

STIHL

STIHL FSA 135 R

Instruction Manual
Notice d'emploi



GB Instruction Manual
1 - 53

F Notice d'emploi
54 - 111

Contents

1	Introduction	2	10.1 STIHL AP Battery	24
2	Guide to Using this Manual	3	10.2 STIHL AR Backpack Battery	25
2.1	Signal Words	3	11 STIHL AR Backpack Battery	26
2.2	Symbols in Text	3	11.1 Positioning the Connecting Cord	26
3	Main Parts	4	11.2 Putting on the Harness	27
3.1	Trimmer / Brushcutter and Battery	4	12 Assembling the Trimmer / Brushcutter	28
3.2	Available Cutting Attachments and Deflectors	5	12.1 Mounting the Loop Handle	28
4	Safety Symbols on the Products	5	12.2 Mounting the Barrier Bar	28
4.1	Trimmer / Brushcutter	5	12.3 Mounting and Removing a Deflector	29
4.2	Deflectors for Mowing Heads	6	12.4 Mounting and Removing a Mowing Head	30
4.3	Deflectors for Metal Cutting Attachments	6	12.5 Mounting and Removing a Metal Cutting Attachment	32
4.4	Skirt	7	13 Adjusting the Trimmer / Brushcutter	33
4.5	Battery	7	13.1 Putting on and Adjusting the Shoulder Strap or Full Harness	33
5	IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS	7	13.2 Adjusting the Loop Handle	34
5.1	General Safety Warnings and Instructions	7	13.3 Balancing the Trimmer / Brushcutter	34
5.2	Introduction	8	14 Inserting and Removing the Battery	35
5.3	Intended Use	9	14.1 Inserting the Battery	35
5.4	Operator	9	14.2 Removing the Battery	35
5.5	Personal Protective Equipment	9	15 Switching the Trimmer / Brushcutter On and Off	36
5.6	Trimmer / Brushcutter	10	15.1 Switching On	36
5.7	Using the Trimmer / Brushcutter	11	15.2 Switching Off	37
5.8	Working with the Cutting Attachments	17	16 Checking the Power Tool	37
6	Maintenance, Repair and Storage	19	16.1 Testing the Controls	37
6.1	Warnings and Instructions	19	17 During Operation	38
7	Battery Safety	20	17.1 Selecting the Power Level	38
7.1	Warnings and Instructions	20	17.2 Using the Trimmer / Brushcutter	38
8	Before Starting Work	22	17.3 Adjusting the Nylon Line	39
8.1	Preparing the Trimmer / Brushcutter for Operation	22	18 After Finishing Work	39
9	Charging the Battery	22	18.1 Preparing for Transportation or Storage	39
9.1	Setting up the Charger	22	19 Transporting the Trimmer / Brushcutter and Battery	39
9.2	Charging	23		
10	LED Diagnostics and Acoustic Signals	24		

STIHL

This instruction manual is protected by copyright. All rights reserved, especially the rights to reproduce, translate and process with electronic systems.

19.1 Trimmer / Brushcutter.....	39
19.2 Battery.....	40
20 Storing the Trimmer / Brushcutter and Battery.....	41
20.1 Trimmer / Brushcutter.....	41
20.2 Battery.....	41
21 Cleaning.....	41
21.1 Cleaning the Trimmer and Battery.....	41
21.2 Cleaning the Air Filter.....	42
22 Inspection and Maintenance.....	43
22.1 Inspection and Maintenance Chart.....	43
22.2 Inspecting and Maintaining the Trimmer / Brushcutter.....	43
22.3 Lubricating the Gearbox.....	43
22.4 Replacing the Trimmer Line on an AutoCut 25-2 Mowing Head.....	44
22.5 Sharpening and Balancing a Metal Cutting Attachment.....	45
23 Troubleshooting Guide.....	47
23.1 Trimmer / Brushcutter and Battery.....	47
24 Specifications.....	49
24.1 STIHL FSA 135 R.....	49
24.2 Symbols on the Power Tool, Deflector and Battery.....	49
24.3 Engineering Improvements.....	49
24.4 EMC Compliance Statement for Power Tool and Charger.....	49
25 Approved Deflector, Cutting Attachment, Handle and Harness Combinations.....	50
25.1 STIHL FSA 135 R.....	50
26 Replacement Parts and Equipment.....	53
26.1 Genuine STIHL Replacement Parts.....	53
27 Disposal.....	53
27.1 Disposal of the Power Tool.....	53
27.2 Battery Recycling.....	53

1 Introduction

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

The terminology utilized in this manual when referring to the power tool reflects the type of cutting attachments that may be mounted on it. The term "trimmer" is used to designate an FS / FSA unit that is equipped with a nylon line head or a head with flexible plastic blades (i.e., the PolyCut head.) A "brushcutter" designates a unit equipped with a rigid metal blade. Many STIHL FS / FSA models, including this power tool, may be used as either a trimmer or a brushcutter. Therefore, the power tool is referred in this manual as a "trimmer / brushcutter."

SAVE THIS MANUAL!



Because a trimmer / brushcutter is a high-speed cutting tool, 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 can cause serious or fatal injury.

Have your authorized STIHL servicing dealer show you how to operate your power tool.

Do not lend or rent the power tool without this instruction manual. Allow only persons who fully understand the information in this manual to operate the trimmer / brushcutter.

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.

 WARNING

As more fully explained later in this manual, to reduce the risk of personal injury, make sure your unit is equipped with the proper handle, harness and deflector for the type of cutting attachment you are using. Use only cutting attachments that are specifically authorized by STIHL for use with this power tool. Always wear proper protective apparel and eye protection. Bystanders, especially children, and animals should not be allowed in the work area where the trimmer is in use.

 WARNING

Use of this machine may be hazardous. If the rotating line or blade comes in contact with your body, it will cut you. When it comes in contact with solid foreign objects such as rocks, glass or bits of metal, it may fling them directly or by ricochet in the direction of bystanders or the operator. Striking such objects could damage the cutting attachment and may cause blades to crack, chip or break. Thrown objects, including broken heads or blades, may result in serious or fatal injury to the operator or bystanders. Follow the safety precautions in this manual to reduce the risk of personal injury.

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 that, if not avoided, will result in death or serious injury.

 WARNING

Indicates a hazardous situation that, 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.

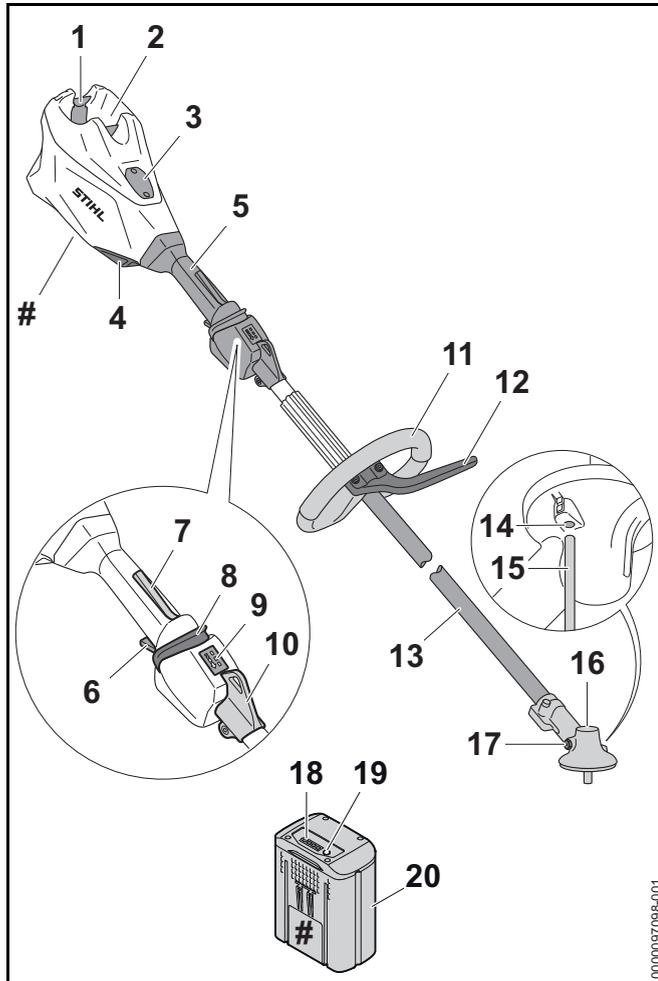
2.2 Symbols in Text

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 Trimmer / Brushcutter and Battery



1 Locking Lever

Secures the battery in the battery compartment.

2 Battery Compartment

Holds the battery.

3 Mounting Recess

Mounting area for a Smart Connector 2 A.

4 Air Filter

Filters the air drawn into the motor.

5 Control Handle

Handle for the operator's rear hand.

6 Trigger Switch

Activates the cutting attachment when depressed.

7 Trigger Switch Lockout

Must be depressed to allow activation of the trigger switch.

8 Retaining Latch

For switching the trimmer / brushcutter on and selecting the power level.

9 LEDs

Indicate the unit's power level.

10 Carrying Ring

For connecting a harness to the trimmer / brushcutter.

11 Loop Handle

Handle for the operator's front hand.

12 Barrier Bar

Designed to reduce the risk of inadvertent operator contact with the cutting attachment. Required equipment when operating the unit with a metal blade.

13 Drive Tube

Shaft of the power tool.

14 Opening for Stop Pin

Opening that allows the operator to block the output shaft by inserting the stop pin.

15 Stop Pin

Blocks the output shaft when mounting a cutting attachment.

16 Gearbox

Covers the transmission system.

17 Screw Plug

Seals the grease filler opening at the gearbox.

18 Battery LEDs

Indicate the battery's state of charge and display error messages regarding potential malfunctions in the battery or power tool.

19 Push Button

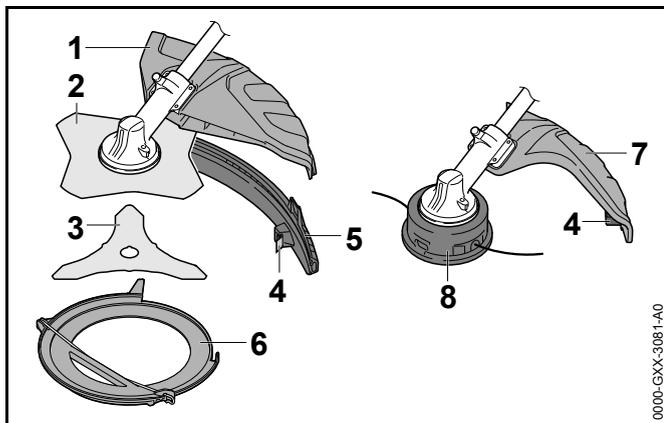
Activates the battery's LEDs.

20 Battery

Supplies electrical power to the motor.

Rating Plate

Contains electrical information and the product's serial number.

3.2 Available Cutting Attachments and Deflectors**1 Deflector for Metal Cutting Attachments**

Designed to reduce the risk of injury from thrown objects and contact with the cutting attachment.

2 Grass Cutting Blade

Metal grass blade to cut matted and dry grass, ferns, weeds and similar vegetation.

3 Brush Knife

Metal brush blade to cut through heavy grass, weeds, brush, scrub and similar vegetation.

4 Line Limiting Blade

Metal blade on the deflector that trims the nylon mowing line to the proper length.

5 Skirt

Converts certain STIHL deflectors for use with a mowing head.

6 Transport Guard

Designed to reduce the risk of injury from contact with a metal cutting attachment while transporting the unit.

7 Deflector for Mowing Heads

Designed to reduce the risk of injury from thrown objects and contact with the cutting attachment.

8 Mowing Head

Mowing head for mounting nylon trimmer line.

This power tool is sold with a cutting attachment and appropriate deflector. Other cutting attachments and appropriate deflectors are available as accessories.

4 Safety Symbols on the Products**4.1 Trimmer / Brushcutter**

The following safety symbols are found on the trimmer / brushcutter:



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. Wear an approved protective helmet when there is a risk of head injury, 5.5.



Wear sturdy boots with non-slip soles. When working with a metal cutting attachment, wear steel-toed safety boots, 5.5.



Always wear non-slip, heavy-duty work gloves (e.g. made of leather or other wear resistant material) when handling the machine or metal cutting attachments, 5.5.



Kickout (blade thrust) may cause loss of control of the power tool resulting in serious or fatal injury to the operator or bystanders. To reduce the risk of injury, use extreme caution when using a rigid blade, 5.8.1.



To reduce the risk of personal injury from thrown objects, inspect the work area and remove stones, glass, rocks, pieces of metal and other objects that could be thrown by the cutting attachment. 5.7.4.



To reduce the risk of personal injury from thrown objects, keep bystanders at least 50 ft. (15 m) away, 5.7.4.



To reduce the risk of injury or property damage from unintended activation, remove the battery any time the trimmer / brushcutter is not in use, 7.



The gearbox becomes hot during operation. To reduce the risk of burn injury, avoid contacting the gearbox while it is still hot following operation, 6.

4.2 Deflectors for Mowing Heads

The following symbols may be found on deflectors designed for use with mowing heads:



The deflector may be used in combination with mowing heads.



The deflector must not be used in combination with grass cutting blades.



The deflector must not be used in combination with brush knives.



The deflector must not be used in combination with shredder blades.



The deflector must not be used in combination with circular saw blades.

4.3 Deflectors for Metal Cutting Attachments

The following symbols may be found on deflectors designed for use with metal cutting attachments:



The deflector must not be used in combination with mowing heads.



The deflector may be used in combination with grass cutting blades.



The deflector may be used in combination with brush knives.



The deflector must not be used in combination with shredder blades.



The deflector must not be used in combination with circular saw blades.

4.4 Skirt

When using a deflector designed for use with a metal cutting attachment or mowing head, the skirt must be mounted securely in accordance with the instructions at the bottom of the deflector before working with a mowing head.

The following symbol may be found on the skirt:



This deflector may be used in combination with mowing heads.

4.5 Battery

The following safety symbols are found on the AR series backpack battery and the 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 fire, use and store only within an ambient temperature range of 14 °F to 122 °F (- 10 °C to 50 °C), 7.1.

AR 900, 1000, 2000, 3000 Backpack Batteries



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

AR L Backpack Batteries



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.

AP Series Batteries



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 IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

5.1 General Safety Warnings and Instructions

This section contains the prescribed general safety warnings and instructions for handheld, motor-operated electric trimmers. Additional important warnings and instructions are provided in subsequent sections of this manual.

WARNING

- When using electric trimmers, basic safety precautions should always be followed to reduce the risk of fire, electric shock and personal injury, including the following:

READ ALL INSTRUCTIONS BEFORE USING THE TRIMMER!

- 1) Avoid Dangerous Environment – Don't use trimmers in damp or wet locations.
- 2) Don't Use In Rain.
- 3) Keep Children Away – All bystanders should be kept at a distance from work area.
- 4) Dress Properly – Do not wear loose clothing or jewelry. They can be caught in moving parts. Heavy-duty work gloves (e.g. made of leather or other wear resistant material) and substantial footwear are recommended when working outdoors. Wear protective hair covering to contain long hair.
- 5) Use Safety Glasses – Always use face or dust mask if operation is dusty.
- 6) Use Right Tool – Do not use tool for any job except that for which it is intended.
- 7) Avoid Unintentional Starting – Do not carry trimmer with finger on the trigger switch. Be sure the trimmer is off when inserting the battery.
- 8) Don't Force Trimmer – It will do the job better and with less likelihood of a risk of injury at the rate for which it was designed.
- 9) Don't Overreach – Keep proper footing and balance at all times.
- 10) Stay Alert – Watch what you are doing. Use common sense. Do not operate trimmer when you are tired.
- 11) Store Trimmer Indoors – When not in use, trimmer should be stored indoors in a dry, locked place out of reach of children with the battery removed.
- 12) Maintain Trimmer With Care – Keep cutting attachment clean for best performance and to reduce the risk of injury. Follow instructions for lubricating and changing accessories. Keep handles dry, clean, and free from oil and grease.
- 13) Check Damaged Parts – Before further use of the trimmer, a guard or other part that is damaged should be carefully checked to determine that it will operate properly

and perform its intended function. Check for alignment of moving parts, binding of moving parts, breakage of parts, mounting, and any other condition that may affect its operation. A guard or other part that is damaged should be properly repaired or replaced by an authorized service center unless indicated elsewhere in this manual.

- 14) Keep guards in place and in working order.
- 15) Keep metal cutting blades sharp.
- 16) Keep hands and feet away from cutting area and cutting attachment.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

5.2 Introduction

WARNING

- Use of this machine may be hazardous. If the rotating line or blade comes in contact with your body, it will cut you. When it comes in contact with solid foreign objects such as rocks, glass or bits of metal, it may throw or fling them directly or by ricochet in the direction of bystanders or the operator. Striking such objects could damage the cutting attachment and may cause blades to crack, chip or break. Thrown objects, including broken heads or blades, may result in serious or fatal injury to the operator or bystanders. As more fully explained later in this manual, to reduce the risk of personal injury:
 - Make sure your unit is equipped with the proper handle, harness and deflector for the type of cutting attachment you are using.
 - Use only cutting attachments that are specifically authorized by STIHL for use on your trimmer model.
- Do not lend or rent your trimmer without the instruction manual. Be sure that anyone using it understands the information contained in this manual. Have your dealer show you how to operate your trimmer. Observe all applicable laws, regulations, standards and ordinances.

5.3 Intended Use

⚠ WARNING

- When mounted with a mowing head or grass cutting blade, this trimmer / brushcutter may be used for cutting heavy grass, weeds and similar vegetation. When mounted with a brush knife, it may be used for cutting heavy grass, weeds, brush, scrub and similar vegetation with a maximum diameter of 0.8 in. (20 mm).
 - Do not use it for any other purposes.
- Improper use could result in personal injury or property damage, including damage to the power tool.
 - Use the power tool and battery only as described in this manual.
 - Never attempt to modify or override the trimmer's / brushcutter's controls or safety devices in any way.
 - Never use a trimmer / brushcutter 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 power tool may be powered by a STIHL AP series battery. Alternatively, it may be powered by a STIHL AR series backpack battery in combination with an AP Adapter.

Batteries, chargers and other accessories are sold separately.

5.4 Operator

⚠ WARNING

- Working with the power tool can be strenuous. The operator must be in good physical condition and mental health. To reduce the risk of personal injury from fatigue and loss of control:
 - Check with your doctor before using the power tool if you have any health condition that may be aggravated by strenuous work.
 - Do not operate the power tool 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 power tool when you are tired. Take a break if you become tired.
 - Do not permit minors to use the power tool.
- According to STIHL's current knowledge, the electric motor of this power tool 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 the power tool.

5.5 Personal Protective Equipment

⚠ WARNING

- Even a properly installed and adjusted deflector may not protect the operator from all foreign objects thrown or flung by the cutting attachment. Thrown objects may also ricochet and strike the operator. To reduce the risk of personal injury:
 - Always wear proper clothing and protective apparel, including proper eye protection.
- Loss of control and severe cut injuries may result if hair, clothing or apparel make contact with the moving cutting attachment or otherwise become entangled in the components of the trimmer / brushcutter. 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 cutting attachment.
- 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.

- If there is a risk of facial injury, STIHL recommends that you also wear a face shield or face screen over your goggles or protective glasses. When working with a metal cutting attachment, always wear a face shield.
- Wear an approved protective helmet when there is a risk of head injury.

- 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. When working with a metal cutting attachment, wear steel-toed safety boots.

- 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 trimmer / brushcutter.
- Always wear heavy-duty work gloves when mounting or otherwise handling a metal cutting attachment.

5.6 Trimmer / Brushcutter

⚠ WARNING

- To reduce the risk of electric shock:
 - Do not immerse the power tool in water or other fluids.
 - Store the power tool indoors.
- If the moving cutting attachment contacts you, it will result in serious laceration injuries. To reduce the risk of such injuries:
 - Keep hands, feet and other parts of your body away from the cutting attachment.
 - Never touch the moving cutting attachment with your hand or any other part of your body.
 - Never operate the trimmer / brushcutter with a damaged or missing deflector.
- To reduce the risk of personal injury to the operator and bystanders from blade or line contact and thrown objects:
 - 
 - Make sure your unit is equipped with the proper deflector, handle and harness for the type of cutting attachment being used. Keep the deflector and the attached skirt, where appropriate, properly adjusted at all times.
 - Use of some cutting attachments will require you to change the deflector, barrier bar and/or harness. See chapter  25 of this manual for approved cutting attachment, deflector, handle and harness configurations.
- To reduce the risk of personal injury to the operator and bystanders:



- Always release the trigger switch and remove the battery before assembling, transporting, adjusting, inspecting, cleaning, servicing, maintaining or storing the trimmer / brushcutter, and any other time it is not in use.
- Never leave the power tool unattended when the battery is inserted.
- Although certain unauthorized attachments may fit your STIHL trimmer / brushcutter, their use may be extremely dangerous. Only attachments supplied by STIHL or expressly approved by STIHL for use with this specific model are recommended.
 - Use only attachments supplied or expressly approved by STIHL.
 - Never modify this trimmer / brushcutter in any way.
 - Never attempt to modify or override the trimmer's / brushcutter's controls or safety devices in any way.
 - Never use a trimmer / brushcutter that has been modified or altered from its original design.
 - For a list of cutting attachments authorized by STIHL for your unit, along with the approved deflector, handle and harness configurations, see Chapter 25 of this instruction manual or the STIHL "Cutting Attachments, Parts & Accessories" catalog, available from your dealer or at www.stihlusa.com.
- If the power tool or battery 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 on the battery for error messages, 23.
 - 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 power tool or battery. In case of doubt, have the power tool and battery checked by your authorized STIHL servicing dealer.
- If the power tool or battery is damaged, not working properly, has been left outdoors 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 power tool and battery to your authorized STIHL servicing dealer to be checked before further operation.
- Genuine STIHL replacement parts are specifically designed to match your power tool 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.

5.7 Using the Trimmer / Brushcutter

5.7.1 Before Operation

WARNING

- Misuse or unauthorized use may result in personal injury and property damage.
 - Use the trimmer / brushcutter only as described in this instruction manual.
- The cutting attachment and deflector must be an approved combination.



- Do not use circular saw blades on this trimmer / brushcutter.
- Read and follow the instructions on selecting the proper cutting attachment and deflector, 25.

- The cutting attachment must be properly installed and tightened before starting work. Failure to use the proper parts to mount the cutting attachment may cause the blade or mowing head to fly off and seriously injure the operator or bystanders.
 - Read and follow the instructions on mounting the cutting attachment, deflector and handle,  12.
 - Never mount a cutting attachment to the trimmer / brushcutter without the proper installation of all required parts (e.g., nuts, screws, thrust washer, thrust plate, etc.).
 - Before starting work, inspect for loose parts (nuts, screws, etc.) and for a cracked or damaged head or a cracked, bent, warped or damaged blade.
 - Replace damaged or worn out heads or blades before using the power tool.
 - Always keep metal cutting attachments sharp.
- Using only an approved combination of cutting attachment and deflector is extremely important to maximize cutting performance and reduce the risk of personal injury from thrown objects or contact with the cutting attachment:
 - To reduce the risk of serious injury, never use wire or metal-reinforced line or other material in place of the recommended nylon cutting line. Pieces of wire could break off and be thrown at high speed toward the operator or bystanders.
- Using a trimmer / brushcutter 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 trimmer / brushcutter that is modified, damaged, improperly maintained or not completely and securely assembled.
 - Always check your unit for proper condition and operation before starting work, particularly the retaining latch, trigger switch lockout, trigger switch, deflector, harness and cutting attachment.
- Ensure that the retaining latch, trigger switch lockout and trigger switch move freely and spring back into place when released. The trigger switch must not engage until the trigger switch lockout is depressed.
- Never attempt to modify or override the controls or safety devices in any way.
- The cutting attachment must engage only when the battery is inserted, the retaining latch is once pushed forward and the trigger switch lockout and trigger switch are depressed.
- If your trimmer / brushcutter or any part, including the battery, is damaged or does not function properly, take it to your authorized STIHL servicing dealer. Do not use the unit until the problem has been corrected.
- Before inserting the battery:
 - Check the electrical contacts in the battery compartment for corrosion or other foreign matter. Keep clean.
 - Never insert or use a malfunctioning, damaged, cracked, leaking or deformed battery.
 - Read and follow the instructions on switching on the power tool,  15.1.
- To help reduce the risk of serious personal injury or death from unintentional starting:
 - Be sure the trigger switch lockout is in the locked position and the trigger switch is in the off position before inserting the battery.
 - Never carry the unit with your finger on the trigger switch.
 - Release the trigger switch before removing the battery.



- Remove the battery before assembling, transporting, adjusting, inspecting, cleaning, servicing, maintaining or storing the trimmer / brushcutter, and any other time it is not in use.

- Never leave the power tool unattended when the battery is inserted.

- Never store the battery in the trimmer / brushcutter.
- Before switching on your trimmer / brushcutter, take the following steps to reduce the risk of personal injury from thrown objects, loss of control or inadvertent contact with the cutting attachment:
 - Be sure that the cutting attachment is clear of you and all other obstructions and objects, including the ground.
 - Read and follow the instructions on switching on the trimmer / brushcutter,  15.1.

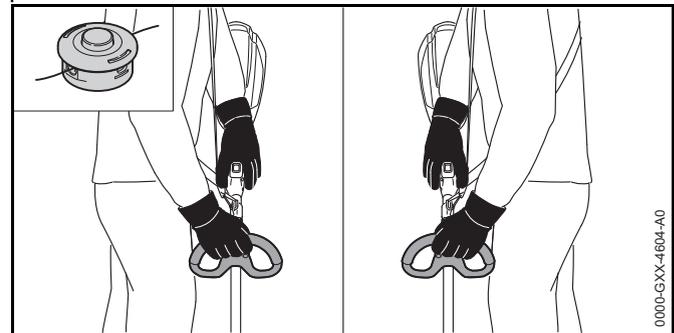
5.7.2 Holding and Controlling the Trimmer / Brushcutter

WARNING

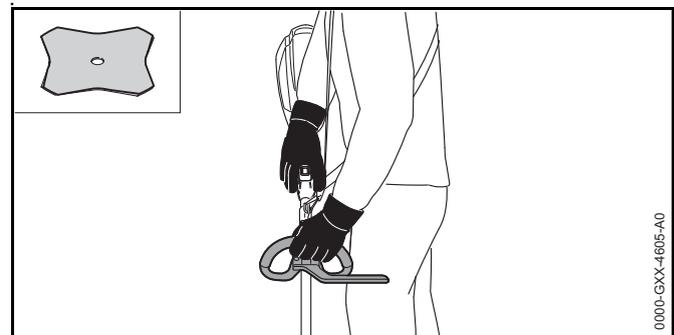
- To maintain a firm grip and properly control your trimmer / brushcutter:
 - Keep the handles clean and dry at all times. Keep them free of moisture, pitch, oil, grease and resin.
- Operating the trimmer / brushcutter with one hand may lead to loss of control and is extremely dangerous. To reduce the risk of serious or fatal injury to the operator or bystanders from loss of control:
 - Never attempt to operate the trimmer / brushcutter with one hand.



- To reduce the risk of serious or fatal injuries to the operator or bystanders from loss of control:
 - Always hold the power tool firmly with both hands when you are working.
 - Wrap your fingers tightly around the handles, keeping the handles cradled between your thumb and forefinger (see illustration below).
 - Position the power tool so that all parts of your body are clear of the cutting attachment whenever the battery is inserted.
 - The operator must use a harness as instructed in this manual,  25



- When the unit is mounted with a metal cutting attachment, the operator must take special precautions to reduce the risk of severe injury from loss of control and contact with the cutting blade:
 - The operator must mount the proper deflector and the barrier bar as instructed in this manual,  12.2 and  12.3.
 - The operator must use a harness,  13.1.
 - During operation, the operator's right hand must grip the rear handle and the operator's left hand must hold the front handle. This applies to all operators, even those who are left-handed. Working with your hands in this position will allow you to more effectively manage the reactive forces encountered when working with a metal blade.



- Working with the cutting attachment above ground level or perpendicular to the ground increases the risk of severe injury from thrown objects. It also exposes more of the

cutting attachment and makes the unit more difficult to control, increasing the risk of injury. To reduce the risk of serious or fatal injury from loss of control or thrown objects:

- Keep the cutting attachment at ground level, parallel to the ground.
- To reduce the risk of serious or fatal injuries to the operator or bystanders from contact with the cutting attachment:



- Keep hands, feet and other body parts away from the cutting attachment.
- Never touch a moving cutting attachment with your hand or any other part of your body.
- Do not touch the cutting attachment while the battery is inserted in the power tool.
- 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:
 - Make sure you have good balance and a secure footing at all times.
 - Take special care in overgrown or wet terrain and always watch for hidden obstacles such as tree stumps, roots, rocks, holes and ditches to avoid stumbling or falling.
 - Be extremely cautious when working on slopes or uneven ground, as the battery may alter your center of balance.
 - 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.
 - Never operate above waist height.
 - Do not overreach.
- The trimmer / brushcutter should be balanced for proper control and less fatigue during operation.
 - Adjust the position of the loop handle and harness to achieve and maintain a comfortable and effective working position,  13.

5.7.3 Working Conditions

⚠ WARNING

- Operate your trimmer / brushcutter only under good visibility during favorable daylight conditions.
 - Postpone the work if the weather is windy, foggy, rainy or inclement.
- Your trimmer / brushcutter 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 bystanders and unauthorized users:
 - Never leave the trimmer / brushcutter unattended when the battery is inserted.
 - Switch off the unit and remove the battery during work breaks and any other time the power tool is not in use.
- Sparks generated from operation of the trimmer / brushcutter, 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 trimmer / brushcutter in a location where combustible gases, liquids, vapors, dusts or other combustible materials and substances are present.
 - Read and follow recommendations issued by government authorities (e.g., CCOHS) for identifying and avoiding the hazards of combustible gases, liquids, vapors, dusts or other combustible materials and substances.

- If a rotating metal blade strikes a rock or other hard object, sparks may be created, which can ignite flammable materials under certain circumstances. Flammable materials can include dry vegetation and brush, particularly when weather conditions are hot and dry.
 - When there is a risk of fire or wildfire, do not use metal blades around flammable materials or around dry vegetation or brush.
 - Contact your local fire authorities or the Canadian Forest Service if you have any question about whether vegetation and weather conditions are suitable for the use of a metal blade.
 - STIHL does not recommend the use of metal blades when cutting in rocky areas or in areas with debris or other objects that could create sparks.
- Use of this trimmer / brushcutter 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 trimmer / brushcutter so that the wind or operating process directs any dust, mist or other particulate matter raised by the trimmer / brushcutter away from the operator.
 - When respirable dust or other particulate matter cannot be kept at or near background levels, always wear a respirator that is approved by PHAC and rated for worksite-specific conditions. Follow the

recommendations of governmental authorities (e.g., CCOHS/PHAC) and occupational and trade associations.

- If the vegetation being cut or the surrounding ground is coated with a chemical substance, such as a pesticide or herbicide:
 - Read and follow the instructions and warnings that accompanied the substance coating the vegetation or surrounding ground.

5.7.4 Operating Instructions

⚠ WARNING

- In the event of an emergency:
 - Switch off the motor immediately and remove the battery.
- The cutting attachment continues to rotate for a short period after the trigger switch is fully released. This is known as the "flywheel effect." To reduce the risk of serious personal injury from contact with the cutting attachment:
 - Wait for the cutting attachment to stop before walking with the unit or putting it down.
- The rotating cutting attachment may fling foreign objects directly or by ricochet a great distance. Thrown objects, including broken cutting attachments, 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 cutting attachment, damage the cutting attachment or cause personal injury or damage to property (e.g., parked vehicles, windows).



- STIHL does not recommend the use of rigid blades when cutting in rocky areas or in areas where there is debris or other objects that could be thrown by the cutting attachment.



- 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.
- 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 trimmer / brushcutter.
- Your trimmer / brushcutter is equipped with a deflector. To reduce the risk of personal injury from thrown objects and contact with the cutting attachment:



- Never operate the trimmer / brushcutter with a damaged or missing deflector.
- The cutting attachment and deflector must be an approved combination.
- Keep the deflector properly adjusted at all times.

- Use of wire, metal-reinforced line or other non-approved cutting attachments is not authorized and could be extremely dangerous.
 - Never use wire or metal-reinforced line on this trimmer / brushcutter. Use only the cutting attachments recommended in this manual, in combination with the recommended deflector. See Combinations of Deflectors and Cutting Attachments, 25.
- To reduce the risk of severe personal injuries from unintentional starting:



- Never touch the cutting attachment or mowing head with your hand, feet or any other part of your body while the battery is inserted, even when the cutting attachment is not moving. Keep bystanders at least 50 ft. (15 m) away.



- Switch off the motor and remove the battery before inspecting a mowing head, cutting attachment or deflector. Clean dirt, grass, weeds and other material from the mowing head or blade and deflector at regular intervals, but only after removing the battery.

- A damaged or loose cutting attachment may vibrate, crack, break or come off during operation, which may result in serious or fatal injury.
 - Make sure the cutting attachment is properly tightened before starting work.
 - Check the tightness and condition of the cutting attachment before starting work and any time cutting behavior changes during use. Always switch off the motor, wait for the cutting attachment to stop and remove the battery before inspecting the trimmer / brushcutter or its cutting attachment.
 - If the cutting attachment loosens after being properly tightened, stop work immediately and have the unit inspected by your authorized STIHL servicing dealer.

- A cracked, damaged or worn out cutting attachment may shatter at high speeds and cause serious or fatal injury.
 - Replace a cracked, damaged or worn out mowing head or a cracked, bent, warped, damaged, dull or worn out blade immediately, even if damage appears to be limited to superficial cracks.
 - Never use a trimmer / brushcutter with a loose or damaged cutting attachment.

⚠ DANGER

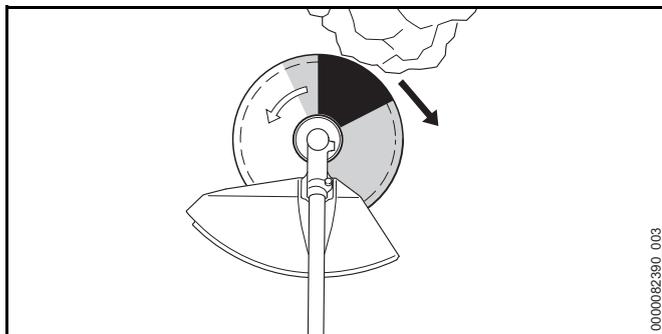
- To reduce risk of electrocution:



- Never operate this trimmer in the vicinity of any wires or cables that may be carrying electric current. Look carefully for concealed wires before starting work.
- Do not rely on the trimmer's insulation against electric shock, even when holding the power tool by insulated gripping surfaces.

5.8 Working with the Cutting Attachments

5.8.1 Kickout (Blade Thrust) with All Metal Cutting Attachments



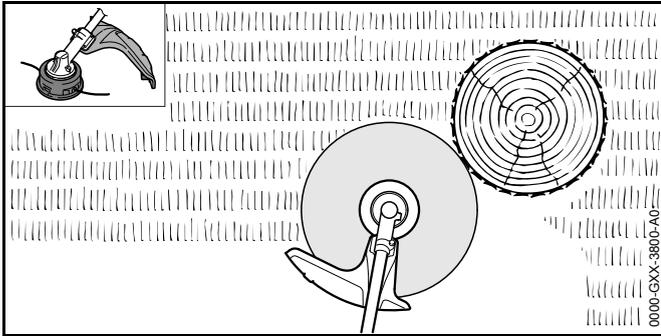
⚠ WARNING



Kickout (blade thrust) is the sudden and uncontrolled movement of the cutting head toward the operator's right or rear that can occur when the shaded areas (especially the darkly shaded area) of a rotating blade contact a solid rigid object like a tree, rock, bush or wall. The cutting attachment may be thrown to the right or to the rear (black arrow) any time the rapid rotation of the blade is stopped, slowed, snagged or bound in an object that it doesn't immediately cut.

- This kickout (blade thrust) may cause loss of control and may result in serious or fatal injury to the operator or bystanders. To reduce the risk of injury, extreme caution should be used when cutting with the shaded area of any rigid blade (see illustration).
- The greater the force of the kickout reaction, the more difficult it becomes for the operator to control the unit. Blade thrust is more likely to occur in areas where it is difficult to see the material being cut.
- Many factors influence the occurrence and force of the kickout reaction. These include cutting attachment speed, the speed at which the cutting attachment contacts the object, the location and angle of contact, the condition of the cutting attachment, and how quickly the cutting attachment is slowed, snagged or stopped, among other factors.
 - Use caution when working with the shaded areas of any metal cutting attachment.
- To reduce the risk of personal injury from kickout and blade thrust when using a rigid cutting attachment:
 - Avoid cutting close to fences, sides of buildings, tree trunks or other such objects when a metal cutting blade is mounted. STIHL recommends using a nylon line head for such jobs.
 - Keep metal cutting attachments sharp.
 - Keep bystanders at least 50 ft. (15 m) away from the work area.

5.8.2 Using a Mowing Head



- ▶ When working, sweep the trimmer in a controlled manner, parallel to the ground in front of you.

Mowing heads are to be used only on units equipped with a line-limiting blade in the deflector in order to keep the line at the proper length. When trimming along a fence, wall or around trees, it is preferable to use a mowing head with nylon line to reduce the risk of blade thrust or kickout, damage to the cutting attachment, and to reduce damage to the fence, wall or trees.

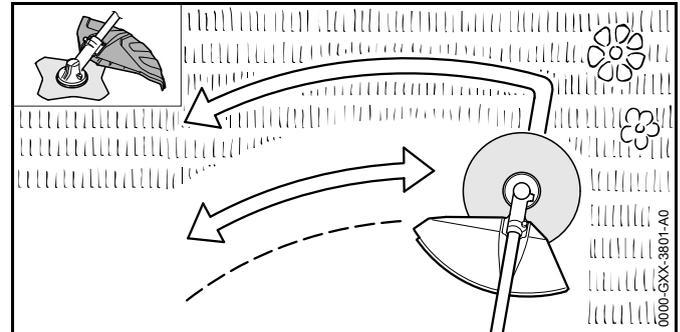
▲ WARNING

- To reduce the risk of serious injury:
 - Never use wire or metal-reinforced line or other material in place of the recommended nylon cutting line. Pieces of wire could break off and be thrown at high speed toward the operator or bystanders.
- A cracked, damaged or worn out mowing head may shatter at high speeds and cause serious or fatal injury.
 - Have a cracked, damaged or worn out mowing head replaced immediately, even if damage appears to be limited to superficial cracks.
- When working close to fences, sides of buildings, tree trunks of other such objects, be alert to an increased possibility of ricochets.



- Take care to clear area of all objects and debris before trimming along fences or walls, near tree trunks or other objects that could increase the possibility of injury from the ricochet of thrown objects.

5.8.3 Using a Grass Cutting Blade



- ▶ When working with a grass cutting blade, sweep the trimmer in a controlled manner, parallel to the ground in front of you. To reduce the risk of kickout, use the left side of the cutting blade.

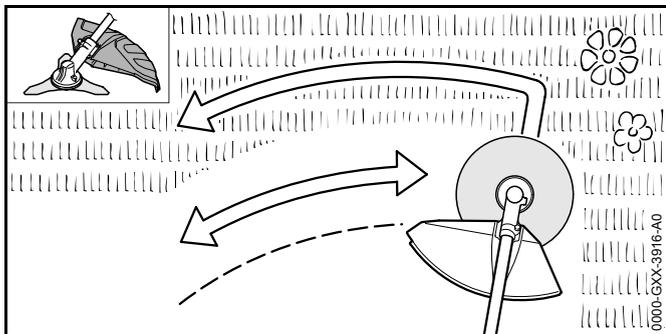
All kinds of grass and weeds can be cut with a grass cutting blade.

- The 4-tooth grass cutting blade is intended to cut grass and weeds. It has 4 cutting knives with cutting edges on both sides, i.e., front and rear. When the cutting edges on one side become dull, the blade can be turned over to utilize the cutting edges on the other side before it is resharpened.
- The 8-tooth grass cutting blade is recommended for cutting fern or similar fleshy vegetation. When the cutting edges on one side become dull, the cutting edges have to be resharpened. The blade cannot be turned over to utilize the cutting edges on the other side.

⚠ WARNING

- Improper use of a grass cutting blade may cause it to crack, chip or shatter. Thrown blade fragments may seriously or fatally injure the operator or bystanders. To reduce the risk of injury:
 - Avoid contact with hard or solid foreign objects such as stones, glass, rocks or pieces of metal.
 - Inspect the grass cutting blade at regular, short intervals for signs of damage. Do not continue working with a damaged grass cutting blade.
 - Resharpener the grass cutting blade regularly as described on its packaging or instruction leaflet.
 - Never attempt to cut woody material with the grass cutting blade.

5.8.4 Using a Brush Knife



- ▶ When working with a brush knife, sweep the trimmer in a controlled manner, parallel to the ground in front of you. To reduce the risk of kickout, use the left side of the cutting blade.

A brush knife is suitable for applications ranging from cutting matted grass to clearing weeds, wild growth and scrub brush.

⚠ WARNING

- Improper use of a brush knife may cause it to crack, chip or shatter. Thrown blade fragments may seriously or fatally injure the operator or bystanders. To reduce the risk of injury:
 - Avoid contact with hard or solid foreign objects such as stones, glass, rocks or pieces of metal.
 - Inspect the brush knife at regular short intervals for signs of damage. Do not continue working with a damaged brush knife.
 - Resharpener the brush knife regularly as described on its packaging or instruction leaflet.
 - When cutting young saplings or other woody materials up to 0.8 in. (2 cm) in diameter, use the left side of the cutting knife to avoid "kickout" situations.
 - Never attempt to cut woody material with a larger diameter, since the brush knife may catch or jerk the unit forward.

6 Maintenance, Repair and Storage

6.1 Warnings and Instructions

⚠ WARNING

- There are no user-authorized repairs for the battery or power tool. To reduce the risk of fire, electric shock or other personal injury and property damage:
 - Users may carry out only the cleaning and maintenance operations described in this manual.
 - Strictly follow the cleaning and maintenance instructions in the appropriate sections of this instruction manual.
 - Never attempt to repair a damaged or broken cutting attachment. This may cause broken parts to come off and result in serious or fatal injuries.
 - Wear non-slip, heavy-duty work gloves when handling metal cutting attachments.

- STIHL recommends that all repair or replacement work be performed by authorized STIHL servicing dealers.
- 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 battery before inspecting the trimmer / brushcutter or carrying out any cleaning, maintenance or repair work, before storing, and any other time the power tool is not in use.
- 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.
- To reduce the risk of serious or fatal injuries from a loose or damaged cutting attachment:
 - Keep blades sharp.
 - Tighten all nuts, bolts and screws after each use.
 - Never repair damaged cutting attachments by welding, straightening or modifying the shape. Always replace a damaged cutting attachment before use.



- The gearbox becomes hot during operation. To reduce the risk of burn injury:



- Allow the gearbox to cool before inspecting or lubricating and before changing a cutting attachment or deflector. Avoid contacting the gearbox while it is still hot following operation.
- Improper storage can result in unauthorized use, damage to the power tool and an increased risk of fire, electric shock and other personal injury or property damage.
 - Remove the battery from the power tool before storing.
 - Never store the power tool or charger with the battery inserted.

- Store the trimmer / brushcutter and battery indoors in a dry, secure place that cannot be accessed by children or other unauthorized users.
- Never store the battery in the trimmer / brushcutter, in the charger, in a metal container or in a container with metal objects (e.g., paper clips, nails, coins, keys).
- Dropping the battery could result in personal injury or property damage. To prevent the battery from falling during removal:
 - Place the trimmer / brushcutter on a level surface.
 - Use care when ejecting the battery.

7 Battery Safety

7.1 Warnings and Instructions

WARNING

- Read and follow the safety precautions on the battery and all warnings and instructions that accompany it.

- Use of unauthorized batteries can damage the power tool and result in fire, explosion and personal injury and property damage.
 - Use only genuine STIHL AR or AP series batteries with this power tool.
- Use of STIHL AR or AP series batteries for any purpose other than powering STIHL products could be extremely dangerous.
 - Use STIHL AR and 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 AP series batteries only with genuine STIHL AL 101, AL 300 or AL 500 series chargers.
 - Charge STIHL AR series backpack batteries only with genuine STIHL AL 300 or AL 500 series chargers.
- The battery contains safety features and devices which, if damaged, may allow the battery to generate heat, rupture, leak, ignite or explode.



- Never heat the battery above 212 °F (100 °C).
- Never incinerate or place the battery on or near fires, stoves or other high-temperature locations.
- Never use or charge a malfunctioning, damaged, cracked, leaking or deformed battery.
- Never open, disassemble, crush, drop, subject to heavy impact or otherwise damage the battery.
- Never expose the battery to microwaves or high pressures.
- Never insert objects into the battery's cooling slots.
- Extreme temperatures may cause the battery to generate heat, rupture, leak, ignite or explode, resulting in severe or fatal personal injury and property damage. Exposure to temperatures outside the recommended temperature range may also reduce battery life and performance.



- Use and store the battery only within an ambient temperature range of 14 °F to 122 °F (-10 °C to 50 °C).
- Never store the battery in direct sunlight or inside a vehicle in hot weather.
- To reduce the risk of personal injury and property damage in the event the battery emits smoke, an unusual smell or feels unusually hot while using, charging or storing:
 - Immediately discontinue using or charging the battery. Contact the authorities in the event of fire or explosion.
- To reduce the risk of a short circuit, which could lead to electric shock, fire and explosion:



- Keep STIHL AR 900, 1000, 2000, 3000 backpack batteries dry. Protect from rain, water and other liquids. Attach the rain cover to a STIHL AR 1000, 2000, 3000 battery before starting work in rain or in very damp conditions.
- If a STIHL AP or AR L 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 metal objects (e.g., paper clips, nails, coins, keys).
- Never transport or store the battery in a metal container.
- 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.
- 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. There are no user-serviceable parts inside.
- 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.

8 Before Starting Work

8.1 Preparing the Trimmer / Brushcutter for Operation

Before starting work:

- ▶ Fully charge the battery,  9.
- ▶ Mount the loop handle,  12.1.
- ▶ Mount a deflector that is approved for use with the cutting attachment you intend to use,  12.3.1 and  25.
- ▶ Mount an approved mowing head, grass cutting blade or brush knife,  12.4.1 or  12.5.1 and  25.
- ▶ If using a metal cutting attachment, mount the barrier bar,  12.2.
- ▶ Put on and adjust the harness,  13.1.
- ▶ Adjust the loop handle,  13.2.
- ▶ Check the controls for proper function and condition,  16.

9 Charging the Battery

9.1 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; operate the charger indoors at an appropriate ambient temperature.

⚠ WARNING

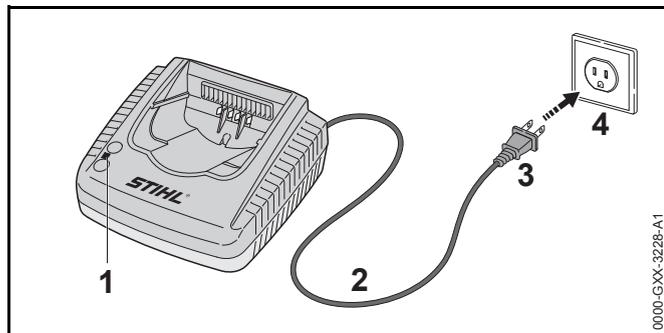
A typical household electric circuit is between 15 and 20 amps. A single STIHL AL 500 charger draws approximately 4.8 amps. A single AL 300 charger draws approximately 4.4 amps. To reduce the risk of fire from overloading an electrical circuit:

- ▶ 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 rating plate on the charger.

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.

9.2 Charging**⚠ WARNING**

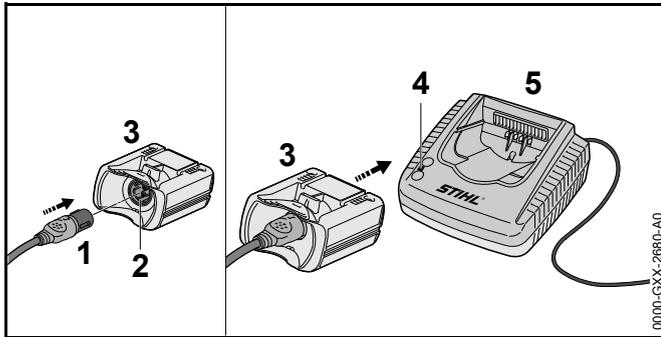
STIHL batteries contain safety features and devices which, if damaged, may allow the battery to generate heat, rupture, leak, ignite or explode. Never charge a malfunctioning, damaged, cracked, leaking or deformed battery, or use a charger that has been damaged. Never insert a wet battery or battery 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.

Operate the charger only indoors, in dry rooms and within an ambient temperature range of 41 °F to 104 °F (5 °C to 40 °C).

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.

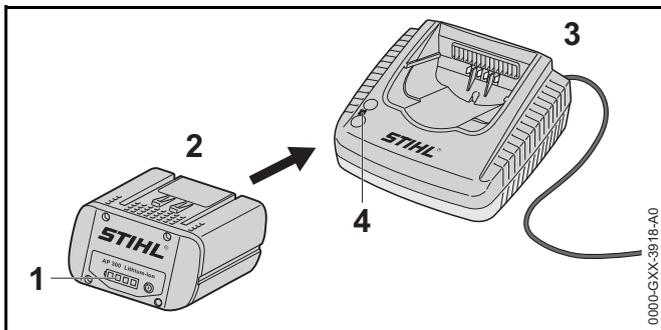
To charge an AR battery:

- ▶ Push the plug of the connecting cord (1) into the socket (2) of the AP Adapter (3) until it stops.
- ▶ Push the AP Adapter into the charger (5) until it stops. The LED on the **charger** (4) 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 AP Adapter can be removed from the charger.

- ▶ Disconnect the power supply cord from the electrical outlet when the charger is not in use.
- ▶ Charge STIHL AR backpack batteries only with genuine STIHL AL 300 or AL 500 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.

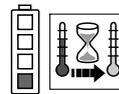
- ▶ Disconnect the power supply cord from the electrical outlet when the charger is not in use.
- ▶ Charge STIHL AP series batteries only with genuine STIHL AL 101, AL 300 or AL 500 series chargers.

10 LED Diagnostics and Acoustic Signals

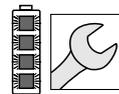
10.1 STIHL AP Battery

10.1.1 Battery Status

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



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



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

10.1.2 Power Tool Status

The same LEDs on the battery will indicate the status of the power tool.

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

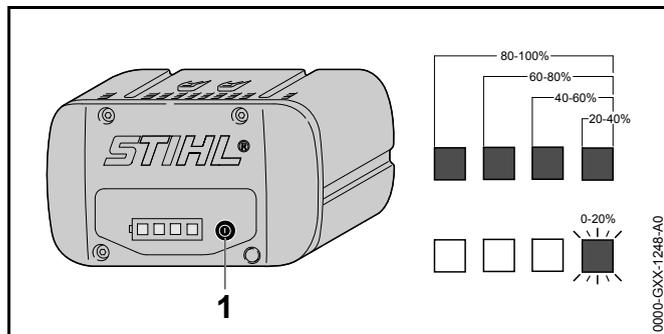
If three LEDs flash red when you activate the trigger switch: the power tool has an electrical malfunction. Do not operate the power tool. Have it checked by an authorized STIHL servicing dealer before use or storage.

For troubleshooting information,  23.

10.1.3 Charge Status

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

To determine the battery's state of charge:



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

For example:

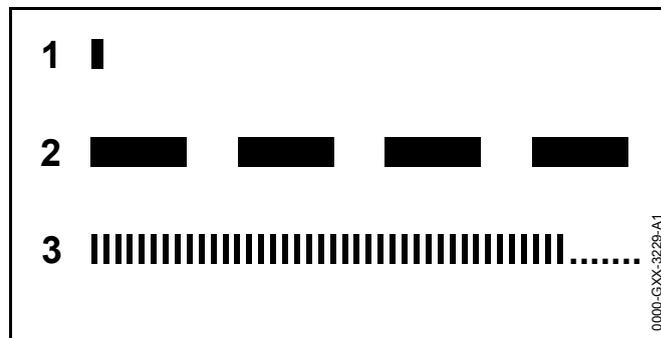
If four green LEDs glow continuously: full charge.

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

10.2 STIHL AR Backpack Battery

10.2.1 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 Four or six (AR L) long beeps

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

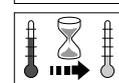
3 Rapid succession of short beeps

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 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 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.



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

10.2.2 Power Tool Status

When the battery is connected to the power tool, the same LEDs on the battery will indicate the status of the power tool.

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

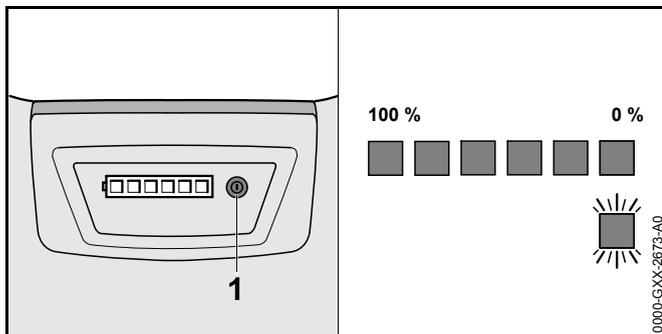
If three LEDs flash red when you activate the trigger switch: the power tool has an electrical malfunction. Do not operate the power tool. Have it checked by an authorized STIHL servicing dealer before use or storage.

For troubleshooting information,  23.

10.2.3 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 backpack 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 STIHL AR Backpack Battery

11.1 Positioning the Connecting Cord

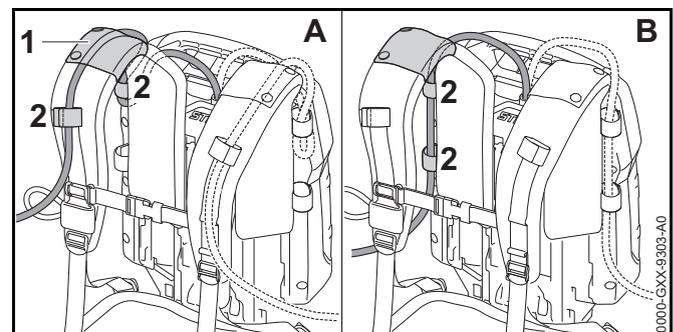
WARNING

To reduce the risk of injury from tripping on the connecting cord or losing control of the power tool, always secure the connecting cord with the hook and eye fasteners as described below. Always position and secure the connecting cord so that it will not interfere with the proper working technique as described in the instruction manual for the power tool you are using, or your ability to maintain control of the power tool.

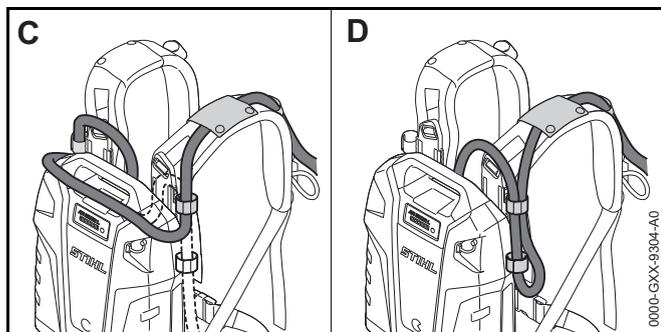
WARNING

Manage the cord to prevent it from contacting the cutting/working attachment or catching on objects, which could cause you to lose balance or control of the power tool, resulting in serious personal injury and property damage.

The connecting cord can be secured in different positions and adjusted to suit the height and reach of the operator.



The connecting cord can run through the guide (1) on the shoulder strap (Illustration A), or along the back plate (Illustration B). Secure the connecting cord to the harness with the hook and eye fasteners (2). Always secure the connecting cord using the guide or hook and eye fasteners on the side of the body on which the power tool is held and controlled. Do not allow the connecting cord to swing across your body or hang at your side.



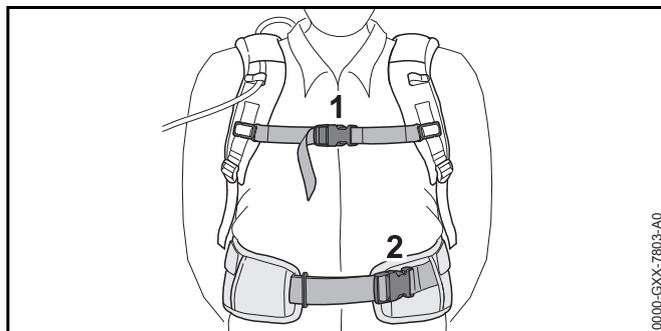
The length of the connecting cord can be adjusted by making a loop around the top (Illustration C) or on the side (Illustration D) of the backpack battery with the hook and eye fasteners.

11.2 Putting on the Harness

! WARNING

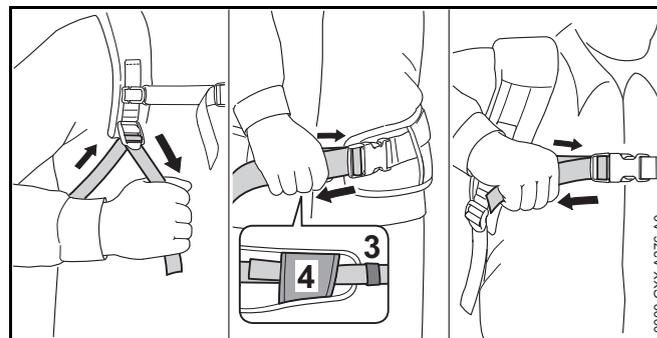
The operator must be able to remove the backpack battery quickly in the event of an emergency. In an emergency, open and remove the waist belt and chest strap quickly before dropping the battery to the ground.

To ensure a proper fit:



- ▶ Put the backpack battery on your back.
- ▶ Fasten and adjust the waist belt (2) so that it rests comfortably but securely on your hips.

- ▶ Fasten the chest strap (1) and adjust it so that it fits comfortably but securely across your chest.



- ▶ Adjust the harness straps so that the back padding fits snugly and securely against your back.
- ▶ Always wear the battery harness over both shoulders.
- ▶ Thread the end of the waist belt through the loops (3) and (4).
- ▶ To remove the harness, open the quick-release fasteners on the waist belt and chest strap and loosen the harness straps by lifting the sliding adjusters.

To help reduce the risk of injury in the event of an emergency, practice quickly opening the fasteners on the waist belt and chest strap, loosening the shoulder straps and removing the battery.

NOTICE

To avoid damage, ease the battery to the ground when practicing. Do not allow the battery to drop to the ground and do not throw it.

12 Assembling the Trimmer / Brushcutter

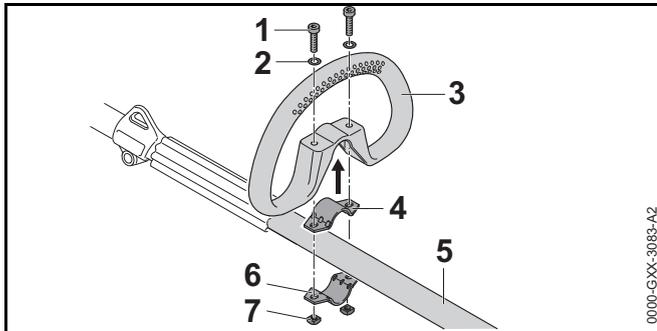
12.1 Mounting the Loop Handle

! WARNING

To reduce the risk of injury from loss of control, ensure that the loop handle is properly and securely mounted before starting work.

To mount the loop handle:

- ▶ Switch off the power tool,  15.2.
- ▶ Remove the battery,  14.2.



- ▶ Position one clamp (4) in the loop handle (3).
- ▶ Position the other clamp (6) against the underside of the drive tube (5) and line up the holes in the loop handle and clamps.
- ▶ Put washers (2) on the screws (1) and insert the screws through the holes in the loop handle and clamps.
- ▶ Attach the square nuts (7) and tighten securely. Ensure that the handle is tight and will not move during operation.

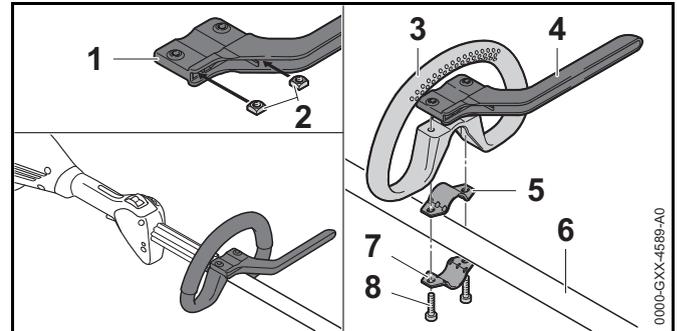
12.2 Mounting the Barrier Bar

! WARNING

To reduce the risk of serious personal injury from loss of control or contact with the cutting attachment, use a metal grass blade or brush knife only if the unit is equipped with a loop handle, barrier bar and harness.

To mount the barrier bar:

- ▶ Switch off the power tool,  15.2.
- ▶ Remove the battery,  14.2.



- ▶ Insert the square nuts (2) in the barrier bar (1) and line up the holes.
- ▶ Position one clamp (5) in the loop handle (3).
- ▶ Position the other clamp (7) against the drive tube and line up the holes in the loop handle and clamps.
- ▶ Place the barrier bar (4) in position over the holes in the loop handle.
- ▶ Insert the screws (8) and tighten them down securely. Ensure that the handle and barrier bar are tight and will not move during operation.

12.3 Mounting and Removing a Deflector

12.3.1 Mounting a Deflector

! WARNING

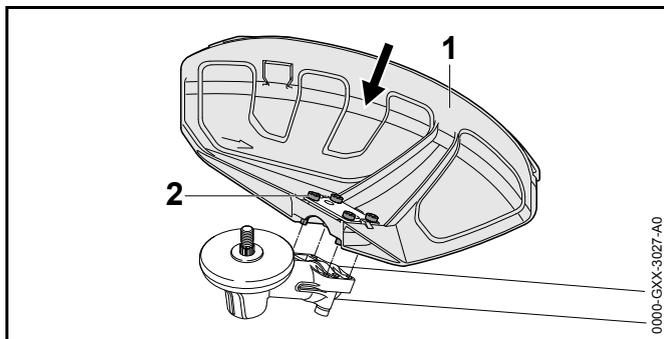
To reduce the risk of injury from thrown objects or contact with the cutting attachment, never operate the trimmer / brushcutter without a properly mounted deflector. Keep bystanders at least 50 ft. (15 m) away. When using a deflector designed for use with a metal cutting blade, you must change the deflector or add a skirt before mounting a mowing head.

! WARNING

The cutting attachment and deflector must be an approved combination. Use only an approved combination of cutting attachment and deflector to maximize cutting performance and reduce the risk of serious personal injury from thrown objects or contact with the cutting attachment,  25.

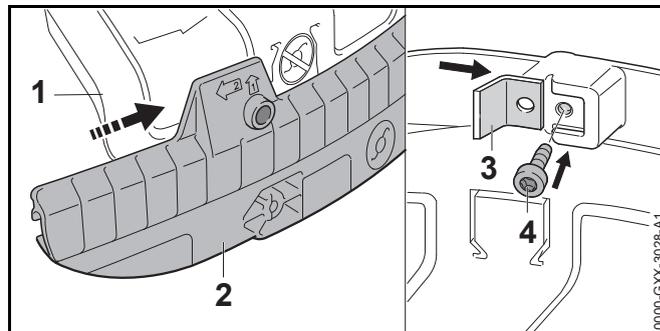
All deflectors are mounted to the gearbox in the same way. To mount a deflector:

- ▶ Switch off the power tool,  15.2.
- ▶ Remove the battery,  14.2.



- ▶ Push the deflector (1) into the guides on the gearbox until it stops. The deflector must be tight against the gearbox.
- ▶ Insert and tighten the screws (2). Ensure that the deflector is tight and will not move during operation.

To mount the skirt and line limiting blade:

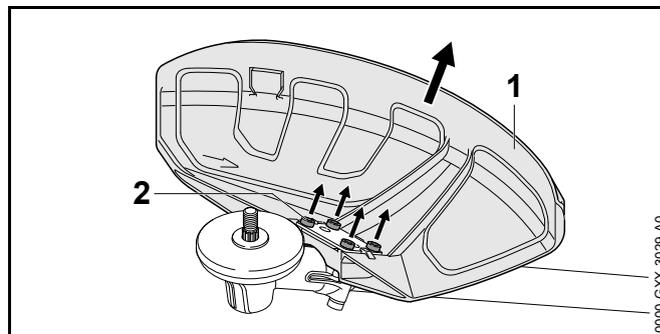


- ▶ Insert the guide ridge on the bottom of the deflector (1) into the groove on the skirt (2).
- ▶ Slide the skirt until it covers the entire bottom of the deflector and clicks into place. When the skirt is properly installed, it will cover the pictogram embossed on the deflector indicating that use with mowing heads is prohibited.
- ▶ Push the line limiting blade (3) into the guide groove of the skirt.
- ▶ Insert and tighten the screw (4) until the line limiting blade is securely in place.

12.3.2 Removing a Deflector

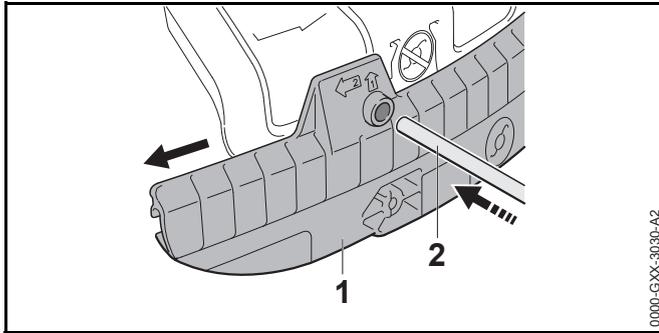
To remove a deflector:

- ▶ Switch off the power tool,  15.2.
- ▶ Remove the battery,  14.2.



- ▶ Remove the screws (2).
- ▶ Remove the deflector (1).

To remove the skirt from the deflector:



- ▶ Insert the stop pin (2) in the hole in the skirt.
- ▶ Slide the skirt (1) off the guide ridge at the bottom of the deflector.

12.4 Mounting and Removing a Mowing Head

12.4.1 Mounting a Mowing Head

! WARNING

Use of wire or metal-reinforced line is not authorized and could be extremely dangerous. Use only the cutting attachments recommended in this manual, in combination with the recommended deflector, 5.7.4.

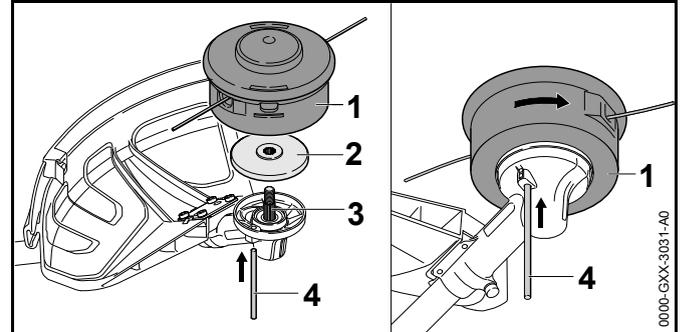
! WARNING

A damaged or loose cutting attachment or mowing head may vibrate, crack, break or come off the trimmer / brushcutter, which may result in serious or fatal injury or property damage. Make sure the mowing head and cutting attachment are properly tightened and in good condition before starting work, 5.7.4.

Mowing heads other than FixCut 31-2

To mount a mowing head:

- ▶ Switch off the power tool, 15.2.
- ▶ Remove the battery, 14.2.

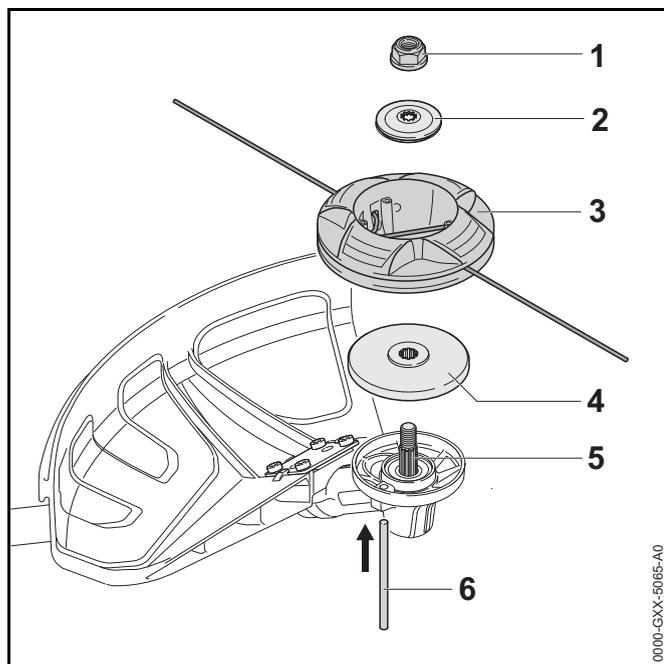


- ▶ Position the unit so that you are facing the underside of the deflector and the drive shaft is pointed upwards.
- ▶ Slip the thrust plate (2) onto the drive shaft (3), keeping the side of the thrust plate with the smaller diameter facing upwards toward the mowing head (1).
- ▶ Insert the stop pin (4) in the hole in the gearbox and rotate the drive shaft until the stop pin slips into position and blocks the rotation of the drive shaft.
- ▶ By hand, screw the mowing head counterclockwise onto the drive shaft while keeping the stop pin inserted. The drive shaft must be blocked with the stop pin to mount or remove a cutting attachment.
- ▶ Continue screwing down the mowing head until it is properly and securely attached.
- ▶ Remove the stop pin from the hole in the gearbox.

FixCut 31-2 Mowing Head

To mount the FixCut 31-2 mowing head:

- ▶ Switch off the power tool, 15.2.
- ▶ Remove the battery, 14.2.



- ▶ Position the unit so that you are facing the underside of the deflector and the drive shaft is pointed upwards.
- ▶ Slip the thrust plate (4) onto the drive shaft (5), keeping the side of the thrust plate with the smaller diameter facing upwards toward the FixCut 31-2 mowing head (3).
- ▶ Insert the stop pin (6) in the hole in the gearbox and rotate the drive shaft until the stop pin slips into position and blocks the rotation of the drive shaft.
- ▶ Place the mowing head directly on top of the thrust plate, so that the collar of the thrust plate (4) engages with the mowing head's mounting hole.
- ▶ Slip the thrust washer (2) onto the drive shaft. Keep the arched side facing up and the flat side facing towards the FixCut 31-2 mowing head.
- ▶ Screw on the nut (1) counterclockwise and tighten it down until the mowing head is properly and securely attached.
- ▶ Remove the stop pin from the hole in the gearbox.

NOTICE

Using the trimmer with overly long trimmer line increases the load on the motor and reduces its operating speed. This may result in overheating and damage to important components.

NOTICE

After mounting or removing the cutting attachment, always remove the stop pin used to block the drive shaft.

12.4.2 Removing a Mowing Head**Mowing heads other than FixCut 31-2**

To remove a mowing head:

- ▶ Switch off the power tool, 15.2.
- ▶ Remove the battery, 14.2.
- ▶ Block the rotation of the drive shaft with the stop pin.
- ▶ Position the unit so that you are facing the underside of the deflector and the drive shaft is facing upwards.
- ▶ Unscrew the mowing head by turning it clockwise.
- ▶ Remove the thrust plate.
- ▶ Remove the stop pin from the hole in the gearbox.

FixCut 31-2 Mowing Head

To remove the FixCut 31-2 mowing head:

- ▶ Switch off the power tool, 15.2.
- ▶ Remove the battery, 14.2.
- ▶ Block the rotation of the drive shaft with the stop pin.
- ▶ Position the unit so that you are facing the underside of the deflector and the drive shaft is facing upwards.
- ▶ Unscrew the nut by turning it clockwise.
- ▶ Remove the thrust washer.
- ▶ Remove the mowing head.
- ▶ Remove the thrust plate.
- ▶ Remove the stop pin from the hole in the gearbox.

12.5 Mounting and Removing a Metal Cutting Attachment

12.5.1 Mounting a Metal Cutting Attachment

⚠ WARNING

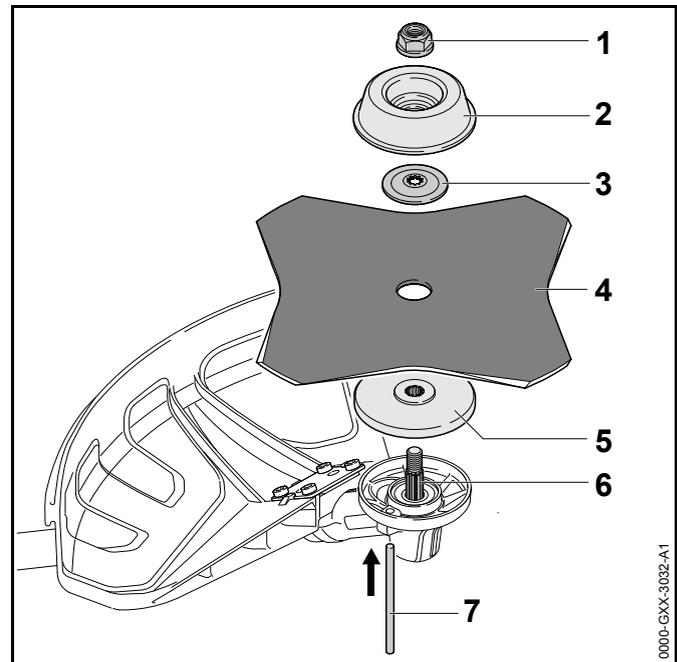
Grass blades and brush knives have many sharp cutting edges. If they contact your flesh, they will cut you, even if the metal cutting attachment is not moving. Always wear heavy-duty work gloves when mounting or otherwise handling a metal cutting attachment,  5.5.

⚠ WARNING

A metal cutting attachment that is damaged or loose may vibrate, crack, break or come off the unit, which may result in serious or fatal injury or property damage. Make sure the metal cutting attachment is properly tightened and in good condition before starting work,  5.7.4.

To mount a metal cutting attachment:

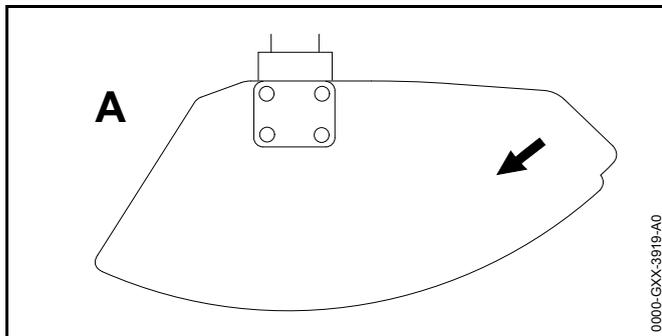
- ▶ Switch off the power tool,  15.2.
- ▶ Remove the battery,  14.2.



- ▶ Position the unit so that you are facing the underside of the deflector and the drive shaft is pointed upwards.
- ▶ Slip the thrust plate (5) onto the drive shaft (6). Keep the side of the thrust plate with the smaller diameter facing upwards.
- ▶ Place the cutting attachment (4) directly on top of the thrust plate. Ensure that the cutting attachment is positioned to rotate in the direction indicated on the deflector.
- ▶ Slip the thrust washer (3) onto the drive shaft. Keep the arched side facing up and the flat side facing towards the metal cutting attachment.
- ▶ Slip the rider plate (2) onto the drive shaft.
- ▶ Insert the stop pin (7) in the hole in the gearbox and rotate the cutting attachment until the stop pin slips into position and blocks the rotation of the drive shaft.

- ▶ Screw on the nut (1) counterclockwise and tighten it down until the cutting attachment is properly and securely attached.
- ▶ Remove the stop pin from the hole in the gearbox.

Cutting attachments with more than 4 cutting edges must be mounted with the cutting edges pointing in the direction of rotation. Otherwise, the cutting attachment will not cut. The direction of rotation is indicated by an arrow on the underside of the deflector.

NOTICE

Arrows on the deflector (A) (as seen from the underside) show the correct direction of rotation of the cutting attachment. When viewed from above, however, the cutting attachment rotates counterclockwise.

NOTICE

After mounting or removing the cutting attachment, always remove the stop pin used to block rotation of the drive shaft.

12.5.2 Removing a Metal Cutting Attachment

To remove a metal cutting attachment:

- ▶ Switch off the power tool, 15.2.
- ▶ Remove the battery, 14.2.
- ▶ Position the unit so that you are facing the underside of the deflector and the drive shaft is pointed upwards.
- ▶ Block the rotation of the drive shaft with the stop pin.
- ▶ Unscrew the nut by turning it clockwise.

- ▶ Remove the rider plate, thrust washer, metal cutting attachment and thrust plate.
- ▶ Remove the stop pin from the hole in the gearbox.

NOTICE

After mounting or removing the cutting attachment, always remove the stop pin used to block the rotation of the drive shaft.

13 Adjusting the Trimmer / Brushcutter**13.1 Putting on and Adjusting the Shoulder Strap or Full Harness****⚠ WARNING**

To reduce the risk of injury from loss of control and contact with the cutting attachment, always wear a proper harness when working with a metal cutting attachment, 25.

Other approved harnesses are listed in this instruction manual, 25.

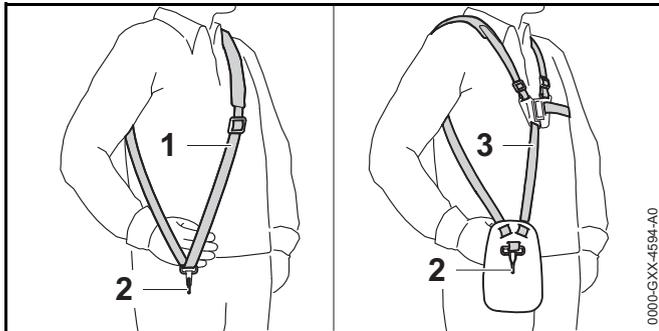
To put on the shoulder strap:

- ▶ Switch off the power tool, 15.2.
- ▶ Remove the battery, 14.2.
- ▶ Put the harness over your left shoulder if you are holding the rear handle with your right hand. Put it over your right shoulder if you are holding the rear handle with your left hand.
- ▶ When a metal cutting attachment is mounted, you must install the barrier bar, wear a proper harness and always grip the rear handle with your right hand and front handle with your left hand. That means you must place the single harness over your left shoulder when working with a metal cutting attachment.

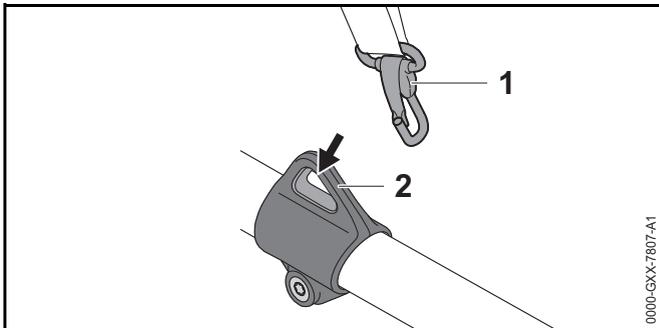
To put on the full harness:

- ▶ Switch off the power tool, 15.2.
- ▶ Remove the battery, 14.2.
- ▶ Put on the full harness over both shoulders.

To adjust the harness:



- ▶ Adjust the length of the harness strap (1) or full harness (3) so that the carabiner (2) is about a hand's width below the top of your hip.



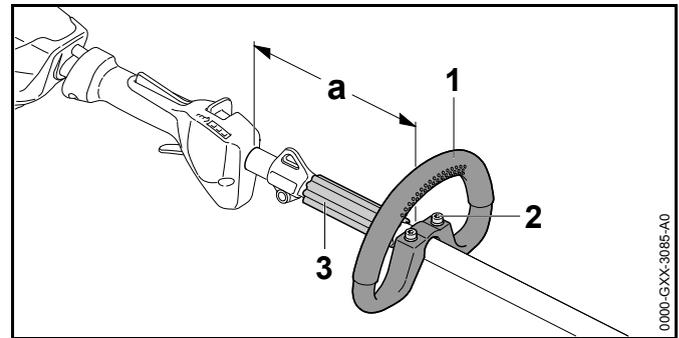
- ▶ Attach the carabiner (1) to the carrying ring (2) on the trimmer / brushcutter.

13.2 Adjusting the Loop Handle

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

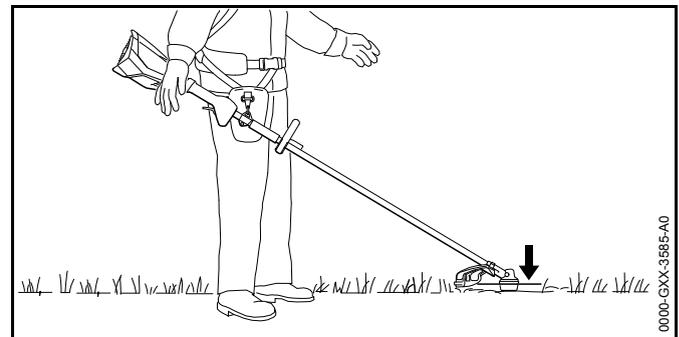
To adjust the position of the loop handle:

- ▶ Switch off the power tool, 15.2.
- ▶ Remove the battery, 14.2.



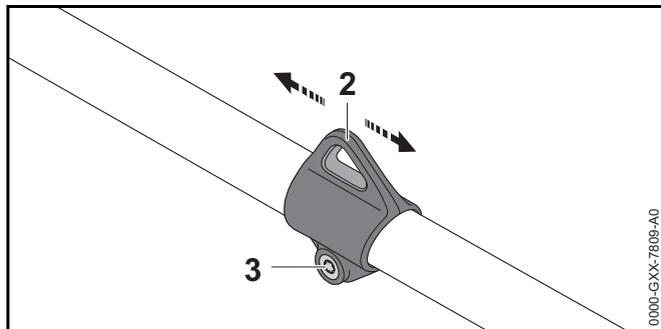
- ▶ Loosen the screws (2) that attach the loop handle to the trimmer shaft.
- ▶ Slide the loop handle (1) to the desired position, subject to the following limitations:
 - Always keep the spacer (3) positioned between the loop handle and carrier ring.
 - If you are working with a mowing head, the distance marked "a" must be less than 11.8 in. (30 cm).
 - If you are working with a metal cutting attachment, a barrier bar must be installed and the distance marked "a" must be less than 9.8 in. (25 cm).
- ▶ Tighten the screws until the loop handle is secure and can no longer be moved along the drive tube.

13.3 Balancing the Trimmer / Brushcutter



- ▶ Let the trimmer / brushcutter sway on the harness until it stops moving.

The mowing head or the metal cutting attachment should come to rest gently on the ground or just above the ground.



If the mowing head or the metal cutting attachment will not rest gently on or just above the ground:

- ▶ Loosen the screw (3) on the carrying ring.
- ▶ Slide the carrying ring (2) along the drive tube and re-tighten the screw.
- ▶ Allow the trimmer / brushcutter to hang freely again. Repeat and re-adjust as necessary to achieve the proper balance.
- ▶ Once the cutting attachment is properly positioned for work, tighten the screw and ensure that the carrying ring is secure.

14 Inserting and Removing the Battery

14.1 Inserting the Battery

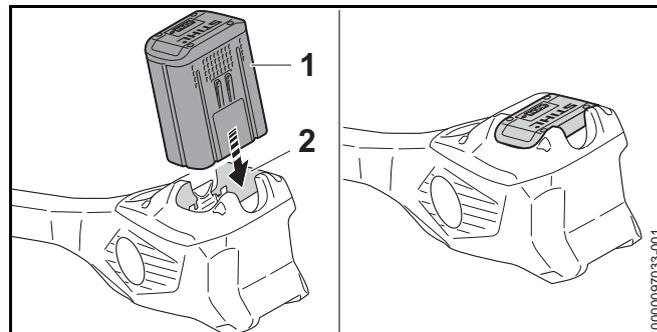
! WARNING

Never use a malfunctioning, damaged, cracked, leaking or deformed battery, 7. Use and store the battery only within an ambient temperature range of 14 °F to 122 °F (- 10 °C to 50 °C), 7.

! WARNING

To reduce the risk of unintended activation, never store the battery in the trimmer / brushcutter, 20.2.

To insert the battery:



- ▶ Place the trimmer / brushcutter on a level surface.
- ▶ Insert the battery (1) into the battery compartment (2) until it stops.
The battery is properly inserted when you hear an audible click and the battery is flush with the top of the housing. In this position, there is electrical contact between the battery and the trimmer / brushcutter.

Since a new battery is not fully charged, STIHL recommends that you fully charge the battery before using it the first time, 9.

14.2 Removing the Battery

! WARNING

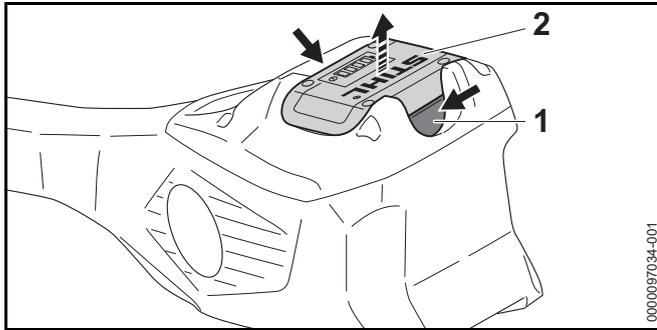
To reduce the risk of severe personal injury from unintended activation, always remove the battery before assembling, transporting, adjusting, cleaning, servicing, maintaining or storing the trimmer / brushcutter and any other time it is not in use.

! WARNING

Use care when ejecting the battery to prevent it from falling and causing personal injury or property damage.

To remove the battery:

- ▶ Release the trigger switch.
- ▶ Place the trimmer / brushcutter on a level surface.
- ▶ Position your hand behind the battery.



- ▶ Compress the locking levers (1) to eject the battery (2) from the battery compartment.

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 and/or service life of the battery.

15 Switching the Trimmer / Brushcutter On and Off

15.1 Switching On

⚠ WARNING

To reduce the risk of serious or fatal injuries to the operator or bystanders, keep hands, feet and other parts of the body away from the cutting attachment, 5.7.2. Do not touch the cutting attachment while the battery is inserted. Never touch the moving cutting attachment with your hand or any part of your body, 5.7.4.

⚠ WARNING

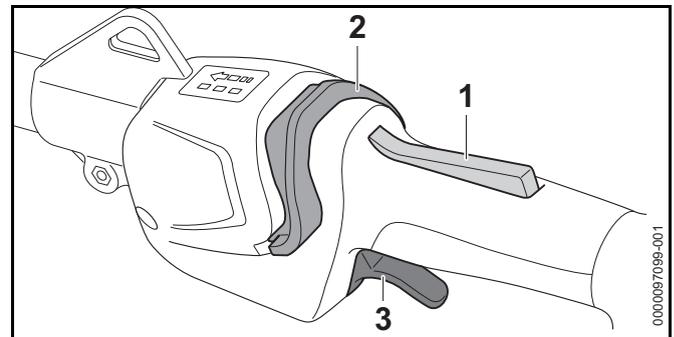
Never operate your trimmer / brushcutter if it is damaged, improperly adjusted or maintained, not completely and securely assembled or not functioning properly, 5.6. To reduce the risk of personal injury, always wear proper clothing and protective apparel, including proper eye protection, 5.5. To reduce the risk of serious or fatal

injury from loss of control, always hold the trimmer / brushcutter with both hands when you are working, 5.7.2.

Before switching on:

- ▶ Make sure you have a secure and firm footing.
- ▶ Stand upright.
- ▶ Always hold and operate the trimmer / brushcutter with two hands, one hand firmly on the rear handle and the other hand firmly on the loop handle.
- ▶ When operating the trimmer / brushcutter with a metal cutting attachment, always grip the rear handle with your right hand and the front handle with your left hand. This applies to all operators, even those who are left-handed.

To switch the trimmer / brushcutter on:



- ▶ Depress and hold the trigger switch lockout (1).
- ▶ While holding the trigger switch lockout, push the retaining latch (2) forward with your thumb and release it. The LEDs indicate the current power level.
- ▶ Squeeze the trigger switch (3) with your index finger. The cutting attachment will start moving.

The motor will not switch on unless the trigger switch lockout is depressed, the retaining latch has been pushed forward and the trigger switch has been pressed.

The further the trigger switch is squeezed, the faster the cutting attachment will rotate.

If the trigger switch and the trigger switch lockout are released, the LEDs will remain flashing for approximately 5 seconds. As long as the LEDs are flashing, the trimmer / brushcutter can again be switched on without pushing the retaining latch forward.

15.2 Switching Off

! WARNING

The cutting attachment will continue to move for a short while after the trigger switch is released. To avoid serious or fatal injury, avoid contact with the moving cutting attachment. To reduce the risk of personal injury from unintended activation or unauthorized use, switch off the motor, ensure the cutting attachment has stopped and remove the battery before transporting the unit or putting it down.

To switch the trimmer / brushcutter off:

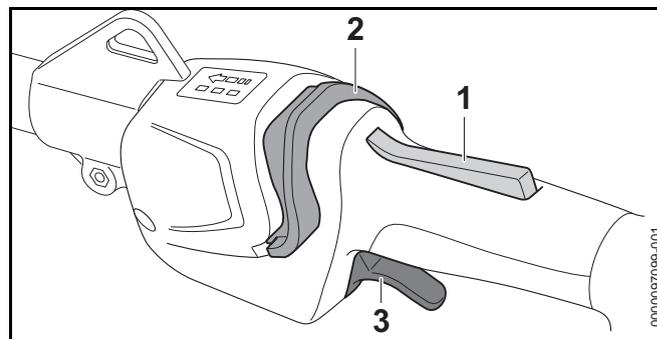
- ▶ Release the trigger switch and trigger switch lockout so that the trigger switch springs back to the locked position. In the locked position, activation of the trigger switch is blocked by the trigger switch lockout. Activation of the trimmer / brushcutter is also electronically blocked by the retaining latch once the LEDs stop flashing (after approximately 5 seconds).

The cutting attachment will continue to move for a short time after the trigger switch is released. Take care to avoid contact after releasing the trigger switch and when setting down the trimmer / brushcutter.

16 Checking the Power Tool

16.1 Testing the Controls

Before starting work, confirm that the trigger switch lockout (1), retaining latch (2) and trigger switch (3) are undamaged and functioning properly:



Trigger Switch Lockout (1), Retaining Latch (2) and Trigger Switch (3)

! WARNING

To reduce the risk of serious or fatal injuries, keep hands, feet and other parts of the body away from the cutting attachment. Do not touch the cutting attachment while the battery is inserted. Never touch the moving cutting attachment with your hand or any part of your body, 5.7.2. Keep bystanders at least 50 ft. (15 m) away while testing the controls.

To test the controls:

- ▶ Remove the battery.
- ▶ Attempt to depress the trigger switch. If the trigger switch can be depressed without first depressing the trigger switch lockout, take the trimmer / brushcutter to an authorized STIHL servicing dealer to be repaired before use.
- ▶ Press down on the trigger switch lockout and push the retaining latch forward. Make sure they move freely and spring back into place when released.
- ▶ Insert the battery.

- ▶ Hold the power tool firmly with both hands, your fingers wrapped tightly around the handles. Depress and hold the trigger switch lockout, push the retaining latch forward with your thumb and squeeze the trigger switch with your index finger.

The trimmer / brushcutter should switch on. If it does not, take the trimmer / brushcutter to an authorized STIHL servicing dealer to be repaired before use.

- ▶ Release the trigger switch.
The trimmer / brushcutter should switch off.

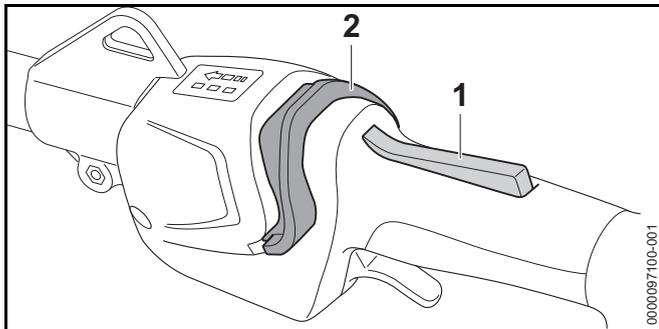
If the trimmer / brushcutter does not switch off after you release the trigger switch, remove the battery and take the trimmer / brushcutter to an authorized STIHL servicing dealer to be repaired before use.

17 During Operation

17.1 Selecting the Power Level

The unit can be operated at three different power settings, indicated by LEDs on the control handle. The higher the power level, the faster the cutting attachment will rotate.

To set the power level:



- ▶ Depress and hold the trigger switch lockout (1).
- ▶ While holding the trigger switch lockout, push the retaining latch (2) forward with your thumb and release it.
The LEDs indicate the current power level.

- ▶ Push the retaining latch forward to activate the next power level.

Performing this operation at the highest power level will cause the unit to return to the first power level.

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

17.2 Using the Trimmer / Brushcutter

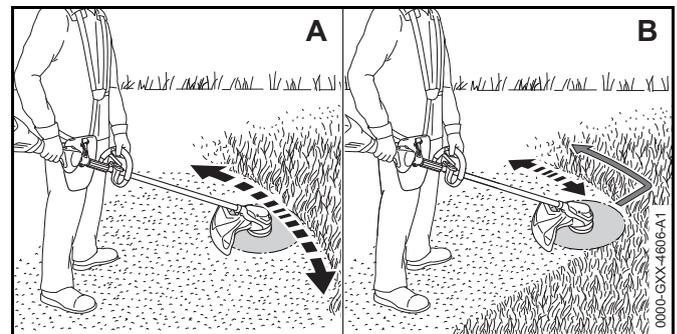
⚠ WARNING

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 cutting attachment, 5.7.2. Do not touch the cutting attachment while the battery is inserted into the trimmer / brushcutter. Never touch the moving cutting attachment with your hand or any part of your body, 5.7.4.

⚠ WARNING

Always wear proper clothing and protective apparel, including proper eye protection, when operating your trimmer, 5.5. Keep bystanders at least 50 ft. (15 m) away from the work area, 5.7.4. Work carefully and maintain proper control of the trimmer, 5.7.2.

The trimmer / brushcutter is designed for two-handed operation.



- ▶ When working with a mowing head, swing the unit back and forth carefully in a controlled manner parallel to the ground, as depicted in Illustration A, above.

- ▶ When working with a grass cutting blade or brush knife, sweep the unit in a controlled pattern parallel to the ground as depicted in Illustration B, above.
- ▶ Move forward slowly, keeping two hands on the unit at all times.

Observe all applicable laws, regulations, standards and ordinances.

17.3 Adjusting the Nylon Line

WARNING

To reduce the risk of personal injury from unintended activation, always switch off the motor and remove the battery from the trimmer before manually adding or adjusting the nylon line.

AutoCut Mowing Heads

- ▶ While the cutting attachment is rotating, tap the rotating mowing head on the ground.

Approximately 1.2 in. (30 mm) of fresh nylon line will be advanced with each tap. The line limiting blade in the deflector trims the mowing line to the proper length.

The bump feed mechanism will not advance additional line if the mowing line is shorter than 0.1 in. (25 mm). To feed additional line manually:

- ▶ Switch off the power tool and remove the battery.
- ▶ Depress and hold the button on the mowing head.
- ▶ Pull out the mowing line by hand.
- ▶ If the mowing line cannot be pulled out to the required length, install a new spool of line.

SuperCut Mowing Heads

Fresh nylon line will be advanced automatically without tapping on ground. The line limiting blade in the deflector trims the mowing line to the proper length.

The automatic feed mechanism will not advance additional line if the mowing line is shorter than 0.1 in. (25 mm). To feed additional line manually:

- ▶ Switch off the power tool and remove the battery.
- ▶ Depress and hold the button on the mowing head.
- ▶ Pull out the mowing line by hand.
- ▶ If the mowing line cannot be pulled out to the required length, install a new spool of line.

STIHL recommends keeping nylon line in a water bath for at least 12 to 24 hours before use to increase its useful life.

18 After Finishing Work

18.1 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 cutting attachment has stopped and remove the battery before transporting the trimmer or putting it down.

To prepare the trimmer for transportation or storage:

- ▶ Switch off the trimmer,  15.2.
- ▶ Remove the battery,  14.2.
- ▶ If the trimmer or battery became wet during operation, allow it to dry completely before charging or storing.

19 Transporting the Trimmer / Brushcutter and Battery

19.1 Trimmer / Brushcutter

WARNING

To reduce the risk of personal injury from unintended activation, never transport the trimmer / brushcutter with the battery inserted.

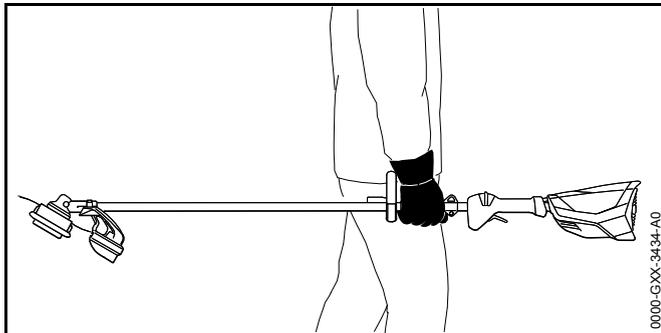
⚠ WARNING

To reduce the risk of injury from loss of control and blade or line contact, never carry or transport your trimmer / brushcutter with the cutting attachment moving,  5.7.4. Ensure the cutting attachment has stopped before setting the power tool down,  5.7.4.

⚠ WARNING

If a metal cutting attachment is mounted, STIHL recommends attaching an appropriate transport guard (special accessory) to help reduce the risk of cut injuries from inadvertent contact. Remove the transport guard before starting work.

When transporting the trimmer / brushcutter:



- ▶ When transporting the trimmer / brushcutter by hand, hold the drive tube so that the unit remains parallel to the ground. Keep the cutting attachment pointing backwards, opposite the direction in which you are walking.
- ▶ When transporting the trimmer / brushcutter in a vehicle, secure and position it to prevent turnover, impact and damage.

19.2 Battery**⚠ WARNING**

To reduce the risk of a short circuit, which could lead to electric shock, fire and explosion, never transport the battery in a metal container or near metal objects (e.g., paper clips, nails, coins, keys),  7.

When transporting the battery:

- ▶ Place the battery in a non-metal container or carton and secure it against impact or damage. Never transport the battery in a metal or other container that is capable of conducting electricity, or near metal objects (e.g., paper clips, nails, coins, keys).
- ▶ If you are transporting the battery in a vehicle, secure it and its container to prevent turnover, impact and damage.

STIHL batteries comply with the requirements set forth in UN-Manual ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Part III, Subsection 38.3.

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

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

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

20 Storing the Trimmer / Brushcutter and Battery

20.1 Trimmer / Brushcutter

WARNING

Store the trimmer / brushcutter indoors in a dry, secure place that is inaccessible to children and other unauthorized users,  6. Improper storage can result in unauthorized use and damage to the trimmer / brushcutter,  6.

WARNING

To reduce the risk of unintended activation, never store the trimmer with the battery inserted. Always remove the battery before storing.

When storing the trimmer / brushcutter:

- ▶ Remove, clean and inspect the cutting attachment. Coat metal cutting attachments with corrosion inhibitor.
- ▶ Clean the trimmer / brushcutter,  21.
- ▶ Store the trimmer / brushcutter indoors in a dry and secure location, out of the reach of children and other unauthorized persons.

20.2 Battery

WARNING

To reduce the risk of a short circuit, which could lead to electric shock, fire and explosion, never store the battery in a metal container or near metal objects,  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. Use and store the battery only within an ambient temperature range of 14 °F to 122 °F (- 10 °C to 50 °C),  7. Never store the battery in direct sunlight or inside a vehicle in hot weather,  7.

To properly store the battery:

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

21 Cleaning

21.1 Cleaning the Trimmer and Battery

WARNING

To reduce the risk of personal injury from unintended activation, remove the battery before carrying out any cleaning work,  6. Users of this trimmer / brushcutter should carry out only the cleaning described in this manual.

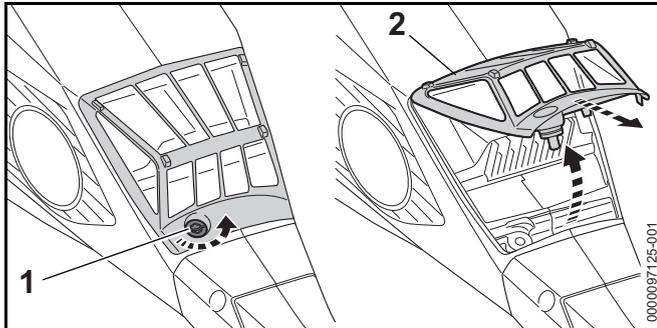
To clean the trimmer / brushcutter and battery:

- ▶ Clean the power tool's polymer components with a slightly dampened cloth. Do not use detergents or solvents. They may damage the polymer components.
- ▶ Do not use a pressure washer to clean the trimmer /brushcutter 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.

21.2 Cleaning the Air Filter

To clean the air filter:

- ▶ Switch off the power tool,  15.2.
- ▶ Remove the battery,  14.2.



- ▶ Clean the area around the air filter (2) with a damp cloth or soft brush.
- ▶ Turn the screw (1) counterclockwise until the air filter can be removed.
- ▶ Remove the air filter by lifting it up and pulling it off.
- ▶ Rinse away coarse dirt from the outside of the air filter under running water. Never spray the air filter with a pressure washer.
- ▶ If the air filter is damaged, replace it.
- ▶ Allow the air filter to air dry.
- ▶ After the air filter has dried thoroughly, push it into place by hand.
- ▶ Tighten the screw.

22 Inspection and Maintenance

22.1 Inspection and Maintenance Chart

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

The following maintenance intervals are examples and apply for normal operating conditions. Actual use and your experience will determine the frequency of required inspection and maintenance.		Before starting work	After finishing work or daily	Every 50 working hours	Relevant Chapter
Complete Machine	Visual inspection	X			
	Clean		X		 21.1
Controls	Check function and condition	X			 16.1
Gearbox	Lubricating			X	 22.3
Cutting Attachment	Visual inspection	X	X	X	
Air Filter	Clean			X	 21.2

22.2 Inspecting and Maintaining the Trimmer / Brushcutter

WARNING

To reduce the risk of personal injury from unintended activation, remove the battery before inspecting the trimmer / brushcutter or carrying out any maintenance,  6. Carry out only the maintenance operations described in this manual. There are no user-authorized repairs. STIHL recommends that repair work be performed by authorized STIHL servicing dealers.

To properly maintain the trimmer / brushcutter:

- ▶ Replace a worn deflector, mowing head or metal cutting attachment.
- ▶ Have worn, missing or damaged safety labels replaced by an authorized STIHL servicing dealer.

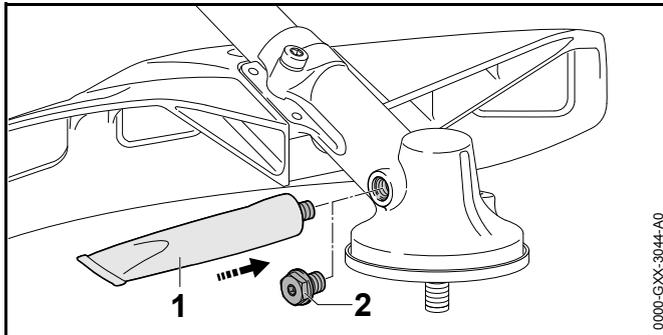
If you make a warranty claim for a component that has not been serviced or maintained properly, coverage may be denied.

22.3 Lubricating the Gearbox

WARNING

The gearbox becomes hot during operation. To reduce the risk of burn injury, avoid contacting the gearbox while it is still hot following operation. Wait for the gearbox to cool down before performing this operation.

To lubricate the gearbox:



- ▶ Remove the screw plug (2).
- ▶ If no grease can be seen on the inside of the screw plug, screw the tube (1) of STIHL gear lubricant into the filler hole.
- ▶ Squeeze no more than 0.2 oz. (5 g) of STIHL gear lubricant into the gearbox.
- ▶ Remove the tube of STIHL gear lubricant.
- ▶ Insert the screw plug and tighten it.

NOTICE

Do not completely fill the gearbox with grease.

22.4 Replacing the Trimmer Line on an AutoCut 25-2 Mowing Head

⚠ WARNING

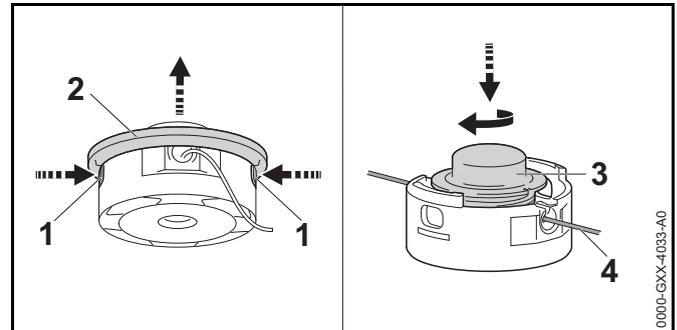
Use of wire or metal-reinforced line is not authorized and could be extremely dangerous. Use only the cutting attachments recommended in this manual, in combination with the recommended deflector.

⚠ WARNING

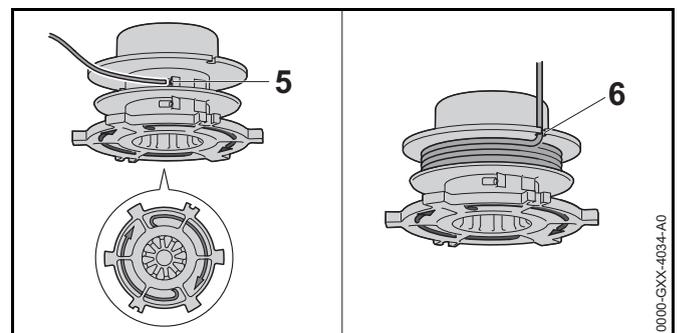
A damaged or loose cutting attachment or mowing head may vibrate, crack, break or come off the trimmer / brushcutter, which may result in serious or fatal injury or property

damage. Make sure the mowing head and cutting attachment are properly and securely tightened and in good condition before starting work.

- ▶ Switch off the power tool, 15.2.
- ▶ Remove the battery, 14.2.
- ▶ Remove the mowing head, 12.4.2.

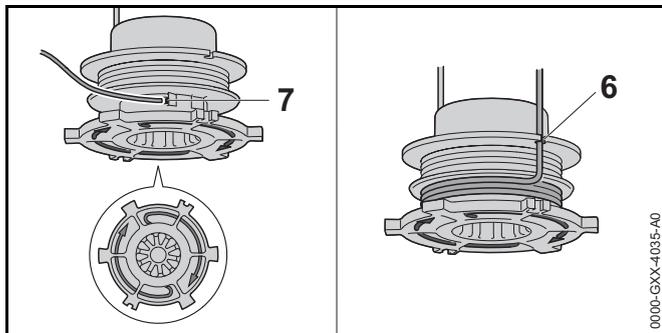


- ▶ Press both tabs (1) and remove the cover (2).
- ▶ Press down on the spool (3), turn it clockwise to release the spool and pull up to remove it.
- ▶ Remove the remaining trimmer line (4) and dispose of it.
- ▶ If you use trimmer line with a diameter of 0.095 in. (2.4 mm), cut a 33 ft. m (10 m) length of nylon line from the reel and then cut it in half, making two 16.5 ft. (5 m) lengths.

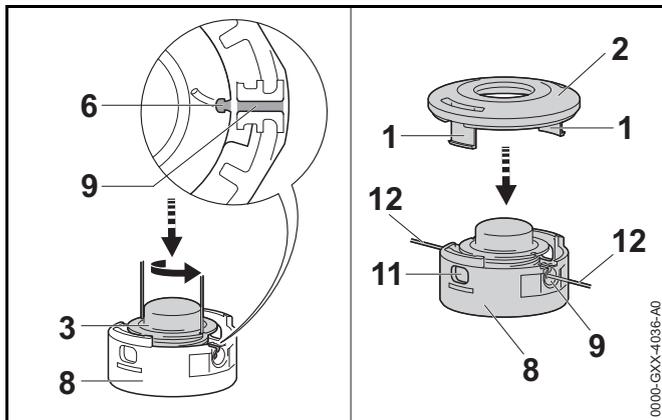


- ▶ Insert the first 16.5 ft. (5 m) length of line into the eyelet (5) nearest the notches (6) until it stops.

- ▶ Wind the trimmer line firmly and evenly in the direction of the arrow on the bottom of the mowing head.
- ▶ Hook the end of the trimmer line into one of the notches (6).



- ▶ Repeat the winding process with the second 16.5 ft. (5 m) length of trimmer line using the other eyelet (7) and notch (6).



- ▶ Fit the spool (3) into the mowing head (8).
- ▶ Press and turn the spool until one of the notches (6) is aligned with one of the eyelets (9) and one of the spool tabs is held in place by a tab in the mowing head.
- ▶ Put the ends of the trimmer line (12) through the eyelets (9).

- ▶ Fit the cover (2) on the mowing head. Align the tabs (1) of the cover with the openings (11) in the mowing head. Both tabs should click audibly into place.
- ▶ Pull on the line until the spool moves up slightly.

NOTICE

Overly long trimmer line increases the load on the motor and reduces its operating speed. This may result in overheating and damage to important components.



Watch a video on how to replace trimmer line on an AutoCut 25-2 mowing head at bit.ly/Autocut25-2. Click here or type this address into your browser.

22.5 Sharpening and Balancing a Metal Cutting Attachment

⚠ WARNING

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

⚠ WARNING

An improperly sharpened metal cutting attachment can increase the risk of kickout (blade thrust) and other reactive forces, resulting in severe personal injury or death. STIHL recommends having your metal cutting attachment sharpened and balanced by an authorized STIHL servicing dealer to reduce the risk of severe or fatal injury.

To sharpen the metal cutting attachment:

- ▶ Use a flat file to sharpen dull cutting attachments. In case of more serious wear or nicks, resharpen with a grinder or have it sharpened by an authorized STIHL servicing dealer.
- ▶ Sharpen frequently and take away as little metal as necessary to create a sharp edge. Two or three strokes of the file are usually enough.
- ▶ Resharpen the cutting edges uniformly. Take care not to alter the contour of the blade body.
- ▶ See cutting attachment packaging for additional sharpening instructions. Keep the packaging for future reference.

To balance the metal cutting attachment:

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

23 Troubleshooting Guide

23.1 Trimmer / Brushcutter and Battery

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

Condition	LEDs on Battery	Cause	Remedy
Trimmer / Brushcutter does not start when switched on.		No electrical contact between trimmer / brushcutter and battery.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Remove the battery,  14.2. ▶ Visually check the electrical contacts in the battery compartment and on the battery. ▶ Reinsert the battery,  14.1.
	1 LED flashes green. STIHL AR Series: four long beeps are emitted (AR L - six beeps).	Battery has low charge.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Charge the battery,  9.
	1 LED glows red.	Battery too hot / 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).
	4 LEDs flash red. STIHL AR Series: Additionally, a rapid succession of short beeps is emitted.	Malfunction in battery.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Remove the battery and reinsert it,  14. ▶ Switch on the trimmer / brushcutter,  15.1. ▶ If the LEDs continue to flash, do not attempt to use. The battery has a malfunction and must be replaced.
	3 LEDs glow red.	Trimmer / Brushcutter too hot.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Allow the trimmer / brushcutter to cool down.
	3 LEDs flash red.	Malfunction in trimmer / brushcutter.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Remove the battery and reinsert it,  14 ▶ Switch on the trimmer / brushcutter,  15.1. ▶ If the LEDs still flash, do not attempt to use. The trimmer / brushcutter has a malfunction and must be checked by a servicing dealer.

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

Condition	LEDs on Battery	Cause	Remedy
		The trigger switch was already depressed before operating the retaining latch.	▶ Switch on the trimmer / brushcutter as described in this instruction manual.
Trimmer / Brushcutter cuts out during operation.	1 LED glows red.	Battery too hot / too cold.	▶ Remove the battery,  14.2. ▶ Allow the trimmer / brushcutter and battery to cool down gradually at ambient temperatures of about 50 °F to 68 °F (10 °C to 20 °C).
	3 LEDs glow red.	Trimmer / Brushcutter too hot.	
Run-time is too short.		Battery not fully charged.	▶ Charge the battery,  9.
		Useful life of battery has been reached or exceeded.	▶ Have the battery checked by an authorized STIHL servicing dealer.
The power levels cannot be set.		The trigger switch is depressed and the trimmer / brushcutter is switched on.	▶ Release the trigger and hold only the trigger switch lockout depressed. ▶ Select the power level as described in this instruction manual.
Battery is not being charged even though LED on charger glows green.	1 LED glows red.	Battery too hot / too cold.	▶ Allow the battery to warm up or cool down gradually at ambient temperatures of about 50 °F to 68 °F (10 °C to 20 °C). ▶ Operate the charger only in enclosed, dry rooms at ambient temperatures of 41 °F to 104 °F (5 °C to 40 °C).

24 Specifications

24.1 STIHL FSA 135 R

- Approved battery types:
 - STIHL AP series
 - STIHL AR series
- Weight without deflector or cutting attachment:
10.1 lbs. (4.6 kg)
- Length: 74.2 in. (1885 mm)

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

For technical information regarding the STIHL AL 101, 300 and 500 series chargers, see the product information accompanying your charger.

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

24.2 Symbols on the Power Tool, Deflector and Battery

Symbol	Explanation
V	Volt
Hz	Hertz
A	Ampere
Ah	Ampere hour
W	Watt
Wh	Watt hour
AC	Alternating current
IP20	Degree of electrical protection



Push the retaining latch forward to switch the trimmer / brushcutter on and to set the power levels.



Power symbol on the retaining latch.



Symbol on the deflector showing proper direction of rotation for the cutting attachment.

max Ø XXX Maximum allowable diameter of the cutting attachment



Rated speed of the cutting attachment



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



Certification/listing mark of CSA



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,  27.



The RBRC seal indicates that STIHL has prepaid for battery recycling

24.3 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.

24.4 EMC Compliance Statement for Power Tool and Charger

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

25 Approved Deflector, Cutting Attachment, Handle and Harness Combinations

25.1 STIHL FSA 135 R

The FSA 135 R is approved for use only with the following cutting attachments:

Cutting Attachments	Deflectors	Handle	Harnesses
Mowing heads with round "quiet" line with a diameter of 0.095 in. (2.4 mm): <ul style="list-style-type: none"> – AutoCut 25-2 (1) – AutoCut 36-2 (2) – AutoCut C 26-2 (3) – SuperCut 20-2 (4) – DuroCut 20-2 (5) – FixCut 31-2 (6) – TrimCut C 32-2 (7) 	<ul style="list-style-type: none"> – Deflector for Mowing Heads (11) – Deflector for Metal Cutting Attachments with Skirt and Line Limiting Blade (12) 	<ul style="list-style-type: none"> – Loop Handle (14) – Loop Handle with Barrier Bar (15) 	optional: <ul style="list-style-type: none"> – Shoulder Strap (16) – Full Harness (17) with a quick-release system – STIHL AR Backpack Battery in combination with Hip Pad (18) – STIHL Battery Belt with STIHL AP Battery Bag with Connecting Cord in combination with the Shoulder Strap (19) – STIHL Battery Belt with STIHL AP Battery Bag with Connecting Cord in combination with the Shoulder Harness and Hip Pad (20) – STIHL Battery Backpack in combination with Hip Pad (21)

The FSA 135 R is approved for use only with the following cutting attachments:

Cutting Attachments	Deflectors	Handle	Harnesses
Diameter of 9 in. (230 mm) – Grass Cutting Blade 230-4 (8) – Grass Cutting Blade 230-8 (9)	– Deflector for Metal Cutting Attachments without Skirt (13)	– Loop Handle with Barrier Bar (15)	required: – Shoulder Strap (16) – Full Harness (17) with a quick-release system – STIHL AR Backpack Battery in combination with Hip Pad (18) – STIHL Battery Belt with STIHL AP Battery Bag with Connecting Cord in combination with the Shoulder Strap (19) – STIHL Battery Belt with STIHL AP Battery Bag with Connecting Cord in combination with the Shoulder Harness and Hip Pad (20) – STIHL Battery Backpack in combination with Hip Pad (21)
Diameter of 9.8 in. (250 mm) – Brush Knife 250-3 (10)			

Description of the Cutting Attachments

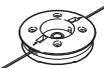


AutoCut 25-2 (1)



AutoCut 36-2 (2)

AutoCut C 26-2 (3)



SuperCut 20-2 (4)

DuroCut 20-2 (5)



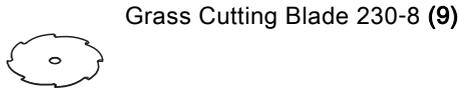
FixCut 31-2 (6)



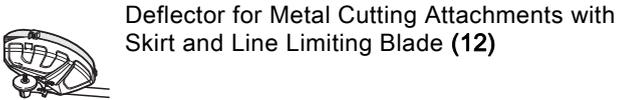
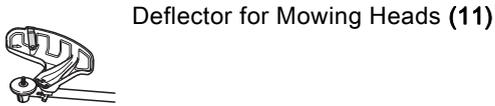
TrimCut C 32-2 (7)



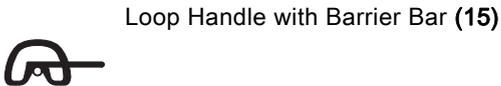
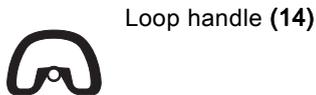
Grass Cutting Blade 230-4 (8)



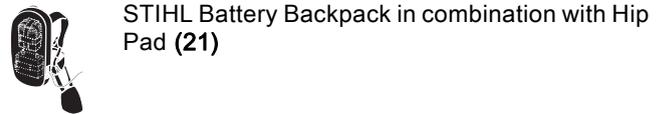
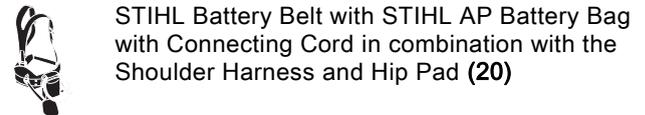
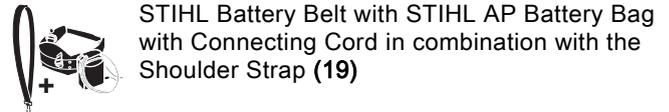
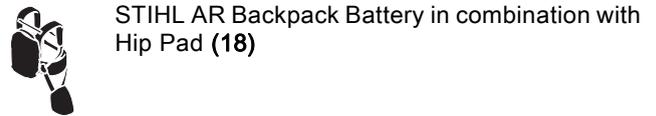
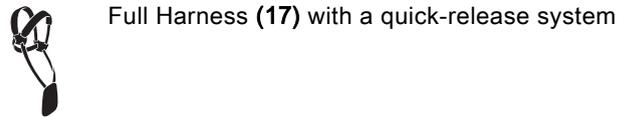
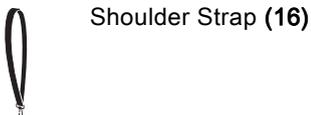
Description of the Deflectors



Description of the Handles



Description of the Harnesses



⚠ WARNING

To reduce the risk of personal injury from thrown objects and contact with the cutting attachment, never operate the trimmer / brushcutter without the proper deflector, loop handle and harness, 5.7.4. Ensure that the deflector and loop handle are properly mounted and adjusted at all times while working.

⚠ WARNING

To reduce the risk of injury from loss of control and contact with the cutting attachment, make sure your unit is equipped with the proper handle, deflector and harness. Use grass cutting metal blades and brush knives on this unit only if equipped with a loop handle with barrier bar and harness.

⚠ WARNING

The operator must be able to remove the harness quickly in the event of an emergency. To reduce the risk of injury in an emergency:

- ▶ Practice removing and putting down the power tool as you would in an emergency. To avoid damage, do not throw the power tool to the ground when practicing.

26 Replacement Parts and Equipment

26.1 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.

27 Disposal

27.1 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.

27.2 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.

Table des matières

1	Préface	56	9	Recharge de la batterie	79
2	Indications concernant la présente Notice d'emploi	56	9.1	Installation du chargeur	79
2.1	Mentions d'avertissement	56	9.2	Charge	80
2.2	Symboles employés dans le texte	57	10	DEL de diagnostic et signaux sonores	81
3	Principales pièces	57	10.1	Batterie STIHL AP	81
3.1	Coupe-bordures / débroussailleuse et batterie	57	10.2	Batterie en sac à dos STIHL AR	82
3.2	Outils de coupe et capots protecteurs disponibles	58	11	Batterie en sac à dos STIHL AR	83
4	Symboles de sécurité sur les produits	59	11.1	Positionnement du cordon de raccordement	83
4.1	Coupe-herbe / débroussailleuse	59	11.2	Enfiler le harnais	84
4.2	Capots protecteurs pour têtes faucheuses	60	12	Assemblage du coupe-herbe / de la débroussailleuse	85
4.3	Capots protecteurs pour outils de coupe métalliques	60	12.1	Montage de la poignée tubulaire	85
4.4	Jupe	60	12.2	Monter la barre de barrière	85
4.5	Batterie	61	12.3	Montage et retrait d'un déflecteur	86
5	CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES	61	12.4	Montage et retrait d'une tête faucheuse	87
5.1	Avertissements et instructions générales de sécurité	61	12.5	Montage et retrait d'un outil de coupe métallique	89
5.2	Introduction	62	13	Réglage du coupe-herbe / de la débroussailleuse	90
5.3	Utilisation prévue	63	13.1	Mise en place et réglage des bretelles ou du harnais complet	90
5.4	Opérateur	63	13.2	Ajuster la poignée tubulaire	91
5.5	Équipement de protection individuelle	64	13.3	Équilibrage du coupe-bordures / de la débroussailleuse	92
5.6	Coupe-herbe / débroussailleuse	65	14	Insertion et retrait de la batterie	92
5.7	Utilisation du coupe-herbe / de la débroussailleuse	66	14.1	Insertion de la batterie	92
5.8	Travailler avec les outils de coupe	73	14.2	Retrait de la batterie	93
6	Maintenance, réparation et rangement	76	15	Mise en marche et arrêt du coupe-herbe / de la débroussailleuse	93
6.1	Avertissements et instructions	76	15.1	Mise en marche	93
7	Sécurité de la batterie	77	15.2	Mise à l'arrêt	94
7.1	Avertissements et instructions	77	16	Contrôle de l'outil électrique	95
8	Avant d'entreprendre le travail	79	16.1	Vérification des commandes	95
8.1	Préparation du coupe-bordures / de la débroussailleuse en vue de l'utilisation	79	17	Pendant l'utilisation	95
			17.1	Sélection du niveau de puissance	95

La présente Notice d'emploi est protégée par des droits d'auteur. Tous droits réservés, en particulier tout droit de copie, de traduction et de traitement avec des systèmes électroniques quelconques.

17.2 Utilisation du coupe-herbe / de la débroussailleuse	96	26.1 Pièces de rechange originales STIHL	111
17.3 Réglage du fil de coupe en nylon	97	27 Élimination	111
18 Après avoir terminé le travail	97	27.1 Mise au rebut de l'outil électrique	111
18.1 Préparation pour le transport ou l'entreposage	97	27.2 Recyclage de la batterie	111
19 Transport du coupe-bordures / de la débroussailleuse et de la batterie	97		
19.1 Coupe-bordures / débroussailleuse	97		
19.2 Batterie	98		
20 Entreposage du coupe-bordures / de la débroussailleuse et de la batterie	98		
20.1 Coupe-bordures / débroussailleuse	98		
20.2 Batterie	99		
21 Nettoyage	99		
21.1 Nettoyage du coupe-herbe et de la batterie	99		
21.2 Nettoyage du filtre à air	100		
22 Inspection et maintenance	101		
22.1 Tableau d'inspection et d'entretien	101		
22.2 Inspection et maintenance du coupe-bordures / de la débroussailleuse	101		
22.3 Lubrification de la boîte de transmission	102		
22.4 Remplacement du fil de coupe sur une tête faucheuse AutoCut 25-2	102		
22.5 Affûtage et équilibrage d'un outil de coupe métallique	104		
23 Guide de dépannage	105		
23.1 Coupe-bordures / débroussailleuse et batterie	105		
24 Spécifications	107		
24.1 STIHL FSA 135 R	107		
24.2 Symboles sur l'outil électrique, le capot protecteur et la batterie	107		
24.3 Améliorations technologiques	107		
24.4 Déclaration de conformité de l'appareil et du chargeur avec la directive CEM (sur la compatibilité électromagnétique)	107		
25 Combinaisons approuvées de capot protecteur, outil de coupe, poignée et harnais	108		
25.1 STIHL FSA 135 R	108		
26 Pièces de rechange et équipement	111		

1 Préface

Merci beaucoup pour votre achat. Les informations contenues dans le présent manuel vous aideront à obtenir des performances et une satisfaction maximales de votre coupe-bordures STIHL et, si elles sont respectées, réduiront le risque de blessure résultant de son utilisation.

Le vocabulaire utilisé dans le présent manuel pour faire référence à l'outil électrique peut refléter le type d'outils de coupe qui peuvent être montés sur celui-ci. Le terme « coupe-bordures » désigne un appareil FS / FSA équipé d'une tête à fil en nylon ou d'une tête à lames flexibles en plastique (c'est-à-dire la tête PolyCut). Une « débroussailleuse » désigne un appareil équipé d'un couteau métallique rigide. De nombreux modèles STIHL FS / FSA, y compris cet outil électrique, peuvent être utilisés soit comme coupe-bordures soit comme débroussailleuse. Par conséquent, dans le présent manuel, l'outil électrique est désigné par « coupe-bordures / débroussailleuse »

CONSERVEZ CE MANUEL!



Un coupe-bordures /débroussailleuse étant un outil de coupe à grande vitesse, des précautions particulières doivent être observées pour réduire le risque de blessures.



Lisez attentivement ce mode d'emploi avant l'utilisation et à intervalles réguliers par la suite. Respectez toutes les consignes de sécurité. Une utilisation imprudente ou inadaptée peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.

Demandez à votre distributeur agréé STIHL de vous montrer comment utiliser votre outil électrique.

Ne prêtez ni ne louez l'outil électrique sans ce manuel. N'autorisez que les personnes qui comprennent parfaitement les informations contenues dans ce manuel à faire fonctionner le coupe-bordures / débroussailleuse.

Pour de plus amples informations ou si vous ne comprenez pas les instructions de ce manuel, veuillez consulter www.stihl.ca ou contactez votre distributeur agréé STIHL.

⚠ AVERTISSEMENT

Comme expliqué plus en détail dans le présent manuel, en vue de réduire tout risque de lésion corporelle, assurez-vous que votre appareil est équipé de la poignée, du harnais et du capot protecteur appropriés pour le type d'outil de coupe utilisé. N'utilisez que des outils de coupe spécifiquement autorisés par STIHL pour l'utilisation de cet outil électrique. Portez toujours des vêtements de protection adéquats ainsi qu'une protection oculaire. Il convient que les spectateurs, notamment les enfants et les animaux, ne soient pas autorisés dans la zone de travail pendant l'utilisation du coupe-bordures.

⚠ AVERTISSEMENT

L'utilisation de cette machine peut s'avérer dangereuse. Si le fil ou la lame en rotation entre en contact avec votre corps, vous subirez une coupure. Lorsqu'il entre en contact avec des corps étrangers durs tels que des cailloux, verre ou des morceaux de métal, il peut les propulser directement ou par ricochet dans la direction des spectateurs ou de l'opérateur. Un impact avec de tels corps étrangers peut endommager l'outil de coupe et provoquer un fissurage, un écaillage ou une rupture de la lame. Des objets projetés, y compris des têtes faucheuses ou des lames cassées, peuvent provoquer des blessures graves, voire mortelles pour l'utilisateur ou les spectateurs. Observez les consignes de sécurité dans le présent manuel afin de réduire tout risque de lésion corporelle.

2 Indications concernant la présente Notice d'emploi

2.1 Mentions d'avertissement

Ce manuel contient des informations de sécurité qui nécessitent votre attention particulière et qui sont signalées par les symboles et les mentions d'avertissement 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 les dommages à la machine ou à ses composants individuels.

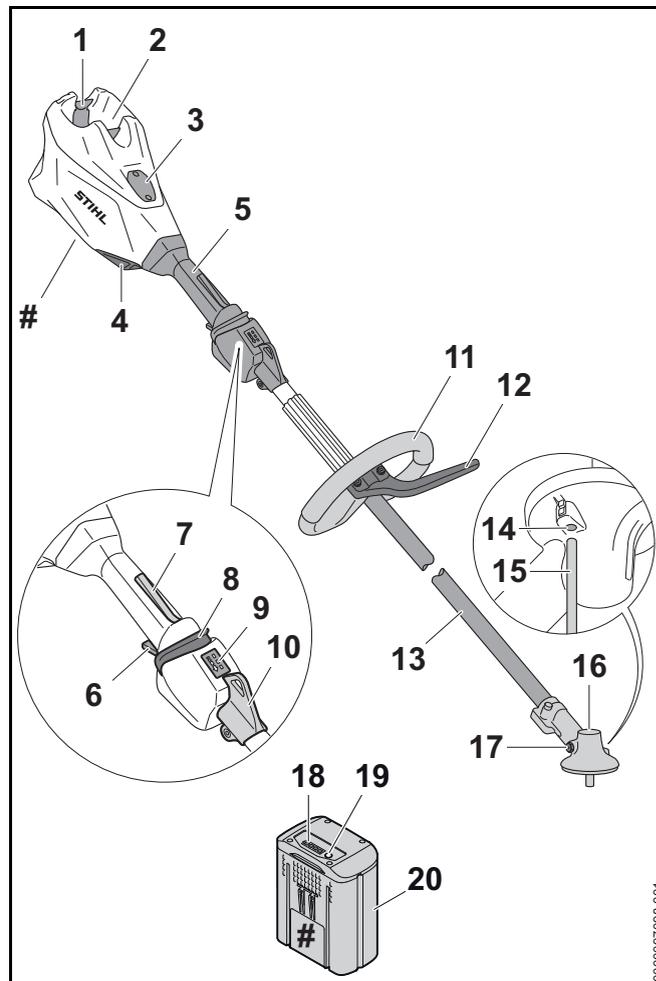
2.2 Symboles employés dans le texte

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 Coupe-bordures / débroussailluse et batterie



1 Levier de verrouillage

Bloque la batterie dans son logement.

2 Compartiment de la batterie

Accueille la batterie.

3 Cavité pour le montage

Zone de montage pour un Smart Connector 2 A.

4 Filtre à air

Filtre l'air acheminé dans le moteur.

5 Poignée de commande

Poignée pour la main arrière de l'opérateur.

6 Gâchette

Active l'outil de coupe lorsqu'elle est enfoncée.

7 Bouton de blocage de la gâchette

Doit être enfoncé pour permettre une activation de la gâchette.

8 Verrou de retenue

Pour mettre en marche le coupe-bordures / débroussailleuse et sélectionner le niveau de puissance.

9 DEL

Indique le niveau de puissance de l'appareil.

10 Anneau de transport

Pour le raccordement d'un harnais au coupe-bordures / débroussailleuse.

11 Poignée tubulaire

Poignée pour la main avant de l'opérateur.

12 Barre de protection

Conçu pour réduire le risque de contact accidentel entre l'opérateur et l'outil de coupe. Équipement obligatoire lors de l'utilisation de l'appareil avec un couteau métallique.

13 Tube d'entraînement

Arbre de l'outil électrique.

14 Ouverture pour la goupille d'arrêt

Ouverture qui permet à l'opérateur de bloquer l'arbre de sortie en insérant la goupille d'arrêt.

15 Goupille d'arrêt

Bloque l'arbre de sortie lors du montage d'un outil de coupe.

16 Boîte de transmission

Recouvre le système de transmission.

17 Bouchon à visser

Ferme hermétiquement l'ouverture de remplissage pour la graisse au niveau de la boîte de transmission.

18 DEL sur la batterie

Indiquent l'état de charge de la batterie et signalent des messages d'erreur concernant d'éventuels dysfonctionnements au niveau de la batterie ou de l'outil électrique.

19 Bouton poussoir

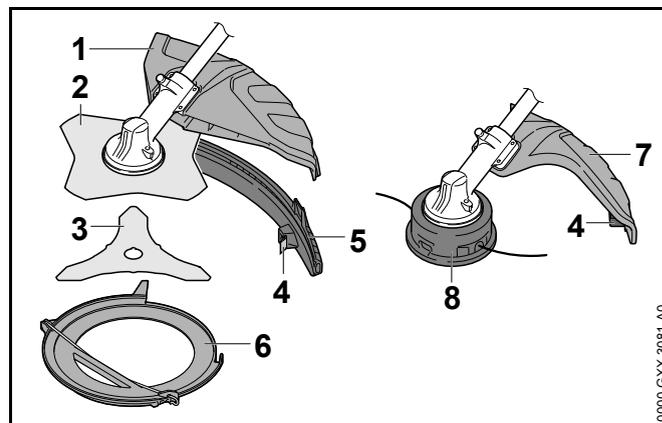
Active les DEL de la batterie.

20 Batterie

Fournit l'énergie électrique au moteur.

Plaque signalétique

Comporte des caractéristiques électriques ainsi que le numéro de série du produit.

3.2 Outils de coupe et capots protecteurs disponibles**1 Capot protecteur pour outils de coupe métalliques**

Conçu pour réduire le risque de blessure des objets projetés et du contact avec l'outil de coupe.

2 lame de coupe d'herbe

Lame de coupe d'herbe métallique pour la coupe d'herbe tassée et sèche, fougères, mauvaises herbes et végétation similaire.

3 Couteau à taillis

Couteau à taillis métallique pour la coupe d'herbes tenaces, mauvaises herbes, taillis, broussailles et végétation similaire.

4 lame limiteuse de fil

Couteau métallique sur le capot protecteur qui ajuste le fil de coupe en nylon à la bonne longueur.

5 Tablier

Transforme certains capots protecteurs STIHL pour une utilisation avec une tête faucheuse.

6 Protection de transport

Conçu pour réduire le risque de blessure résultant d'un contact avec un outil de coupe métallique en transportant l'appareil.

7 Capot protecteur pour têtes faucheuses

Conçu pour réduire le risque de blessure des objets projetés et du contact avec l'outil de coupe.

8 Tête faucheuse

Tête faucheuse pour monter le fil de coupe en nylon.

Cet outil électrique est vendu avec un outil de coupe et un capot protecteur approprié. D'autres outils de coupe et des capots protecteur appropriés sont disponibles comme accessoires.

4 Symboles de sécurité sur les produits

4.1 Coupe-herbe / débroussailleuse

Les symboles de sécurité suivants se trouvent sur le coupe-herbe / la débroussailleuse :



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



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



Pour réduire tout risque de blessure aux yeux, portez toujours une protection oculaire appropriée. Portez un casque de protection homologué s'il existe un risque de blessure à la tête,  5.5.



Portez des bottes robustes équipées de semelles antidérapantes. Portez des bottes de sécurité à embout d'acier lorsque vous travaillez avec un outil de coupe métallique,  5.5.



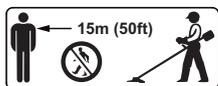
Portez toujours des gants de travail robustes antidérapants (par exemple en cuir ou en un autre matériau résistant à l'usure) lors de la manipulation de la machine ou des outils de coupe de métaux,  5.5.



Un renvoi (ricochet du couteau) peut entraîner une perte de contrôle de l'outil de coupe, ce qui peut provoquer des blessures graves, voire mortelles pour l'utilisateur ou les spectateurs. Pour réduire le risque de blessure, soyez extrêmement prudent lorsque vous utilisez un couteau rigide,  5.8.1.



Pour réduire le risque de blessures par des objets projetés, inspectez la zone de travail et enlevez les pierres, morceaux de verre, cailloux, pièces métalliques et autres objets qui pourraient être projetés par l'outil de coupe.  5.7.4.



Pour réduire le risque de blessures corporelles causées par des objets projetés, gardez les spectateurs à une distance d'au moins 50 ft. (15 m) des objets projetés, 5.7.4.



Pour réduire tout risque de blessure ou de dommage matériel résultant d'une activation involontaire, retirez la batterie à chaque fois que le coupe-bordures ./ débroussailluse n'est pas utilisé, 7.



La boîte de transmission devient chaude pendant le fonctionnement. Pour réduire le risque de brûlures, évitez tout contact avec la boîte de transmission lorsqu'elle est chaude après le fonctionnement, 6.

4.2 Capots protecteurs pour têtes faucheuses

Les symboles suivants peuvent se trouver sur les capots protecteurs conçus pour être utilisés avec les têtes faucheuses :



Le capot protecteur peut être utilisé en combinaison avec des têtes faucheuses.



Le capot protecteur ne doit pas être utilisé en combinaison avec des couteaux à herbe.



Le capot protecteur ne doit pas être utilisé en combinaison avec des couteaux à taillis.



Le capot protecteur ne doit pas être utilisé en combinaison avec des lames de broyage.



Le capot protecteur ne doit pas être utilisé en combinaison avec des lames de scie circulaire.

4.3 Capots protecteurs pour outils de coupe métalliques

Les symboles suivants peuvent se trouver sur les capots protecteurs conçus pour être utilisés avec les outils de coupe métalliques :



Le capot protecteur ne doit pas être utilisé en combinaison avec des têtes faucheuses.



Le capot protecteur peut être utilisé en combinaison avec des couteaux à herbe.



Le capot protecteur peut être utilisé en combinaison avec des couteaux à taillis.



Le capot protecteur ne doit pas être utilisé en combinaison avec des lames de broyage.



Le capot protecteur ne doit pas être utilisé en combinaison avec des lames de scie circulaire.

4.4 Jupe

Lorsque vous utilisez un capot protecteur conçu pour un usage avec un outil de coupe métallique ou une tête faucheuse, la jupe doit être montée de manière sécurisée conformément aux instructions sur le bas du capot protecteur avant de travailler avec une tête faucheuse.

Le symbole de sécurité suivant peut se trouver sur la jupe :



Ce capot protecteur peut être utilisé en combinaison avec des têtes faucheuses.

4.5 Batterie

Les symboles de sécurité suivants se trouvent sur la batterie en sac à dos série AR et sur la batterie série AP :



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



Lisez et observez toutes les consignes de sécurité dans le présent manuel de la batterie et dans le manuel de l'outil électrique STIHL alimenté par cette batterie. Une utilisation incorrecte peut causer des blessures graves, voire mortelles, ou des dommages matériels.



Pour réduire le risque de blessures ou de dommages matériel résultant d'un incendie, d'une explosion ou de brûlures, y compris les brûlures chimiques, ne démontez pas la batterie, ne la broyez pas, ne l'endommagez pas et ne la chauffez pas à plus de 212 °F (100 °C). Ne l'exposez jamais au feu et ne l'incinerez pas,  7.1.



Pour réduire le risque de blessures ou de dommages matériel résultant d'un incendie, l'utilisez et stockez uniquement dans une plage de températures ambiantes de 14 °F à 122 °F (-10 °C à 50 °C),  7.1.

Batteries dorsales AR 900, 1000, 2000, 3000



Pour réduire tout risque de blessures ou de dommages matériel résultant d'un court-circuit, d'un incendie ou d'une explosion, gardez-la au sec. Protégez-la contre la pluie, l'eau, les liquides et les conditions humides. Ne l'immergez jamais dans l'eau ou d'autres liquides,  7.1.

Batteries dorsales AR L



Pour réduire tout risque de blessures ou de dommages matériel résultant d'un court-circuit, d'un incendie ou d'une explosion, gardez-la au sec. Ne l'immergez jamais dans l'eau ou d'autres liquides,  7.1.

Batteries série AP



Pour réduire tout risque de blessures ou de dommages matériel résultant d'un court-circuit, d'un incendie ou d'une explosion, gardez-la au sec. Ne l'immergez jamais dans l'eau ou d'autres liquides,  7.1.

Batteries vendues séparément.

5 CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

5.1 Avertissements et instructions générales de sécurité

Ce chapitre contient les consignes et instructions de sécurité générales réglementaires pour les outils et les coupe-herbe à moteur portatifs électriques. Des avertissements et instructions importants supplémentaires se trouvent dans les sections suivantes du présent manuel.

▲ AVERTISSEMENT

- Lorsque vous utilisez un coupe-herbe électrique, vous devez toujours respecter les consignes de sécurité afin de réduire le risque de feu, de décharge électrique et de blessures, dont :

LISEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT D'UTILISER LE COUPE-HERBE !

- 1) Évitez les environnements dangereux – N'utilisez pas le coupe-herbe dans des endroits humides ou mouillés.
- 2) Ne pas utiliser sous la pluie.
- 3) Gardez les enfants à l'écart – Tous les spectateurs doivent se tenir à distance de la zone de travail.
- 4) Habillez-vous de manière appropriée – Ne portez pas de vêtements amples ni de bijoux. Ils peuvent être pris dans des pièces mobiles. Des gants de travail résistants (par ex. en cuir ou autre matière résistante à l'usure) ainsi que des chaussures solides sont recommandés pour les travaux extérieurs. Portez un couvre-chef protecteur pour contenir les cheveux longs.
- 5) Utilisez des lunettes de sécurité – Utilisez toujours une visière ou un masque anti-poussière dans un environnement de travail poussiéreux.
- 6) Utilisez les outils appropriés – Ne pas utiliser un outil pour une autre utilisation que celle pour lequel il est prévu.
- 7) Évitez le démarrage involontaire – Ne portez pas le coupe-herbe avec le doigt sur la gâchette. Assurez-vous que la débroussailleuse est éteinte lorsque vous insérez la batterie.
- 8) Ne forcez pas le coupe-herbe – Il fera un meilleur travail et présentera moins de risque de blessure s'il est utilisé au régime prévu.
- 9) Ne vous penchez pas outre mesure - Gardez une bonne tenue sur pieds et un bon équilibre à tout moment.
- 10) Restez vigilant – Faites attention à ce que vous faites. Faites preuve de bon sens. N'utilisez pas le coupe-herbe lorsque vous êtes fatigué.

- 11) Entreposez le coupe-herbe à l'intérieur – Lorsque le coupe-herbe n'est pas utilisé, il doit être entreposé à l'intérieur, à un endroit sec et fermé à clé, à l'écart des enfants, avec la batterie retirée.
- 12) Entretenez le coupe-herbe avec soin – Gardez l'outil de coupe propre pour une performance optimale et un risque de blessure minimal. Suivez les instructions pour la lubrification et le changement d'accessoires. Gardez les poignées sèches, propres et exemptes d'huile et de graisse.
- 13) Vérifiez l'absence de pièces endommagées – Avant de continuer à utiliser le coupe-herbe, toute protection ou autre pièce endommagée doit être inspectée avec soin pour s'assurer qu'elle fonctionnera correctement et remplira sa fonction prévue. Vérifiez l'alignement des parties mobiles, de pièces cassées et tout autre état qui pourrait compromettre le bon fonctionnement. Toute protection ou autre pièce endommagée doit être réparée dans les règles ou remplacées par un centre SAV agréé sauf indication contraire dans ce manuel.
- 14) Gardez les protections en place et en bon état de fonctionnement.
- 15) Gardez les couteaux métalliques affûtés.
- 16) Gardez les mains et les pieds à distance de la zone de coupe et de l'outil de coupe.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

5.2 Introduction

▲ AVERTISSEMENT

- L'utilisation de cette machine peut s'avérer dangereuse. Si le fil ou le couteau en rotation entre en contact avec votre corps, vous subirez une coupure. Lorsqu'il entre en contact avec des corps étrangers durs tels que des cailloux, du verre ou des morceaux de métal, il peut les projeter ou les propulser directement ou par ricochet dans la direction des spectateurs ou de l'opérateur. Un impact avec de tels corps étrangers peut endommager l'outil de coupe et provoquer un fissurage, un écaillage ou une

rupture du couteau. Des objets projetés, y compris des têtes faucheuses ou des couteaux cassés, peuvent provoquer des blessures graves, voire mortelles pour l'utilisateur ou les spectateurs. Comme expliqué plus en détail dans le présent manuel, en vue de réduire tout risque de lésion corporelle :

- Assurez-vous que votre appareil est équipé de la poignée, du harnais et du capot protecteur appropriés pour le type d'outil de coupe utilisé.
 - Utilisez uniquement les outils de coupe spécifiquement autorisés par STIHL pour une utilisation avec votre modèle de débroussailleuse.
- Ne prêtez et ne louez pas votre débroussailleuse sans le présent manuel d'utilisation. Assurez-vous que toute personne qui l'utilise comprend les informations contenues dans le présent manuel. Demandez à votre distributeur de vous montrer comment utiliser la débroussailleuse. Observez toutes les lois, réglementations, normes et ordonnances en vigueur.

5.3 Utilisation prévue

AVERTISSEMENT

- Lorsqu'il est équipé d'une tête faucheuse ou d'un couteau à herbe, ce coupe-herbe / cette débroussailleuse peut également être utilisé pour couper des herbes tenaces, des mauvaises herbes et une végétation similaire. Lorsqu'il est équipé d'un couteau à taillis, il peut être utilisé pour couper des herbes tenaces, des mauvaises herbes, des taillis, des broussailles et des végétations similaires avec un diamètre maximum de 0,8 in. (20 mm).
 - Ne l'utilisez pas pour un quelconque autre usage.
- Un usage incorrect risque d'entraîner des lésions corporelles ou des dommages matériels, y compris des dommages à l'outil électrique.
 - Utilisez l'outil électrique et la batterie uniquement de la manière décrite dans le présent manuel.
 - N'essayez jamais de modifier ou de neutraliser d'une manière quelconque les dispositifs de commande et de sécurité du coupe-bordures / de la débroussailleuse.

- N'utilisez jamais un coupe-herbe / une débroussailleuse qui a été modifié ou transformé par rapport à sa conception originale.
- Assurez-vous de lire et de suivre les avertissements et les instructions de votre batterie et de votre chargeur avant de charger ou de commencer à travailler.
- Cet outil électrique peut être alimenté par une batterie STIHL série AP. Il peut également être alimenté par une batterie à dos STIHL série AR en combinaison avec un adaptateur AP.

Les batteries, chargeurs et autres accessoires sont vendus séparément.

5.4 Opérateur

AVERTISSEMENT

- Le travail avec l'outil électrique peut être fatigant. L'opérateur doit être en bonne condition physique et mentale. Pour réduire tout risque de blessure résultant de la fatigue ou d'une perte de contrôle :
 - Consultez votre médecin avant d'utiliser l'outil électrique si vous avez un problème de santé qui peut-être être aggravé par un travail pénible.
 - N'utilisez pas l'outil électrique pendant que vous êtes sous l'influence d'une substance quelconque (drogue, alcool, médicaments, etc.) qui peut altérer la vision, l'équilibre, la dextérité ou le jugement.
 - Soyez vigilant. N'utilisez pas l'outil électrique lorsque vous êtes fatigué. Faites une pause lorsque vous vous sentez fatigué.
 - N'autorisez pas les mineurs à utiliser l'outil électrique.

- D'après les connaissances actuelles de STIHL, le moteur électrique de cet outil électrique ne devrait pas provoquer d'interférences avec un stimulateur cardiaque.
 - Il convient cependant que les porteurs de stimulateur cardiaque ou d'un autre dispositif médical implanté consultent leur médecin et le fabricant du dispositif avant d'utiliser l'outil électrique.

5.5 Équipement de protection individuelle

▲ AVERTISSEMENT

- Même un capot protecteur installé et réglé de manière appropriée ne protégera pas nécessairement l'opérateur contre tous les corps étrangers projetés ou lancés par l'outil de coupe. Les objets projetés peuvent également rebondir et frapper l'opérateur. Pour réduire les risques de lésion corporelle :
 - Portez toujours des vêtements adéquats et une combinaison de protection ainsi qu'une protection oculaire appropriée.
- Le contact des cheveux, des vêtements ou de la combinaison avec l'outil de coupe en mouvement ou leur happement par d'autres composants du coupe-herbe / de la débroussailleuse peut entraîner une perte de contrôle et de graves coupures. Pour réduire les risques de lésion corporelle grave :



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

- Pour réduire les risques de lésion oculaire :



- Portez toujours des lunettes protectrices ou des lunettes de sécurité étanches avec protection latérale adéquate qui sont résistantes aux chocs et marqués comme étant conforme à la norme CSA Z94.
- S'il existe un risque de lésion au visage, STIHL vous recommande de porter également un écran facial ou un masque de sécurité au-dessus de vos lunettes protectrices ou lunettes de sécurité. Portez toujours un écran facial lorsque vous travaillez avec un outil de coupe métallique.
- Portez un casque de protection homologué s'il existe un risque de blessure à la tête.

- Une bonne tenue sur pieds est très importante. Pour aider à garder une bonne tenue sur pieds et réduire le risque de blessures en travaillant :



- Portez des chaussures conséquentes équipées de semelles antidérapantes. Ne portez pas de sandales, de tongs, de chaussures à bout ouvert ou similaire. Portez des bottes de sécurité à embout d'acier lorsque vous travaillez avec un outil de coupe métallique.
- Pour améliorer votre préhension et aider à protéger vos mains :



- Portez toujours des gants de travail robustes antidérapants en cuir ou en un autre matériau résistant à l'usure lors de la manipulation du coupe-herbe / de la débroussailleuse.
- Portez toujours des gants de travail robustes lors du montage ou de toute autre manipulation d'un outil de coupe métallique.

5.6 Coupe-herbe / débroussailleuse

A AVERTISSEMENT

- Pour réduire le risque d'électrocution :
 - N'immergez pas l'outil électrique dans l'eau ou d'autres liquides.
 - Entreposez l'outil électrique à l'intérieur.
- Le contact avec l'outil de coupe en mouvement entraînera de graves coupures. Pour réduire les risques de telles blessures :
 - Gardez les mains, les pieds et les autres parties du corps à distance de l'outil de coupe.
 - Ne touchez jamais l'outil de coupe en mouvement avec votre main ou toute autre partie de votre corps.
 - N'utilisez jamais le coupe-herbe / la débroussailleuse avec un capot protecteur endommagé ou manquant.
- Pour réduire le risque de blessure à l'opérateur résultant d'un contact avec le couteau ou le fil de coupe et par des objets projetés :



- Assurez-vous que votre appareil est équipé du capot protecteur, de la poignée et du harnais appropriés pour le type d'outil de coupe utilisé. Gardez le capot protecteur et la jupe qui y est attachée, le cas échéant, correctement ajusté à tout moment.
 - L'utilisation de certains outils de coupe vous imposera de changer le capot protecteur, la barre de protection et/ou le harnais. Voir le chapitre 25 du présent manuel pour les configurations approuvées d'outil de coupe, de capot protecteur, de poignée et de harnais.
- Pour réduire le risque de blessure à l'utilisateur et aux spectateurs pendant l'utilisation :



- Relâchez toujours la gâchette et retirez la batterie avant tout assemblage, transport, réglage, inspection, nettoyage, réparation, entretien ou avant d'entreposer le coupe-bordures / la débroussailleuse et à tout moment lorsqu'il n'est pas utilisé.
 - Ne laissez jamais l'outil électrique sans surveillance lorsque la batterie est insérée.
- Bien que certains accessoires non autorisés puissent être utilisés avec votre coupe-herbe/débroussailleuse STIHL, leur utilisation peut s'avérer extrêmement dangereuse. Seuls sont recommandés les accessoires fournis par STIHL ou expressément autorisés par STIHL pour une utilisation avec ce modèle spécifique.
 - Utilisez uniquement les accessoires livrés ou expressément autorisés par STIHL.
 - N'apportez jamais aucune modification au coupe-herbe / à la débroussailleuse, quelle qu'elle soit.
 - N'essayez jamais de modifier ou de neutraliser d'une manière quelconque les dispositifs de commande et de sécurité du coupe-herbe / de la débroussailleuse.
 - N'utilisez jamais un coupe-herbe / une débroussailleuse qui a été modifié ou transformé par rapport à sa conception originale.
 - Vous trouverez une liste des outils de coupe autorisés par STIHL pour votre appareil ainsi que les configurations approuvées de capot protecteur, de poignée et de harnais dans le chapitre 25 du présent manuel d'utilisation ou encore dans le catalogue STIHL « Outils de coupe, pièces détachées et accessoires », disponible auprès de votre distributeur ou sur le site Web www.stihlusa.com.

- Si l'outil électrique chute ou est soumis à des chocs importants similaires :
 - Vérifiez qu'il n'est pas endommagé et qu'il fonctionne normalement avant de poursuivre le travail.
 - Vérifiez que les commandes et les dispositifs de sécurité fonctionnent correctement.
 - Vérifiez les éventuels messages d'erreur par les DEL sur la batterie,  23.
 - Vérifiez que la batterie n'a pas été endommagée. N'utilisez et ne chargez jamais une batterie défectueuse, endommagée, fissurée, fuyante ou déformée.
 - Ne travaillez jamais avec un outil électrique ou une batterie endommagée ou dont le fonctionnement est incorrect. En cas de doute, faites contrôler l'outil électrique et la batterie par votre distributeur agréé STIHL.
- Si l'outil électrique ou la batterie sont endommagés, ne fonctionnent pas correctement, ont été laissés à l'extérieur ou sont tombés dans l'eau ou d'autres liquides, leurs composants peuvent ne plus fonctionner correctement et les dispositifs de sécurité peuvent être inopérants. Pour réduire les risques de lésion corporelle et de dommages matériels :
 - Faites vérifier l'outil électrique et la batterie par votre distributeur agréé STIHL avant toute autre opération.
- Les pièces de rechange STIHL authentiques sont conçues spécifiquement pour correspondre à votre modèle d'outil électrique et répondent aux exigences de sécurité et de performances. L'utilisation de pièces qui ne sont pas autorisées ou homologuées par STIHL peut causer des blessures graves ou la mort ou des dommages matériels.
 - STIHL recommande d'utiliser exclusivement des pièces de rechange STIHL identiques.

5.7 Utilisation du coupe-herbe / de la débroussailleuse

5.7.1 Avant l'utilisation

AVERTISSEMENT

- Une utilisation incorrecte ou non autorisée peut causer des lésions corporelles ou des dommages matériels.
 - Utilisez le coupe-herbe / la débroussailleuse uniquement de la manière décrite dans le présent manuel.
- La combinaison de l'outil de coupe et du capot protecteur doit être approuvée.



- N'utilisez pas de lames de scie circulaires sur ce coupe-bordures / cette débroussailleuse.
- Lisez et observez les instructions pour choisir l'outil de coupe et le capot protecteur appropriés,  25.
- L'outil de coupe doit être monté et fixé correctement avant de commencer le travail. Si l'outil de coupe n'est pas fixé avec les pièces appropriées, le couteau ou la tête faucheuse risque de se détacher et d'être projeté, entraînant de graves blessures à l'opérateur ou aux spectateurs.
 - Lisez et observez les instructions relatives au montage de l'outil de coupe, du capot protecteur et de la poignée,  12.
 - Ne montez jamais un outil de coupe sur le coupe-herbe / la débroussailleuse sans avoir installé correctement toutes les pièces nécessaires (par exemple écrous, vis, rondelle de butée, plaque de butée, etc.).
 - Avant de commencer le travail, vérifiez qu'aucune pièce n'est desserrée (écrous, vis, etc.) et aussi que la tête n'est pas fissurée ou endommagée, ou que le couteau n'est pas fissuré, plié, voilé ou endommagé.
 - Remplacez les têtes ou lames endommagés ou épuisés avant d'utiliser l'outil électrique.

- Gardez toujours les outils de coupe métalliques affûtés.
- L'utilisation d'une combinaison approuvée de l'outil de coupe et du capot protecteur est extrêmement importante pour maximiser les performances de coupe et réduire le risque de blessures par des objets projetés ou entrant en contact avec l'outil de coupe :
 - Afin de réduire le risque de blessures graves, n'utilisez jamais un fil de coupe métallique ou renforcé par du métal à la place du fil de coupe en nylon recommandé. Des parties du fil métallique pourraient se casser et être projetées à une grande vitesse vers l'utilisateur ou des spectateurs.
- L'utilisation d'un coupe-herbe / d'une débroussailleuse modifiée, endommagée, mal réglée ou mal entretenue ou qui n'est pas assemblée entièrement et de manière sûre peut entraîner un dysfonctionnement et accroître le risque de blessures graves ou de mort.
 - N'utilisez jamais un coupe-herbe / une débroussailleuse qui est modifié, endommagé, mal entretenu ou qui n'est pas assemblé entièrement et de manière sécurisée.
 - Vérifiez toujours que votre machine est en bon état et fonctionne bien, notamment le verrou de retenue, le bouton de blocage de la gâchette, la gâchette, le capot protecteur, le harnais et l'outil de coupe.
 - Assurez-vous que le verrou de retenue, le bouton de blocage de la gâchette et la gâchette bougent librement et retournent en position lorsqu'on les relâche. La gâchette ne doit pas venir en prise tant que le bouton de blocage est enfoncé.
 - N'essayez jamais de modifier ou de neutraliser d'une manière quelconque les dispositifs de commande et de sécurité.
 - L'outil de coupe ne doit s'enclencher que lorsque la batterie est insérée, que le verrou de retenue est poussé en avant et que le bouton de blocage de la gâchette et la gâchette sont enfoncés.
- Si votre coupe-herbe/débroussailleuse ou une partie de celui-ci, y compris la batterie, est endommagé ou ne fonctionne pas correctement, amenez-le à votre distributeur agréé STIHL. N'utilisez pas l'appareil avant d'avoir corrigé le problème.
- Avant d'insérer la batterie :
 - Vérifiez que les contacts électriques dans le logement de la batterie ne présentent aucune trace de corrosion ni d'autres corps étrangers. Gardez-la propre.
 - N'insérez ni n'utilisez jamais une batterie défectueuse, endommagée, fissurée, fuyante ou déformée.
 - Lisez et observez les instructions relatives à la mise en marche de l'outil électrique,  15.1.
- Pour contribuer à réduire les risques de blessure grave ou mortelle résultant d'un démarrage involontaire :
 - Veillez à ce que le bouton de blocage de la gâchette se trouve en position bloquée et que la gâchette soit en position Arrêt avant d'insérer la batterie.
 - Ne transportez jamais l'appareil avec le doigt sur la gâchette.
 - Relâchez la gâchette avant de retirer la batterie.



- Retirez la batterie avant tout assemblage, transport, réglage, inspection, nettoyage, réparation, entretien ou avant d'entreposer le coupe-bordures / la débroussailleuse et à tout moment lorsqu'il n'est pas utilisé.

- Ne laissez jamais l'outil électrique sans surveillance lorsque la batterie est insérée.
- Ne stockez jamais la batterie dans le coupe-bordures / la débroussailleuse.

- Avant de mettre votre coupe-bordures / débroussailluse en marche, prenez les mesures suivantes pour réduire le risque de blessures par des objets projetés, de perte de contrôle ou de contact accidentel avec l'outil de coupe :
 - Assurez-vous que l'outil de coupe est éloigné de vous-même ainsi que de tous les autres obstacles et objets, y compris le sol.
 - Lisez et observez les instructions relatives à la mise en marche du coupe-herbe / de la débroussailluse,  15.1.

5.7.2 Tenue et contrôle du coupe-herbe / de la débroussailluse

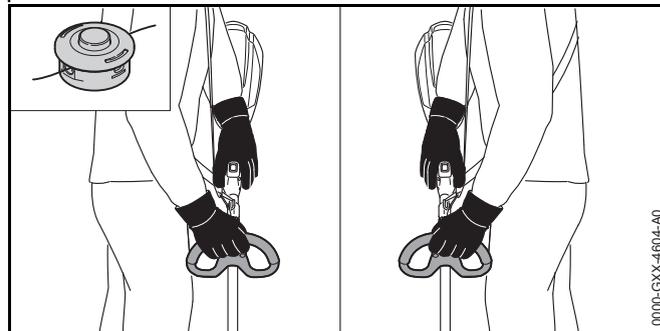
AVERTISSEMENT

- Pour maintenir une prise ferme et bien contrôler votre coupe-bordures/débroussailluse :
 - Gardez les poignées propres et sèches à tout moment. Gardez-les exemptes d'humidité, de poix, d'huile, de graisse et de résine.
- L'utilisation du coupe-herbe / de la débroussailluse d'une seule main peut entraîner une perte de contrôle et est extrêmement dangereux. Pour réduire le risque de blessures graves ou mortelles à l'opérateur et aux spectateurs suite à une perte de contrôle :
 - N'essayez jamais d'utiliser le coupe-herbe / la débroussailluse d'une seule main.

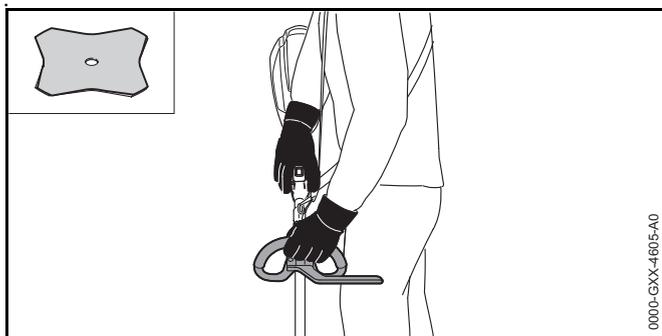


- Pour réduire le risque de blessures graves ou mortelles à l'opérateur et aux spectateurs suite à une perte de contrôle :
 - Tenez toujours l'outil électrique fermement avec les deux mains lorsque vous travaillez.
 - Enroulez étroitement vos doigts autour des poignées, en gardant les poignées prises en tenaille entre le pouce et l'index (voir l'illustration ci-dessous).

- Positionnez l'outil électrique de manière à ce que toutes les parties de votre corps soient dégagées de l'outil de coupe lorsque la batterie est insérée.
- L'opérateur doit utiliser un harnais conformément aux instructions du présent manuel,  25



- Lorsque la machine est équipée d'un outil de coupe métallique, l'opérateur doit prendre des précautions afin de réduire le risque de blessures graves pouvant résulter d'une perte de contrôle et du contact avec le couteau :
 - L'opérateur doit monter le capot protecteur et la barre de protection appropriés conformément aux instructions du présent manuel,  12.2 et  12.3.
 - L'opérateur doit utiliser un harnais,  13.1.
 - Pendant le fonctionnement, la main droite de l'opérateur doit saisir la poignée arrière et la main gauche de l'opérateur la poignée avant. Cette règle s'applique à tous les opérateurs, même ceux qui sont gauchers. En travaillant avec les mains dans cette position, vous pourrez maîtriser plus efficacement les forces réactives rencontrées en travaillant avec un couteau métallique.



- Le fait de travailler avec l'outil de coupe au-dessus du niveau du sol ou perpendiculairement au sol accroît le risque de blessures graves provoquées par des objets projetés. L'outil de coupe est aussi davantage exposé et rend la machine plus difficile à contrôler, ce qui augmente le risque de blessure. Pour réduire le risque de blessures graves ou mortelles en cas de perte de contrôle ou de projection d'objets :

- Tenez l'outil de coupe au niveau du sol, parallèle au sol.

- Pour réduire le risque de blessures graves ou mortelles à l'utilisateur ou aux spectateurs par un contact avec l'outil de coupe :



- Gardez les mains, les pieds et les autres parties du corps à distance de l'outil de coupe.
- Ne touchez jamais un outil de coupe en mouvement avec votre main ou toute autre partie de votre corps.

- Ne touchez pas l'outil de coupe lorsque la batterie est insérée dans l'outil électrique.

- Pour réduire le risque de coupures graves ou mortelles à l'opérateur et aux spectateurs suite à une perte de contrôle, gardez une bonne tenue sur pieds et un bon équilibre à tout moment :

- Assurez-vous à tout moment d'avoir un bon équilibre et une garde au sol bien stable.

- Soyez particulièrement attentif aux obstacles humides ou cachés, tels que des souches d'arbres, les racines, les rochers, les trous et les fossés pour éviter de trébucher ou de chuter si le terrain est envahi par la végétation.

- Soyez extrêmement prudent lorsque vous travaillez sur des pentes ou un sol irrégulier, car la batterie peut modifier votre centre de gravité.

- Pour une meilleure tenue sur pieds, écarter toujours les branches tombées au sol, les broussailles, les chutes et autres matériels, objets ou végétations qui augmentent le risque de glissade, de trébuchement ou de chute.

- N'utilisez jamais l'appareil au-dessus de la hauteur de la ceinture.

- Ne vous penchez pas trop.

- Pour un meilleur contrôle et une moindre fatigue, il est conseillé de tenir le coupe-bordures / la débroussailleuse bien équilibré.

- Réglez la position de la poignée tubulaire et du harnais pour obtenir et conserver une position de travail confortable et efficace, 13.

5.7.3 Conditions de travail

⚠ AVERTISSEMENT

- N'utilisez votre coupe-bordures / débroussailleuse que lorsque la visibilité est bonne et que les conditions diurnes sont favorables.
 - Reportez le travail si le temps est venteux, brumeux, pluvieux ou peu clément.
- Votre coupe-bordures / débroussailleuse est une machine à une personne.
 - Les spectateurs, en particulier les enfants, et les animaux ne doivent pas être autorisés dans la zone où il est utilisé.
 - Arrêtez-la immédiatement si quelqu'un s'approche de vous.
- Pour réduire le risque de blessure pour les passants et les utilisateurs non autorisés :
 - Ne laissez jamais le coupe-bordures / la débroussailleuse sans surveillance lorsque la batterie est insérée.
 - Éteignez l'appareil et retirez la batterie pendant les pauses de travail et à tout autre moment où l'outil électrique n'est pas utilisé.
- Les étincelles générées par le fonctionnement du coupe-bordures / de la débroussailleuse 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 le coupe-bordures / la débroussailleuse 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.
- Des étincelles peuvent se produire si une lame de métal en rotation heurte une roche ou un autre objet dur, lesquelles peuvent enflammer des matériaux inflammables dans certaines circonstances. Les matériaux inflammables 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 des lames de métal autour de matériaux inflammables ou autour 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 d'une lame de métal.
 - STIHL déconseille d'utiliser des lames de métal lors des coupes dans des zones caillouteuses ou dans des zones qui contiennent des débris ou d'autres objets pouvant provoquer des étincelles.
- L'utilisation de ce coupe-bordures / cette débroussailleuse 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 CCOHS et PHAC 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.
- Faites fonctionner le coupe-bordures / la débroussailleuse autant que possible de manière à ce que le vent ou le processus de fonctionnement détourne de l'opérateur toute poussière, brouillard ou autres particules projetées par l'aspirateur.
- 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) et des associations professionnelles et commerciales.
- Si la végétation coupée ou la terre environnante est recouverte d'une substance chimique comme un pesticide ou un herbicide :
 - Lisez et observez les instructions et les avertissements accompagnant la substance qui recouvre la végétation ou la terre environnante.

5.7.4 Instructions d'utilisation

▲ AVERTISSEMENT

- En cas d'urgence :
 - Arrêtez immédiatement le moteur et retirez la batterie.
- L'outil de coupe continue de tourner pendant une courte période après le relâchement complet de la gâchette. Ceci est connu sous l'appellation « effet de volant d'inertie ». Pour réduire le risque de blessure grave résultant d'un contact avec l'outil de coupe :



- Attendez que l'outil de coupe s'immobilise avant de vous déplacer avec l'appareil ou de le déposer.

- L'outil de coupe en rotation risque de projeter des objets étrangers directement ou par ricochet à une grande distance. Des objets projetés, y compris des outils de coupe cassés, peuvent provoquer des blessures graves, voire mortelles pour l'utilisateur ou les spectateurs. Pour réduire les risques de lésion corporelle grave :



- Vérifiez la zone de travail. Enlevez les pierres, morceaux de verre, cailloux, pièces métalliques ou autres objets qui pourraient être projetés par l'outil de coupe, endommager l'outil de coupe ou causer des blessures ou des dommages à des biens matériels (par exemple voitures en stationnement, fenêtres).
- STIHL déconseille d'utiliser des couteaux rigides lors des coupes dans des zones caillouteuses ou dans des zones qui contiennent des débris ou d'autres objets pouvant être projetés par l'outil de coupe.



- Portez toujours une protection oculaire appropriée et gardez les spectateurs à une distance minimale de 50 ft. (15 m) de la zone de travail. Toute personne qui entre dans la zone de travail doit également porter une protection oculaire appropriée.

- Pour réduire le risque d'endommager des biens matériels, gardez toujours la distance indiquée ci-dessus avec des objets tels que des véhicules ou des fenêtres.
- Le maintien d'une distance minimale de 50 ft. (15 m) ne permet pas d'éliminer totalement le risque potentiel de blessure et de dommage matériel provoqué par la projection d'objets.
- Arrêtez le moteur immédiatement si quelqu'un s'approche de vous alors que vous travaillez avec le coupe-herbe / la débroussailleuse.

- Votre coupe-herbe/débroussailleuse est équipé d'un capot protecteur. Pour réduire le risque de blessure par des objets projetés et du contact avec l'outil de coupe :



- N'utilisez jamais le coupe-herbe / la débroussailleuse avec un capot protecteur endommagé ou manquant.
 - La combinaison de l'outil de coupe et du capot protecteur doit être approuvée.
 - Gardez le capot protecteur correctement ajusté à tout moment.
- L'utilisation de fils métalliques ou de fils renforcés par du métal ou encore d'outils de coupe non approuvés est interdite et peut s'avérer extrêmement dangereuse.
 - N'utilisez jamais de fil renforcé par du métal sur ce coupe-bordures / cette débroussailleuse. Utilisez seulement les outils de coupe recommandés dans le présent manuel, en combinaison avec le capot protecteur recommandé. Voir Combinaisons de capots protecteurs et d'outils de coupe, 25.

- To reduce the risk of serious injury due to unintentional starting :



- Ne touchez jamais l'outil de coupe avec votre main ou toute autre partie de votre corps lorsque la batterie est insérée, même si l'outil de coupe n'est pas en mouvement. Les autres personnes doivent se tenir à au moins 50 ft. (15 m) de distance.



- Arrêtez le moteur et retirez la batterie avant d'inspecter une tête faucheuse, un outil de coupe ou un capot protecteur. Nettoyez la tête faucheuse ou la lame à intervalles réguliers pour en éliminer les saletés, l'herbe, les mauvaises herbes et les autres matières, mais seulement après avoir retiré la batterie.

- Un outil de coupe endommagé ou desserré risque de vibrer, de se fissurer, de casser ou de se détacher pendant le fonctionnement et entraîner des blessures graves voire mortelles.
 - Assurez que l'outil de coupe est correctement fixé avant de commencer le travail.
 - Vérifiez la bonne tenue et l'état de l'outil de coupe avant de commencer le travail et à chaque fois que le comportement de coupe change pendant l'utilisation. Éteignez toujours le moteur et attendez que l'outil de coupe se soit immobilisé, puis retirez la batterie avant d'inspecter le coupe-bordures / débroussailleuse ou son outil de coupe.
 - Si l'outil de coupe se desserre après avoir été correctement serré, arrêtez immédiatement le travail et faites contrôler la machine par votre distributeur STIHL agréé.
- Un outil de coupe fissuré, endommagé ou usé peut se casser à une vitesse élevée et provoquer des blessures graves, voire mortelles.
 - Remplacez immédiatement une tête faucheuse fissurée, endommagée ou usée ou un couteau fissuré, plié, voilé, endommagé, émoussé ou usé, même si le dommage semble se limiter à des fissures superficielles.
 - N'utilisez jamais un coupe-bordures / une débroussailleuse dont l'outil de coupe est desserré ou endommagé.

DANGER

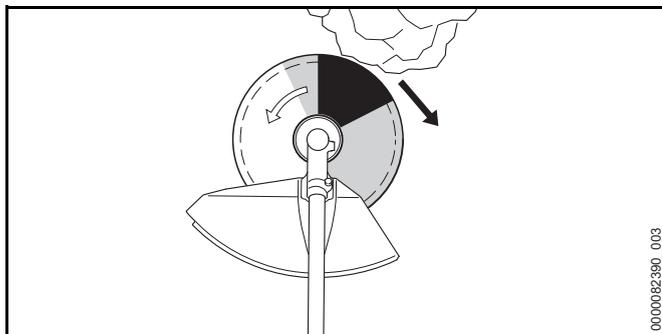
- Pour réduire le risque d'électrocution :



- N'utilisez jamais ce coupe-herbe à proximité de fils ou de câbles qui pourraient être sous tension. Recherchez soigneusement les fils cachés avant de commencer à travailler.
- Ne vous fiez pas à l'isolation du coupe-bordures contre les chocs électriques, même lorsque vous tenez l'outil électrique par des surfaces de préhension isolées.

5.8 Travailler avec les outils de coupe

5.8.1 Renvoi (ricochet de la lame) avec tous les outils de coupe métalliques



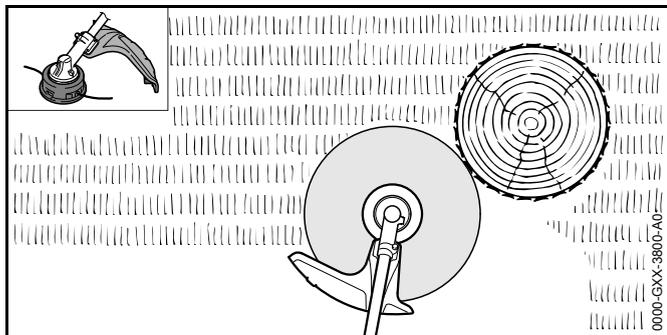
⚠ AVERTISSEMENT



Le renvoi (ricochet de lame) désigne un mouvement soudain et incontrôlé de la tête de coupe vers la droite ou l'arrière de l'opérateur qui peut se produire lorsque les zones grisées (notamment les zones gris sombre) d'une lame en rotation entrent en contact avec un objet rigide dur tel qu'un arbre, un rocher ou un mur. L'outil de coupe peut être projeté vers le côté droit ou l'arrière (flèche noire) à chaque fois que lame en rotation rapide est stoppé, ralenti, reste accroché ou se coince dans un objet qui n'est pas coupé immédiatement.

- Ce renvoi (ricochet de la lame) peut entraîner une perte de contrôle, ce qui peut provoquer des blessures graves, voire mortelles pour l'utilisateur ou les spectateurs. Pour réduire le risque de blessure, il convient de faire preuve d'une extrême prudence lors de la coupe avec la zone ombrée de toute lame rigide (voir illustration).
- Plus la force de la réaction de renvoi est importante, plus il devient difficile pour l'opérateur de contrôler l'appareil. Le ricochet de la lame est plus susceptible de se produire dans les zones où le matériel coupé est difficilement visible.
- De nombreux facteurs influencent l'apparition et la force de la réaction de renvoi. Ceux-ci incluent la vitesse de l'outil de coupe, la vitesse à laquelle l'outil de coupe entre en contact avec l'objet, l'emplacement et l'angle de contact, l'état de l'outil de coupe et la rapidité avec laquelle l'outil de coupe est ralenti, accroché ou stoppé, entre autres facteurs.
 - Soyez prudent lorsque vous travaillez avec les zones ombrées de tout outil de coupe métallique.
- Pour réduire le risque de blessure par un renvoi et un ricochet de la lame lorsque vous utilisez un outil de coupe rigide :
 - Évitez de couper à proximité des clôtures, des côtés des bâtiments, des troncs d'arbre ou d'autres objets similaires lorsqu'un couteau métallique est monté. STIHL recommande l'utilisation d'une tête à fil en nylon pour ce type de tâche.
 - Gardez les outils de coupe métalliques affûtés.
 - Gardez les spectateurs à au moins 50 ft. (15 m) de la zone de travail.

5.8.2 Utilisation d'une tête faucheuse



- ▶ Lorsque vous travaillez, effectuez un mouvement de balayage contrôlé avec le coupe-herbe, parallèlement au sol devant vous.

Les têtes faucheuses doivent uniquement être utilisées sur les outils équipés d'un couteau rogneur dans le capot protecteur afin de garder le fil à la longueur correcte. Lors du débroussaillage le long d'une clôture, d'un mur ou autour des arbres, il est préférable d'utiliser une tête faucheuse avec fil en nylon pour réduire le risque de ricochet du couteau ou de renvoi, de dommages à l'outil de coupe et aussi pour limiter autant que possible les dommages à la clôture, au mur ou aux arbres.

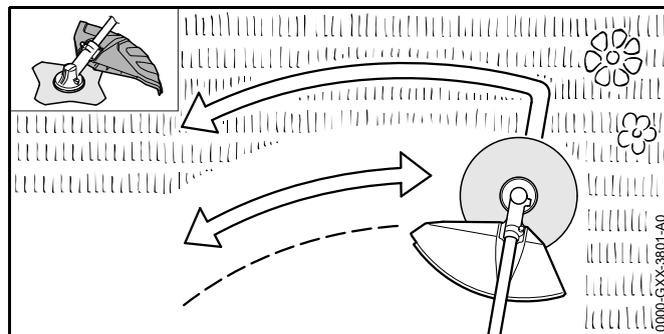
⚠ AVERTISSEMENT

- Pour réduire le risque de blessure grave :
 - N'utilisez jamais un fil de coupe métallique ou renforcé par du métal à la place du fil de coupe en nylon recommandé. Des parties du fil métallique pourraient se casser et être projetées à une grande vitesse vers l'utilisateur ou des spectateurs.
- Une tête faucheuse fissurée, endommagée ou usée peut se casser à une vitesse élevée et provoquer des blessures graves, voire mortelles.
 - Une tête faucheuse fissurée, endommagée ou usée doit être remplacée immédiatement, même si le dommage semble se limiter à des fissures superficielles.
- Lorsque vous travaillez à proximité de clôtures, des côtés de bâtiments, de troncs d'arbre ou d'autres objets similaires, soyez attentif à un risque de ricochet accru.



- Veillez à débarrasser la zone de tous les objets et débris avant de débroussailler le long des clôtures ou des murs, à proximité des troncs d'arbre ou d'autres objets qui pourraient accroître le risque de blessure résultant du ricochet des objets projetés.

5.8.3 Utilisation d'une lame de coupe d'herbe



- ▶ Lorsque vous travaillez avec une lame de coupe d'herbe, effectuez un mouvement de balayage contrôlé avec le coupe-bordures, parallèlement au sol devant vous. Pour réduire le risque de renvoi, utilisez le côté gauche de la lame.

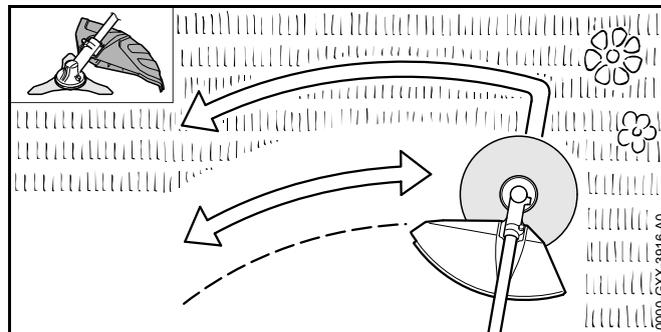
Une lame de coupe d'herbe permet de couper tous les types d'herbe et de mauvaises herbes.

- La lame de coupe d'herbe à 4 dents est conçu pour couper l'herbe et les mauvaises herbes. Il comporte 4 couteaux avec des arêtes de coupe des deux côtés, c'est-à-dire à l'avant et à l'arrière. Lorsque les arêtes de coupe sur un côté sont émoussées, vous pouvez retourner la lame pour utiliser celles de l'autre côté.
- La lame de coupe d'herbe à 8 dents est recommandée pour couper les fougères ou des végétations charnues similaires. Lorsque les arêtes de coupe sur un côté sont émoussées, il faut les affûter de nouveau. Il n'est pas possible de retourner la lame pour utiliser les arêtes de coupe de l'autre côté.

▲ AVERTISSEMENT

- Une lame de coupe d'herbe utilisé de manière incorrecte peut se fissurer, s'écailler ou se casser. Les fragments de lame projetés peuvent provoquer des blessures graves, voire mortelles, à l'opérateur ou aux spectateurs. Pour réduire les risques de lésion :
 - Évitez tout contact avec des corps étrangers durs ou solides tels que des pierres, du verre, des roches ou des pièces en métal.
 - Inspectez la lame de coupe d'herbe à intervalles réguliers et courts pour détecter tout signe de dommage. Ne poursuivez pas le travail avec une lame de coupe d'herbe endommagée.
 - Réaffûtez régulièrement la lame de coupe d'herbe comme décrit sur son emballage ou sa fiche d'instructions.
 - N'essayez jamais de couper un matériau ligneux avec la lame de coupe d'herbe.

5.8.4 Utilisation d'un couteau à taillis



- ▶ Lorsque vous travaillez avec un couteau à taillis, effectuez un mouvement de balayage contrôlé avec le coupe-herbe, parallèlement au sol devant vous. Pour réduire le risque de renvoi, utilisez le côté gauche du couteau.

Un couteau à taillis convient pour des applications allant de la coupe d'herbe tassée à l'élimination des mauvaises herbes, des plantes sauvages et des broussailles.

▲ AVERTISSEMENT

- Un couteau à taillis utilisé de manière incorrecte peut se fissurer, s'écailler ou se casser. Les fragments de couteau projetés peuvent provoquer des blessures graves, voire mortelles, à l'opérateur ou aux spectateurs. Pour réduire le risque de blessure :
 - Évitez tout contact avec des corps étrangers durs ou solides tels que des pierres, du verre, des roches ou des pièces en métal.
 - Examinez le couteau à taillis à de courts intervalles réguliers pour vérifier l'absence de signes de dommage. Ne poursuivez pas le travail avec un couteau à taillis endommagé.
 - Réaffûtez régulièrement le couteau à taillis comme décrit sur son emballage ou sa fiche d'instructions.
 - Utilisez le côté gauche du couteau lorsque vous coupez de jeunes gaules ou d'autres matériaux ligneux jusqu'à 0,8 in. (2 cm) de diamètre afin d'éviter les situations de « renvoi ».

- N'essayez jamais de couper un matériau ligneux ayant un diamètre plus grand, car le couteau à taillis risque de rester coincé ou de provoquer un à-coup de l'outil vers l'avant.

6 Maintenance, réparation et rangement

6.1 Avertissements et instructions

⚠ AVERTISSEMENT

- Il n'existe aucune réparation de la batterie ou de l'outil électrique que l'utilisateur est autorisé à effectuer lui-même. Pour réduire les risques d'incendie, d'électrocution ou d'autres lésions corporelles et dommages matériels :
 - Les utilisateurs peuvent effectuer uniquement les opérations de nettoyage et de maintenance décrites dans le présent manuel.
 - Respectez scrupuleusement les instructions de nettoyage et de maintenance dans la section appropriée du présent manuel d'utilisation.
 - N'essayez jamais de réparer un outil de coupe endommagé ou cassé. Des parties cassées pourraient s'en détacher et provoquer des blessures graves voire mortelles.
 - Portez des gants de travail résistants et antidérapants pour manipuler les outils de coupe métalliques.
 - STIHL recommande de faire effectuer toutes les opérations de réparation ou de remplacement par un distributeur agréé STIHL.
- Un démarrage involontaire peut causer des lésions corporelles ou des dommages matériels. Pour réduire les risques de lésion corporelle et de dommages matériels résultant d'un démarrage involontaire :



- Retirez la batterie avant l'inspection du coupe-bordures / de la débroussailleuse ou avant de procéder à toute opération de nettoyage, de maintenance ou de réparation, avant d'entreposer l'outil électrique et à tout moment lorsqu'il n'est pas utilisé.

- L'utilisation de pièces qui ne sont pas autorisées ou homologuées par STIHL peut causer des blessures graves ou la mort ou des dommages matériels.
 - STIHL recommande d'utiliser exclusivement des pièces de rechange STIHL identiques.
- Pour réduire le risque de blessures graves ou mortelles résultant d'un outil de coupe détaché ou endommagé :
 - Gardez les couteaux affûtés.
 - Serrez tous les écrous, les boulons et les écrous après chaque utilisation.
 - Ne réparez jamais les outils de coupe endommagés par soudage, dressage ou en modifiant leur forme. Remplacez toujours un outil de coupe endommagé avant l'utilisation.
- La boîte de transmission devient chaude pendant le fonctionnement. Pour réduire le risque de brûlure :



- Laissez refroidir la boîte de transmission avant tout contrôle ou lubrification et avant de remplacer un outil de coupe ou un capot protecteur. Évitez tout contact avec la boîte de transmission pendant qu'elle est encore chaude après le fonctionnement.
- Un entreposage incorrect peut donner lieu à une utilisation non autorisée, causer des dommages à l'outil électrique ainsi qu'un risque accru d'incendie, d'électrocution et d'autres lésions corporelles ou dommages matériels.
 - Retirez la batterie de l'outil électrique avant de l'entreposer.
 - N'entreposez jamais l'outil électrique ou le chargeur avec la batterie insérée.

- Conservez le coupe-bordures / la débroussailleuse et la batterie dans un endroit sec et sûr, inaccessible aux enfants ou à d'autres utilisateurs non autorisés.
- N'entreposez jamais la batterie dans le coupe-bordures / la débroussailleuse, dans le chargeur, dans un récipient métallique ou dans un récipient avec des objets métalliques (par exemple trombones, clous, pièces de monnaie, clés).
- La chute de la batterie peut entraîner des blessures ou des dommages matériels. Pour prévenir que la batterie ne tombe lors de son retrait :
 - Placez le coupe-bordures / la débroussailleuse sur une surface plane.
 - Soyez prudent lorsque vous éjectez la batterie.
- L'utilisation de batteries non autorisées peut endommager l'outil électrique et provoquer un incendie, une explosion ainsi que des blessures corporelles et des dommages matériels.
 - Utilisez uniquement des batteries STIHL séries AR ou AP authentiques avec cet outil électrique.
- L'utilisation de batteries STIHL séries AR ou AP à des fins autres que l'alimentation des produits STIHL pourrait être extrêmement dangereuse.
 - Utilisez les batteries STIHL séries AR et AP uniquement pour l'alimentation des produits STIHL compatibles.
- L'utilisation de chargeurs non autorisés peut endommager la batterie et provoquer un incendie, une explosion ainsi que des blessures corporelles et des dommages matériels.
 - Chargez uniquement les batteries STIHL série AP avec des chargeurs originaux de la série STIHL AL 101, AL 300 ou AL 500.
 - Chargez uniquement les batteries dorsales STIHL série AR avec des chargeurs originaux de la série STIHL AL 300 ou AL 500.

7 Sécurité de la batterie

7.1 Avertissements et instructions

▲ AVERTISSEMENT

- Lisez et observez les consignes de sécurité sur la batterie ainsi que les avertissements et les instructions qui accompagnent ce produit.



- Ne chauffez jamais la batterie au-dessus de 212 °F (100 °C).
- N'incinerez jamais la batterie ni ne la placez sur ou à proximité de flammes, de cuisinières ou d'autres endroits où la température est élevée.
- N'utilisez et ne chargez jamais une batterie défectueuse, endommagée, fissurée, fuyante ou déformée.
- Ne jamais ouvrir la batterie, la démonter, l'écraser, la faire chuter, lui faire subir des chocs importants ou l'endommager d'une autre manière.

- N'exposez jamais la batterie à des microondes ou des hautes pressions.
- N'insérez jamais aucun objet dans les fentes de refroidissement de la batterie.
- Des températures extrêmes peuvent amener la batterie à produire de la chaleur, se rompre, fuir, prendre feu ou exploser, entraînant des blessures graves ou mortelles et des dommages matériels. L'exposition à des températures en dehors de la plage de températures recommandée peut également réduire la durée de vie et les performances de la batterie.



- Utilisez et stockez la batterie uniquement dans une plage de températures ambiantes de 14 °F à 122 °F (-10 °C à 50 °C).
- N'entreposez jamais la batterie en plein soleil ou à l'intérieur d'un véhicule par temps chaud.

- Pour réduire le risque de blessures et de dommages matériels dans le cas où la batterie émet de la fumée, une odeur inhabituelle ou est anormalement chaude pendant l'utilisation, la charge ou l'entreposage :

- Cessez immédiatement d'utiliser ou de charger la batterie. Contactez les autorités en cas d'incendie ou d'explosion.

- Pour réduire tout risque de court-circuit, ce qui pourrait entraîner une décharge électrique, un incendie ou une explosion :



- Gardez les batteries dorsales STIHL AR 900, 1000, 2000, 3000 sec. Protégez-les de la pluie, de l'eau et des autres liquides. Fixez la housse imperméable à la batterie série STIHL AR 1000, 2000, 3000 avant de commencer à travailler sous la pluie ou sous des conditions très humides.



- Si une batterie STIHL AP ou AR L a été exposée à la pluie pendant le travail, retirez-la du produit et laissez-la sécher à l'intérieur. Assurez-vous qu'elle est complètement sèche avant de charger ou d'utiliser.
- N'immergez jamais une batterie STIHL dans l'eau ou d'autres liquides.
- Ne court-circuitiez jamais les bornes de la batterie avec des fils ou d'autres objets métalliques.
- Tenez une batterie qui n'est pas utilisée à l'écart des objets métalliques (trombones, clous, pièces de monnaie, clés).
- Ne transportez ou n'entreposez jamais la batterie dans une boîte métallique.
- Entreposez la batterie à l'intérieur dans un local sec.
- N'entreposez jamais la batterie dans des environnements humides ou corrosifs, ni dans des conditions qui pourraient provoquer la corrosion de ses composants métalliques.
- Protéger la batterie contre une exposition à des agents corrosifs tels que les produits chimiques de jardins et des sels de déneigement.
- Protégez la batterie contre une exposition à des liquides conducteurs tels que l'eau salée.
- N'essayez pas de réparer, d'ouvrir ou de démonter la batterie. Aucune pièce réparable par l'utilisateur ne s'y trouve.
- Une fuite de liquide de la batterie est potentiellement dangereuse et peut provoquer une irritation de la peau et des yeux, des brûlures chimiques et d'autres blessures graves.
 - Évitez tout contact avec la peau et les yeux.
 - Utilisez un absorbant inerte tel que du sable sur le liquide de batterie renversé.
 - En cas de contact accidentel, rincez immédiatement la surface de contact avec de l'eau et du savon doux.

- Si le liquide pénètre dans vos yeux : ne frottez pas. Rincez les yeux ouverts à l'eau pendant au moins 15 minutes et consultez un médecin.
- L'incendie d'une batterie peut être dangereux. Pour réduire les risques de blessure grave et de dommages matériels en cas d'incendie :
 - Évacuez la zone. Le feu peut se propager rapidement. Tenez-vous à l'écart des vapeurs éventuellement générées et gardez une distance sûre.
 - Contactez les pompiers.
 - Bien qu'il soit possible d'utiliser de l'eau pour éteindre un feu de batterie, l'utilisation d'un extincteur chimique sec multi-usages est préférable.
 - Consultez les pompiers concernant une mise au rebut appropriée d'une batterie brûlée.

8 Avant d'entreprendre le travail

8.1 Préparation du coupe-bordures / de la débroussailleuse en vue de l'utilisation

Avant le travail

- ▶ Chargez complètement la batterie,  9.
- ▶ Montez la poignée tubulaire,  12.1.
- ▶ Montez un capot protecteur qui est homologué pour une utilisation avec l'outil de coupe que vous prévoyez d'utiliser,  12.3.1 et  25.
- ▶ Montez une tête faucheuse, une lame de coupe d'herbe ou un couteau à taillis homologué,  12.4.1 ou  12.5.1 et  25.
- ▶ Lors de l'utilisation d'un outil de coupe métallique, montez la barre de barrière,  12.2.
- ▶ Mettez et ajustez le harnais,  13.1.
- ▶ Ajustez la poignée tubulaire,  13.2.
- ▶ Vérifiez le bon fonctionnement et le bon état des commandes,  16.

9 Recharge de la batterie

9.1 Installation 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, ce qui pourrait provoquer une électrocution, un incendie ou une explosion, assurez-vous que le chargeur et ses composants sont secs et non endommagés ; utilisez le chargeur à l'intérieur à une température ambiante appropriée.

AVERTISSEMENT

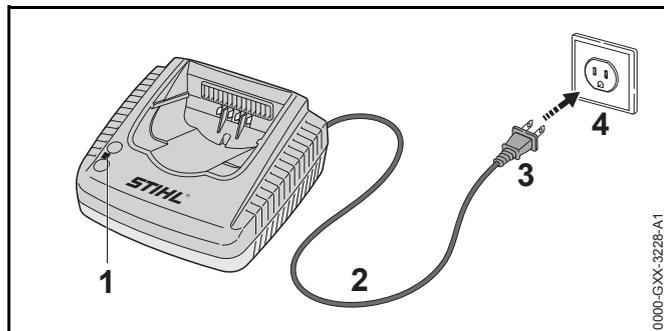
La capacité d'un circuit électrique domestique classique est de 15 à 20 A. Un seul chargeur STIHL AL 500 consomme environ 4,8 A. Un seul chargeur AL 300 consomme environ 4,4 A. Pour réduire le risque d'incendie résultant d'un circuit électrique surchargé :

- ▶ Assurez-vous que l'installation électrique est conçue pour résister à la consommation attendue avant de charger votre batterie.
- ▶ Si vous devez charger plusieurs batteries, chargez-les une à une ou sur des circuits séparés, sauf si vous avez la certitude que votre circuit est capable de fournir la puissance totale requise par plusieurs chargeurs.

AVERTISSEMENT

Du fait que le chargeur chauffe pendant le processus de charge, ne l'utilisez pas sur une surface combustible ou à un endroit où se trouvent des gaz, liquides, vapeurs, poussières ou autres matières et substances inflammables.

Pour installer le chargeur :



- ▶ Insérez la fiche (3) dans une prise électrique (4) installée conformément aux normes et dont la tension et la fréquence électriques coïncident avec celles indiquées sur la plaque signalétique sur le chargeur.

Le chargeur exécute un auto-test immédiatement après avoir été branché. La DEL (1) du chargeur s'allumera en vert pendant environ 1 seconde, puis s'allumera brièvement en rouge avant de s'éteindre. Une fois que la DEL s'éteint, l'auto-test terminé et le chargeur est prêt à charger la batterie.

- ▶ Positionnez le cordon d'alimentation (2) de manière à ce qu'il ne risque pas d'être piétiné, de provoquer un trébuchement ou d'entrer en contact avec des objets tranchants ou des pièces mobiles, ni subir d'autres dommages ou contraintes.

9.2 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.

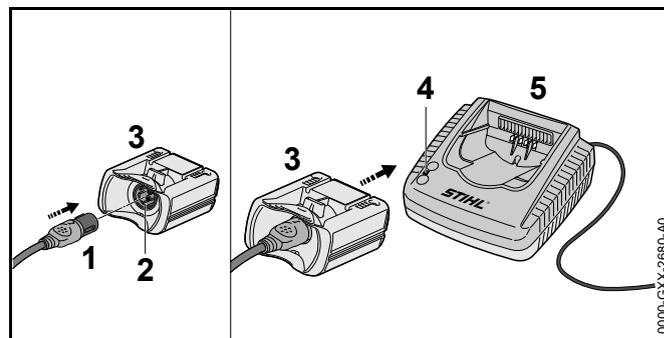
Une batterie n'est pas complètement chargée lorsqu'elle est expédiée de l'usine. STIHL vous recommande de charger complètement la batterie avant de l'utiliser la première fois.

Utilisez le chargeur uniquement à l'intérieur, dans des locaux secs, dans une plage de températures ambiantes de 41 °F à 104 °F (5 °C à 40 °C).

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'adaptateur AP (3) jusqu'en butée.
- ▶ Enfoncez l'adaptateur AP dans le chargeur (5) jusqu'en butée.

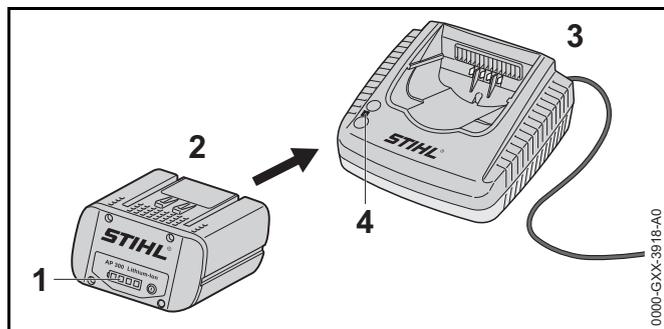
Lorsque la batterie est chargée, la DEL sur le **chargeur** (4) s'allume en vert.

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'adaptateur AP peut être retiré du chargeur.

- ▶ Débranchez le cordon d'alimentation de la prise électrique lorsque le chargeur n'est pas utilisé.
- ▶ Chargez uniquement les batteries en sac à dos STIHL AR avec des chargeurs originaux de la série STIHL AL 300 ou AL 500.

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.

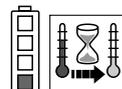
- ▶ Débranchez le cordon d'alimentation de la prise électrique lorsque le chargeur n'est pas utilisé.
- ▶ Chargez uniquement les batteries série STIHL série AP avec des chargeurs originaux de la série STIHL AL 101, AL 300 ou AL 500.

10 DEL de diagnostic et signaux sonores

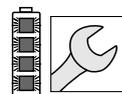
10.1 Batterie STIHL AP

10.1.1 État de la batterie

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



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



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

10.1.2 État de l'outil électrique

Les mêmes DEL sur la batterie indiqueront l'état de l'outil électrique.

Si trois DEL restent continuellement allumées en rouge : l'outil électrique est trop chaud. Laissez refroidir le moteur.

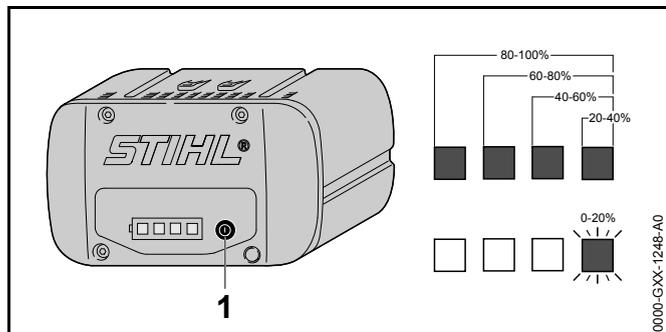
Si trois DEL clignotent lorsque vous actionnez la gâchette : l'outil électrique présente un dysfonctionnement électrique. N'utilisez pas l'outil électrique. Faites-la vérifier par un distributeur agréé STIHL avant de l'utiliser ou de l'entreposer.

Pour les informations de dépannage,  23.

10.1.3 État de charge

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

Pour déterminer l'état de charge de la batterie :



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

Par exemple :

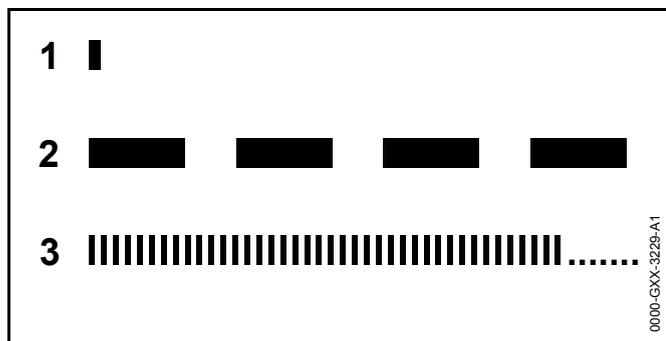
Si quatre DEL vertes s'allument en continu : pleine charge.

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

10.2 Batterie en sac à dos STIHL AR

10.2.1 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 Quatre ou six (AR L) bips longs

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

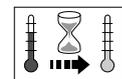
3 Succession rapide de bips courts

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 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 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.



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

10.2.2 État de l'outil électrique

Lorsque la batterie est raccordée à l'outil électrique, les mêmes DEL sur la batterie indiqueront l'état de l'outil électrique.

Si trois DEL restent continuellement allumées en rouge : l'outil électrique est trop chaud. Laissez refroidir le moteur.

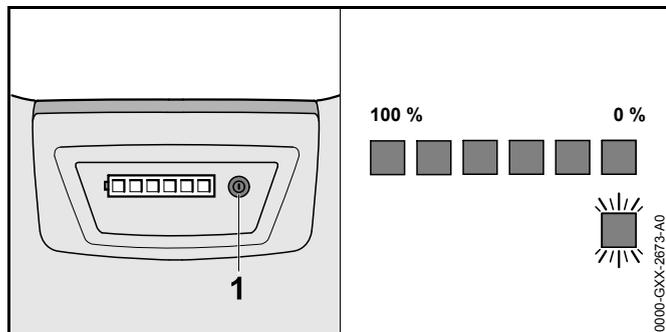
Si trois DEL clignotent lorsque vous actionnez la gâchette : l'outil électrique présente un dysfonctionnement électrique. N'utilisez pas l'outil électrique. Faites-la vérifier par un distributeur agréé STIHL avant de l'utiliser ou de l'entreposer.

Pour les informations de dépannage, 23.

10.2.3 État de charge

Les DEL et les signaux sonores sur la batterie indiquent également l'état de charge de celle-ci.

Pour déterminer l'état de charge de la batterie :



► Appuyez sur le bouton (1) sur la batterie en sac à dos.

Un bip sonore court unique sera émis. Les DEL sur la batterie s'allumeront ou clignoteront en vert pendant 5 secondes environ et indiqueront ainsi l'état de charge (voir l'illustration).

Par exemple :

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

Si une DEL verte clignote et quatre bips longs sont émis : il reste moins de 20 % de charge.

11 Batterie en sac à dos STIHL AR

11.1 Positionnement du cordon de raccordement

⚠ AVERTISSEMENT

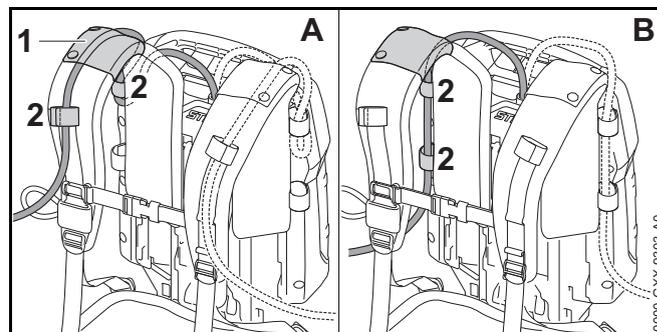
Pour réduire le risque de blessure en cas de trébuchement sur le cordon de raccordement ou de perte de contrôle de l'outil électrique, fixez toujours le cordon de raccordement avec les fermetures à crochet et à œillet comme décrit ci-dessous.. Positionnez et fixez toujours le cordon de raccordement de manière à ce qu'il n'interfère pas avec la

technique de travail décrite dans le manuel d'instructions de l'outil électrique que vous utilisez ou avec votre capacité à garder le contrôle de l'outil électrique.

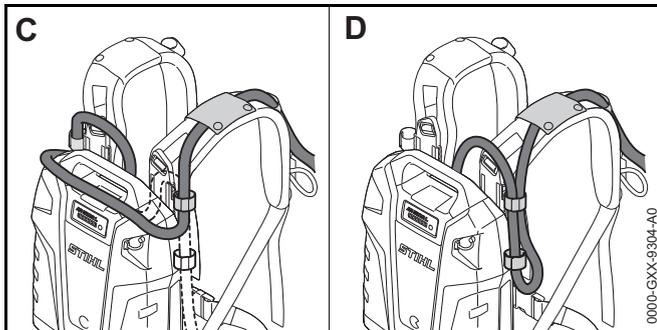
⚠ AVERTISSEMENT

Arrangez le cordon de raccordement de manière appropriée pour l'empêcher d'entrer en contact avec l'outil de coupe/de travail ou d'être saisi par d'autres objets, ce qui risquerait de vous faire perdre l'équilibre ou le contrôle de votre outil électrique, avec pour conséquence des blessures graves et de sérieux dommages matériels.

Le cordon de raccordement peut être fixé dans différentes positions et réglé pour s'adapter à la hauteur et la portée de l'opérateur.



Le cordon de raccordement peut être posé à travers le guide (1) sur la bretelle (illustration A) ou le long de la plaque arrière (illustration B). Fixez le cordon de raccordement au harnais à l'aide des fermetures à crochets et à œillets (2). Fixez toujours le cordon de raccordement à l'aide du guide ou des fermetures à crochet et à œillet sur le côté du corps sur lequel l'outil électrique est maintenu et contrôlé. Ne laissez pas le cordon de raccordement osciller le long de votre corps ni pendre sur votre côté.



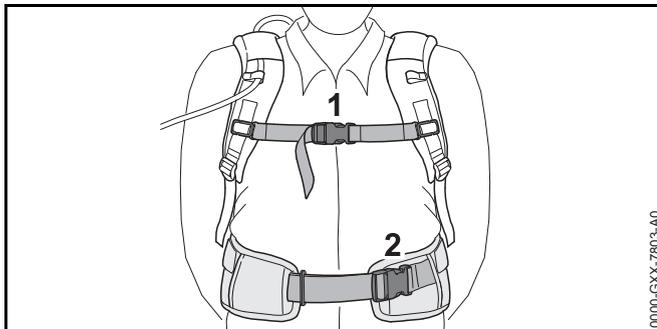
Vous pouvez ajuster la longueur du cordon de raccordement en faisant une boucle autour du sommet (illustration C) ou du côté (illustration D) de la batterie dorsale avec les fermetures à crochet et à œillet.

11.2 Enfiler le harnais

! AVERTISSEMENT

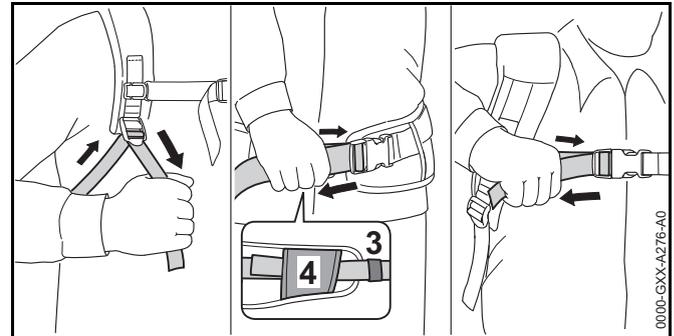
L'opérateur doit être en mesure de retirer la batterie dorsale rapidement en cas d'urgence. En situation d'urgence, ouvrez et retirez rapidement la ceinture et la sangle de poitrine avant de laisser chuter la batterie au sol.

Pour garantir un ajustement adéquat :



- ▶ Mettez la batterie dorsale sur votre dos.
- ▶ Serrez et réglez la ceinture (2) de manière à ce qu'elle repose confortablement mais fermement sur vos hanches.

- ▶ Attachez la sangle pectorale (1) et réglez-la de manière à ce qu'elle s'adapte confortablement mais solidement à votre poitrine.



- ▶ Ajustez les sangles du harnais de façon à ce que le rembourrage dorsale s'ajuste bien et solidement contre votre dos.
- ▶ Portez toujours le harnais de batterie sur les deux épaules.
- ▶ Enfilez l'extrémité de la ceinture à travers les boucles (3) and (4).
- ▶ Pour retirer le harnais, ouvrez les attaches à fermeture rapide sur la ceinture et la sangle de poitrine, puis desserrez les sangles du harnais en soulevant les éléments de réglage coulissants.

Pour contribuer à réduire le risque de blessure en situation d'urgence, entraînez-vous à ouvrir rapidement les attaches sur la ceinture et la sangle de poitrine, à desserrer les bretelles et à retirer la batterie.

AVIS

Pour éviter tout dommage, déposez la batterie sur le sol en douceur lorsque vous vous entraînez. Ne laissez pas la batterie chuter au sol et ne la jetez pas.

12 Assemblage du coupe-herbe / de la débroussailluse

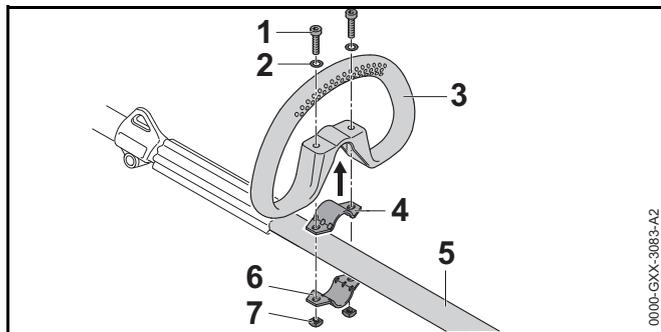
12.1 Montage de la poignée tubulaire

⚠ AVERTISSEMENT

Pour réduire le risque de blessure résultant d'une perte de contrôle, assurez-vous que la poignée tubulaire est montée correctement et de manière sécurisée avant de commencer le travail.

Pour monter la poignée tubulaire :

- ▶ Éteignez l'outil électrique, 📖 15.2.
- ▶ Retirez la batterie, 📖 14.2.



- ▶ Placez une pince (4) dans la poignée tubulaire (3).
- ▶ Placez l'autre pince (6) contre le dessous du tube d'entraînement (5) et alignez les trous dans la poignée tubulaire et les pinces.
- ▶ Placez des rondelles (2) sur les vis (1) et insérez les vis à travers les trous dans la poignée tubulaire et les pinces.
- ▶ Montez les écrous carrés (7) et serrez-les fermement. Vérifiez que la poignée est bien serrée et ne risque pas de bouger pendant le fonctionnement.

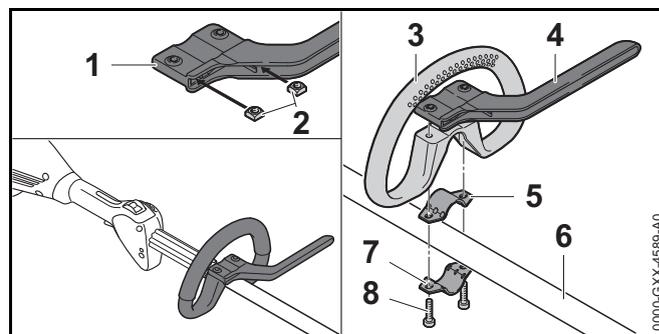
12.2 Monter la barre de barrière

⚠ AVERTISSEMENT

Pour réduire le risque de blessure grave en cas de perte de contrôle ou de contact avec l'outil de coupe, n'utilisez une lame de coupe d'herbe ou un couteau à taillis en métal que si l'appareil est équipé d'une poignée tubulaire, d'une barre de barrière et d'un harnais.

Pour monter la barre de barrière :

- ▶ Éteignez l'outil électrique, 📖 15.2.
- ▶ Retirez la batterie, 📖 14.2.



- ▶ Insérez les écrous carrés (2) dans la barre de protection (1) et alignez les trous.
- ▶ Placez une pince (5) dans la poignée tubulaire (3).
- ▶ Placez l'autre pince (7) contre le tube d'entraînement et alignez les trous dans la poignée tubulaire et les pinces.
- ▶ Positionnez la barre de barrière (4) au-dessus des trous dans la poignée tubulaire.
- ▶ Insérez les vis (8) et serrez-les bien. Vérifiez que la poignée et la barre de barrière sont bien serrées et ne risquent pas de bouger pendant le fonctionnement.

12.3 Montage et retrait d'un déflecteur

12.3.1 Montage d'un capot protecteur

! AVERTISSEMENT

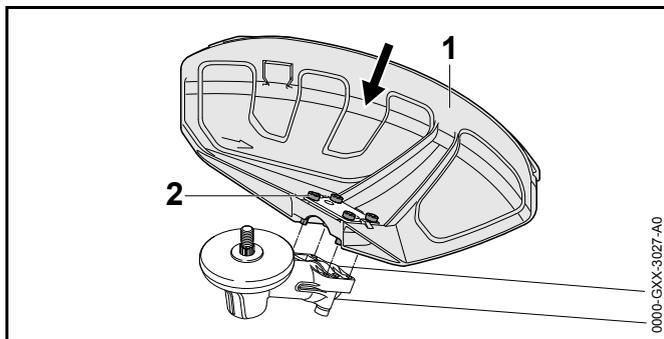
Pour réduire le risque de blessures par des objets projetés et par un contact avec l'outil de coupe, n'utilisez jamais le coupe-bordures / la débroussailluse sans son propre capot protecteur correctement monté. Les autres personnes doivent se tenir à au moins 50 ft. (15 m) de distance. Lorsque vous utilisez un capot protecteur conçu pour un usage avec une lame métallique, vous devez changer le capot protecteur ou ajouter un tablier avant de monter une tête faucheuse.

! AVERTISSEMENT

La combinaison de l'outil de coupe et du capot protecteur doit être approuvée. N'utilisez qu'une combinaison approuvée d'outil de coupe et de capot protecteur pour maximiser la performance de coupe et réduire le risque de blessures graves dues à des objets lancés ou à un contact avec l'outil de coupe,  25.

Tous les capots protecteurs sont montés de la même manière sur la boîte de transmission. Pour monter un capot protecteur :

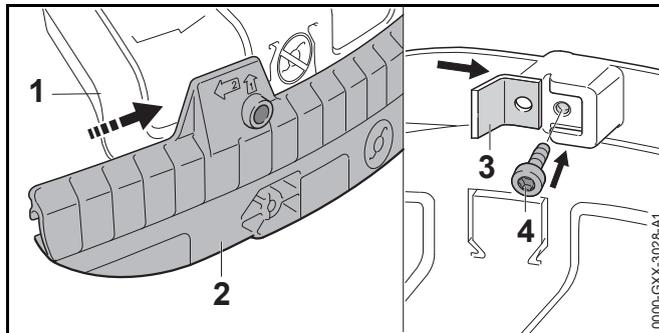
- ▶ Éteignez l'outil électrique,  15.2.
- ▶ Retirez la batterie,  14.2.



- ▶ Poussez le capot protecteur (1) dans les guides prévus sur la boîte de transmission jusqu'en butée. Le capot protecteur doit être serré contre la boîte de transmission.

- ▶ Insérez et serrez les vis (2). Vérifiez que le capot protecteur est bien serré et ne risque pas de bouger pendant le fonctionnement.

Pour monter le tablier et la lame limiteuse de fil :

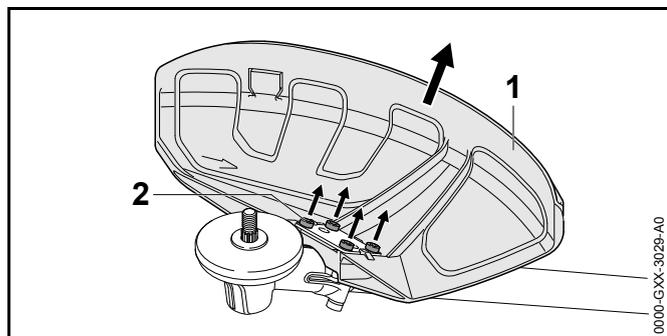


- ▶ Insérez l'arête de guidage au bas du capot protecteur (1) dans la rainure du tablier (2).
- ▶ Faites coulisser le tablier jusqu'à ce qu'elle recouvre entièrement le dessous du capot protecteur, puis enclipssez-la en place. Lorsque le tablier est bien en place, elle couvrira le pictogramme gravé sur le capot protecteur indiquant l'interdiction d'utilisation avec des têtes faucheuses.
- ▶ Poussez la lame limiteuse de fil (3) dans la rainure de guidage du tablier.
- ▶ Insérez et serrez la vis (4) jusqu'à ce que la lame limiteuse de fil soit bien en place.

12.3.2 Retrait d'un capot protecteur

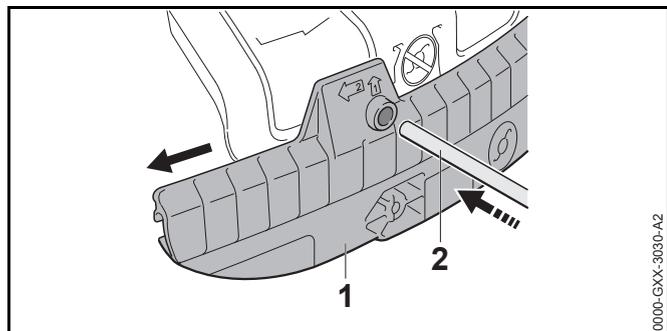
Pour retirer un capot protecteur :

- ▶ Éteignez l'outil électrique,  15.2.
- ▶ Retirez la batterie,  14.2.



- ▶ Retirez les vis (2).
- ▶ Retirez le capot protecteur (1).

Pour retirer le tablier du capot protecteur :



- ▶ Insérez la goupille d'arrêt (2) dans le trou dans le tablier.
- ▶ Faites coulisser le tablier (1) pour la retirer de l'arête de guidage en bas du capot protecteur.

12.4 Montage et retrait d'une tête faucheuse

12.4.1 Montage d'une tête faucheuse

⚠ AVERTISSEMENT

L'utilisation de fils renforcés par du métal est interdite et peut s'avérer extrêmement dangereuse. Utilisez seulement les outils de coupe recommandés dans le présent manuel, en combinaison avec le capot protecteur recommandé, 5.7.4.

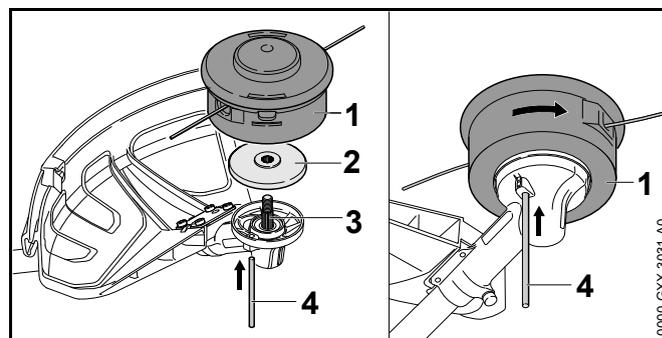
⚠ AVERTISSEMENT

Un outil de coupe ou une tête faucheuse endommagé ou desserré risque de vibrer, de se fissurer, de casser ou de se détacher du coupe-bordures / débroussailluse et entraîner des blessures graves voire mortelles ou des dommages matériels. Assurez-vous que la tête faucheuse et l'outil de coupe sont correctement fixés et en bon état avant de commencer le travail, 5.7.4.

Têtes faucheuses autres que FixCut 31-2

Pour monter une tête faucheuse :

- ▶ Éteignez l'outil électrique, 15.2.
- ▶ Retirez la batterie, 14.2.



- ▶ Positionnez l'appareil de manière à ce que vous soyez face à la face inférieure du capot protecteur et que l'arbre d'entraînement soit dirigé vers le haut.
- ▶ Glissez la plaque de poussée (2) sur l'arbre d'entraînement (3), en gardant le côté de la plaque de poussée ayant le plus petit diamètre tourné vers le haut en direction de la tête faucheuse (1).
- ▶ Insérez la goupille d'arrêt (4) dans le trou de la boîte de transmission et faites tourner l'arbre d'entraînement jusqu'à ce que la goupille d'arrêt glisse dans sa position et bloque la rotation de l'arbre d'entraînement.
- ▶ Vissez la tête faucheuse à la main sur l'arbre d'entraînement en tournant en sens inverse des aiguilles d'une montre tout en maintenant la goupille d'arrêt

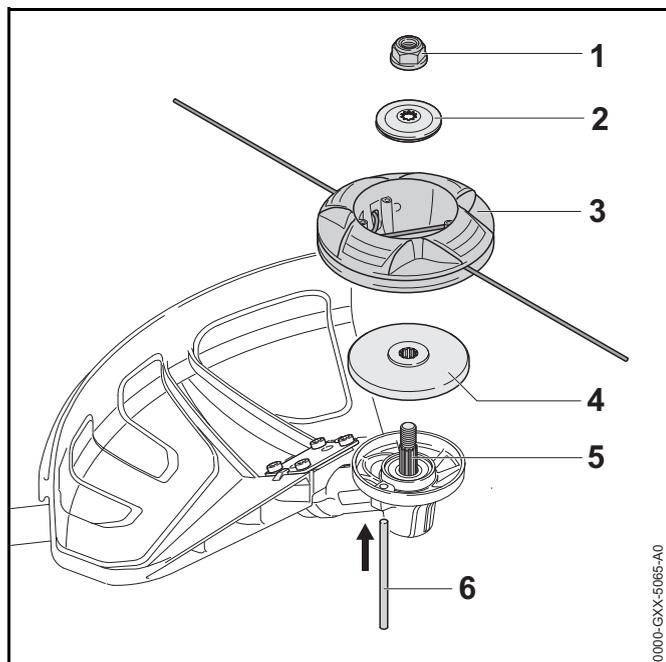
insérée. L'arbre d'entraînement doit être bloqué avec la goupille d'arrêt pour le montage ou le retrait d'un outil de coupe.

- ▶ Continuez de visser la tête faucheuse jusqu'à ce qu'elle soit correctement et fermement fixée.
- ▶ Retirez la goupille d'arrêt du trou dans la boîte de transmission.

Tête faucheuse FixCut 31-2

Pour monter la tête faucheuse FixCut C 31-2 :

- ▶ Éteignez l'outil électrique,  15.2.
- ▶ Retirez la batterie,  14.2.



- ▶ Positionnez l'appareil de manière à ce que vous soyez face à la face inférieure du capot protecteur et que l'arbre d'entraînement soit dirigé vers le haut.

- ▶ Glissez la plaque de poussée (4) sur l'arbre d'entraînement (5), en gardant le côté de la plaque de poussée ayant le plus petit diamètre tourné vers le haut en direction de la tête faucheuse FixCut 31-2 (3).
- ▶ Insérez la goupille d'arrêt (6) dans le trou de la boîte de transmission et faites tourner l'arbre d'entraînement jusqu'à ce que la goupille d'arrêt glisse dans sa position et bloque la rotation de l'arbre d'entraînement.
- ▶ Placez la tête faucheuse directement sur la plaque de butée, de sorte que le collier de la plaque de butée (4) s'engage dans le trou de montage de la tête faucheuse.
- ▶ Glissez la rondelle de butée (2) sur l'arbre d'entraînement. Maintenez le côté arqué dirigé vers le haut et le côté plat dirigé vers la tête faucheuse FixCut 31-2.
- ▶ Vissez l'écrou (1) en le tournant en sens inverse des aiguilles d'une montre et serrez-le jusqu'à ce que la tête faucheuse soit correctement et fermement fixée.
- ▶ Retirez la goupille d'arrêt du trou dans la boîte de transmission.

AVIS

L'utilisation du coupe-bordures avec une longueur de fil excessivement longue augmente la charge sur le moteur et réduit son régime de fonctionnement. Une surchauffe et des dommages à des composants majeurs peuvent en résulter.

AVIS

Après avoir monté ou retiré l'outil de coupe, retirez toujours la goupille d'arrêt utilisée pour bloquer l'arbre d'entraînement.

12.4.2 Retrait d'une tête faucheuse

Têtes faucheuses autres que FixCut 31-2

Pour retirer une tête faucheuse :

- ▶ Éteignez l'outil électrique,  15.2.
- ▶ Retirez la batterie,  14.2.
- ▶ Bloquez la rotation de l'arbre d'entraînement avec la goupille d'arrêt.

- ▶ Positionnez l'outil de manière à vous trouver en face du côté inférieur du capot protecteur et avec l'arbre d'entraînement dirigé vers le haut.
- ▶ Dévissez la tête faucheuse en la tournant dans le sens des aiguilles d'une montre.
- ▶ Retirez la plaque de butée.
- ▶ Retirez la goupille d'arrêt du trou dans la boîte de transmission.

Tête faucheuse FixCut 31-2

Pour retirer la tête faucheuse FixCut 31-2 :

- ▶ Éteignez l'outil électrique,  15.2.
- ▶ Retirez la batterie,  14.2.
- ▶ Bloquez la rotation de l'arbre d'entraînement avec la goupille d'arrêt.
- ▶ Positionnez l'outil de manière à vous trouver en face du côté inférieur du capot protecteur et avec l'arbre d'entraînement dirigé vers le haut.
- ▶ Dévissez l'écrou en le tournant dans le sens des aiguilles d'une montre.
- ▶ Retirez la rondelle de butée.
- ▶ Retirez la tête faucheuse.
- ▶ Retirez la plaque de butée.
- ▶ Retirez la goupille d'arrêt du trou dans la boîte de transmission.

12.5 Montage et retrait d'un outil de coupe métallique

12.5.1 Montage d'un outil de coupe métallique

AVERTISSEMENT

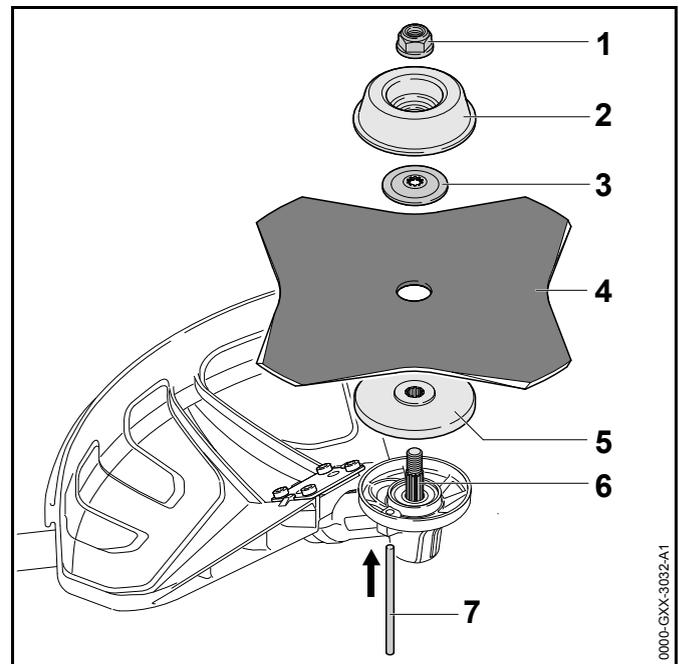
Les lames de coupe d'herbe et les couteaux à taillis présentent de nombreuses arêtes coupantes tranchantes. Si elles entrent en contact avec votre chair, elles vous couperont même si l'outil de coupe est immobile. Portez toujours des gants de travail robustes lors du montage ou de toute autre manipulation d'un outil de coupe métallique,  5.5.

AVERTISSEMENT

Un outil de coupe en métal endommagé ou desserré peut vibrer, se fissurer, se casser ou se détacher de l'appareil, ce qui peut entraîner des blessures graves ou mortelles ou des dommages matériels. Assurez-vous que l'outil de coupe métallique est bien serré et en bon état avant de commencer le travail,  5.7.4.

Pour monter un outil de coupe métallique :

- ▶ Éteignez l'outil électrique,  15.2.
- ▶ Retirez la batterie,  14.2.

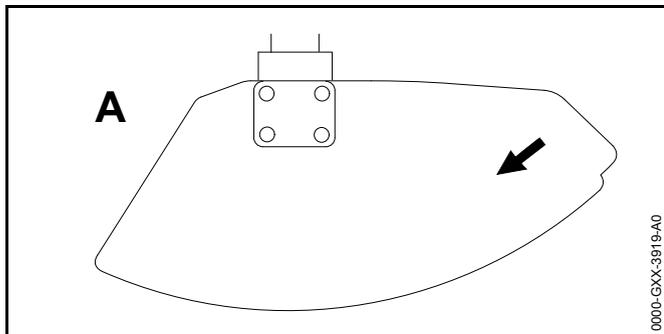


- ▶ Positionnez l'appareil de manière à ce que vous soyez face à la face inférieure du capot protecteur et que l'arbre d'entraînement soit dirigé vers le haut.
- ▶ Glissez la plaque de butée (5) sur l'arbre d'entraînement (6). Gardez le côté de la plaque de butée ayant le plus petit diamètre dirigé vers le haut.

- ▶ Placez l'outil de coupe (4) directement sur le dessus de la plaque de butée. Assurez-vous que l'outil de coupe est positionné pour tourner dans le sens indiqué sur le capot protecteur.
- ▶ Glissez la rondelle de butée (3) sur l'arbre d'entraînement. Maintenez le côté arqué dirigé vers le haut et le côté plat dirigé vers l'outil de coupe métallique.
- ▶ Glissez la plaque de renfort (2) sur l'arbre d'entraînement.
- ▶ Insérez la goupille d'arrêt (7) dans le trou de la boîte de transmission et faites tourner l'outil de coupe jusqu'à ce que la goupille d'arrêt glisse dans sa position et bloque la rotation de l'arbre d'entraînement.
- ▶ Vissez l'écrou (1) en le tournant en sens inverse des aiguilles d'une montre et serrez-le jusqu'à ce que l'outil de coupe soit correctement et fermement fixé.
- ▶ Retirez la goupille d'arrêt du trou dans la boîte de transmission.

Les outils de coupe comportant plus de 4 arêtes de coupe doivent être montés avec les arêtes dirigées dans le sens de la rotation. Le cas contraire, l'outil de coupe ne coupera pas. Le sens de rotation est indiqué par une flèche sur le côté inférieur du capot protecteur.

AVIS



Les flèches sur le déflecteur (A) (vues du dessous) indiquent le sens de rotation correct de l'outil de coupe. Vu de dessus, l'outil de coupe tourne cependant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

AVIS

Après avoir monté ou retiré l'outil de coupe, retirez toujours la goupille d'arrêt utilisée pour bloquer la rotation de l'arbre d'entraînement.

12.5.2 Retrait d'un outil de coupe métallique

Pour retirer un outil de coupe métallique :

- ▶ Éteignez l'outil électrique, 📖 15.2.
- ▶ Retirez la batterie, 📖 14.2.
- ▶ Positionnez l'appareil de manière à ce que vous soyez face à la face inférieure du capot protecteur et que l'arbre d'entraînement soit dirigé vers le haut.
- ▶ Bloquez la rotation de l'arbre d'entraînement avec la goupille d'arrêt.
- ▶ Dévissez l'écrou en le tournant dans le sens des aiguilles d'une montre.
- ▶ Retirez la plaque de renfort, la rondelle de butée, l'outil de coupe métallique et la plaque de butée.
- ▶ Retirez la goupille d'arrêt du trou dans la boîte de transmission.

AVIS

Après avoir monté ou retiré l'outil de coupe, retirez toujours la goupille d'arrêt utilisée pour bloquer la rotation de l'arbre d'entraînement.

13 Réglage du coupe-herbe / de la débroussailleuse

13.1 Mise en place et réglage des bretelles ou du harnais complet

⚠ AVERTISSEMENT

Pour réduire le risque de blessures résultant d'une perte de contrôle et du contact avec l'outil de coupe, portez toujours un harnais approprié lorsque vous travaillez avec un outil de coupe métallique, 📖 25.

Les autres harnais approuvés sont énumérés dans ce manuel d'instructions.  25.

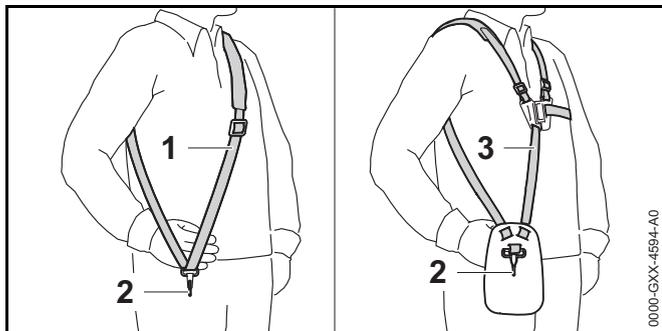
Pour mettre la bandoulière :

- ▶ Éteignez l'outil électrique,  15.2.
- ▶ Retirez la batterie,  14.2.
- ▶ Mettez le harnais sur votre épaule gauche, si vous tenez la poignée arrière avec votre main droite. Passez-la sur votre épaule droite si vous tenez la poignée arrière avec votre main gauche.
- ▶ Lorsqu'un outil de coupe métallique est monté, vous devez installer la barre de protection, porter un harnais approprié et toujours saisir la poignée arrière avec votre main droite et la poignée avant avec votre main gauche. Cela signifie que vous devez placer la bandoulière sur votre épaule gauche lorsque vous travaillez avec un outil de coupe métallique.

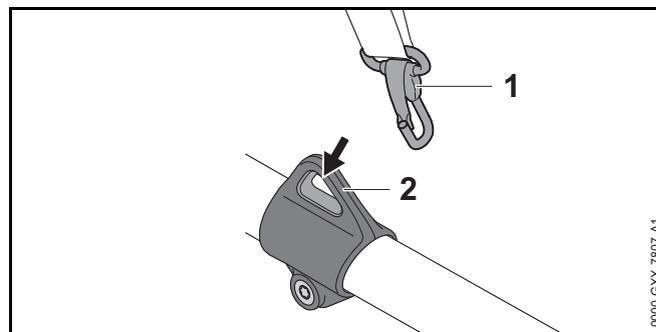
Pour mettre le harnais complet :

- ▶ Éteignez l'outil électrique,  15.2.
- ▶ Retirez la batterie,  14.2.
- ▶ Mettez le harnais complet sur les deux épaules.

Pour ajuster le harnais :



- ▶ Ajustez la longueur de la sangle du harnais (1) ou du harnais complet (3) de manière à ce que le mousqueton (2) se trouve à environ une largeur de main sous le haut de votre hanche.



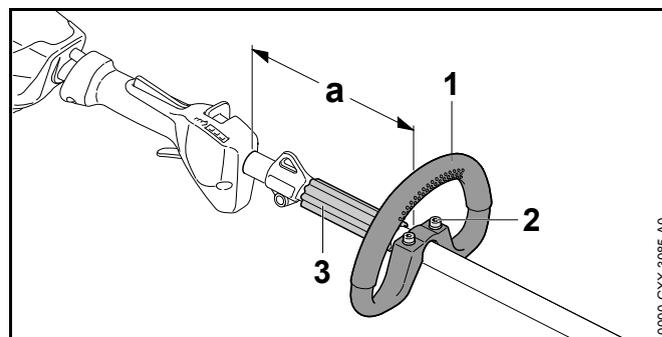
- ▶ Fixer le mousqueton (1) à l'anneau de transport (2) du coupe-bordures / de la débroussailluse.

13.2 Ajuster la poignée tubulaire

La poignée tubulaire peut être montée en fonction de la hauteur et de la portée de l'opérateur.

Pour ajuster la position de la poignée tubulaire :

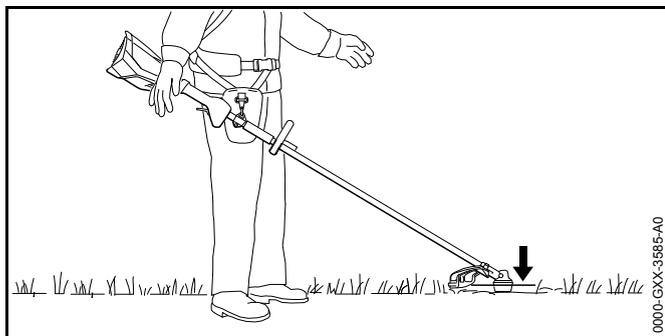
- ▶ Éteignez l'outil électrique,  15.2.
- ▶ Retirez la batterie,  14.2.



- ▶ Desserrez les vis (2) qui fixent la poignée tubulaire à l'arbre du coupe-herbe.
- ▶ Glissez la poignée tubulaire (1) jusqu'à la position souhaitée, sous réserve des restrictions suivantes :

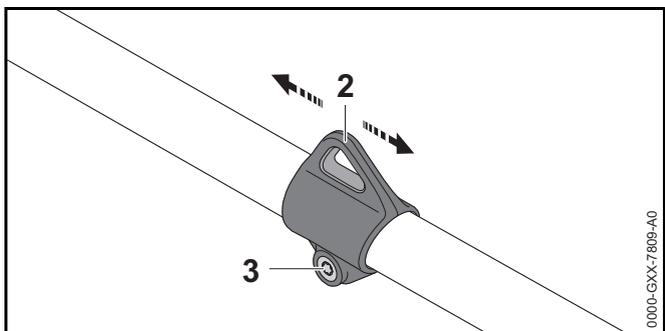
- Maintenez toujours l'entretoise (3) positionnée entre la poignée tubulaire et l'anneau de transport.
 - Si vous travaillez avec une tête faucheuse, la distance marquée "a" doit être inférieure à 11,8 in. (30 cm).
 - Si vous travaillez avec un outil de coupe de métal, une barre de barrière doit être installée et la distance marquée "a" doit être inférieure à 9,8 in. (25 cm).
- ▶ Serrez les vis jusqu'à ce que la poignée tubulaire soit fixée et ne puisse plus être déplacée sur le système d'entraînement.

13.3 Équilibrage du coupe-bordures / de la débroussailleuse



- ▶ Laissez le coupe-bordures / la débroussailleuse se balancer sur le harnais jusqu'à ce qu'elle ne bouge plus.

La tête faucheuse ou l'outil de coupe des métaux doit s'appuyer doucement sur le sol ou juste au-dessus du sol.



Si la tête faucheuse ou l'outil de coupe en métal ne repose pas doucement sur le sol ou juste au-dessus du sol

- ▶ Desserrez la vis (3) de l'anneau de transport.
- ▶ Faites glisser l'anneau de transport (2) le long du tube d'entraînement et resserrez la vis.
- ▶ Laissez le coupe-bordures / la débroussailleuse pendre à nouveau librement. Répétez et réajustez si nécessaire pour atteindre le bon équilibre.
- ▶ Une fois que l'outil de coupe est correctement positionné pour le travail, serrez la vis et assurez-vous que l'anneau de transport est bien fixé.

14 Insertion et retrait de la batterie

14.1 Insertion de la batterie

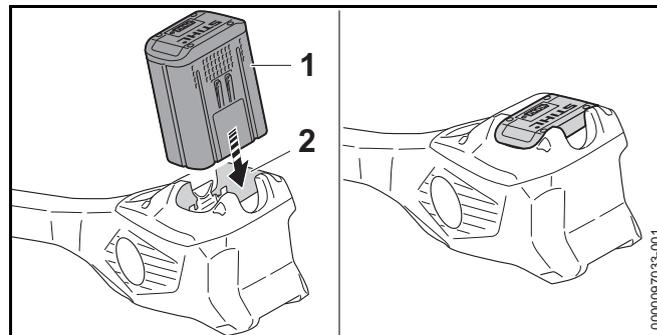
⚠ AVERTISSEMENT

N'utilisez jamais une batterie défectueuse, endommagée, fissurée, fuyante ou déformée,  7. Utilisez et stockez la batterie uniquement dans une plage de températures ambiantes de 14 °F à 122 °F (- 10 °C à 50 °C),  7.

⚠ AVERTISSEMENT

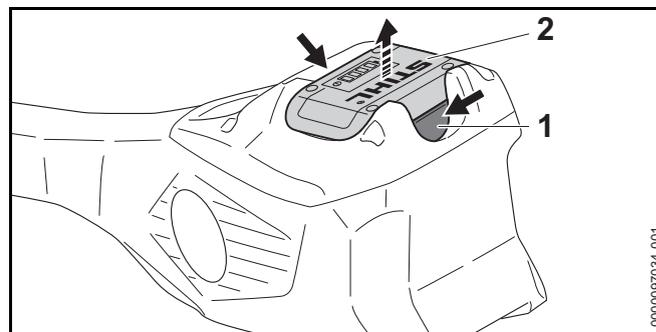
Pour réduire tout risque d'activation involontaire, n'entreposez jamais la batterie dans le coupe-bordures / débroussailleuse,  20.2.

Pour insérer la batterie :



- ▶ Placez le coupe-bordures / la débroussailleuse sur une surface plane.
- ▶ Insérez la batterie (1) dans le compartiment de la batterie (2) jusqu'à ce qu'elle s'arrête.
La batterie est bien insérée lorsque vous entendez un second déclic et que la batterie est à fleur du dessus du boîtier. Dans cette position, il existe un contact électrique entre la batterie et le coupe-bordures / débroussailleuse.

Comme une batterie neuve n'est pas entièrement chargée, STIHL recommande de charger complètement la batterie avant de l'utiliser pour la première fois,  9.



- ▶ Comprimez les leviers de verrouillage (1) pour éjecter la batterie (2) de son logement.

14.2 Retrait de la batterie

AVERTISSEMENT

Pour réduire tout risque de blessure grave résultant d'une activation involontaire, retirez toujours la batterie avant tout assemblage, transport, réglage, nettoyage, réparation, entretien ou avant d'entreposer le coupe-bordures / débroussailleuse et à tout moment lorsqu'il n'est pas utilisé.

AVERTISSEMENT

Soyez prudent en éjectant la batterie pour éviter qu'elle ne chute et provoque des lésions corporelles ou des dommages matériels.

Pour retirer la batterie :

- ▶ Relâchez la gâchette.
- ▶ Placez le coupe-bordures / la débroussailleuse sur une surface plane.
- ▶ Placez votre main derrière la batterie.

AVIS

Évitez d'exposer la batterie à une chaleur excessive ou les périodes prolongées d'exposition directe au soleil. L'utilisation ou l'entreposage hors de la plage de températures ambiante recommandée peut réduire les performances et/ou la durée de vie de la batterie.

15 Mise en marche et arrêt du coupe-herbe / de la débroussailleuse

15.1 Mise en marche

AVERTISSEMENT

Pour réduire le risque de coupures graves ou mortelles à l'opérateur ou aux spectateurs, tenez les mains, les pieds et les autres parties du corps éloignés de l'outil de coupe,  5.7.2. Ne touchez par l'outil de coupe lorsque la batterie est insérée. Ne touchez jamais l'outil de coupe en mouvement avec votre main ou toute autre partie de votre corps,  5.7.4.

AVERTISSEMENT

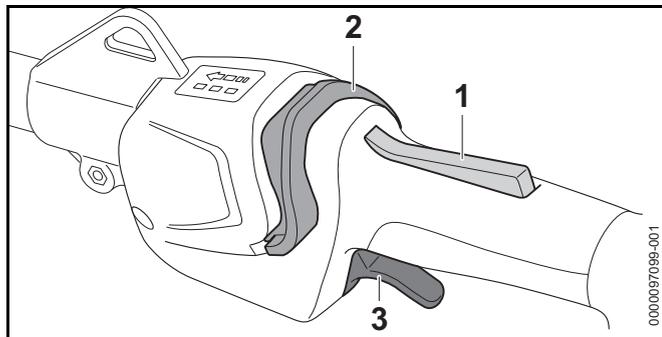
N'utilisez jamais votre coupe-bordures / débroussailleuse s'il est endommagé, mal réglé ou mal entreposé ou s'il n'est pas assemblé entièrement ou de manière sécurisée ou encore s'il ne fonctionne pas correctement,  5.6. Pour

réduire tout risque de blessure, portez toujours des vêtements adaptés et une combinaison de protection, y compris une protection oculaire appropriée,  5.5. Pour réduire le risque de blessures graves ou mortelles en cas de perte de contrôle, maintenez toujours le coupe-bordures / débroussailleuse avec les deux mains lorsque vous travaillez,  5.7.2.

Avant la mise en marche :

- ▶ Assurez-vous d'avoir une position stable et sécurisée.
- ▶ Tenez-vous droit.
- ▶ Tenez et actionnez toujours le coupe-bordures / la débroussailleuse avec deux mains fermement sur la poignée de commande et l'autre main fermement sur la poignée tubulaire.
- ▶ Lorsque vous utilisez le coupe-herbe / la débroussailleuse avec un outil de coupe métallique, saisissez toujours la poignée arrière avec votre main droite et la poignée avant avec votre main gauche. Cette règle s'applique à tous les opérateurs, même ceux qui sont gauchers.

Pour allumer le coupe-bordures / la débroussailleuse :



- ▶ Appuyez et maintenez le bouton de blocage de la gâchette (1).
- ▶ Tout en maintenant le bouton de blocage de la gâchette, poussez le verrou de retenue (2) vers l'avant avec le pouce et relâchez-le.
Les DEL Indiquent le niveau de puissance actuel.

- ▶ Tout en maintenant le bouton de blocage de la gâchette et le contrôle de présence de l'opérateur, enfoncez la gâchette (3) avec votre index.
L'outil de coupe se met en mouvement.

Le moteur ne se met en marche que si le bouton de blocage de la gâchette est enfoncé, si le verrou de retenue a été poussé vers l'avant et si la gâchette a été enfoncée.

Plus le bouton de déclenchement est serré, plus l'outil de coupe fera tourner.

Si le bouton de déclenchement et le bouton de blocage de la gâchette sont relâchés, les DEL resteront clignotantes pendant environ 5 secondes. Tant que les DEL clignotent, le coupe-bordures / la débroussailleuse peut à nouveau être mis en marche sans avoir à pousser le verrou de retenue vers l'avant.

15.2 Mise à l'arrêt

AVERTISSEMENT

L'outil de coupe continuera de tourner pendant une courte période après avoir relâché la gâchette. Pour éviter des blessures graves ou mortelles, évitez tout contact avec les outils de coupe en mouvement. Pour réduire tout risque de blessure résultant d'une activation involontaire ou non autorisée, coupez le moteur, assurez-vous que l'outil de coupe est arrêté et retirez la batterie avant de transporter ou poser l'appareil.

Pour éteindre le coupe-bordures / la débroussailleuse :

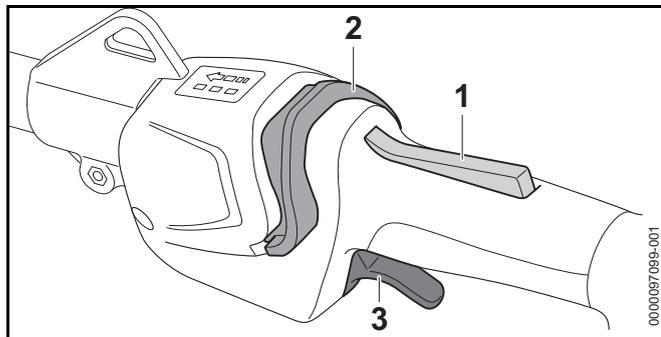
- ▶ Relâchez la gâchette et le bouton de blocage de la gâchette pour que la gâchette soit rappelée en position verrouillée. En position verrouillée, l'activation de la gâchette est bloquée par le bouton de blocage de la gâchette. L'activation du coupe-bordure / débroussailleuse est également bloquée électroniquement par le verrou de retenue une fois que les DEL cessent de clignoter (après environ 5 seconde).

L'outil de coupe continuera de tourner pendant une courte période après avoir relâché la gâchette. Veillez à éviter tout contact après avoir relâché la gâchette et lors du réglage du coupe-bordures / la débroussailleuse.

16 Contrôle de l'outil électrique

16.1 Vérification des commandes

Avant de commencer le travail, vérifiez que le bouton de blocage de la gâchette (1), le verrou de retenue (2) et la gâchette (3) ne sont pas endommagés et fonctionnent correctement :



Bouton de blocage de la gâchette (1), verrou de retenue (2) et gâchette (3)

⚠ AVERTISSEMENT

Pour réduire le risque de coupures graves ou mortelles à l'opérateur tenez les mains, les pieds et les autres parties du corps éloignés de l'outil de coupe. Ne touchez par l'outil de coupe lorsque la batterie est insérée. Ne touchez jamais l'outil de coupe en mouvement avec votre main ou toute autre partie de votre corps,  5.7.2. Tenez tout spectateur à au moins 50 ft. (15 m) de distance lorsque vous vérifiez les commandes.

Pour vérifier les commandes :

- ▶ Retirez la batterie.
- ▶ Essayez d'enfoncer la gâchette.
Si vous pouvez appuyer sur la gâchette sans d'abord appuyer sur le bouton de blocage de la gâchette, amenez le coupe-bordures / la débroussailleuse chez un concessionnaire STIHL agréé pour réparation avant utilisation.

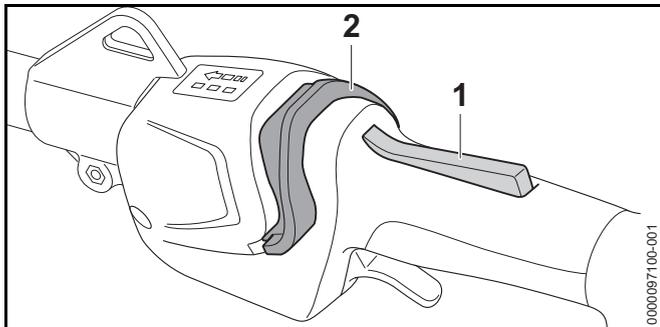
- ▶ Appuyez sur le bouton de blocage de la gâchette et poussez le verrou de retenue vers l'avant. Assurez-vous qu'ils bougent librement et qu'ils se remettent en place lorsqu'il sont relâchés.
- ▶ Insérez la batterie.
- ▶ Tenez l'outil électrique fermement avec vos deux mains, vos doigts doivent enserrer les poignées. Appuyez et maintenez enfoncé le bouton de blocage de la gâchette, poussez le verrou de retenue vers l'avant avec le pouce et pressez la gâchette avec l'index.
Le coupe-bordures / la débroussailleuse doit s'allumer. Si ce n'est pas le cas, apportez le coupe-bordures / la débroussailleuse chez un distributeur agréé STIHL pour le faire réparer avant de l'utiliser.
- ▶ Relâchez la gâchette.
Le coupe-bordures / la débroussailleuse doit s'éteindre.
Si le coupe-bordures / la débroussailleuse ne s'éteint pas après que vous avez relâché la gâchette, retirez la batterie et apportez le coupe-bordures / la débroussailleuse à un distributeur agréé STIHL pour le faire réparer avant de l'utiliser.

17 Pendant l'utilisation

17.1 Sélection du niveau de puissance

L'appareil peut fonctionner à trois niveaux de puissance différents, indiqués par les DEL sur la poignée de commande. Plus le niveau de puissance est élevé, plus l'outil de coupe tournera.

Pour régler le niveau de puissance :



- ▶ Appuyez et maintenez le bouton de blocage de la gâchette (1).
- ▶ Tout en maintenant le bouton de blocage de la gâchette, poussez le verrou de retenue (2) vers l'avant avec le pouce et relâchez-le. Les DEL indiquent le niveau de puissance actuel.
- ▶ Poussez le verrou de retenue vers l'avant pour activer le niveau de puissance suivant. Si vous effectuez cette opération au niveau de puissance le plus élevé, l'appareil retournera au premier niveau de puissance.

L'autonomie de la batterie sera généralement plus courte lors d'un fonctionnement continu aux niveaux de puissance supérieurs.

17.2 Utilisation du coupe-herbe / de la débroussailleuse

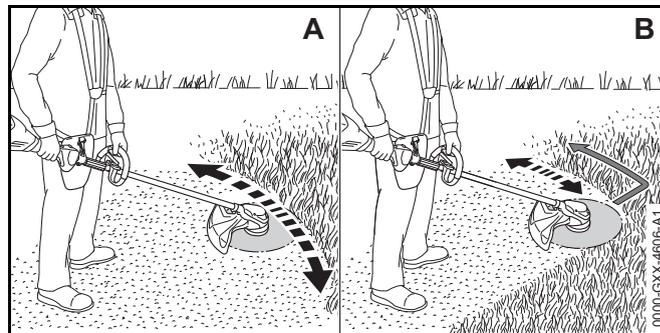
! AVERTISSEMENT

Pour réduire le risque de coupures graves ou mortelles à l'opérateur ou aux spectateurs, tenez les mains, les pieds et les autres parties du corps éloignés de l'outil de coupe, 5.7.2. Ne touchez pas l'outil de coupe tant que la batterie est insérée dans le coupe-bordures / la débroussailleuse. Ne touchez jamais l'outil de coupe en mouvement avec votre main ou toute autre partie de votre corps, 5.7.4.

! AVERTISSEMENT

Portez toujours des vêtements adéquats et une combinaison de protection ainsi qu'une protection oculaire appropriée, lorsque vous utilisez votre coupe-herbe, 5.5. Gardez les spectateurs à au moins 50 ft. (15 m) de la zone de travail, 5.7.4. Travaillez avec prudence et gardez une bonne maîtrise du coupe-herbe, 5.7.2.

Le coupe-herbe / la débroussailleuse est conçu pour être utilisé avec les deux mains.



- ▶ Lorsque vous travaillez avec une tête faucheuse, balancez prudemment l'appareil vers l'arrière et l'avant de manière contrôlée parallèlement au sol, comme illustré dans la figure A ci-dessus.
- ▶ Lorsque vous travaillez avec un couteau à herbe ou un couteau à taillis, effectuez un mouvement de balayage contrôlé avec la débroussailleuse parallèlement au sol, comme illustré dans la figure B ci-dessus.
- ▶ Progressiez lentement en gardant constamment les deux mains sur l'appareil.

Observez toutes les lois, réglementations, normes et ordonnances en vigueur.

17.3 Réglage du fil de coupe en nylon

AVERTISSEMENT

Pour réduire le risque de blessure par activation involontaire, arrêtez toujours le moteur et retirez la batterie du coupe-bordures avant d'ajouter ou d'ajuster manuellement le fil de coupe en nylon.

Têtes faucheuses AutoCut

- ▶ Pendant que l'outil de coupe est en rotation, tapotez avec la tête faucheuse en rotation sur le sol.

A chaque tapotement vous ferez avancer environ 1,2 in. (30 mm) de fil de coupe en nylon neuf. La lame limiteuse de fil dans le capot protecteur coupe le fil de coupe à la bonne longueur.

Le mécanisme d'avancement ne fera plus avancer du fil si la longueur du fil de coupe est inférieure à 0,1 in. (25 mm).

Pour ajouter manuellement du fil :

- ▶ Arrêtez l'outil électrique et retirez la batterie.
- ▶ Enfoncez et maintenez le bouton sur la tête faucheuse.
- ▶ Tirez du fil de coupe à la main.
- ▶ Si vous ne pouvez pas tirer la longueur souhaitée, installez une nouvelle bobine de fil.

Têtes faucheuses SuperCut

Le fil nylon neuf avancera automatiquement sans qu'il soit nécessaire de tapoter la tête sur le sol. La lame limiteuse de fil dans le capot protecteur coupe le fil de coupe à la bonne longueur.

Le mécanisme d'alimentation automatique n'avance pas de fil supplémentaire si le fil de fauchage est inférieure à 0,1 in. (25 mm). Pour ajouter manuellement du fil :

- ▶ Arrêtez l'outil électrique et retirez la batterie.
- ▶ Enfoncez et maintenez le bouton sur la tête faucheuse.
- ▶ Tirez du fil de coupe à la main.
- ▶ Si vous ne pouvez pas tirer la longueur souhaitée, installez une nouvelle bobine de fil.

STIHL recommande de faire tremper le fil nylon dans l'eau pendant au moins 12 à 24 heures avant l'utilisation afin de prolonger sa durée de vie.

18 Après avoir terminé le travail

18.1 Préparation pour le transport ou l'entreposage

AVERTISSEMENT

Pour réduire tout risque de blessure résultant d'une activation involontaire ou non autorisée, coupez le moteur, assurez-vous que l'outil de coupe est arrêté et retirez la batterie avant de transporter ou poser le coupe-herbe.

Pour préparer le coupe-herbe en vue du transport ou de l'entreposage :

- ▶ Éteignez le coupe-herbe,  15.2.
- ▶ Retirez la batterie,  14.2.
- ▶ Si le coupe-herbe devient humide pendant le fonctionnement, laissez-le sécher complètement avant la charge ou l'entreposage.

19 Transport du coupe-bordures / de la débroussailleuse et de la batterie

19.1 Coupe-bordures / débroussailleuse

AVERTISSEMENT

Pour réduire tout risque de blessure grave résultant d'une activation involontaire, ne transportez jamais le coupe-bordures ./ débroussailleuse avec la batterie insérée.

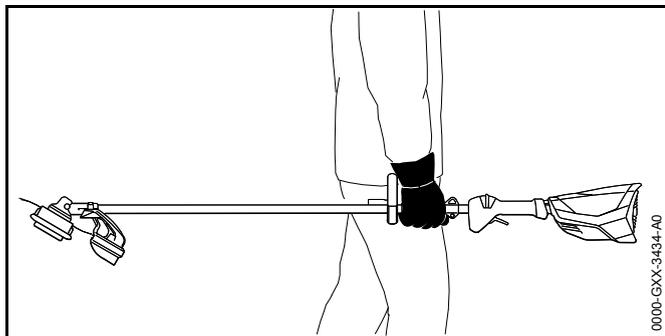
AVERTISSEMENT

Pour réduire le risque de blessures résultant d'une perte de contrôle et du contact avec la lame ou le fil, ne portez et ne transportez jamais votre coupe-bordures ./ débroussailleuse avec l'outil de coupe en mouvement,  5.7.4. Assurez-vous que l'outil de coupe s'est immobilisé avant d'abaisser l'outil électrique,  5.7.4.

⚠ AVERTISSEMENT

Si l'outil électrique est équipé d'un outil de coupe métallique, STIHL recommande de toujours monter une protection de transport appropriée (accessoire spécial) pour contribuer à réduire le risque de coupures par contact involontaire. Retirez la protection de transport avant de commencer le travail.

Lorsque vous transportez le coupe-bordures ./ débroussailleuse :



- ▶ Lorsque vous transportez le coupe-bordures / la débroussailleuse à la main, tenez le tube d'entraînement de manière à ce que l'appareil reste parallèle au sol. Tenez l'outil de coupe pointant vers l'arrière, dans le sens opposé de celui dans lequel vous marchez.
- ▶ Si vous transportez le coupe-bordures ./ la débroussailleuse dans un véhicule, bloquez-le dans une position où il ne risque ni de se retourner, ni de subir des chocs ou des dommages.

19.2 Batterie

⚠ AVERTISSEMENT

Pour réduire tout risque de court-circuit, ce qui pourrait entraîner une décharge électrique, un incendie et une explosion, ne transportez jamais la batterie dans un récipient en métal ou à proximité d'objets métalliques (par exemple trombones, clous, pièces de monnaie, clés),  7.

Lors du transport de la batterie :

- ▶ Placez la batterie dans un récipient non-métallique ou une boîte en carton et protégez-la contre les chocs ou les dommages. Ne transportez jamais la batterie dans un récipient métallique ou autre qui est conducteur d'électricité, ni à proximité d'objets métalliques (par exemple trombones, clous, pièces de monnaie, clés).
- ▶ Si vous transportez la batterie dans un véhicule, bloquez-la ainsi que son récipient afin d'éviter qu'elle se renverse et aussi pour prévenir les chocs et les dommages.

Les batteries STIHL répondent aux exigences énoncées dans le Manuel ONU ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Partie III, paragraphe 38.3.

Le transport des piles et des batteries au lithium-ion par voie aérienne commerciale, maritime et terrestre est réglementé. La batterie est classifiée en tant que produit ONU 3480, Classe 9, groupe d'emballage II. L'expédition, que ce soit sous la forme d'un outil complet ou de la batterie seule, exige la conformité avec tous les règlements d'expédition en vigueur. Vérifiez avec la compagnie de transport terrestre, maritime, de fret aérien ou de transport de passagers pour déterminer si le transport est interdit ou soumis à des restrictions ou des exemptions avant l'expédition ou le voyage.

Aucune autre condition ne doit normalement être remplie par l'utilisateur pour pouvoir transporter des batteries STIHL par la route vers le site d'utilisation. Vérifiez et conformez-vous à toutes les réglementations qui peuvent s'appliquer à votre situation.

Pour plus d'informations, consulter le site www.stihl.ca.

20 Entreposage du coupe-bordures / de la débroussailleuse et de la batterie

20.1 Coupe-bordures / débroussailleuse

⚠ AVERTISSEMENT

Entreposez le coupe-herbe / la débroussailleuse à l'intérieur dans un endroit sec et protégé, inaccessible aux enfants et aux autres utilisateurs non autorisés,  6. Un entreposage

incorrect peut donner lieu à une utilisation non autorisée et causer des dommages au coupe-herbe / à la débroussailleuse, lesquels peuvent entraîner un risque accru de blessures graves et de dommages matériels,  6.

AVERTISSEMENT

Pour réduire le risque d'activation involontaire, n'entreposez jamais le coupe-bordures avec la batterie insérée. Retirez toujours la batterie avant de l'entreposer.

Lorsque vous entreposez le coupe-herbe / la débroussailleuse :

- ▶ Retirez, nettoyez et examinez l'outil de coupe. Appliquez un revêtement inhibiteur de corrosion sur les outils de coupe métalliques.
- ▶ Nettoyez le coupe-herbe / la débroussailleuse,  21.
- ▶ Entreposez le coupe-herbe / la débroussailleuse à l'intérieur dans un endroit sec et protégé, hors de portée des enfants et des autres personnes non autorisées.

20.2 Batterie

AVERTISSEMENT

Pour réduire tout risque de court-circuit, ce qui pourrait entraîner une décharge électrique, un incendie ou une explosion, n'entreposez jamais la batterie dans un récipient en métal ou à proximité d'objets métalliques,  7. Si la batterie est humide ou mouillée, laissez-la sécher entièrement avant l'entreposage,  7.

AVERTISSEMENT

Des températures extrêmes peuvent endommager la batterie et peuvent également amener la batterie à produire de la chaleur, se rompre, fuir, prendre feu ou exploser, entraînant des blessures graves ou mortelles ou des dommages matériels. Utilisez et stockez la batterie uniquement dans une plage de températures ambiantes de 14 °F à 122 °F (- 10 °C à 50 °C),  7. N'entreposez jamais la batterie en plein soleil ou à l'intérieur d'un véhicule par temps chaud,  7.

Entreposage correct de la batterie :

- ▶ Sortez la batterie du coupe-herbe ou du chargeur.
- ▶ Assurez-vous que la batterie est sèche et entreposez-la à l'intérieur dans un endroit sec et protégé.
- ▶ Tenez-le hors de portée des enfants et des personnes non autorisées.
- ▶ Protégez la batterie contre l'humidité et les agents corrosifs tels que les produits chimiques de jardins et des sels de déneigement.
- ▶ Protégez la batterie contre une exposition à des liquides conducteurs tels que l'eau salée.
- ▶ Pour une durée de vie maximale de la batterie, entreposez la batterie à une température ambiante comprise entre 50 °F et 68 °F (10 °C et 20 °C) avec une charge comprise entre 40 % et 60 % (2 DEL vertes).
- ▶ Ne laissez pas les batteries de rechange inutilisées. Utilisez-les en alternance.

21 Nettoyage

21.1 Nettoyage du coupe-herbe et de la batterie

AVERTISSEMENT

Pour réduire tout risque de blessure résultant d'une activation involontaire, retirez la batterie avant d'effectuer toute opération de nettoyage,  6. Il convient que les utilisateurs de ce coupe-bordures ./ débroussailleuse effectuent uniquement les opérations de nettoyage décrites dans le présent manuel.

Pour nettoyer le coupe-bordures / la débroussailleuse et la batterie :

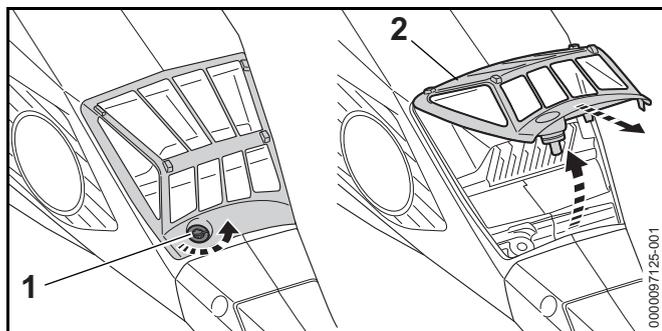
- ▶ Nettoyez les composants polymères de l'outil électrique avec un chiffon légèrement humide. N'utilisez pas de détergents ou de solvants. Ils peuvent endommager les composants en polymère.
- ▶ N'utilisez pas de nettoyeur à pression pour nettoyer le coupe-bordures ./ débroussailleuse ou ne le vaporisez pas avec de l'eau ou d'autres liquides.

- ▶ Gardez le boîtier et les guides de la batterie exempts de corps étrangers et nettoyez si nécessaire avec un pinceau doux ou un chiffon doux et sec.

21.2 Nettoyage du filtre à air

Pour nettoyer le filtre à air :

- ▶ Éteignez l'outil électrique,  15.2.
- ▶ Retirez la batterie,  14.2.



- ▶ Nettoyez la zone autour du filtre à air (2) avec un chiffon humide ou un pinceau doux.
- ▶ Tournez la vis (1) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que le filtre à air puisse être retiré.
- ▶ Retirez le filtre à air en le soulevant et en le retirant.
- ▶ Rincez l'extérieur du filtre à air à l'eau courante pour éliminer les saletés grossières. Ne pulvérisez jamais le filtre à air avec un nettoyeur haute pression.
- ▶ Si le filtre à air est endommagé, remplacez-le.
- ▶ Laissez sécher le filtre à air.
- ▶ Une fois que le filtre à air est parfaitement sec, remontez-le à la main.
- ▶ Serrez les vis.

22 Inspection et maintenance

22.1 Tableau d'inspection et d'entretien

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

Les intervalles de maintenance suivants sont des exemples et s'appliquent à des conditions de fonctionnement normales. L'utilisation réelle et votre expérience détermineront la fréquence des inspections et de l'entretien requis.		Avant le travail	Après avoir terminé le travail	Toutes les 50 heures de travail	Chapitre pertinent Chapitre pertinent
Machine complète	Inspection visuelle	X			
	Nettoyer		X		 21.1
Commandes :	Vérifier le fonctionnement et l'état	X			 16.1
Boîte de transmission	Lubrification			X	 22.3
Outil de coupe	Inspection visuelle	X	X	X	
Filtre à air	Nettoyer			X	 21.2

22.2 Inspection et maintenance du coupe-bordures / de la débroussailleuse

AVERTISSEMENT

Pour réduire tout risque de blessure résultant d'une activation involontaire, retirez la batterie avant d'inspecter le coupe-bordures / la débroussailleuse ou d'effectuer toute opération de maintenance,  6. Effectuez uniquement les opérations de maintenance décrites dans le présent manuel. Aucune réparation ne peut être effectuée par l'utilisateur. STIHL recommande de faire effectuer les opérations de réparation par un distributeur agréé STIHL.

Pour une maintenance correcte du coupe-bordures / la débroussailleuse :

- Remplacez un capot protecteur, une tête faucheuse ou un outil de coupe de métal usés.
- Faites remplacer les étiquettes de sécurité usées, manquantes ou endommagées par un distributeur agréé STIHL.

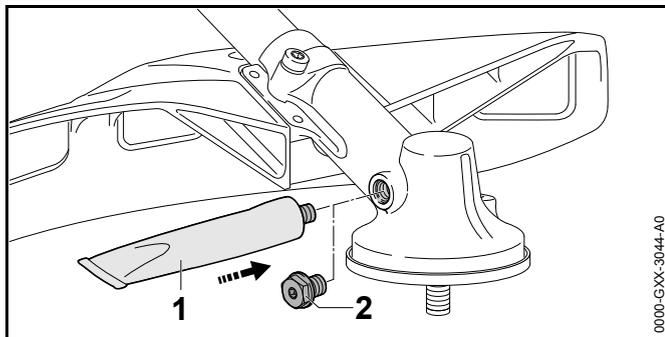
Si vous faites une demande de garantie pour un composant qui n'a pas été réparé ou entretenu correctement, la couverture peut être refusée.

22.3 Lubrification de la boîte de transmission

⚠ AVERTISSEMENT

La boîte de transmission devient chaude pendant le fonctionnement. Pour réduire le risque de brûlures, évitez tout contact avec la boîte de transmission lorsqu'elle est chaude après le fonctionnement. Attendez que la boîte de transmission ait refroidi avant d'effectuer cette opération.

Pour lubrifier la boîte de transmission :



- ▶ Retirez le bouchon à visser (2).
- ▶ Si vous ne voyez pas de graisse à l'intérieur du bouchon à visser, vissez le tube (1) de lubrifiant pour engrenage STIHL dans le trou de remplissage.
- ▶ Pressez au maximum 0,2 oz. (5 g) de lubrifiant pour engrenage STIHL dans la boîte de transmission.
- ▶ Retirez le tube de lubrifiant pour engrenage STIHL.
- ▶ Insérez le bouchon à visser et serrez-le.

AVIS

Ne remplissez pas entièrement la boîte de transmission de graisse.

22.4 Remplacement du fil de coupe sur une tête faucheuse AutoCut 25-2

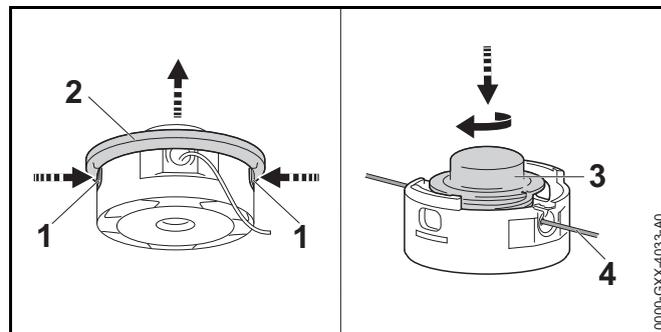
⚠ AVERTISSEMENT

L'utilisation de fils renforcés par du métal est interdite et peut s'avérer extrêmement dangereuse. Utilisez seulement les outils de coupe recommandés dans le présent manuel, en combinaison avec le capot protecteur recommandé.

⚠ AVERTISSEMENT

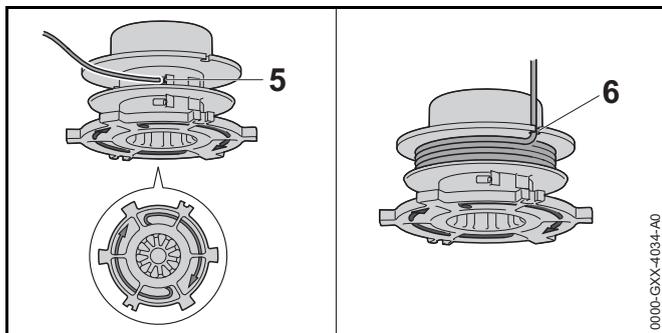
Un outil de coupe ou une tête faucheuse endommagé ou desserré risque de vibrer, de se fissurer, de casser ou de se détacher du coupe-bordures / débroussailluse et entraîner des blessures graves voire mortelles ou des dommages matériels. Assurez-vous que la tête faucheuse et l'outil de coupe sont correctement et de manière sûre fixés et en bon état avant de commencer le travail.

- ▶ Éteignez l'outil électrique, [15.2](#).
- ▶ Retirez la batterie, [14.2](#).
- ▶ Retirez la tête faucheuse, [12.4.2](#).

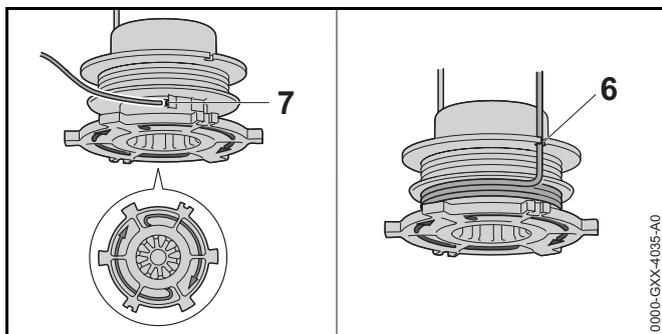


- ▶ Appuyez sur les deux onglets (1) et retirez le couvercle (2).
- ▶ Poussez la bobine (3) vers le bas, tournez-la dans le sens des aiguilles d'une montre pour la libérer et tirez-la vers le haut pour la retirer.
- ▶ Retirez le fil de coupe (4) restant et mettez-le au rebut.

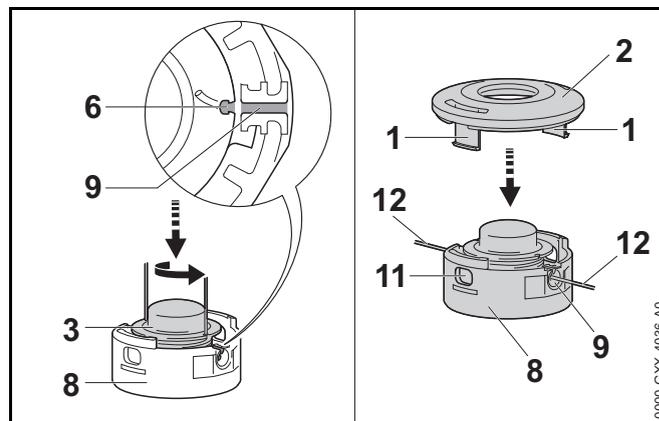
- ▶ Si vous utilisez un fil de coupe d'un diamètre de 0,095 in. (2,4 mm), coupez un fil de nylon de 33 ft. (10m) de long à partir du moulinet, puis coupez-le en deux, ce qui donne deux longueurs de 16,5 ft (5m).



- ▶ Insérez la première longueur de fil de 16,5 ft. (5 m) dans l'oeillet (5) le plus proche des encoches (6) jusqu'à ce qu'elle s'arrête.
- ▶ Enroulez le fil de coupe fermement et uniformément dans le sens de la flèche au bas de la tête de coupe.
- ▶ Accrochez l'extrémité de fil de coupe dans l'une des encoches (6).



- ▶ Répétez le processus d'enroulement avec le deuxième fil de coupe de 16,5 ft. (5m) de long en utilisant l'autre oeillet (7) et l'encoche (6).



- ▶ Introduisez la bobine (3) dans la tête faucheuse (8).
- ▶ Appuyez et tournez la bobine jusqu'à ce que l'une des encoches (6) soit alignée avec l'un des oeillets (9) et que l'une des languettes de la bobine soit maintenue en place par une languette dans la tête faucheuse.
- ▶ Passez les extrémités du fil de coupe (12) dans les oeillets (9).
- ▶ Montez le couvercle (2) sur la tête faucheuse. Aligner les languettes (1) du couvercle avec les ouvertures (11) de la tête faucheuse. Les deux languettes doivent s'enclencher de manière audible.
- ▶ Tirez sur le fil jusqu'à ce que la bobine se déplace légèrement vers le haut.

AVIS

Un fil de coupe trop longue augmente la charge sur le moteur et réduit sa vitesse de fonctionnement. Une surchauffe et des dommages à des composants majeurs peuvent en résulter.



Regardez une vidéo sur la manière de remplacer le fil de coupe sur une tête faucheuse AutoCut 25-2 à bit.ly/Autocut25-2. Cliquez ici ou tapez cette adresse dans votre navigateur.

22.5 Affûtage et équilibrage d'un outil de coupe métallique

AVERTISSEMENT

N'utilisez jamais un outil de coupe métallique émoussé ou endommagé. L'utilisation d'un couteau émoussé conduit à un effort physique accru, une charge de vibration accrue, des résultats de coupe insatisfaisants et une usure accrue, ce qui peut entraîner à son tour une perte de contrôle et provoquer des blessures à l'opérateur et aux spectateurs. Un outil de coupe endommagé peut vibrer, se fissurer, se casser ou se détacher du coupe-herbe / de la débroussailleuse, ce qui peut entraîner des blessures graves ou mortelles ou des dommages matériels. Un outil de coupe endommagé peut vibrer, se fissurer, se casser ou se détacher de la tondeuse / débroussailleuse, ce qui peut entraîner des blessures graves ou mortelles ou des dommages matériels.

AVERTISSEMENT

Un outil de coupe métallique mal affûté peut accroître le risque de renvoi (ricochet du couteau) et d'autres forces réactives, pouvant entraîner des blessures graves ou la mort. STIHL recommande de faire affûter et équilibrer votre outil de coupe métallique par un distributeur agréé STIHL afin de réduire le risque de blessures graves ou mortelles.

Pour affûter l'outil de coupe métallique :

- ▶ Utilisez une lime plate pour affûter les outils de coupe émoussés. Dans le cas d'une usure ou d'entailles plus sérieuses, réaffûtez avec une affûteuse ou faites-le affûter par un distributeur agréé STIHL.
- ▶ Affûtez fréquemment et enlevez aussi peu de métal que nécessaire pour créer une arête tranchante. Deux ou trois coups de lime sont généralement suffisants.
- ▶ Réaffûtez les bords tranchants uniformément. Veillez à ne pas modifier le profil du corps de la lame.
- ▶ Des instructions d'affûtage supplémentaires se trouvent sur l'emballage de l'outil de coupe. Conservez l'emballage pour consultation ultérieure.

Pour équilibrer l'outil de coupe métallique :

- ▶ Après 5 réaffûtages environ, vérifiez si l'outil de coupe présente un déséquilibre sur un dispositif d'équilibrage STIHL (accessoire spécial) ou faites-le contrôler et rééquilibrer si nécessaire par un distributeur agréé STIHL.

23 Guide de dépannage

23.1 Coupe-bordures / débroussailleuse et batterie

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

Situation	DEL sur la batterie	Cause	Solution
Le coupe-herbe / la débroussailleuse ne démarre pas lorsqu'il est mis en marche.		Absence de contact électrique entre le coupe-herbe / la débroussailleuse et la batterie.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Retirez la batterie,  14.2. ▶ Contrôlez visuellement les contacts électriques dans le logement de la batterie et sur la batterie elle-même. ▶ Insérez de nouveau la batterie,  14.1.
	1 DEL clignote en vert. Série STIHL AR : quatre bips longs sont émis (AR L - six bips).	La charge de la batterie est insuffisante.	▶ Chargez la batterie,  9.
	1 DEL s'allume en rouge.	Batterie trop chaude / trop froide.	▶ 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).
	4 DEL clignent en rouge. Série STIHL AR : En outre, une succession rapide de bips courts est émise.	Défaillance de la batterie.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Retirez la batterie et réinsérez-la,  14. ▶ Allumez le coupe-herbe / la débroussailleuse,  15.1. ▶ Si les DEL continuent de clignoter, n'essayez pas d'utiliser. La batterie est défaillante et doit être remplacée.
	3 DEL s'allument en rouge.	Le coupe-herbe / la débroussailleuse est anormalement chaud.	▶ Laissez refroidir le coupe-herbe / la débroussailleuse.
	3 DEL clignent en rouge.	Dysfonctionnement dans le coupe-herbe / la débroussailleuse.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Retirez la batterie et réinsérez-la,  14 ▶ Allumez le coupe-herbe / la débroussailleuse,  15.1. ▶ Si les DEL clignent toujours, n'essayez pas d'utiliser. Le coupe-herbe / la débroussailleuse est défaillant et doit être contrôlé par un distributeur agréé.

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

Situation	DEL sur la batterie	Cause	Solution
		La gâchette était déjà enfoncé avant d'actionner le verrou de retenue.	► Allumez le coupe-bordures / débroussailleuse comme décrit dans ce manuel d'instructions.
Le coupe-herbe / la débroussailleuse s'arrête pendant le fonctionnement.	1 DEL s'allume en rouge.	Batterie trop chaude / trop froide.	► Retirez la batterie,  14.2. ► Laissez le coupe-herbe / la débroussailleuse et la batterie refroidir progressivement à une température ambiante d'environ 50 °F à 68 °F (10 °C à 20 °C).
	3 DEL s'allument en rouge.	Le coupe-herbe / la débroussailleuse est anormalement chaud.	
Le temps de fonctionnement est trop court.		La batterie n'est pas entièrement chargée.	► Chargez la batterie,  9.
		La durée de vie utile de la batterie est atteinte ou dépassée.	► Faites vérifier la batterie par un distributeur agréé STIHL.
Les niveaux de puissance ne peuvent pas être fixés.		La gâchette est enfoncée et le coupe-bordures / la débroussailleuse est mis en marche.	► Relâchez la gâchette et ne maintenez enfoncé que le bouton de blocage de la gâchette. ► Sélectionnez le niveau de puissance comme décrit dans ce manuel d'instructions.
La batterie ne se charge pas, même si DEL sur le chargeur s'allume en vert.	1 DEL s'allume en rouge.	Batterie trop chaude / trop froide.	► 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). ► N'utilisez le chargeur que dans des pièces fermées et sèches, à des températures ambiantes de 41 à 104 °F (5 à 40 °C).

24 Spécifications

24.1 STIHL FSA 135 R

- Types de batterie homologués :
 - STIHL série AP
 - STIHL série AR
- Poids sans capot protecteur ni outil de coupe : 10,1 lbs. (4,6 kg)
- Longueur : 74,2 in. (1885 mm)

Pour des informations techniques concernant les batteries STIHL série AP et AR / AR L, consultez les informations sur le produit qui accompagnent votre batterie.

Pour des informations techniques concernant les chargeurs STIHL AL 101, 300 et 500, consultez les informations produit fournies avec votre chargeur.

Les batteries, chargeurs et autres accessoires vendus séparément. Contactez votre distributeur agréé STIHL agréé pour connaître les prix et la disponibilité.

24.2 Symboles sur l'outil électrique, le capot protecteur et la batterie

Symbole	Explication
V	Volt
Hz	Hertz
A	Ampère
Ah	Ampère-heure
W	Watt
Wh	Watt-heure
AC	Courant alternatif
IP20	Degré de protection électrique

-  Poussez le verrou de retenue vers l'avant pour mettre le coupe-bordures / la débroussailleuse en marche et pour régler les niveaux de puissance.



Symbole de puissance sur le verrou de retenue.



Symbole sur le capot protecteur indiquant le sens de rotation correct de l'outil de coupe.

max Ø XXX Diamètre maximal admissible de l'outil de coupe



Régime de l'outil de coupe



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



Marque de certification/liste CSA



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,  27.



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

24.3 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.

24.4 Déclaration de conformité de l'appareil et du chargeur avec la directive CEM (sur la compatibilité électromagnétique)

Cet appareil numérique de classe B répond à toutes les exigences de la réglementation canadienne ICES-003.

25 Combinaisons approuvées de capot protecteur, outil de coupe, poignée et harnais

25.1 STIHL FSA 135 R

Le FSA 135 R est autorisé à être utilisé uniquement avec les outils de coupe suivants :

Outils de coupe	Capots protecteurs	Poignée	Harnais
<p>Têtes faucheuses avec fil rond « silencieux » d'un diamètre de 0,095 in. (2,4 mm) :</p> <ul style="list-style-type: none"> – AutoCut 25-2(1) – AutoCut 36-2(2) – AutoCut C 26-2(3) – SuperCut 20-2(4) – DuroCut 20-2(5) – FixCut C 31-2(6) – TrimCut C 32-2(7) 	<ul style="list-style-type: none"> – Capot protecteur pour têtes faucheuses (11) – Capot protecteur pour outils de coupe en métal avec tablier et lame limiteuse de fil (12) 	<ul style="list-style-type: none"> – Poignée tubulaire (14) – Poignée tubulaire et barre de barrière, (15) 	<p>en option :</p> <ul style="list-style-type: none"> – Bretelles (16) – Harnais complet (17) avec un système d'ouverture rapide – Batterie en sac à dos STIHL AR en combinaison avec protège-hanche (18) – Ceinture à batterie STIHL avec sac à batterie STIHL AP avec cordon de connexion en combinaison avec bretelles (19) – Ceinture à batterie STIHL avec sac à batterie STIHL AP avec cordon de connexion en combinaison avec harnais d'épaule et protège-hanche (20) – Sac à dos pour batterie STIHL en combinaison avec protège-hanche(21)

Le FSA 135 R est autorisé à être utilisé uniquement avec les outils de coupe suivants :

Outils de coupe	Capots protecteurs	Poignée	Harnais
Diamètre de 9 in. (230 mm) – lame de coupe d'herbe 230-4 (8) – lame de coupe d'herbe 230-8 (9)	– Capot protecteur pour outils de coupe en métal sans tablier (13)	– Poignée tubulaire et barre de barrière, (15)	requis : – Bretelles (16) – Harnais complet (17) avec un système d'ouverture rapide – Batterie en sac à dos STIHL AR en combinaison avec protège-hanche (18) – Ceinture à batterie STIHL AP avec cordon de connexion en combinaison avec bretelles (19) – Ceinture à batterie STIHL avec sac à batterie STIHL AP avec cordon de connexion en combinaison avec harnais d'épaule et protège-hanche (20) – Sac à dos pour batterie STIHL en combinaison avec protège-hanche(21)
Diamètre de 9,8 in. (250 mm) – Couteau à taillis 250-3 (10)			

Description des outils de coupe



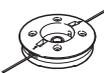
AutoCut 25-2 (1)

AutoCut 36-2 (2)

AutoCut C 26-2 (3)



SuperCut 20-2 (4)



DuroCut 20-2 (5)



FixCut C 31-2 (6)



TrimCut C 32-2 (7)



Lame de coupe d'herbe 230-4 (8)

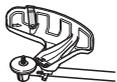


Lame de coupe d'herbe 230-8 (9)



Couteau à taillis 250-3 (10)

Description des capots protecteurs



Capot protecteur pour têtes faucheuses (11)



Capot protecteur pour outils de coupe en métal avec tablier et lame limiteuse de fil (12)



Capot protecteur pour outils de coupe en métal sans tablier (13)

Description des harnais



Poignée tubulaire (14)



Poignée tubulaire et barre de barrière, (15)

Description des harnais



Bretelles (16)



Harnais complet (17) avec un système d'ouverture rapide



Batterie en sac à dos STIHL AR en combinaison avec protège-hanche (18)



Ceinture à batterie STIHL avec sac à batterie STIHL AP avec cordon de connexion en combinaison avec bretelles (19)



Ceinture à batterie STIHL avec sac à batterie STIHL AP avec cordon de connexion en combinaison avec harnais d'épaule et protège-hanche (20)



Sac à dos pour batterie STIHL en combinaison avec protège-hanche (21)

⚠ AVERTISSEMENT

Pour réduire le risque de blessure par des objets projetés et du contact avec l'outil de coupe, n'utilisez jamais le coupe-bordures / débroussailluse sans propre capot protecteur, poignée tubulaire et harnais,  5.7.4. Assurez-vous que le capot protecteur et la poignée tubulaire sont toujours montés et réglés correctement lors de l'utilisation de la machine.

⚠ AVERTISSEMENT

Pour réduire le risque de blessures résultant d'une perte de contrôle et du contact avec l'outil de coupe, assurez-vous que votre appareil est équipé de la poignée, du capot protecteur et du harnais appropriés. N'utilisez des lames métalliques coupe-herbe et des couteaux à taillis sur cet appareil que s'il est équipé d'une poignée tubulaire, d'une barre de barrière et d'un harnais approprié.

AVERTISSEMENT

L'opérateur doit être capable d'enlever le harnais rapidement en cas d'urgence. Pour réduire le risque de blessure en cas d'urgence :

- ▶ Entraînez-vous à retirer et à poser l'outil électrique comme vous le feriez en cas d'urgence. Pour éviter tout dommage, ne jetez pas l'outil électrique au sol lors du travail.

26 Pièces de rechange et équipement

26.1 Pièces de rechange originales STIHL

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

27 Élimination

27.1 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.

27.2 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.

0458-662-8221-A

CDN



www.stihl.com



0458-662-8221-A