position relative to each other: stop using the lawnmower and consult a STIHL servicing dealer.

25.6 Checking the Belt Tension of the Blade Drive

Have the belt tension of the blade drive checked by a STIHL servicing dealer once a year.

26 Troubleshooting Guide

26.1 Lawn Mower and Battery

Always remove the fuse key and battery before carrying out any inspection, cleaning or maintenance.

Condition	LEDs on the Operating Unit	LEDs on the Battery	Possible Cause	Remedy
The lawnmower does not run when switched on.	1 LED on the charge state indicator flashes green.	1 LED flashes green.	The battery has low charge.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Charge the battery.
	1 LED on the charge state indicator glows red.	1 LED glows red.	The battery is too hot or too cold.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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).
	Fault indicator flashes red.	3 LEDs flash red.	There is a fault in the lawnmower.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Remove the battery. ▶ Clean the electrical contacts on the lawnmower. ▶ Insert the battery, ▶ Switch on the lawnmower. ▶ If the LEDs still flash, do not attempt to use. ▶ The lawnmower has a malfunction and must be checked by a servicing dealer.
	Fault indicator glows red.	3 LEDs glow red.	The lawnmower is too hot.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Allow the lawnmower to cool down.
	3 LEDs on the charge state indicator glow red.	4 LEDs flash red.	There is a fault in the battery.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Remove the battery and re-insert it. ▶ Switch on the lawnmower. ▶ If the LEDs continue to flash, do not attempt to use. ▶ The battery has a malfunction and must be replaced.
			No electrical contact between lawnmower and battery.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Remove the battery. ▶ Visually check the electrical contacts in the battery compartment and on the battery. ▶ Insert the battery.

Condition	LEDs on the Operating Unit	LEDs on the Battery	Possible Cause	Remedy
	All LEDs on the operating unit flash.		The communication with the operating unit has been interrupted.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Remove the fuse key. ▶ Remove the battery. ▶ Do not use the lawn mower and consult a authorized STIHL servicing dealer.
			The lawn mower or the battery is damp.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Remove the fuse key. ▶ Remove the battery. ▶ Clean the lawn mower. ▶ Allow the lawn mower or battery to dry.
			The resistance at the blades is too great.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Set a higher cutting height. ▶ Switch on the lawn mower in lower grass.
			The area around the mowing blades is blocked.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Remove the fuse key. ▶ Remove the battery. ▶ Clean the lawn mower.
Self-propel is not working.			There is a fault in the self-propel mechanism.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Remove the battery and re-insert it. ▶ Try to activate self-propel again. ▶ If self-propel still does not work, do not attempt to use. The lawn mower has a malfunction and must be checked by a servicing dealer.
Lawn mower cuts out during operation.	Fault indicator glows red.	3 LEDs glow red.	The lawn mower is too hot.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Remove the battery. ▶ Allow the lawn mower to cool down gradually at ambient temperatures of about 50 °F to 68 °F (10 °C to 20 °C). ▶ Clean the lawn mower. ▶ Do not switch on the lawn mower too frequently within a short time. ▶ Increase the cutting height. ▶ Switch on the lawn mower in lower grass. ▶ If working with self-propel engaged: Set a lower speed. ▶ If working with self-propel disengaged: Push the mower forward more slowly.
	Fault indicator glows red.		The self-propel is in overload due to operating the lawn mower on an excessively steep slope.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Do not mow on excessively steep slopes. ▶ Release the self-propel lever. ▶ Position the lawn mower on a level surface. ▶ Switch on the lawn mower. ▶ Activate self-propel.
			The mowing blades are blocked.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Increase the cutting height. ▶ Clean the lawn mower. ▶ Switch on the lawn mower in lower grass.
			There is a fault in the electrical system.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Remove the battery and re-insert it. ▶ Switch on the lawn mower.
Run-time is too short.			The battery is not fully charged.	▶ Charge the battery.

Condition	LEDs on the Operating Unit	LEDs on the Battery	Possible Cause	Remedy
			Useful life of battery has been reached or exceeded.	► Have the battery checked by an authorized STIHL servicing dealer.
Battery cannot be found with the STIHL connected App.			Bluetooth® interface at the battery or at your mobile device is not turned on.	► Activate the Bluetooth® interface at the battery and at your mobile device,  12.1
			Distance between the battery and your mobile device is too large.	► Reduce the distance between the battery and your mobile device,  27.2 ► If the battery still cannot be found with the STIHL connected App: Contact an authorized STIHL servicing dealer for assistance.

27 Specifications

27.1 Lawn Mower

STIHL RMA 765.0 V

- Approved batteries:
 - STIHL AR L
 - STIHL AP together with ADA 700 or ADA 1000 double battery slot adapter
- Weight (m) with grass catcher and STIHL AR L: 119 lbs. (54 kg)
- Maximum grass catcher capacity: 21.1 US gals (80 l)
- Cutting width: 24.8 in. (63 cm)
- Mowing blade speed (n): 3300 rpm
- Mowing blade speed in ECO-mode: 2800 rpm
- Protection rating: IPX4 (protected against spraying or splashing water from all directions)

For technical information regarding the STIHL AR L series batteries or AP series batteries, see the product information accompanying your battery.

For technical information regarding the STIHL AL 101, 301, 301-4, 501 series chargers, 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.

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

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

27.2 STIHL AR L or AP Series Battery

Approved charger type:

STIHL AL 101, 301, 301-4, 501.

- Battery technology: Lithium-Ion
- Voltage: 36 V
- Rated capacity in Ah¹: See rating plate
- Stored energy in Wh²: See rating plate
- Weight in kg: See rating plate
- Bluetooth® interface (only for batteries with 

- Data transmission protocol: Bluetooth® 5.1. The mobile receiving devices must be compatible with Bluetooth® Low Energy 5.0 and support the Generic Access Profile (GAP).
- Frequency band: ISM band 2.4 GHz
- Radiated maximum transmission power: 1 mW
- Bluetooth® signal range: maximum 33 ft. (10 m). The signal range may vary depending on ambient conditions and the performance of the designated receiving device, i.e., smartphone or tablet. The Bluetooth® range may be significantly limited when the signal is transmitted through metallic barriers (e.g., walls, shelving units, etc.) or near strong electromagnetic fields.
- Minimum mobile terminal device (e.g., tablet, smartphone) system requirements: Android or iOS (in current version or higher)

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.

Bluetooth®

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. These word mark/logos are used by STIHL under license.

If the battery is equipped with a Bluetooth® interface, Local operating restrictions (in aircraft or hospitals, for example) must be observed.

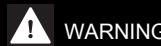
Other Trademarks

Apple and the Apple logo are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

App Store is a service mark of Apple Inc.

Google Play and the Google Play logo are trademarks of Google Inc.

27.3 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).

27.4 Ambient Temperature Recommendations

For optimum performance, observe the following ambient temperature ranges for the lawn mower and battery:

- 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:
 - 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.

27.5 Symbols on the Lawn Mower and Battery

Symbol	Explanation
V	Volt
Hz	Hertz
A	Ampere
Ah	Ampere hour
W	Watt
Wh	Watt hour
DC	Direct current

Symbol	Explanation
IPX4	Protection against spraying or splashing water from all directions.
m	Weight



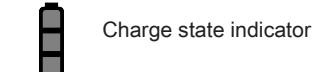
Fuse key



Power switch



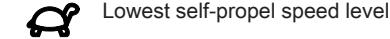
ECO Mode



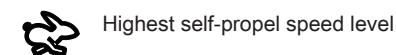
Charge state indicator



Fault indicator



Lowest self-propel speed level



Highest self-propel speed level



AP 1 Battery Indicator 1



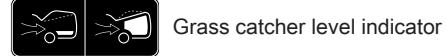
AP 2 Battery Indicator 2



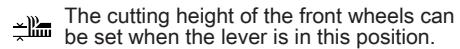
Activate the mowing blades



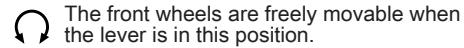
Engage self-propel and set maximum speed



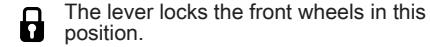
Grass catcher level indicator



The cutting height of the front wheels can be set when the lever is in this position.



The front wheels are freely movable when the lever is in this position.



The lever locks the front wheels in this position.



The battery is equipped with Bluetooth® and can be connected with the STIHL connected App.



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



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



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



Li-Ion battery



IP classification symbol

IPX4

==== Direct current



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, [§ 29.1](#).



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

27.6 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.

27.7 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 resi-

dential 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.

28 Replacement Parts and Equipment

28.1 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 . The symbol may appear alone on small parts.

28.2 Essential Replacement Parts

- Left blade: 6392 702 0100
- Right blade: 6392 702 0105
- Left blade fastening bolt: 9008 348 1800
- Right blade fastening bolt: 9008 348 1801
- Washer: 9307 021 0180

29 Disposal

29.1 Disposal of the Power Tool

STIHL products must not be thrown in household trash or disposed of except as outlined in this manual.

- ▶ Take the power tool, 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.

29.2 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.

30 Addresses

30.1 STIHL Limited

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

30.2 STIHL Dealers

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

Table des matières

1	Préface.....	36
2	Indications concernant la présente Notice d'emploi.....	36
3	Principales pièces.....	37
4	Symboles de sécurité sur les produits.....	38
5	Avertissements de sécurité pour les tondeuses à gazon.....	38
6	CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES.....	41
7	Sécurité de la batterie.....	48
8	Maintenance, réparation et rangement.....	49
9	Avant d'entreprendre le travail.....	50
10	Recharge de la batterie.....	51
11	Diagnostic à l'aide des DEL.....	52
12	Interface radio Bluetooth®.....	54
13	Assemblage de la tondeuse à gazon.....	54
14	Réglage de la tondeuse à gazon.....	55
15	Insertion et retrait de la batterie.....	56
16	Insertion et retrait de la clé de fusible.....	57
17	Mise en marche et arrêt de la tondeuse à gazon.....	57
18	Activation et désactivation du système d'en-trenement.....	59
19	Contrôle de la tondeuse.....	59
20	Pendant l'utilisation.....	59
21	Après avoir terminé le travail.....	62
22	Transport.....	62
23	Rangement.....	63
24	Nettoyage.....	64
25	Inspection et maintenance.....	65
26	Guide de dépannage.....	68
27	Spécifications.....	70
28	Pièces de rechange et équipement.....	73
29	Élimination.....	73
30	Adresses.....	74

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-

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.

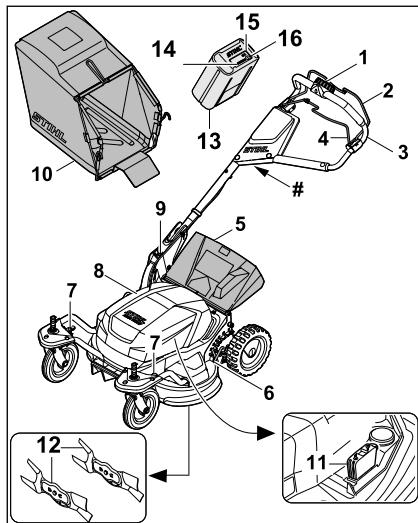
2.2 Symboles employés dans le texte

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 Unité de commande (HMI), □ 3.2

Sert à allumer la tondeuse et à activer le mode ECO. Elle affiche également le niveau de la batterie et règle la vitesse maximale. Lors de l'utilisation de l'adaptateur pour double emplacement de batterie ADA 700 ou ADA 1000, l'état de la batterie actuellement utilisée s'affiche.

2 Arceau de commande

Permet d'activer et de désactiver les lames de coupe avec l'interrupteur de l'unité de commande.

3 Guidon

Pour contrôler la tondeuse.

4 Levier d'entraînement

Allume et désactive l'autopropulsion.

5 Levier de réglage de la hauteur de coupe

Utilisé pour régler la hauteur de coupe des roues arrière.

6 Volet d'éjection arrière

Permet d'empêcher l'herbe coupée d'être éjectée pendant la tonte.

7 Levier de réglage de la hauteur de coupe

Sert à régler la hauteur de coupe des roues avant et à verrouiller et déverrouiller les roues avant.

8 Volet

Couvre le compartiment batterie et la clé de sécurité-.

9 Levier de réglage du guidon

Permet de régler et de plier le guidon.

10 Bac de ramassage

Collecte l'herbe coupée pendant la tonte.

11 Clé de sécurité

Coupe le circuit entre la batterie et le moteur.

12 Lames de coupe

Lames métalliques pour couper l'herbe.

13 Batterie

Alimente la tondeuse en puissance.

14 Voyants de la batterie

Indique le niveau de charge de la batterie et les défauts.

15 VOYANT « BLUETOOTH® » (uniquement pour les batteries avec C)

Indique si l'interface Bluetooth® est activée ou désactivée.

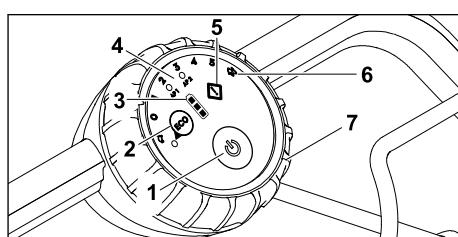
16 Bouton poussoir

Active les voyants sur la batterie. Active et désactive l'interface Bluetooth® (le cas échéant).

Plaque signalétique

Comprend les informations électriques et le numéro de série du produit.

3.2 Unité de commande



1 Interrupteur d'alimentation

Met la tondeuse en marche et, avec le levier de commande, active les lames de coupe.

2 Interrupteur ECO

Active ou désactive le mode ECO.

3 DEL sur la batterie

Indique l'état de charge et les éventuels défauts lorsque l'on appuie sur l'interrupteur d'alimentation.

4 Indicateur pour l'adaptateur à double logement de batterie STIHL ADA™700 ou 1000

Les DEL indiquent l'état de la batterie en cours d'utilisation.

5 Indicateur de défaut

Indique les défauts de la tondeuse.

6 Indicateur du niveau de la vitesse de déplacement

Indique la vitesse de déplacement sélectionnée.

7 Molette rotative

Permet de régler la vitesse de déplacement.

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 laceration, tenir les mains, les pieds et les autres parties du corps éloignés des lames 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 des lames de coupe ou des canaux d'éjection sans arrêter au préalable la tondeuse et déposer la batterie, **6.5.4.**



Les lames de coupe en rotation risquent 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 les lames 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 ft.), **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.**

4 Symboles de sécurité sur les produits



Pour réduire les risques de blessures ou de dégâts matériels dus à une activation involontaire, retirer la batterie dès lors que la tondeuse n'est pas utilisée **6.5.4.**



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 l'utiliser à moins que le volet d'éjection ou le bac de ramassage ne soient bien en place. En cas d'endommagement, remplacer immédiatement le volet d'éjection, **6.5.4.**

4.2 Batterie

Les symboles de sécurité suivants figurent sur les batteries de la série AR L ou de la série AP :



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. Ne jamais l'immerger dans l'eau ou d'autres liquides, **7.1.**

Batteries vendues séparément.

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 tondu 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 batteries, 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.
- 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

Cela réduit le risque de trébuchement pendant le fonctionnement.

- 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'entrenez 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 qu'avec une batterie de la série STIHL AR L ou une batterie de la série STIHL AP avec l'adaptateur pour double emplacement de batterie STIHL ADA 700 ou ADA 1000.
- Les batteries de la série STIHL AR L et les batteries de la série STIHL AP sont conçues pour être utilisées uniquement avec des outils électriques STIHL compatibles.

La batterie STIHL AP  utilise la technologie Bluetooth® pour échanger des informations avec des appareils mobiles utilisant l'application connectée STIHL.

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

■ Si des cheveux, des vêtements ou des bijoux entrent en contact avec les lames en rotation ou s'accrochent à d'autres composants de la tondeuse, cela peut entraîner une perte de contrôle et des coupures graves. Les mesures suivantes réduisent le risque de blessures graves :



- ▶ Porter des vêtements solides et ajustés qui offrent en même temps une totale liberté de mouvement.
- ▶ Porter une combinaison ou un pantalon long en tissu épais pour protéger les jambes. Ne pas porter de short.
- ▶ Ne pas porter de vestes amples, d'écharpes, de cravates, de pantalons évases ou larges, ni de bijoux ou d'accessoires qui pourraient se prendre dans les branchages, les brindilles ou les pièces mobiles de la tondeuse.
- ▶ Fixer les cheveux au-dessus de la hauteur des épaules avant de commencer le travail.

■ Les mesures suivantes réduisent le risque de blessures oculaires :



- ▶ Toujours porter des lunettes de protection résistantes aux chocs et dotées de protections latérales suffisantes, conformes à la norme CSA Z94.
- De bonnes chaussures sont très importantes. Respecter les points suivants pour protéger les pieds et réduire le risque de blessures pendant le travail :
 - ▶ Porter des chaussures solides avec des semelles antidérapantes. Ne pas porter de sandales, de tongs, de chaussures ouvertes ou d'autres chaussures similaires et ne pas marcher pieds nus.

■ Procéder comme suit pour assurer une bonne prise en main et pour protéger les mains :



- ▶ Toujours porter des gants de travail antidérapants pour usage intensif, en cuir ou dans un autre matériau résistant à l'usure, lorsque l'on utilise la tondeuse ou que l'on travaille sur les lames.

6.4 Tondeuse

▲ AVERTISSEMENT

- Tout contact avec les lames 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 des lames de coupe.
 - ▶ Ne jamais toucher les lames 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.
 - ▶ 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.
 - ▶ Ranger la tondeuse à l'intérieur.
 - Pour réduire le risque de blessures de l'utilisateur et des personnes alentour :
 - ▶ Toujours déverrouiller l'arceau de commande, déposer la clé de sécurité et la batterie 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 l'arceau de commande 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 des chocs violents 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,  26.1.
- ▶ 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 le faire contrôler avant toute utilisation.
- 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 remplacement 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 peu-

vent 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, toujours vérifier que la tondeuse est en bon état et qu'elle fonctionne correctement, et effectuer un contrôle visuel des lames de coupe.
 - ▶ Veiller à ce que le l'arceau de commande et le levier d'entraînement bougent librement et reviennent toujours en position d'arrêt lorsqu'ils sont relâchés.
 - ▶ 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  17.1.

6 CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

- Pour aider à réduire le risque de blessures graves ou mortelles dues à un démarrage accidentel :
 - ▶ S'assurer que la clé de sécurité est retirée lors de l'insertion de la batterie.
 - ▶ Éviter de toucher l'arceau de commande au moment de saisir le guidon de la tondeuse.
 - ▶ Relâcher l'arceau de commande avant de déposer la batterie.
 -  ▶ Déposer la clé de sécurité et la batterie 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 lorsque la batterie est insérée.
 - ▶ Ne jamais entreposer la batterie dans la tondeuse.
- Avant de mettre la tondeuse en marche, prendre les mesures suivantes pour réduire le risque de blessures dues à la projection d'objets, à la perte de contrôle ou à un contact accidentel avec les lames de tonte :
 - ▶ S'assurer que les lames de coupe sont éloignées 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  17.1.

▲ DANGER

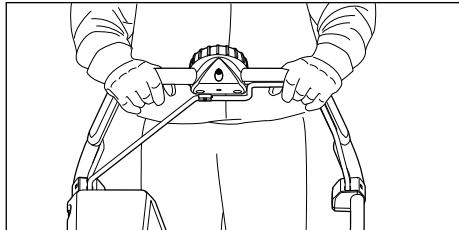
- Pour réduire le risque d'électrocution :
 -  ▶ Ne jamais utiliser cette tondeuse à proximité de fils ou de câbles susceptibles de véhiculer du courant électrique.
 - ▶ Ne pas compter sur l'isolation de la tondeuse contre les chocs électriques.

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 guidons 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, l'interrupteur et le levier d' entraînement au creux de votre pouce et de votre 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 les lames de coupe :



- Tenir les mains, les pieds et les autres parties du corps éloignés des lames de coupe.
- Ne jamais toucher les lames de coupe en mouvement avec la main ou toute autre partie du corps.
- Ne jamais essayer d'éliminer l'herbe coupée ou des débris des lames de coupe ou du canal d'éjection sans avoir arrêté tout d'abord la tondeuse et retiré la clé de sécurité et la batterie.
- Ne pas toucher les lames de coupe alors que la batterie et la clé de sécurité sont insérées dans la tondeuse.



- 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 dans des pentes ou sur 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 ou de talus. Il existe un risque de trébuchement.
 - Faire preuve d'une extrême prudence lors de la tonte dans des pentes ou sur 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.
 - 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.
- Le système d' entraînement des roues se désengage en cas de surcharge lors de la tonte sur des pentes raides. Cela oblige l'utilisateur à appliquer spontanément une force de poussée plus importante, ce qui peut lui faire perdre le contrôle de la tondeuse. La tondeuse peut rouler vers l'utilisateur sous l'effet de son propre poids. Les déclivités se réfèrent au poids de la tondeuse avec le bac de ramassage vide. Avec l'augmentation du poids, il se peut que la pente sur laquelle la tondeuse peut être utilisée diminue.
 - Si une batterie STIHL AP 300, AP 300 S, AP 500 ou AR L est utilisée : Utiliser cette tondeuse uniquement dans des pentes d'une déclivité maximale de 20°.
 - Si une batterie STIHL AP 100 ou AP 200 est utilisée : Utiliser cette tondeuse uniquement dans des pentes d'une déclivité maximale de 12°.

6.5.3 Conditions de travail

▲ AVERTISSEMENT

- Utiliser la tondeuse uniquement dans de bonnes conditions de visibilité et de lumière du jour.
 - ▶ Reportez le travail si le temps est venteux, brumeux, pluvieux ou peu clément.
 - ▶ 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 spectateurs, en particulier les enfants, et les animaux ne doivent pas être autorisés dans la zone où elle est utilisée.
 - ▶ Arrêtez-la immédiatement si quelqu'un s'approche de vous.
- Pour réduire les risques de blessures pour l'opérateur, les passants et les utilisateurs non autorisés :
 - ▶ Ne laissez jamais la tondeuse sans surveillance lorsque la clé de sécurité et la batterie sont insérées.
 - ▶ Éteignez la tondeuse et retirez la clé de sécurité et la batterie pendant les pauses de travail et à tout autre moment où la tondeuse n'est pas utilisée.
- Le moteur d'entraînement n'est pas étanche.
 - ▶ Ne jamais utiliser la tondeuse par temps de pluie, sur un sol mouillé ou dans des endroits très humides.
- Les étincelles générées par le fonctionnement de la tondeuse peuvent enflammer des gaz, des liquides, des vapeurs, des poussières ou d'autres matériaux et substances combustibles. Pour réduire les risques d'incendie et d'explosion :
 - ▶ Ne faites jamais fonctionner la tondeuse dans un endroit où il y a des gaz, des liquides, des vapeurs, des poussières ou d'autres matières et substances combustibles inflammables.
 - ▶ Lisez et suivez les recommandations émises par les agences gouvernementales (par exemple le CCOHS) pour identifier et éviter les dangers des gaz, liquides, vapeurs, poussières ou autres matériaux et substances combustibles.
 - Si les lames du métal en rotation heurtent une roche ou un autre objet dur, des étincelles peuvent être créées, lesquelles peuvent enflammer des matériaux inflammables dans certaines circonstances. Les matériaux inflam-

6 CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

mables peuvent inclure une végétation et des buissons secs, en particulier lorsque les conditions météorologiques sont chaudes et sèches.

- ▶ Lorsqu'il y a un risque d'incendie ou de feu de forêt, n'utilisez pas votre tondeuse à proximité de matériaux inflammables ou de végétation sèche ou de broussailles.
- ▶ Contactez les autorités locales chargées de la lutte contre les incendies ou le Service Canadien des forêts si vous avez des questions sur l'adéquation de la végétation et des conditions météorologiques pour l'utilisation des lames du métal.
- L'utilisation de cette tondeuse peut générer de la poussière et d'autres substances contenant des produits chimiques connus pour causer des problèmes respiratoires, le cancer, des malformations congénitales et d'autres problèmes de reproduction.
 - ▶ Consultez les organismes gouvernementaux tels que les ECCC, le CCHST et l'ASPC ainsi que d'autres sources faisant autorité en matière de substances dangereuses si vous ne connaissez pas les risques associés aux substances particulières que vous coupez ou avec lesquelles vous travaillez.
- L'inhalation de certaines poussières, en particulier les poussières organiques telles que les 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 polluants atmosphériques, en particulier ceux dont la taille des particules est plus petite, peut provoquer des maladies respiratoires ou autres.
 - ▶ Vérifiez si possible la poussière à la source.
 - ▶ Dans la mesure du possible, utiliser la tondeuse de manière à ce que le vent ou le processus d'utilisation éloigne de l'utilisateur toute poussière, tout brouillard ou toute autre matière particulaire soulevée par la tondeuse.
 - ▶ Si la poussière respirable ou d'autres particules fines de poussière ne peuvent pas être maintenues au niveau ou à proximité des niveaux de fond, portez toujours un équipement respiratoire approuvé par PHAC et conçu pour les conditions de travail. Suivez les recommandations des organismes gouvernementaux (par exemple, le CCOHS/PHAC/MSHA) et des associations professionnelles et commerciales.
 - Si la végétation coupée ou la terre environnante est recouverte d'une substance chimique,

que comme un pesticide, un engrais ou un herbicide :

- ▶ Lisez et observez les instructions et les avertissements accompagnant la substance qui recouvre la végétation ou la terre environnante.

6.5.4 Consignes d'utilisation

⚠ AVERTISSEMENT

- En cas d'urgence, éteindre le moteur immédiatement et déposer la clé de sécurité et la batterie.
 - Les lames de coupe continuent à tourner pendant une brève période, une fois l'arceau de commande entièrement relâché. C'est ce qu'on appelle « l'effet de volant d'inertie ». Afin de réduire le risque de blessures graves dues à un contact avec les lames de coupe :
 - ▶ Attendre que les lames de coupe se soient arrêtées avant de soulever ou de transporter la tondeuse.
 - Le carter de coupe de la tondeuse ne protège pas l'utilisateur de tous les corps étrangers (gravier, verre, fil de fer, etc.) projetés par les lames de coupe en rotation. Les objets projetés peuvent également ricocher et frapper l'utilisateur, des personnes alentour ou des biens.
 - ▶ Arrêter les lames de coupe en cas de passage sur des allées de gravier, des chemins ou des routes.
 - ▶ Éviter de déverser le matériau contre un mur ou un obstacle.
 - Si un corps étranger est heurté pendant la tonte et que les lames se bloquent :
 - ▶ Éteindre la tondeuse et déposer la clé de sécurité et la batterie.
 - ▶ 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 agréé STIHL.
 - Les lames de coupe en rotation risquent de projeter directement ou par ricochet des objets à grande distance. Des objets projetés, y compris des débris de lames de coupe, 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 les lames de coupe, d'endommager les lames de coupe ou de provoquer des blessures ou des dégâts maté-



riels (véhicules en stationnement, vitres, par ex.).

- ▶ 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 les lames de coupe tournent.
- ▶ 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 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.
- 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. Toujours rester à l'écart du canal d'éjection.



- ▶ Ne jamais toucher les lames de coupe avec les mains, les pieds ou toute autre partie du corps lorsque la clé de sécurité et la batterie sont insérées, même si les lames de coupe ne sont pas en mouvement.



- ▶ Si les lames de coupe ou le canal d'éjection sont encrassés, bouchés ou coincés, toujours éteindre le moteur, s'assurer que les lames de coupe se sont arrêtées et déposer la clé de sécurité et la batterie avant d'inspecter les lames de coupe. Éliminer régulièrement les saletés, l'herbe, les mauvaises herbes et autres matériaux des lames de coupe et du canal d'éjection, mais seulement après avoir déposé la clé de sécurité et la batterie.

- 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.
 - ▶ Ne pas surcharger la tondeuse en cas de fonctionnement dans de l'herbe très haute ou très épaisse au point de ralentir le moteur. 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 les lames de coupe ou ralentir.
 - ▶ Ne pas mettre en marche et éteindre la tondeuse à plusieurs reprises pendant un court laps de temps.
- Des lames de coupe endommagées ou desserrées peuvent vibrer, se fissurer, se casser ou se détacher de la tondeuse, ce qui peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.
 - ▶ Avant de commencer le travail, examiner les lames. 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 une lame de coupe se desserre après avoir été serrée correctement, arrêter immédiatement de tondre et faire réparer la tondeuse par un revendeur réparateur STIHL agréé.
 - ▶ Ne jamais utiliser une tondeuse dont les lames de coupe sont desserrées ou endommagées.

▲ 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 Warnings and Instructions

▲ AVERTISSEMENT

- Lire et respecter les consignes de sécurité figurant sur la batterie STIHL, ainsi que tous les avertissements et instructions qui l'accompagnent.
- L'utilisation de batteries non autorisées peut endommager la tondeuse et provoquer un

incendie, une explosion, des blessures et des dommages matériels.

- ▶ Utiliser uniquement des batteries STIHL de la série AR L ou des batteries STIHL de la série AP d'origine avec un adaptateur pour double emplacement de batterie ADA 700ou ADA 1000 avec cette tondeuse.
- L'utilisation de batteries STIHL de la série AR L ou de batteries STIHL de la série AP dans tout autre but que celui d'alimenter en énergie des produits STIHL pourrait s'avérer extrêmement dangereuse.
 - ▶ Utiliser les batteries STIHL de la série AR Lou les batteries STIHL de la série AP uniquement pour alimenter des produits STIHL compatibles.
- L'utilisation de chargeurs non autorisés peut endommager la batterie et provoquer un incendie, une explosion, des blessures et des dommages matériels.
 - ▶ Charger les batteries sac à dos de la série STIHL AR L ou STIHL AP uniquement avec des chargeurs STIHL AL 101, 301, 301-4, 501 d'origine.
- 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 chauffer une batterie STIHL à plus de 100 °C (212 °F).
 - ▶ Ne jamais incinérer ou placer une batterie STIHL sur ou près d'un feu, d'une cuisinière ou d'autres endroits à haute température.
 - ▶ Ne jamais utiliser, ni recharger une batterie défectueuse, endommagée, fissurée, déformée ou présentant des fuites.
 - ▶ Ne jamais ouvrir, démonter, écraser, faire tomber, soumettre la batterie à des chocs violents, ni l'endommager de toute autre manière.
 - ▶ Ne jamais exposer la batterie à des micro-ondes ou des pressions élevées.
 - ▶ Ne jamais insérer d'objets dans les fentes d'aération de la batterie.
- Faire tomber la batterie pourrait provoquer des blessures ou des dommages matériels. Pour éviter de faire tomber la batterie lors de son insertion ou de sa dépose :
 - ▶ Placer la tondeuse sur une surface plane.
 - ▶ Faire preuve de prudence lors de l'insertion ou de la dépose de la batterie.
- Des températures extrêmes peuvent entraîner une surchauffe, une cassure, des fuites, une

inflammation ou une explosion de la batterie, ce qui peut provoquer des blessures graves ou mortelles, ainsi que des dommages matériels.

- ▶ Ne jamais recharger, utiliser ou entreposer la batterie en dehors des limites de température ambiante indiquées,  27.3.
- Pour réduire le risque de blessures et de dommages matériels si la batterie dégage de la fumée, présente une odeur inhabituelle ou est anormalement chaude pendant l'utilisation, la recharge ou l'entreposage :
- ▶ Arrêter immédiatement d'utiliser ou de recharger la batterie. Contacter les autorités en cas d'incendie ou d'explosion.
- Pour réduire le risque de court-circuit qui pourrait provoquer un choc électrique, un incendie et une explosion :



- ▶ En cas d'exposition d'une batterie STIHL AR L ou STIHL AP à la pluie pendant l'utilisation, la retirer du produit et la laisser sécher en intérieur. S'assurer qu'elle est entièrement sèche avant de la recharger ou de l'utiliser.
- ▶ Ne jamais immerger une batterie STIHL dans l'eau ou d'autres liquides.
- ▶ Ne jamais poncer les bornes de la batterie avec des fils ou autres objets métalliques.
- ▶ Tenir une batterie non utilisée à l'écart des petits objets métalliques susceptibles d'être conducteurs d'électricité (trombones, clous, pièces de monnaie, clés, p. ex.)
- ▶ Ranger la batterie à l'intérieur, dans une pièce au sec.
- ▶ Ne jamais entreposer la batterie dans des environnements humides ou corrosifs ou dans des conditions pouvant entraîner 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 de la série STIHL AP et une charge de 30 % à 45 % pour les batteries de la série STIHL AR L .
- ▶ En cas de rangement de la batterie dans le chargeur, débrancher le chargeur de la prise de courant.
- ▶ Protéger la batterie de toute exposition à 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.

▶ Ne pas essayer de réparer, d'ouvrir ou de démonter la batterie.

- Une fuite d'électrolyte est potentiellement nocive et peut provoquer une irritation de la peau et des yeux, des brûlures chimiques et autres blessures graves.
- ▶ Éviter tout contact avec la peau et les yeux.
- ▶ Utiliser un absorbant inerte, comme du sable, sur de l'électrolyte renversé.
- ▶ En cas de contact accidentel, rincer immédiatement la zone de contact soigneusement au savon doux et à l'eau.
- ▶ Si de l'électrolyte pénètre dans les yeux : ne pas se frotter les yeux. Passer de l'eau sur l'œil/les yeux ouverts pendant 15 minutes au moins et consulter un médecin.
- Un incendie de batterie peut être dangereux. Pour réduire le risque de blessures graves et de dommages matériels en cas d'incendie :
- ▶ Évacuer la zone. Le feu peut se répandre rapidement. Rester à l'écart de toute vapeur générée et respecter une distance de sécurité.
- ▶ Appeler les pompiers.
- ▶ Bien qu'il soit possible d'utiliser de l'eau pour éteindre un incendie de batterie, il est préférable d'utiliser un extincteur multi-usage à poudre chimique.
- ▶ S'adresser aux pompiers pour savoir comment éliminer correctement une batterie brûlée.
- Faire tomber la batterie pourrait provoquer 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 Maintenance, réparation et rangement

8.1 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'avertissemens 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 la clé de sécurité et la batterie 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.
- Les lames de tonte de la tondeuse à gazon sont mobiles, même si le moteur est éteint. Lors de l'inspection, de l'affûtage ou du remplacement des lames, l'utilisateur peut être blessé par les lames en mouvement ou se coincer les doigts entre les lames 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 les lames de coupe lorsqu'elles sont usées ou endommagées.
- Serrer tous les écrous, boulons et vis après avoir remplacé les lames 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 la clé de sécurité et la batterie de la tondeuse avant son entreposage.
 - Ne jamais entreposer la tondeuse avec la clé de sécurité ou la batterie insérée.
 - Lors de l'entreposage de la batterie, maintenir une charge de 40 à 60 % pour les batteries STIHL de la série AP et une charge



de 30 à 45 % pour les batteries STIHL de la série AR L.

- En cas de rangement de la 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 les batteries 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).

9 Avant d'entreprendre le travail

9.1 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, **10.2**.
- Nettoyer la tondeuse, **24**.
- Vérifier les lames de coupe, **25.2**.
- Déplier et ajuster le guidon, **14.2**.
- Régler la hauteur de coupe, **20.1**.
- Vérifier le bon fonctionnement et l'état des commandes, **19.1**.

Pour le ramassage :

- Monter le bac de ramassage, **13.1.2**.

9.2 Connexion à l'Application STIHL connected

- Allumez l'interface Bluetooth® de votre appareil mobile.
- Allumez l'interface Bluetooth® de la batterie, **12.1**.
- Téléchargez l'application STIHL à partir de Google Play ou de l'Application STIHL connected.
- Suivez les instructions de l'application pour créer un nouveau compte d'utilisateur. Tout utilisateur de retour doit se connecter aux informations de son compte existant.
- Suivez les instructions étape par étape pour ajouter la batterie à votre liste d'équipements.

10 Recharge de la batterie

10.1 Mise en place du chargeur

AVERTISSEMENT

- Lisez et observez les consignes de sécurité sur la batterie et le chargeur ainsi que les avertissements et les instructions qui accompagnent ces produits. 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. Lisez et suivez les avertissements et les instructions du manuel de votre chargeur. Pour des performances optimales, respectez les plages de température ambiante recommandées, **27.3.**

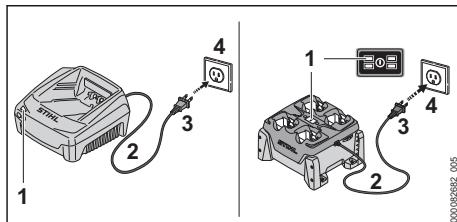
AVERTISSEMENT

- Habituellement, le circuit électrique d'une maison est de 15 à 20 ampères. Un seul chargeur STIHL AL 501 consomme environ 4,8 ampères. Un chargeur simple AL 301 ou AL 301-4 consomme environ 4,4 amps et un AL 101 environ 1,3 amps. 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

- Comme le chargeur chauffe pendant le processus de chargement, ne le faites pas fonctionner 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.

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.

10.2 Charge

AVERTISSEMENT

- 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 chargez jamais une batterie défectueuse, endommagée, fissurée, fuyante ou déformée et n'utilisez jamais un chargeur qui a été endommagé. N'insérez jamais une batterie humide ou un adaptateur humide. N'utilisez jamais un chargeur humide. Respectez toutes les mises en garde et instructions spécifiques au produit accompagnant votre batterie et votre chargeur.

Une batterie n'est pas complètement chargée lorsqu'elle est expédiée de l'usine. STIHL vous recommande de charger complètement la batterie avant de l'utiliser la première fois.

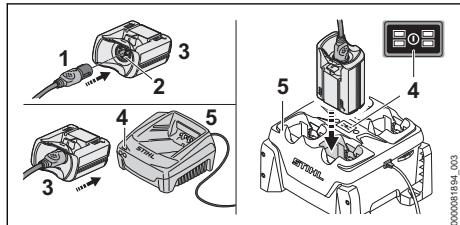
Lisez et suivez les avertissements et les instructions du manuel de votre chargeur. Pour des performances optimales, respectez les plages de température ambiante recommandées, **27.3.**

La batterie chauffe pendant le fonctionnement de l'outil électrique. Si vous raccordez une batterie chaude au chargeur, il sera peut-être nécessaire

de la laisser refroidir avant que la charge commence. Le processus de charge commence seulement une fois que la batterie a suffisamment refroidi.

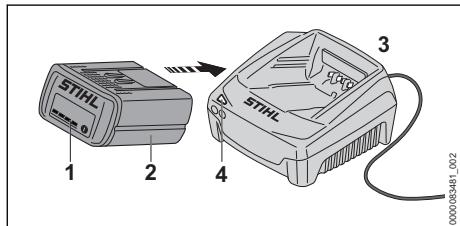
Le temps de charge dépend de plusieurs facteurs, notamment l'état de la batterie et de la température ambiante. Pour une liste complète des temps de charge approximatifs, voir www.stihl.com/charging-times.

Pour charger une batterie AR :



- ▶ Enfoncez la fiche du cordon de raccordement (1) dans la prise (2) de l'ADA 100 (3) jusqu'en butée.
- ▶ Enfoncez l'ADA 100 dans le chargeur (5) jusqu'en butée.
Lorsque la batterie est en charge, la DEL (4) sur le chargeur s'allume en vert.
Les DEL sur la batterie AR s'allument en vert et indiquent l'état de charge.
Lorsque les DEL sur la batterie s'éteignent, le processus de charge est terminé et le chargeur s'arrête de lui-même. L'ADA 100 peut être retiré du chargeur.
- ▶ Débranchez le cordon d'alimentation de la prise électrique lorsque le chargeur n'est pas utilisé pendant de longues périodes.
- ▶ Chargez uniquement les batteries en sac à dos STIHL AR avec des chargeurs originaux de la série STIHL AL 301, AL 301-4 ou AL 501.

Pour charger une batterie AP :



- ▶ Enfoncez la batterie (2) dans le chargeur (3) jusqu'en butée.

Lorsque la batterie est en charge, la DEL sur le chargeur s'allume en vert.

Les DEL (1) de la batterie AP s'allument en vert et indiquent l'état de charge.

Lorsque les DEL sur la batterie s'éteignent, le processus de charge est terminé et le chargeur s'arrête de lui-même. La batterie AP peut être retirée du chargeur.

- ▶ Débranchez le cordon d'alimentation de la prise électrique lorsque le chargeur n'est pas utilisé pendant de longues périodes.
- ▶ Chargez uniquement les batteries STIHL série AP avec des chargeurs originaux de la série STIHL AL 101, AL 301, AL 301-4 ou AL 501.

11 Diagnostic à l'aide des DEL

11.1 Batterie STIHL AR L

11.1.1 État de la batterie

L'état de la batterie est indiqué par six DEL et un signal sonore.



1 Un bip court

Le signal acoustique fonctionne comme il se doit.

2 Trois bips courts

Le signal du Bluetooth® est activé ou désactivé.

3 Quatre bips longs

La charge de la batterie est faible. Rechargez la batterie.

4 Succession rapide de bips courts

Il y a un dysfonctionnement de la batterie. Le signal s'arrête automatiquement après quelques secondes. N'essayez pas de charger, d'utiliser ou d'entreposer la batterie. Remplacez la batterie.

Ces DEL peuvent être allumées ou clignoter en vert, en rouge ou en bleu.

- 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
- Si une DEL qui clignote 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 les quatre DEL latérales clignotent en rouge et qu'une succession rapide de plusieurs bips sonores courts est émise : la batterie est défaillante et doit être remplacée. N'essayez pas de charger, d'utiliser ou d'entreposer la batterie.

Si la première DEL sur le côté droit s'allume en bleu pendant environ trois secondes et que trois bips courts sont émis : l'interface Bluetooth® est activée.

Si la première DEL sur le côté droit s'allume en bleu six fois et que trois bips courts sont émis : l'interface Bluetooth® est désactivée.

- Gardez à l'esprit que votre capacité à entendre le signal sonore peut être réduite lorsque vous portez une protection auditive.

11.1.2 État de la tondeuse

Lorsque la batterie est connectée à la tondeuse, les voyants de la batterie indiquent l'état de la tondeuse.

Trois voyants allumés en rouge : le moteur électrique de la tondeuse est trop chaud. Laisser refroidir le moteur électrique.

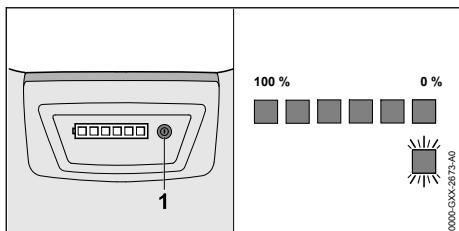
Trois voyants clignotent en rouge à l'activation de la tondeuse : la tondeuse présente un dysfonctionnement électrique. Ne pas utiliser la tondeuse. Avant utilisation ou remisage, faire contrôler par un revendeur STIHL agréé.

Informations sur le dépannage, 26.

11.1.3 État de charge

Les voyants et les signaux sonores de la batterie signalent également l'état de charge de la batterie.

Procéder comme suit pour déterminer l'état de charge de la batterie :



- Appuyez sur la touche (1) de la batterie.

Un bref signal sonore est émis. Les voyants de la batterie s'allument ou clignotent en vert pen-

dant environ 5 secondes et signalent l'état de charge (voir illustration).

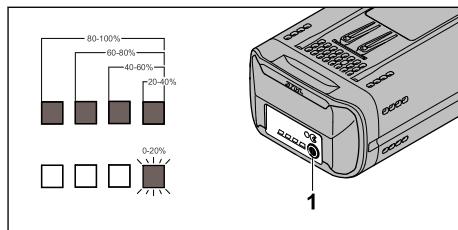
Exemple :

Six voyants s'allument en vert : Charge complète.

Un voyant vert clignote et quatre bips longs sont émis : Moins de 20 % de charge.

11.2 Double compartiment à batterie STIHL ADA 700

11.2.1 Affichage du niveau de charge



- Appuyer sur le bouton (1).

Les voyants s'allument en vert pendant environ 5 secondes pour indiquer le niveau de charge.

- Si le voyant de droite clignote en vert : recharger la batterie.

11.2.2 Voyants sur la batterie

Les voyants peuvent indiquer le niveau de charge ou les dysfonctionnements. Les voyants peuvent être allumés ou clignoter en vert ou en rouge.

Le niveau de charge est indiqué par les voyants qui s'allument ou clignotent en vert.

- Si les voyants s'allument ou clignotent en rouge : Dépannage, 26.

Le produit sans fil ou la batterie présente un dysfonctionnement.

11.3 Adaptateur pour double emplacement de batterie STIHL ADA 1000

11.3.1 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



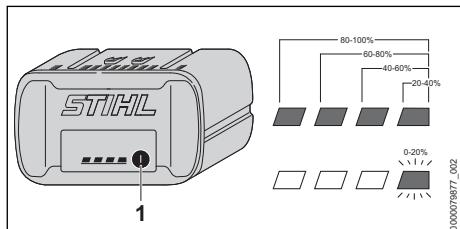
d'environ 50 °F à 68 °F (10 °C à 20 °C).

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

11.3.2 État de la charge

Les DELs de la batterie indiquent également l'état de charge de la batterie.

Pour déterminer l'état de charge de la batterie :



- Appuyez sur le bouton (1) de la batterie. Les DELs de la batterie s'allument ou clignotent en vert pendant environ 5 secondes et indiquent l'état de charge (voir illustration).

Par exemple :

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

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

12 Interface radio Bluetooth®

12.1 Activation de l'interface Bluetooth®

- Appuyer sur le bouton-poussoir et le maintenir enfoncé pendant environ 3 secondes. Si le voyant Bluetooth® s'allume en bleu pendant environ 3 secondes à côté du symbole connecté, l'interface Bluetooth® de la batterie est activée.

12.2 Désactivation de l'interface Bluetooth®

- Appuyer sur le bouton-poussoir et le maintenir enfoncé pendant environ 3 secondes. Si le voyant Bluetooth® clignote six fois en bleu, l'interface Bluetooth® est désactivée.

12.3 Réinitialisation de la batterie aux réglages usine via Bluetooth® (AP 300 S et AP 500 S uniquement)

La réinitialisation de la batterie aux réglages usine signifie que toutes les données spécifiques à l'utilisateur seront supprimées.

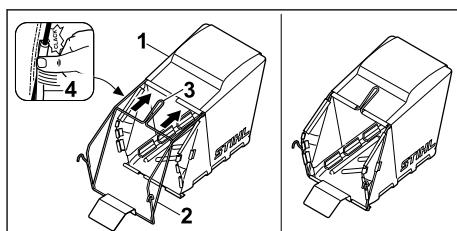
- Appuyer quatre (4) fois sur le bouton-poussoir et le maintenir enfoncé la quatrième fois jusqu'à ce que le voyant « BLUETOOTH® » à côté du symbole clignote en bleu.
- Relâchez ensuite immédiatement le bouton-poussoir.
- Connecter la batterie à l'application STIHL Connected pour confirmer que toutes les données spécifiques à l'utilisateur ont été supprimées.

13 Assemblage de la tondeuse à gazon

13.1 Assemblage, montage et démontage du bac de ramassage

13.1.1 Assemblage du bac de ramassage

Pour assembler le bac de ramassage :

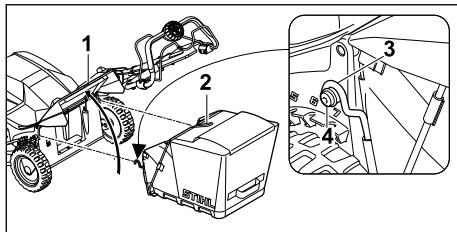


- Tirer le tissu (1) sur le châssis (2) de sorte que la plaque de base soit en bas et la poignée (3) à l'extérieur du tissu.
- Enfoncer les profilés en plastique (4) sur le châssis. Les profilés en plastique s'engagent de manière audible.

13.1.2 Monter le bac de ramassage

Pour monter le bac de ramassage :

- Éteindre la tondeuse, [17.3](#).
- Placer la tondeuse sur une surface plane.

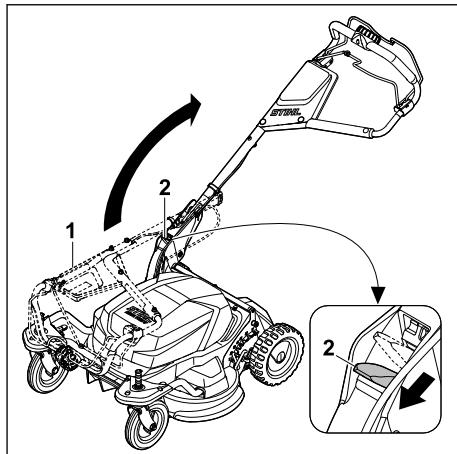


- ▶ Ouvrir le volet d'éjection arrière (1) et le maintenir en position.
- ▶ Tenir le bac de ramassage par sa poignée (2) et fixer les crochets (3) aux supports (4).
- ▶ Placez le couvercle d'éjection arrière (1) sur le bac de ramassage.

13.1.3 Retrait du bac de ramassage

Pour déposer le bac de ramassage :

- ▶ Éteindre la tondeuse, 17.3.
- ▶ 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 retirer par le haut.
- ▶ Fermer le volet d'éjection arrière.



- ▶ Tenir le guidon (1).
- ▶ Appuyer sur le levier de réglage du guidon (2) et le maintenir enfoncé.
- ▶ Déplier le guidon.
- ▶ Relâcher le levier de réglage de la poignée. Le guidon s'enclenche de manière audible.

14 Réglage de la tondeuse à gazon

14.1 Dépliage du guidon



AVERTISSEMENT

- Veiller à ne pas pincer, plier ou tendre les câbles de commande lors du pliage ou du dépliage du guidon. Un endommagement du câble est susceptible d'avoir un impact sur l'activation et le fonctionnement de la tondeuse et d'augmenter le risque de blessures du fait de la perte de contrôle.

Pour déplier le guidon :

- ▶ Éteindre la tondeuse, 17.3.
- ▶ Déposer la clé de sécurité 16.2 et la batterie 15.2.
- ▶ Placer la tondeuse sur une surface plane.

14.2 Réglage du guidon



AVERTISSEMENT

- Veiller à ne pas pincer, plier ou solliciter les câbles de commande lors du réglage du guidon. Un endommagement du câble est susceptible d'avoir un impact sur l'activation et le fonctionnement de la tondeuse et d'augmenter le risque de blessures du fait de la perte de contrôle.



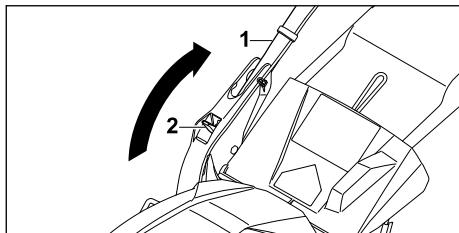
AVERTISSEMENT

- Pour réduire le risque de blessures dues à une perte de contrôle, s'assurer que le guidon est déplié avant de commencer à travailler. Il est possible de régler le guidon en poussant le levier de réglage du guidon. Vérifier que le guidon est bien enclenché dans sa position avant de commencer à travailler. Faire preuve de prudence et éviter de se pincer les doigts entre les pièces.

Il est possible de régler le guidon à 2 hauteurs différentes.

Pour régler le guidon :

- ▶ Éteindre la tondeuse, 17.3.
- ▶ Déposer la clé de sécurité 16.2 et la batterie 15.2.
- ▶ Placer la tondeuse sur une surface plane.



- ▶ Tenir le guidon (1).
- ▶ Appuyer sur le levier de réglage du guidon (2) et le maintenir enfoncé.
- ▶ Placer le guidon (1) dans la position souhaitée.
- ▶ Relâcher le levier de réglage du guidon (2) et s'assurer que le guidon (1) s'enclenche complètement et solidement.

14.3 Pliage du guidon



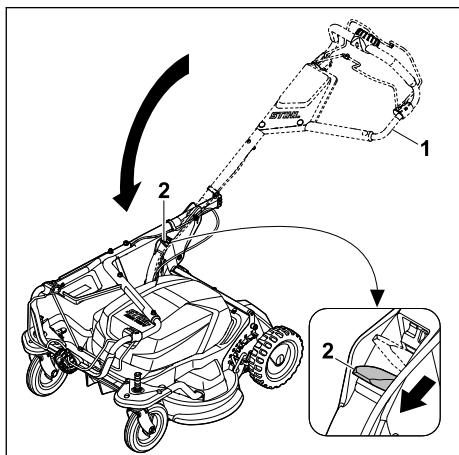
AVERTISSEMENT

- Veiller à ne pas pincer, plier ou tendre les câbles de commande lors du pliage ou du dépliage du guidon. Un endommagement du câble est susceptible d'avoir un impact sur l'activation et le fonctionnement de la tondeuse et d'augmenter le risque de blessures du fait de la perte de contrôle.

Il est possible de replier le guidon pour un transport ou un remisage compact.

Pour plier le guidon :

- ▶ Éteindre la tondeuse, 17.3
- ▶ Déposer la clé de sécurité 16.2 et la batterie 15.2.
- ▶ Placer la tondeuse sur une surface plane.



- ▶ Tenir le guidon (1)
 - ▶ Appuyer sur le levier de réglage du guidon (2) et le maintenir enfoncé.
 - ▶ Rabattre le guidon (1).
 - ▶ Relâcher le levier de réglage du guidon (2).
- Le guidon s'enclenche de manière audible.

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, 27.3.

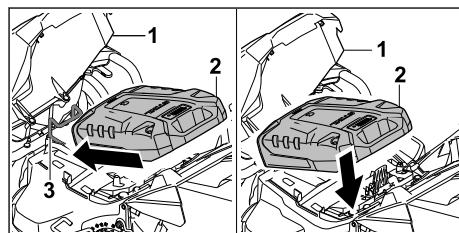


AVERTISSEMENT

- Pour réduire le risque d'activation involontaire, ne jamais ranger la batterie dans la tondeuse, 23.2

Pour mettre en place la batterie :

- ▶ Placer la tondeuse sur une surface plane.



- ▶ Ouvrir le volet (1).
- ▶ Insérer la batterie (2) dans le compartiment batterie (3) jusqu'en butée.
- ▶ Appuyer sur la batterie (2). La batterie est alignée avec le haut du boîtier de la batterie et s'enclenche de manière audible. Dans cette position, il y a un contact électrique entre la batterie et la tondeuse.
- ▶ Fermer le volet (1).

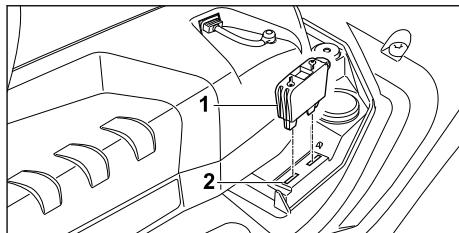
Puisqu'une batterie neuve n'est pas entièrement chargée, STIHL recommande de recharger la batterie entièrement avant de l'utiliser la première fois, 10.2.

15.2 Dépose de la batterie



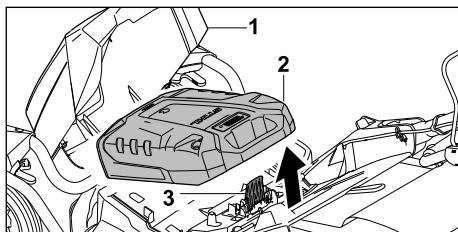
AVERTISSEMENT

- Afin de réduire le risque de blessures graves dues à une activation involontaire, toujours déposer la clé de sécurité et la batterie 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 la batterie :

- Placer la tondeuse sur une surface plane.
- Retirer la clé de sécurité, **16.2**.



- Ouvrez le rabat (1).
- Enfoncer le levier de verrouillage (3) pour éjecter la batterie (2) du compartiment batterie.
- Fermer le volet (1).

AVIS

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

16 Insertion et retrait de la clé de fusible

16.1 Insertion de la clé de sécurité



AVERTISSEMENT

- Pour réduire le risque de blessures graves dues à une activation involontaire, ne jamais ranger la clé de sécurité dans la tondeuse.

Le moteur ne peut être démarré que lorsque la clé de sécurité est insérée.

Pour insérer la clé de sécurité :

- Placer la tondeuse sur une surface plane.

- Ouvrir le volet.
- Insérer la clé de sécurité (1) dans le logement de clé de sécurité (2) en exerçant une pression uniforme et constante jusqu'à ce qu'elle s'arrête. L'insertion de la clé de sécurité permet au courant électrique de passer de la batterie au moteur.
- Fermer le volet.

16.2 Retrait de la clé de sécurité



AVERTISSEMENT

- Afin de réduire le risque de blessures graves dues à une activation involontaire, toujours déposer la clé de sécurité et la batterie 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 retirer la clé de sécurité :

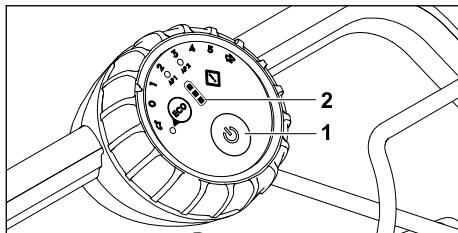
- Éteindre la tondeuse, **17.3**.
- Placer la tondeuse sur une surface plane.
- Ouvrir le volet.
- Retirer la clé de sécurité en exerçant une pression uniforme et constante.
- Fermer le volet.
- Ranger la clé de sécurité à l'écart de la tondeuse, dans un endroit sûr et inaccessible aux enfants et aux autres utilisateurs non autorisés.

17 Mise en marche et arrêt de la tondeuse à gazon

17.1 Activation de la tondeuse

Pour activer la tondeuse :

- Positionner la tondeuse sur une surface plane.



- ▶ Appuyer sur l'interrupteur d'alimentation (1). La tondeuse est activée.
- La DEL (2) indique l'état de charge de la batterie.
- Après cinq minutes sans activité, la tondeuse passe en mode veille.

17.2 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 des lames de coupe, **6.5.2.** Ne pas toucher les lames de coupe alors que la clé de sécurité ou la 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 la mettre en marche dans de l'herbe haute.

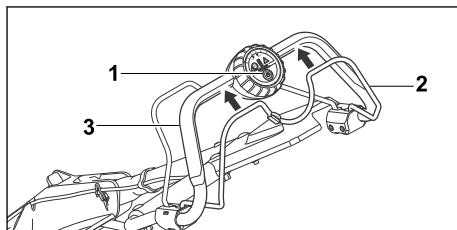
Avant la mise en marche :

- ▶ Ne pas incliner la tondeuse.
- ▶ Placer la tondeuse sur une surface plane.
- ▶ Veiller à avoir une position stable et sûre.
- ▶ Se tenir bien droit.

17 Mise en marche et arrêt de la tondeuse à gazon

- ▶ Tenir et toujours utiliser la tondeuse à deux mains.

Pour mettre en marche la tondeuse :



- ▶ Appuyer sur l'interrupteur (1) de la main gauche et le maintenir.
- ▶ De la main droite, tirer l'arceau de commande (2) à fond en direction du guidon (3) et le maintenir de manière à ce que le pouce entoure le guidon (3).
- Les lames de coupe tournent.
- ▶ Relâcher l'interrupteur (1).
- ▶ Tenir le guidon (3) et l'arceau de commande (2) de la main droite de manière à ce que le pouce entoure le guidon (3).

17.3 Mise hors tension



AVERTISSEMENT

- Les lames de coupe restent en mouvement pendant un court instant après que l'arceau de commande a été relâché. Pour éviter des blessures graves ou mortelles, éviter tout contact avec les lames de coupe en mouvement. Afin de réduire le risque de blessures dues à une activation involontaire ou une utilisation non autorisée, arrêter le moteur, s'assurer que les lames de coupe se sont immobilisées et déposer la clé de sécurité et la batterie avant de transporter l'appareil.

Pour éteindre la tondeuse :

- ▶ Relâcher l'arceau de commande.

Les lames de coupe restent en mouvement pendant un court instant après que l'arceau de commande a été relâché. Veiller à éviter tout contact après avoir relâché l'arceau de commande et lors de la pose de la tondeuse au sol.

18 Activation et désactivation du système d'entraînement

18.1 Activation du système d'entraînement

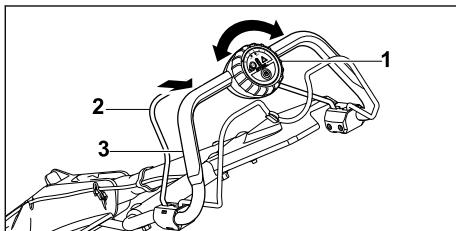
La molette rotative peut être utilisée pour régler la vitesse maximale en cinq étapes. Le niveau 5 correspond à la vitesse maximale. Le système d'entraînement est désengagée au niveau 0.

Le levier d'entraînement peut servir à réguler en continu la vitesse jusqu'à la vitesse maximale définie. Plus le levier d'entraînement est tiré vers le guidon, plus la vitesse augmente.

La vitesse d'entraînement influe sur l'autonomie de la batterie. Plus la vitesse est faible, plus la durée de vie de la batterie est longue.

Pour activer le système d'entraînement :

- Placer la tondeuse sur une surface plane.



- Régler la vitesse maximale souhaitée à l'aide de la molette rotative (1).
 - Tirer le levier d'entraînement (2) vers le guidon (3) de la main gauche et le tenir de manière à ce que le pouce entoure le guidon (3).
- La tondeuse commence à se déplacer.

18.2 Désactivation du système d'entraînement

Pour désactiver le système d'entraînement :

- Relâcher le levier d'autopropulsion.
- Attendez que la tondeuse s'arrête.

19 Contrôle de la tondeuse

19.1 Test des commandes

Arceau de commande et levier d'entraînement

- Déposer la clé de sécurité 16.2 et la batterie 15.2.
- Tirer complètement l'arceau de commande et le levier d'entraînement en direction du guidon et les relâcher à nouveau.

- Si l'arceau de commande 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 des lames de coupe

- Insérer la clé de sécurité.
- Insérer la batterie.
- Mettre la tondeuse en marche.
- De la main droite, tirer l'arceau de commande à fond en direction du guidon et le maintenir de manière à ce que le pouce entoure le guidon.
- Les lames tournent.
- Relâcher l'arceau de commande.
- Les lames s'arrêtent de tourner après un court laps de temps.
- Si une lame continue de tourner : Déposer la clé de sécurité et la batterie et s'adresser un revendeur réparateur STIHL agréé.
- Faire réparer l'unité avant de commencer à travailler.

Activation du système d'entraînement

- Insérer la clé de sécurité.
- Insérer la batterie.
- Mettre la tondeuse en marche.
- De la main gauche, tirer le levier d'entraînement à fond en direction du guidon et le maintenir 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 clé de sécurité et la batterie et s'adresser un revendeur réparateur STIHL agréé.
- Faire réparer l'unité avant de commencer à travailler.

20 Pendant l'utilisation

20.1 Réglage de la hauteur de coupe

Il est possible de régler 8 hauteurs de coupe :

- ≈ 25 mm (1,0 in.) = Position 1
- ≈ 35 mm (1,4 in.) = Position 2
- ≈ 45 mm (1,8 in.) = Position 3
- ≈ 55 mm (2,2 in.) = Position 4
- ≈ 65 mm (2,6 in.) = Position 5
- ≈ 75 mm (3,0 in.) = Position 6
- ≈ 90 mm (3,5 in.) = Position 7

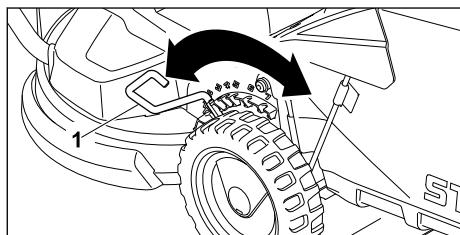
≈ 100 mm (3,9 in.) = Position 8

Les positions allant jusqu'à 7 sont indiquées sur la tondeuse. Pour régler la 8ème hauteur de coupe, tirer le levier aussi loin que possible.

La hauteur de coupe est réglée individuellement sur toutes les roues. La valeur de réglage doit être la même pour toutes les roues.

Pour régler la hauteur de coupe arrière :

- Éteindre la tondeuse, **17.3.**
- Placer la tondeuse sur une surface plane.



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

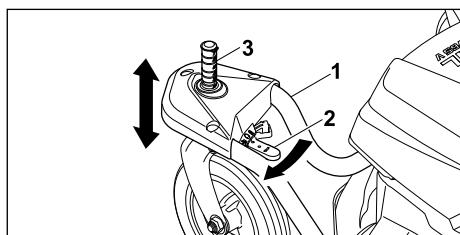
Un repère indique la hauteur de coupe sélectionnée.

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 avant :

- Éteindre la tondeuse, **17.3.**
- Placer la tondeuse sur une surface plane.



- Tenir la fourche de roue (1) avec la main. La tondeuse ne peut pas tomber à la position la plus basse sous son propre poids.
- Appuyer sur le levier de déverrouillage (2) dans le sens de la flèche et le maintenir.
- Déplacer l'essieu (3) à la position souhaitée.
- Relâcher le levier de déverrouillage (2).
- L'essieu s'engage.

AVIS

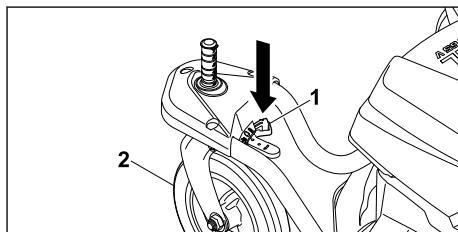
- Pour éviter de surcharger le moteur, ne pas régler la hauteur de coupe à un niveau trop bas dans de l'herbe haute. Si la vitesse du moteur commence à ralentir, augmenter la hauteur de coupe.

20.2 Verrouillage et déverrouillage des roues avant

Il est possible de verrouiller les roues avant pour tonder sur des pentes.

Pour verrouiller les roues avant :

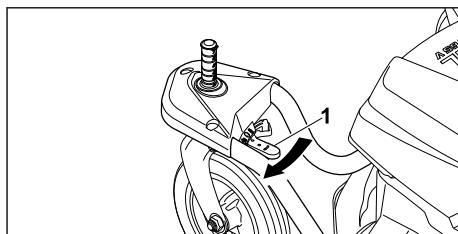
- Éteindre la tondeuse, **17.3.**
- Placer la tondeuse sur une surface plane.



- Appuyez sur le bouton (1).
- Redresser la roue avant (2) et la laisser s'engager.
- Verrouiller la deuxième roue avant.

Pour libérer le verrou :

- Éteindre la tondeuse, **17.3.**
- Placer la tondeuse sur une surface plane.



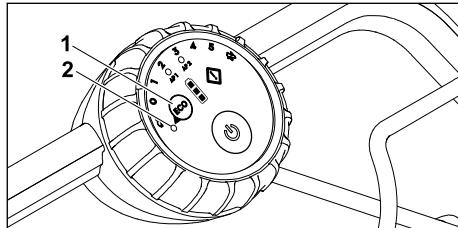
- Pousser le levier de déverrouillage (1) dans le sens de la flèche.

20.3 Activation et désactivation du mode ECO

Le mode ECO est activé après la mise en marche de la tondeuse.

Lorsque le mode ECO est sélectionné, la tondeuse fonctionne à un régime plus bas dans les situations exigeant moins de puissance. Cela

augmente l'efficacité énergétique et l'autonomie de la batterie.



Pour activer le mode ECO :

- ▶ Appuyez sur l'interrupteur ECO (1).
La DEL (2) s'allume.

Pour désactiver le mode ECO :

- ▶ Appuyez sur l'interrupteur ECO (1).
La DEL (2) ne s'allume plus.

20.4 Tonte



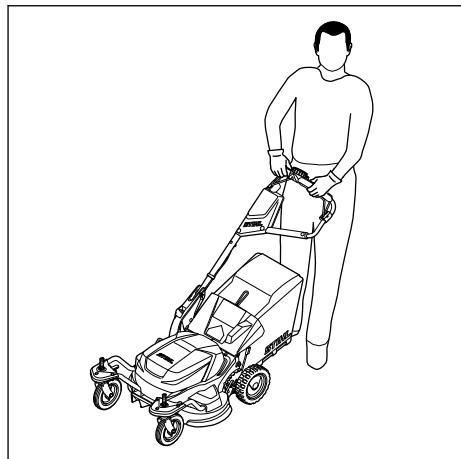
AVERTISSEMENT

- 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 ft.), □ 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 des lames de coupe, □ 6.5.2. Ne pas toucher les lames de coupe alors que la clé de sécurité et la batterie sont insérées. Ne jamais toucher les lames de coupe en mouvement avec la main ou toute autre partie du corps, □ 6.5.4.

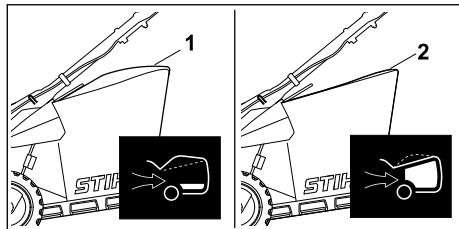


- ▶ En cas d'utilisation du système d' entraînement, faire avancer la tondeuse de manière contrôlée, en gardant les deux mains sur l'appareil à tout moment.
- ▶ Si le système d' entraînement n'est pas utilisé, pousser la tondeuse lentement en gardant les deux mains sur l'appareil à tout moment.
- ▶ Si un corps étranger est heurté pendant la tonte et que l'une des lames est bloquée :
 - ▶ Éteindre la tondeuse, déposer la clé de sécurité et la batterie.
 - ▶ 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 agréé STIHL.
- ▶ Si la tondeuse commence à vibrer fortement :
 - ▶ Éteindre la tondeuse, déposer la clé de sécurité et la batterie.
 - ▶ 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 agréé STIHL.

Pour des performances optimales, respecter les plages conseillées de températures ambiantes, □ 27.3.

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

20.5 Vidage du bac de ramassage



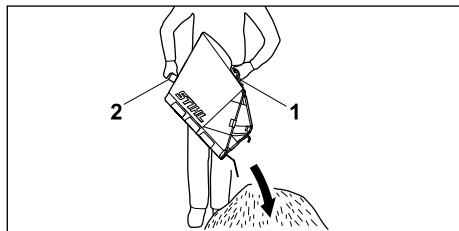
Le flux d'air généré par la lame fait monter le témoin du niveau de remplissage (1). Si le bac de ramassage est plein, le flux d'air s'arrête. Si le flux d'air est trop faible, le témoin du niveau de remplissage (2) revient en position de repos. Cela indique qu'il faut vider le bac de ramassage.

Le parfait fonctionnement du témoin du niveau de remplissage n'est assuré qu'avec un flux d'air optimal. Des facteurs extérieurs telles que de l'herbe humide, dense ou haute, une faible hauteur de coupe, des saletés ou d'autres facteurs similaires peuvent perturber le flux d'air et entraîner le fonctionnement du témoin du niveau de remplissage.

- ▶ Si le témoin du niveau de remplissage tombe en position de repos : vider le bac de ramassage.

Pour vider le bac de ramassage :

- ▶ Éteindre la tondeuse, 17.3.



- ▶ 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.

21 Après avoir terminé le travail

21.1 Préparation au transport ou au remisage

AVERTISSEMENT

- Afin de réduire le risque de blessures dues à une activation involontaire ou une utilisation non autorisée, arrêter le moteur, s'assurer que les lames de coupe se sont immobilisées et déposer la clé de sécurité et la batterie avant de transporter la tondeuse.

Pour préparer la tondeuse au transport ou au remisage :

- ▶ Éteindre la tondeuse, 17.3.
- ▶ Déposer la clé de sécurité et la batterie, 16.2 et 15.2.
- ▶ Si la batterie ou la tondeuse deviennent humides ou mouillées pendant le fonctionnement, les laisser sécher séparément et complètement avant de les recharger ou de les entreposer, 27.4.
- ▶ Videz le bac de ramassage.
- ▶ Nettoyer la tondeuse.

22 Transport

22.1 Transport de la tondeuse

AVERTISSEMENT

- Afin de réduire le risque de blessures dues à une mise en marche accidentelle, ne jamais soulever, ni transporter la tondeuse à la main alors que la clé de sécurité et la batterie sont insérées.

AVERTISSEMENT

- Afin de réduire le risque de blessures dues à une perte de contrôle et un contact avec les lames, ne jamais porter ni transporter la tondeuse alors que les lames de coupe sont en rotation, 6.5.4. S'assurer que les lames de coupe se sont arrêtées avant de soulever ou de transporter la tondeuse, 6.5.4.

- ▶ Si la tondeuse est déplacée vers et depuis la zone à tonde :

- ▶ Éteindre la tondeuse, 17.3.
Les lames ne doivent pas tourner.

- ▶ Déposer la clé de sécurité 16.2 et la batterie 15.2.

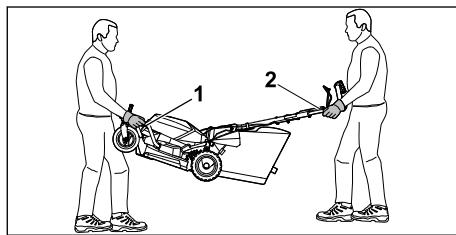
- Si la tondeuse doit être inclinée pour être transportée sur des surfaces autres que de l'herbe :
 - Éteindre la tondeuse, **17.3.**
Les lames ne doivent pas tourner.
 - Déposer la clé de sécurité **16.2** et la batterie **15.2.**

Pour pousser la tondeuse :

- Pousser la tondeuse en avant lentement et de manière contrôlée ou conduire la tondeuse à l'aide du système d'entraînement.

En cas de transport de la tondeuse à la main :

- Porter des gants de travail résistants.
- La tondeuse doit être soulevée et portée par deux personnes.



- Une personne tient la tondeuse par les fourches de roue (1) des deux mains et une autre personne tient le guidon (2) des deux mains.

Lors du transport de la tondeuse dans un véhicule :

- Fixer et positionner la tondeuse pour 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 les poignées.

23 Rangement

23.1 Remisage de la 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, **8.1.** Ne jamais ranger la clé de sécurité ou la 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, **17.3.**
- Déposer la clé de sécurité **16.2** et la batterie **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.

23.2 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, **7.**



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, **27.4.**

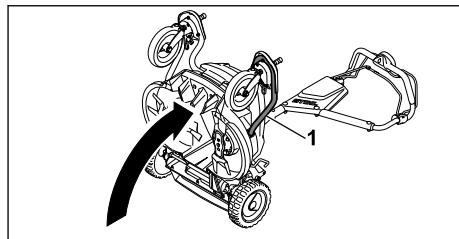
Pour ranger correctement la batterie :

- Déposer la batterie de la tondeuse.
- Pendant le stockage, maintenir une charge de 40 % à 60 % pour les batteries de la série STIHL AP et une charge de 30 % à 45 % pour les batteries de la série STIHL AR (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, entreposer la batterie à une température ambiante comprise entre 10 °C et 20 °C (50 °F et 68 °F) avec une charge comprise entre 40 % et 60 % pour les batteries de la série STIHL AP et une charge de 30 % à 45 % pour les batteries de la série STIHL AR (2 voyants verts).
- ▶ Ne laisser pas de 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 l'adaptateur une fois le travail terminé.
 - ▶ Pour une durée de vie maximale de la batterie, entreposer la batterie avec une charge comprise entre 40 % et 60 % pour les batteries de la série STIHL AP et une charge de 30 % à 45 % pour les batteries de la série STIHL AR (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).



- ▶ Se placer à droite de l'appareil.
 - ▶ De la main droite, tenir la tondeuse par la fourche de roue (1) et la poser en arrière.
- La tondeuse est stable et peut être nettoyée.

24.2 Nettoyage de la tondeuse et de la batterie

AVERTISSEMENT

- Afin de réduire le risque de blessures dues à une mise en marche accidentelle, retirer la clé de sécurité et la batterie avant d'effectuer toute opération de nettoyage, **6.5.4.**

AVERTISSEMENT

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

Pour nettoyer la tondeuse et la batterie :

- ▶ Éteindre la tondeuse, **17.3.**
- ▶ Déposer la clé de sécurité **16.2** et la batterie **15.2.**
- ▶ Placer la tondeuse sur une surface plane.
- ▶ Déposer le bac de ramassage, **13.1.3.**
- ▶ Régler la hauteur de coupe à la position la plus haute, **20.1.**
- ▶ Régler le guidon à la position la plus basse, **14.2.**
- ▶ 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 douce 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.

24 Nettoyage

24.1 Mise en position verticale de la tondeuse

Pour mettre la tondeuse en position verticale :

- ▶ Éteindre la tondeuse, **17.3.**
- ▶ Déposer la clé de sécurité **16.2** et la batterie **15.2.**
- ▶ Placer la tondeuse sur une surface plane.
- ▶ Déposer le bac de ramassage, **13.1.3.**
- ▶ Régler la hauteur de coupe à la position la plus haute, **20.1.**
- ▶ Régler le guidon à la position la plus basse, **14.2.**

- Veiller à ce que le boîtier du chargeur et les contacts électriques soient exempts de tout corps étranger. Nettoyer si nécessaire avec une brosse douce ou un chiffon doux et sec. Débrancher toujours le chargeur avant de le nettoyer.
- Mettre la tondeuse en position verticale, 24.1.
- Nettoyer la zone autour des lames de coupe et les lames de coupe en elles-mêmes à l'aide d'un bâton, d'une brosse souple ou d'un chiffon humide.

AVIS

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

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.

25 Inspection et maintenance

25.1 Inspection et entretien de la tondeuse

**AVERTISSEMENT**

- Afin de réduire le risque de blessures dues à une activation involontaire, retirer la clé de sécurité et la batterie avant d'inspecter la tondeuse ou de réaliser toute opération d'entretien, 8.1.

Un bon entretien de la tondeuse comprend les opérations suivantes :

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

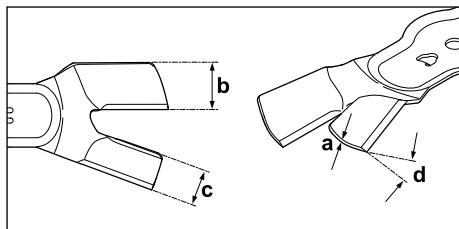
25.2 Inspection des lames de coupe

**AVERTISSEMENT**

- Les lames de coupe ont des bords tranchants. S'ils entrent en contact avec votre chair, ils peuvent vous couper, même s'ils ne bougent pas. Toujours porter des gants de protection robustes lors de l'inspection ou de toute autre manipulation des lames de coupe, 6.3.

Pour inspecter les lames de coupe :

- Éteindre la tondeuse, 17.3.
- Déposer la clé de sécurité 16.2 et la batterie 15.2.
- Placer la tondeuse sur une surface plane.
- Mettre la tondeuse en position verticale, 20.1.



- Utiliser un pied à coulisse pour contrôler l'épaisseur des lames. L'épaisseur de lame a doit être d'au moins $a = 2,2 \text{ mm}$ (0,87 in.) à son point le plus étroit.
- Utiliser un pied à coulisse pour vérifier la largeur des lames b. La largeur des lames b doit être d'au moins $b = 30 \text{ mm}$ (1,18 in.) à son point le plus étroit.
- Utiliser un pied à coulisse pour vérifier la largeur des lames c. La largeur des lames c doit être d'au moins $c = 26 \text{ mm}$ (1,02 in.) à son point le plus étroit.
- Remplacer les lames de coupe si l'épaisseur et la largeur mesurées sur les lames sont en dehors des limites autorisées.
- Vérifier l'angle de coupe. Affûter les lames de coupe si l'angle de coupe n'est pas de $d = 30^\circ$.
- En cas de doute : consulter un revendeur agréé STIHL.

25.3 Affûtage et équilibrage des lames de coupe



AVERTISSEMENT

- Ne jamais utiliser de lames de coupe émoussées ou endommagées. L'utilisation de lames émoussées 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. Des lames de coupe endommagées peuvent 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 les lames de coupe sont affûtées et en bon état avant de démarrer la tonte.



AVERTISSEMENT

- Des lames de coupe mal équilibrées sont susceptibles d'augmenter le risque de blessures graves ou mortelles. STIHL recommande de faire affûter et équilibrer les lames de coupe par un revendeur réparateur STIHL agréé afin de réduire le risque de blessures graves ou mortelles.



AVERTISSEMENT

- Les lames de coupe ont des bords tranchants. Si elles entrent en contact avec la peau, elles peuvent vous couper, même si elles sont immobiles. Toujours porter des gants de protection robustes lors de l'affûtage ou de toute autre manipulation des lames de coupe, **6.3.**

Pour affûter les lames de coupe :

- Éteindre la tondeuse, **17.3.**
- Déposer la clé de sécurité **16.2** et la batterie **15.2.**
- Mettre la tondeuse en position verticale, **24.1.**
- Dépose des lames de coupe, **25.4.**
- Affûter les lames de coupe. Respecter l'angle de coupe et refroidir les lames de coupe, **25.2.**
- Les lames de coupe ne doivent pas bleuir pendant l'affûtage.
- Remonter les lames de coupe.

Pour équilibrer les lames de coupe :

- Après avoir réaffûté environ 5 fois, vérifier que les lames de coupe ne sont pas déséquilibrées sur un équilibrEUR STIHL (accessoire spécial) ou les faire vérifier et rééquilibrer par un revendeur réparateur STIHL agréé si nécessaire.

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.

25.4 Remplacement des lames de coupe



AVERTISSEMENT

- Des lames de coupe fissurées, endommagées ou usées risquent 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 des lames de coupe avant de les monter et après cela, à de brefs intervalles réguliers. Ne montez pas de lames de tonte usées, cassées ou endommagées.

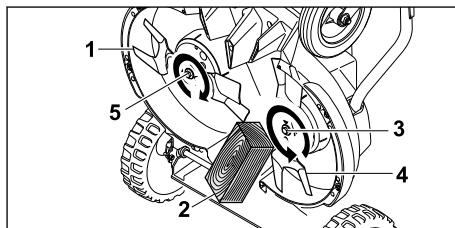


AVERTISSEMENT

- Les lames de tonte ont des bords tranchants. S'ils entrent en contact avec votre chair, ils peuvent vous couper, même s'ils ne bougent pas. Toujours porter des gants de protection épais lors du montage ou de toute autre manipulation des lames de coupe, **6.3.**

Pour déposer les lames de coupe :

- Éteindre la tondeuse, **17.3**
- Déposer la clé de sécurité, **16.2** et la batterie **15.2.**
- Mettre la tondeuse en position verticale, **24.1.**

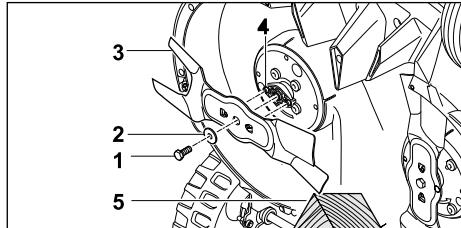


- Utiliser un morceau de bois (2) pour bloquer les lames de coupe (1,4).
- Desserrer le boulon (3) dans le sens de la flèche et le déposer avec la rondelle.

- ▶ Déposer la lame de coupe (4).
- ▶ Desserrer l'autre boulon (5) dans le sens de la flèche et le déposer avec la rondelle.
- ▶ Déposer l'autre lame de coupe (1).
- ▶ Jetez les boulons (3 et 5) et les rondelles. Utiliser des boulons neufs et des rondelles neuves pour fixer les lames de coupe (1,4).

Pour monter la lame de coupe :

- ▶ Éteindre la tondeuse, **17.3**.
- ▶ Déposer la clé de sécurité **16.2** et la batterie **15.2**.
- ▶ Mettre la tondeuse en position verticale, **24.1**.



- ▶ Placer la rondelle neuve (2) sur le boulon neuf (1).
- ▶ Appliquer du frein-filet Loctite 243 sur le filetage du boulon (1).
- ▶ Positionner la lame (3) de manière à ce que les zones surélevées sur la zone de contact (4) s'engagent dans les encoches de la lame (3).
- ▶ Vissez le boulon (1) avec la rondelle (2).
- ▶ Utiliser un morceau de bois (5) pour bloquer la lame de coupe (3).
- ▶ Serrer le boulon (1) à 30 Nm +/- 3 Nm (22 lb-ft +/- 3).
- ▶ Monter la deuxième lame de coupe de la même manière.

25.5 Vérification de la position des lames

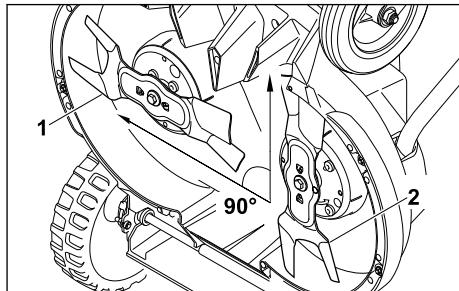


AVERTISSEMENT

- Les lames de tonte ont des bords tranchants. Si elles entrent en contact avec la peau, elles peuvent vous couper, même si elles sont immobiles. Toujours porter des gants de protection robustes lors de la vérification de la position des lames ou de toute autre manipulation des lames de coupe, **6.3**.

Pour vérifier la position des lames :

- ▶ Éteindre la tondeuse, **17.3**.
- ▶ Déposer la clé de sécurité **16.2** et la batterie **15.2**.
- ▶ Placer la tondeuse sur une surface plane.
- ▶ Mettre la tondeuse en position verticale, **24.1**.



- ▶ Tourner une lame de manière à ce qu'elle soit parallèle au sol. La seconde lame tourne également.
- ▶ Vérifier que les lames sont correctement positionnées l'une par rapport à l'autre
 - Dans la position de base, une lame (1) est parallèle au sol.
 - La seconde lame (2) est à un angle de 90° par rapport à la première lame.
- ▶ Si les lames ne sont pas dans la bonne position l'une par rapport à l'autre : arrêter d'utiliser la tondeuse et s'adresser à un revendeur réparateur STIHL agréé.

25.6 Contrôle de la tension de la courroie de l'entraînement des lames

La tension de la courroie de l'entraînement des lames doit être contrôlée chaque année par un revendeur spécialisé STIHL.

26 Guide de dépannage

26.1 Tondeuse et batterie

Retirez toujours la batterie avant d'effectuer une quelconque opération d'inspection, de nettoyage ou de maintenance.

Conditions d'utilisation	Les DEL sur l'unité de commande	Les DEL sur la batterie	Cause possible	Solution
La tondeuse ne fonctionne pas lorsqu'elle est mise en marche.	1 DEL sur l'indicateur d'état de charge clignote en vert.	1 DEL clignote en vert.	La charge de la batterie est insuffisante.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Chargez la batterie.
	1 DEL sur l'indicateur d'état de charge s'allume en rouge.	1 DEL s'allume en rouge.	La batterie est trop chaude ou trop froide.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Laissez la batterie se réchauffer ou se refroidir progressivement à des températures ambiantes d'environ 50 °F à 68 °F (10 °C à 20 °C).
	L'indicateur de défaut clignote en rouge.	3 DEL clignotent en rouge.	La tondeuse est défectueuse.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Retirez la batterie. ▶ Nettoyez les contacts électriques de la tondeuse. ▶ Insérez la batterie. ▶ Mettre la tondeuse en marche. ▶ Si les DEL clignotent toujours, n'essayez pas de l'utiliser. ▶ La tondeuse présente un dysfonctionnement et doit être vérifiée par un revendeur réparateur.
	L'indicateur de défaut s'allume en rouge.	3 DEL s'allument en rouge.	La tondeuse est trop chaude.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Laissez la tondeuse refroidir.
	3 DEL sur l'indicateur d'état de charge s'allument en rouge.	4 DEL clignotent en rouge.	Il y a un défaut dans la batterie.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Retirez la batterie et réinsérez-la. ▶ Mettre la tondeuse en marche. ▶ Si les DEL continuent de clignoter, n'essayez pas de l'utiliser. ▶ La batterie est défaillante et doit être remplacée.
			Pas de contact électrique entre la tondeuse et la batterie.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Retirez la batterie. ▶ Contrôlez visuellement les contacts électriques dans le logement de la batterie et sur la batterie elle-même. ▶ Insérez la batterie.
	Toutes les DEL de l'unité de commande clignotent.		La communication avec l'unité de commande a été interrompue.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Retirez la clé de sécurité. ▶ Retirez la batterie. ▶ Ne pas utiliser la tondeuse et s'adresser à un revendeur réparateur STIHL agréé.
			La tondeuse ou la batterie est humide.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Retirez la clé de sécurité. ▶ Retirez la batterie. ▶ Nettoyez la tondeuse. ▶ Laissez la tondeuse ou la batterie sécher.
			La résistance au niveau des lames est trop importante.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Régler une hauteur de coupe supérieure. ▶ Mettre la tondeuse en marche dans de l'herbe plus basse.

Conditions d'utilisation	Les DEL sur l'unité de commande	Les DEL sur la batterie	Cause possible	Solution
			La zone autour des lames de coupe est bloquée.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Retirez la clé de sécurité. ▶ Retirez la batterie. ▶ Nettoyez la tondeuse.
L'entraînement automatique ne fonctionne pas.			Le mécanisme de l'entraînement automatique est défectueux.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Retirez la batterie et réinsérez-la. ▶ Essayez d'activer à nouveau le système d'entraînement. ▶ Si le système d'entraînement ne fonctionne toujours pas, ne pas essayer d'utiliser la tondeuse. <p>La tondeuse présente un dysfonctionnement et doit être vérifiée par un revendeur réparateur.</p>
La tondeuse s'arrête en cours de fonctionnement.	L'indicateur de défaut s'allume en rouge.	3 DEL s'allument en rouge.	La tondeuse est trop chaude.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Retirez la batterie. ▶ Laissez la tondeuse refroidir progressivement à une température ambiante d'environ 50 °F à 68 °F (10 °C à 20 °C). ▶ Nettoyez la tondeuse. ▶ N'allumez pas la tondeuse trop fréquemment dans un court laps de temps. ▶ Augmenter la hauteur de coupe. ▶ Mettre la tondeuse en marche dans de l'herbe plus basse. ▶ Si vous travaillez avec l'entraînement automatique activé : Réglez une vitesse inférieure. ▶ Si vous travaillez avec l'entraînement automatique désactivé : Poussez la tondeuse plus lentement vers l'avant.
	L'indicateur de défaut s'allume en rouge.		L'entraînement automatique est en surcharge en raison de l'utilisation de la tondeuse sur une pente trop raide.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ne pas tondre sur des pentes trop raides. ▶ Relâcher le levier d'entraînement. ▶ Positionner la tondeuse sur une surface plane. ▶ Mettre la tondeuse en marche. ▶ Activer le système d'entraînement.
			Les lames de coupe sont bloquées.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Augmenter la hauteur de coupe. ▶ Nettoyez la tondeuse. ▶ Mettre la tondeuse en marche dans de l'herbe plus basse.
			Le système électrique est défectueux.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Retirez la batterie et réinsérez-la. ▶ Mettre la tondeuse en marche.
Le temps de fonctionnement est trop court.			La batterie n'est pas entièrement chargée.	▶ Chargez la batterie.

Conditions d'utilisation	Les DEL sur l'unité de commande	Les DEL sur la batterie	Cause possible	Solution
			La durée de vie utile de la batterie est atteinte ou dépassée.	► Faites vérifier la batterie par un distributeur agréé STIHL.
La batterie ne peut pas être trouvée avec l'Application STIHL connected.			L'interface Bluetooth® au niveau de la batterie ou de votre appareil mobile n'est pas activée.	► Activez l'interface Bluetooth® au niveau de la batterie et de votre appareil mobile,  12.1
			La distance entre la batterie et votre appareil mobile est trop grande.	► Réduisez la distance entre la batterie et votre appareil mobile,  27.2 ► Si la batterie ne peut toujours pas être trouvée avec l'Application STIHL connected : Contactez un distributeur STIHL agréé pour obtenir de l'aide.

27 Spécifications

27.1 Tondeuse STIHL RMA 765.0 V

- Batteries homologuées :
 - STIHL AR L
 - STIHL AP avec adaptateur pour double emplacement de batterie ADA 700 ou ADA 1000
- Poids (m) avec bac de ramassage et STIHL AR L : 119 livres (54 kg)
- Capacité maximale du bac de ramassage : 80 l (21,1 US gals)
- Largeur de coupe : 63 cm (24,8 in.)
- Vitesse des lames de coupe (n) : 3300 tr/min
- Vitesse de la lame de coupe en mode ECO : 2800 tr/min
- 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 de la série STIHL AR L ou AP, consulter les informations produit accompagnant votre batterie.

Pour les informations techniques concernant les chargeurs STIHL de la série AL 101, 301, 301-4, 501, voir les informations produit accompagnant votre chargeur.

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

27.2 Batterie STIHL de la série AR L ou AP

Type de chargeur approuvé :

STIHL AL 101, 301, 301-4, 501.

- Technologie de la batterie : Lithium-Ion
- Tension : 36 V
- Capacité nominale en Ah³: Voir la plaque signalétique
- Énergie stockée en Wh⁴: Voir la plaque signalétique
- Poids en kg : Voir la plaque signalétique
- Interface Bluetooth® (uniquement pour les batteries avec 

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

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

- Protocole de transmission de données : Bluetooth® 5.1. Les appareils mobiles récepteurs doivent être compatibles avec Bluetooth® Low Energy 5.0 et être compatibles GAP (Generic Access Profile).
- Bande de fréquence : Bande ISM 2,4 GHz
- Puissance d'émission maximale rayonnée : 1 mW
- Bluetooth® portée du signal : 10 m maximum (33 pieds). La portée du signal peut varier en fonction des conditions ambiantes et des performances du dispositif de réception désigné, c'est-à-dire le smartphone ou la tablette. La portée Bluetooth® peut être considérablement limitée lorsque le signal est transmis à travers des barrières métalliques (p. ex. des murs, des étagères, etc.) ou à proximité de champs électromagnétiques puissants.
- Configuration minimale requise pour les terminaux mobiles (p. ex. tablette, smartphone) : Android ou iOS (version actuelle ou ultérieure)

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.

Bluetooth®

La marque et les logos Bluetooth® sont des marques déposées appartenant à Bluetooth SIG, Inc. Ces marques et logos sont utilisés par STIHL sous licence.

Si la batterie est équipée d'une interface Bluetooth®, il convient de respecter les restrictions d'utilisation locales (dans les avions ou les hôpitaux, par exemple).

Autres marques

Apple et le logo Apple sont des marques d'Apple Inc. déposées aux États-Unis et dans d'autres pays.

App Store est une marque de service d'Apple Inc.

Google Play et le logo Google Play sont des marques de Google Inc.

27.3 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).

27.4 Recommandations concernant la température ambiante

Pour des performances optimales, respecter les plages de températures ambiantes suivantes pour la tondeuse et la batterie :

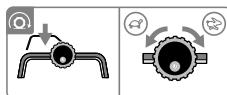
- Tondeuse :
 - Utilisation : de 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)
 - Entreposage : de - 20 °C à 50 °C (- 4 °F à 122 °F)
- Batterie :
 - Recharge : de 5 °C à 40 °C (41 °F à 104 °F)
 - Utilisation : de -10 °C à 40 °C (14 °F à 104 °F)
 - Entreposage : de - 20 °C à 50 °C (- 4 °F à 122 °F)

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 pendant 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.

27.5 Symboles sur la tondeuse et la batterie

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



Activer l'entraînement automatique et régler la vitesse maximale



Indicateur de niveau du bac de ramassage



La hauteur de coupe des roues avant peut être réglée lorsque le levier est dans cette position.



Les roues avant peuvent être déplacées librement lorsque le levier est dans cette position.



Le levier bloque les roues avant dans cette position.



La batterie est équipée de Bluetooth® et peut être connectée avec l'Application STIHL connected.



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



4 DEL clignotent en rouge. Il y a un défaut dans la batterie.



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



Batterie au lithium-ion

Symbol de classification IP

— Courant continu



Les produits STIHL ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères, mais uniquement mis au rebut conformément aux lois et réglementations locales, nationales et fédérales et selon les indications figurant dans le présent manuel, **29.1.**



Le scellé de la RBRC indique que le recyclage de la batterie a été prépayé par STIHL.



Clé de sécurité



Interrupteur d'alimentation



Mode ECO



Indicateur d'état de charge



Indicateur de défaut



Niveau le plus bas de la vitesse d'entraînement



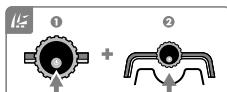
Niveau le plus élevé de la vitesse d'entraînement



AP 1 Indicateur de charge de la batterie 1



AP 2 Indicateur de charge de la batterie 2



Activer les lames de coupe

27.6 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.

27.7 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.

28 Pièces de rechange et équipement

28.1 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.

28.2 Pièces de rechange essentielles

- lame gauche : 6392 702 0100
- lame droite : 6392 702 0105
- Boulon de fixation de la lame gauche : 9008 348 1800
- Boulon de fixation de la lame droite : 9008 348 1801
- Rondelle : 9307 021 0180

29 Élimination

29.1 Mise au rebut de l'outil électrique

Les produits STIHL ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères ou mis au rebut différemment des indications figurant dans le présent manuel.

- ▶ Amenez l'outil électrique, les accessoires et l'emballage à un centre d'élimination approuvé pour le recyclage respectueux de l'environnement.
- ▶ Contactez votre distributeur agréé STIHL pour obtenir les informations les plus récentes sur l'élimination et le recyclage.

29.2 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.

30 Adresses

30.1 STIHL Limited

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

30.2 Concessionnaires STIHL

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

www.stihl.com



0478-131-8238-C



0478-131-8238-C