

STIHL®

STIHL RMA 510

Instruction Manual
Manual de instruções de serviços



GB Instruction Manual
1 - 27

BR Manual de instruções de
serviços
28 - 56

Contents

Guide to Using this Manual	2
Safety Precautions and Working Techniques	2
Using the Unit	8
Mulching	8
Mounting the Handlebar	10
Grass Box	12
Adjusting Cutting Height	12
Connecting Charger to Power Supply	13
Charging the Battery	13
LEDs on Battery	14
LED on Charger	16
Switching On ECO Mode	16
Switching Off ECO Mode	16
Switching On	17
Switching Off	18
Storing the Machine	19
Inspection and Maintenance by User	19
Sharpening Instructions	20
Maintenance and Care	22
Main Parts	23
Specifications	24
Troubleshooting	25
Maintenance and Repairs	27
Disposal	27

Dear Customer,

Thank you for choosing a quality engineered STIHL product.

It has been built using modern production techniques and comprehensive quality assurance. Every effort has been made to ensure your satisfaction and trouble-free use of the product.

Please contact your dealer or our sales company if you have any queries concerning this product.

Your



Dr. Nikolas Stihl

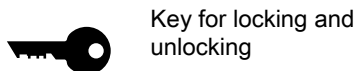


Guide to Using this Manual

Pictograms

The meanings of the pictograms attached to the machine are explained in this manual.

Depending on the model concerned, the following pictograms may be attached to your machine.



Symbols in text



Warning where there is a risk of an accident or personal injury or serious damage to property.



Caution where there is a risk of damaging the machine or its individual components.

Engineering improvements

STIHL's philosophy is to continually improve all of its products. For this reason we may modify the design, engineering and appearance of our products periodically.

Therefore, some changes, modifications and improvements may not be covered in this manual.

Safety Precautions and Working Techniques



Some special safety precautions have to be observed when working with this power tool because of the very high speed of the cutting blade.



It is important that you read the instruction manual before first use and keep it in a safe place for future reference. Non-observance of the instruction manual may result in serious or even fatal injury.

Notes on Usage

Use the power tool only for mowing grass.

Do not mow wet grass.

It must not be used for any other purpose because of the increased risk of accidents and damage to the machine. Never attempt to modify the product in any way since this may result in accidents or damage.

General Notes

Observe all applicable local safety regulations, standards and ordinances.

The use of noise emitting power tools may be restricted to certain times by national or local regulations.

If you have not used this model before: Have your dealer or a trained expert show you how to operate it properly and safely.

Minors should never be allowed to use this product.

Keep bystanders, especially children, and animals away from the work area.

The user is responsible for avoiding injury to third parties or damage to their property.

Lend or rent your power tool only together with this instruction manual and only to persons who are familiar with this model and its operation.

To operate this power tool you must be rested, in good physical condition and mental health.

The user must be in good physical condition and mental health to operate and work with the machine. If the user's physical, sensory or mental ability is restricted, he or she may work only under the supervision of or as instructed by a responsible person.

Children should never be allowed to play with this power tool. Children must not be allowed to maintain or clean the power tool without supervision.

If you have any condition that might be aggravated by strenuous work, check with your doctor before operating a power tool.

Do not operate the power tool if you are under the influence of any substance (drugs, alcohol) which might impair vision, dexterity or judgment.

Clothing and Equipment

Wear proper protective clothing and equipment.



Clothing must be sturdy but allow complete freedom of movement. Wear long pants.

Avoid clothing that could get caught in scrub or moving parts of the machine. Do not wear a scarf, necktie or jewelry. Tie up and confine long hair (e.g. with a hair net, cap, etc.).



Wear sturdy shoes with non-slip soles.



WARNING



To reduce the risk of eye injuries, wear close-fitting safety glasses in accordance with European Standard EN 166. Make sure the safety glasses are a comfortable and snug fit.



Wear heavy duty gloves when transporting the machine and carrying out work on the cutting blade.

Hearing protection is recommended, e.g. earplugs or ear muffs.

STIHL offers a comprehensive range of personal protective clothing and equipment.

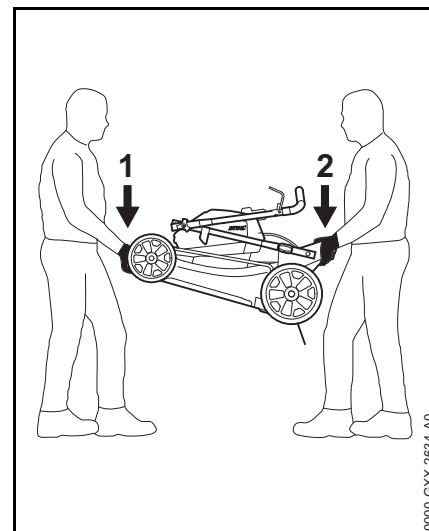
The Power Tool

Never attempt to modify your machine in any way since this may increase the risk of personal injury. STIHL excludes all liability for personal injury and damage to property caused while using unauthorized attachments.

Transporting the Power Tool

Always switch off the machine, wait for the cutting blade to come to a complete standstill, remove the fuse key and battery – even when you transport the machine short distances. This avoids the risk of the motor starting unintentionally.

Wear gloves.



Always carry the machine with an assistant.

- Both hands on the housing (1).
- Left hand on the left bracket, right hand on the right bracket (2).

Always keep the cutting blade well away from your body, especially your feet and legs.

Transport the power tool only after the motor has cooled down.

Transporting by vehicle: Properly secure your power tool and its parts (e.g. grass box) to prevent turnover and damage. Attach ropes or straps to the handles.

Cleaning the Machine

Do not use a pressure washer to clean your power tool. The solid jet of water may damage parts of the power tool.

Do not spray the power tool with water.

Storing the Unit

When the machine is not in use, store it so that it does not endanger others. Secure it against unauthorized use.

Accessories and Spare Parts

Only use cutting blades and accessories that are explicitly approved for this power tool by STIHL. If you have any questions in this respect, consult a servicing dealer. Use only high quality tools and accessories in order to avoid the risk of accidents and damage to the machine.

STIHL recommends the use of genuine STIHL tools and accessories. They are specifically designed to match the product and meet your performance requirements.

Drive

Battery

Observe the information in the leaflet or instruction manual supplied with the STIHL battery and keep it in a safe place.

For further notes on safety visit www.stihl.com/safety-data-sheets.

Charger

Observe the information in the leaflet supplied with the STIHL charger and keep it in a safe place.

Notes on Operation



Removing the Fuse Key

and



take the battery out of the machine

before

- before carrying out inspections, adjustments or cleaning work
- performing any work on the cutting blade
- leaving the machine unattended
- before transporting the machine
- before storing the machine
- before performing repairs or maintenance work
- in the event of danger or in an emergency

This avoids the risk of the motor starting unintentionally.

Before Starting Work

Check that your power tool is properly assembled and in good condition – refer to appropriate chapters in the instruction manual.

- The switch lever and switch lever lockout must move freely and return to the idle position when they are released.
- Switch lever locked in position when switch lever lockout is not depressed.
- Check that the cutting blade is properly and securely mounted and in good condition.
- Inspect the power tool for damage or wear. Always replace damaged parts.
- Do not use your power tool if safety devices are damaged, the coasting brake does not operate or safety devices are not mounted (e.g. ejection chute shield).
- Never use your machine with a damaged grass box.
- Never attempt to modify the controls or safety devices in any way.
- Keep the handles dry and clean – free from oil and dirt – for safe control of the power tool.
- Check contacts in battery compartment for foreign matter.
- Fit the battery correctly – it must engage audibly.
- Never use defective or deformed batteries.

To reduce the risk of accidents, do not operate your power tool if it is not properly assembled and in good condition.

Switching On

Start the machine on a flat surface. Do not tilt the machine when you switch on the motor.

Do not switch on the machine in high grass or with the cutting height set to the lowest level.

Operate the machine only with the cover closed.

During Operation

Make sure you always have good balance and secure footing.

In case of imminent danger or in an emergency, switch off the power tool immediately, remove the fuse key and the battery.



To reduce the risk of injury from thrown objects, do not allow any other persons within 15 meters of your own position.

To reduce the risk of damage to property, also maintain this distance from other objects (vehicles, windows).



Keep hands and feet well clear of rotating parts and do not touch the rotating cutting blade. **To reduce the risk of injury**, always maintain the distance from the ejection chute that is defined by the handlebar.



Do not touch the cutting blade while the motor is running. Never open the ejection chute shield or remove the grass box while the motor is running. There is otherwise a **risk of injury** from the rotating cutting blade.

Do not mow at outside temperatures below +5°C.



Protect from rain – do not immerse in fluids.

Do not leave the machine outdoors in the rain.

Take special care in slippery conditions on slopes and uneven ground.

Do not operate your machine in the rain, during thunderstorms or when there is a risk of lightning strikes.

Never remove or bridge the switchgear or safety devices installed in the machine. Do not fix the switch lever in position (e.g. by tying it).

Never operate your machine with the handle folded down.

Do not switch on the machine if the discharge chute is not covered by the discharge flap or the grass box. Do not leave the discharge chute open.

Do not mow extremely steep slopes. **To reduce the risk of injury**, do not operate your machine on slopes with a gradient of more than 25°.

Mow parallel to the slope, never up or down. Take particular care when changing direction on slopes.



Inspect the work area: Stones, pieces of metal or other solid objects can be thrown and **cause personal injury** or damage the cutting blade and property (e.g. parked vehicles, windows).

If a rotating metal cutting attachment makes contact with a rock or other solid object there is a risk of sparking which may cause easily combustible material to catch fire under certain circumstances. Dry plants and scrub are also easily combustible, especially in hot and dry weather conditions. If there is a risk of fire, do not use metal cutting attachments near combustible materials, dry plants or scrub. Always contact your local forest authority for information on a possible fire risk.

Watch out for obstacles: Tree stumps, roots, especially when moving backwards and pulling the machine – **risk of stumbling**.

Work calmly and carefully – in daylight conditions and only when visibility is good. Stay alert so as not to endanger others.

To reduce the risk of accidents, take a break in good time to avoid tiredness or exhaustion.

Be particularly alert and cautious when wearing hearing protection because your ability to hear warnings (shouts, alarms, etc.) is restricted.

The dust that occurs during operation may be harmful to health. If dust levels are very high, wear a suitable respirator.

Avoid contact with electrical cables or wires – **risk of electric shock**.

If your power tool is subjected to unusually high loads for which it was not designed (e.g. heavy impact or a fall), always check that it is in good condition before continuing work – see also "Before Starting Work". Make sure the safety devices are working properly. Do not continue operating your power tool if it is damaged. In case of doubt, consult your servicing dealer.

Check the cutting attachment at regular short intervals during operation or immediately if there is a noticeable change in cutting behavior:



WARNING

- Switch off the machine, allow cutting blade to come to a complete standstill, remove the fuse key and the battery.
- Check condition and tightness, look for cracks.

In the event of contact with foreign matter, check the cutting blade for signs of damage. Do not operate your power tool with a damaged or bent blade shaft or motor shaft.

If your machine begins to vibrate unusually: Switch off the machine – **risk of injury**. Inspect the whole machine, particularly the cutting attachment, for signs or damage or loose parts. Do not use your machine until damaged parts are replaced and loose parts properly secured. STIHL recommends an authorized STIHL servicing dealer.

If the cutting blade becomes obstructed, or if there is a blockage in the discharge chute or in the area of the cutting blade, immediately switch off the motor, allow the cutting attachment to come to a complete standstill, remove the fuse key and the battery. Rectify the cause of the problem.

Do not overload your machine during operation to a point where the motor slows down. If motor speed begins to slow, select a higher cutting height or reduce the feed rate.

If the motor is thermally overloaded during operation, it cuts out automatically and must cool down before it is restarted. Causes of overload:

- Mowing overlong grass or at too low a cutting height
- Mowing speed too high
- Cooling air slots dirty

Switching the machine on and off frequently within a short period may cause the motor to overheat.

Do not attach objects to the handlebar.

The machine must not be used for transporting persons, particularly children, or objects.

After Finishing Work

Before leaving the power tool unattended: Switch off the motor, remove the fuse key and battery.

Note that the cutting attachment continues to run for a short period after the power tool is switched off – **flywheel effect**. The machine is equipped with a coasting brake. The coasting brake shortens the time required for the blade to come to a standstill – see also "Switching Off".

Allow power tool to cool down completely.

Always clean dust and dirt off the power tool – do not use any grease solvents for this purpose.

Holding and Controlling the Power Tool

The machine is operated by one person only – do not allow other persons, especially children, or animals in the work area.



0000-GXX-2635-A0

Always hold the handle firmly with both hands.

Operate the machine at walking pace only – never run.

Maintenance and Repairs

Always remove the fuse key and battery from the power tool before carrying out any repairs or maintenance work. This avoids the risk of the motor starting unintentionally.

Service the machine regularly. Do not attempt any maintenance or repair work not described in the instruction manual. Have all other work performed by a servicing dealer.

STIHL recommends that you have servicing and repair work carried out exclusively by an authorized STIHL servicing dealer. STIHL dealers are

regularly given the opportunity to attend training courses and are supplied with the necessary technical information.

Only use high-quality replacement parts in order to avoid the risk of accidents and damage to the unit. If you have any questions in this respect, consult a servicing dealer.

STIHL recommends the use of genuine STIHL replacement parts. They are specifically designed to match your model and meet your performance requirements.

Never attempt to modify your power tool in any way since this will increase the **risk of personal injury**.

Regularly check the electrical contacts and ensure that the insulation of the connecting cord and plug of the charger is in good condition and shows no sign of ageing (brittleness).

Electrical components, e.g. connecting cord of charger, may only be repaired or replaced by a qualified electrician.

Clean plastic surfaces with a cloth. Do not use aggressive detergents. They may damage the plastic.

Check tightness of mounting screws, on the cutting attachment in particular, and retighten if necessary.

Clean cooling air openings in motor housing as necessary.

Keep the battery guides free from foreign matter – clean as necessary.

Replace illegible or damaged warning labels on the power tool.

Store the power tool in a dry, locked location with the fuse key and battery removed.

Vibrations

This power tool minimizes the vibrations transmitted to the operator's hands.

However, the operator should seek medical advice in the event of suspected circulatory problems in the hands (e.g. tingling sensation in the fingers).

Using the Unit

Mowing

A beautiful and dense lawn is obtained by frequent mowing.

The lawn should not be kept too short in hot and dry weather because it will otherwise be burned by the sun and become unattractive.

A sharp blade produces a more attractive finish than a dull one. Sharpen the blade regularly – see also "Sharpening the Cutting Blade".

Cuttings can be collected in the grass box or ejected to the rear.

Mowing on Slopes

Your cordless lawn mower can be used on gradients of up to 25°.

Cutting Performance

The cutting performance depends on the type of grass and the height of cut selected. Cutting performance is increased by:

- Mowing frequently.
- Increasing the height of cut.
- Reducing mowing speed.
- Allowing lawn to dry before mowing.

Disposal

Do not throw cuttings in the garbage can – they can be composted!

Mulching

Mulching

In the mulching mode, the grass clippings are recirculated in the airstream, re-cut several times into small particles and then blown back onto the lawn. The fine particles remain on the lawn surface where they decompose quickly and serve as a natural fertilizer. Frequent mulching produces a beautiful, dense lawn. One third of the grass height should be cut in this process.

Mulch at least twice a week in spring and at least once a week in summer/autumn.

Mulching Result

Prerequisites for good mulching results:

- Lawn should be dry
- Use properly sharpened blades
- Low mowing speed
- Vary mowing direction and overlap the cuts
- Mow very high grass in gradual stages

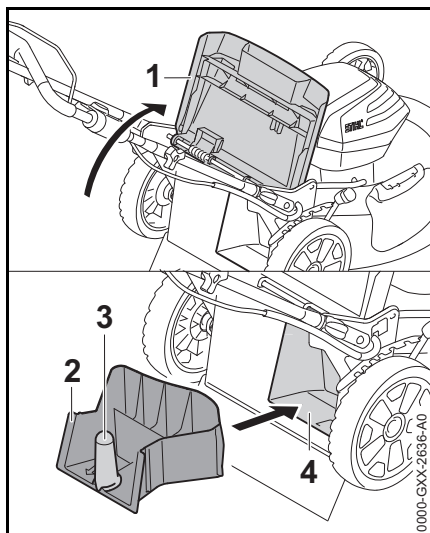
The housing can become clogged and block the blade if the cutting height is too low or the grass is wet.

Conversion for Mulching

The mulch insert must be fitted for mulching.

- Remove the grass box, see “Removing the Grass Box”
- Adjust the height of cut, see “Adjusting Cutting Height”
- Fit the mulch insert, see “Fitting the Mulch Insert”

Fitting the Mulch Insert



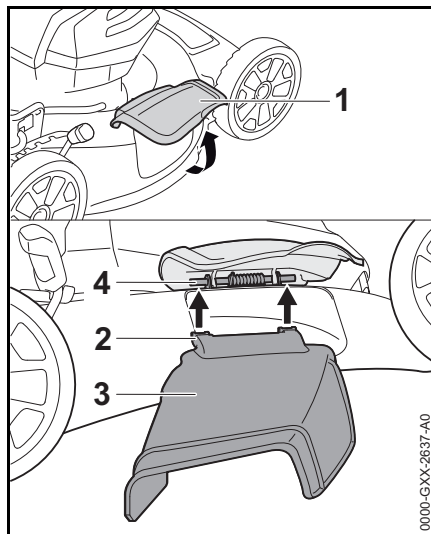
- Open the discharge flap (1) and hold it in position.
- Hold the mulch insert (2) by the handle (3) and fit it in the discharge chute (4).
- Close the discharge flap (1).

Removing the Mulch Insert

- Open the discharge flap (1) and hold it in position.
- Grip the mulch insert (2) by the handle (3) and take it out of the discharge chute (4).
- Close the discharge flap (1).

Fitting the Side Discharge

The mulch insert must be in place when the side discharge is fitted.



- Open the side discharge flap (1) and hold it in position.
- Line up recesses (2) in side discharge (3) below the pin (4).
- Close the side discharge flap (1).

Removing the Side Discharge

- Open the side discharge flap (1) and hold it in position.
- Remove the side discharge (2).
- Close the side discharge flap (1).

Mounting the Handlebar

! WARNING

Place the machine on a firm and level surface for the following work.

! WARNING

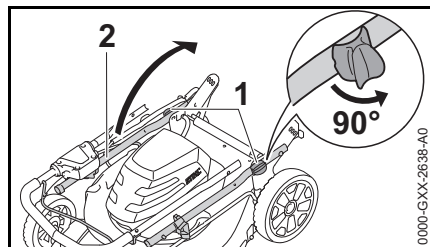
The lower handle, and upper handle, can be folded down after rotating the locking knobs. Check that the star knobs are firmly tightened. Hold the handle at the highest point with one hand and rotate the locking knobs. Risk of injury.

! WARNING

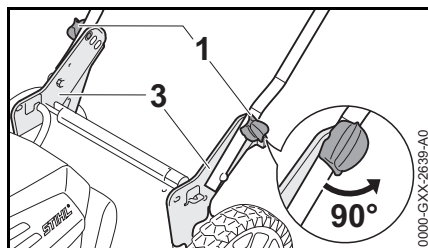
The upper handle can be folded over by loosening the star knobs. Hold the handle at the highest point with one hand and loosen the star knobs. Risk of injury.

Assembling the Handle

Unfolding the lower handle



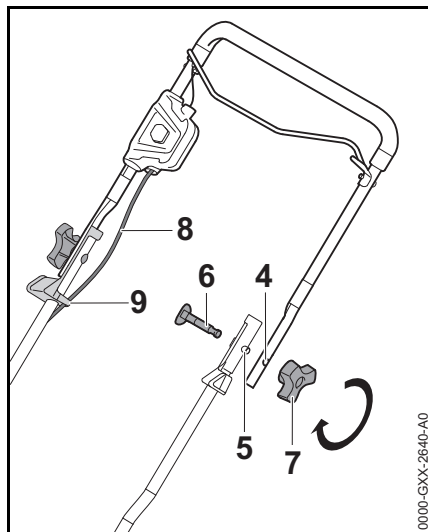
- Rotate the locking knobs (1) 90°.
- Unfold the lower handle (2).



- Line up the locking knobs (1) in one of the three positions on the brackets (3).
- Rotate the locking knobs (1) 90° so that they engage the holes in the brackets (3).

Make sure that both locking knobs (1) are in the same position.

Mounting the upper handle



- Line up holes in upper handle (4) and lower handle (5).

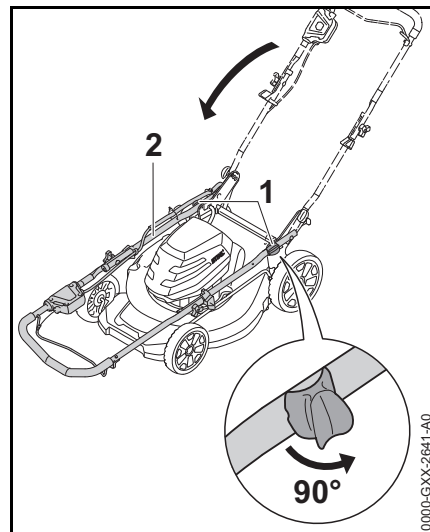
- Insert bolts (6) through holes in upper handle (4) and lower handle (5).
- Screw the star knobs (7) onto the bolts (6) and tighten them down clockwise.
- Fit cables (8) in the cable clip (9),

Folding Down the Handle

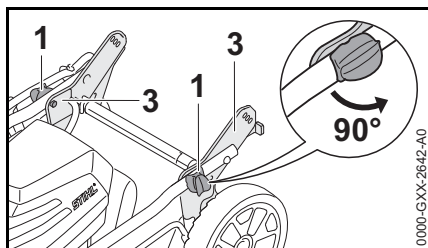
The handle can be folded down to clean, transport or store your cordless lawn mower.

Make sure cables are not pinched when you fold down the handlebar.

Folding down the lower handle



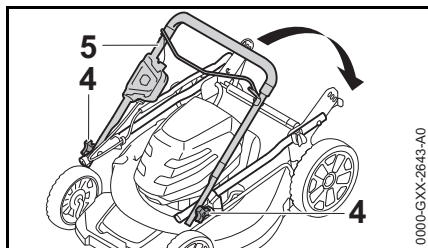
- Rotate the locking knobs (1) 90°.
- Fold down the lower handle (2).



- Rotate the locking knobs (1) 90° so that they engage the holes in the extensions (3).

The lower handlebar (2) is now locked in position.

Folding down the upper handle

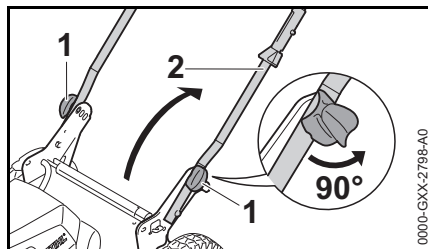


- Unscrew the star knobs (4) counterclockwise.
- Fold down the upper handle (5).
- Tighten down the star knobs (4) clockwise.

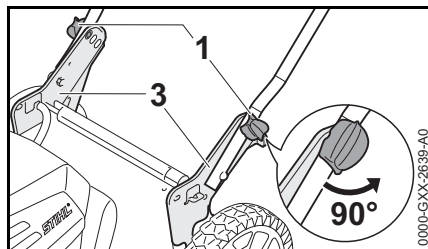
Unfolding the Handle

Make sure cables are not pinched when you unfold the handle.

Unfolding the lower handle



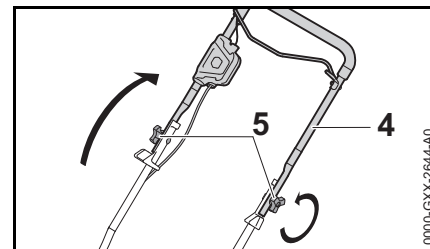
- Rotate the locking knobs (1) 90°.
- Unfold the lower handle (2).



- Line up the locking knobs (1) in one of the three positions on the brackets (3).
- Rotate the locking knobs (1) 90° so that they engage the holes in the brackets (3).

Make sure that both locking knobs (1) are in the same position.

Unfolding the upper handle



- Unfold the upper handle (4).
- Tighten down the star knobs (5) clockwise.

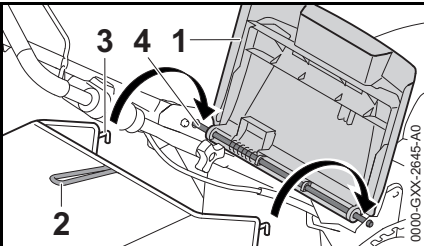
Grass Box

WARNING

Place the machine on a firm and level surface for the following work.

Fitting the Grass Box

- Switch off the machine.
- Remove the mulch insert, see “Removing the Mulch Insert”.
- Remove the side discharge, see “Removing the Side Discharge”.



- Open the discharge flap (1) and hold it in position.
- Hold grass box by the handle (2) and engage the hooks (3) on the rod (4).
- Close the discharge flap (1).

Emptying the Grass Box

- Switch off the machine.

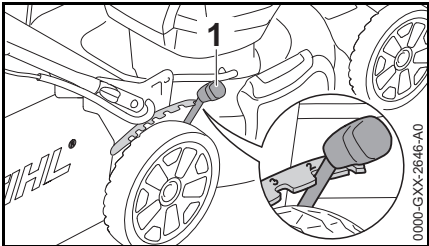
- Open the discharge flap (1) and hold it in position.
- Hold grass box by the handle (2) and unhook it upwards.
- Close the discharge flap (1).
- Empty the grass box.

Adjusting Cutting Height

Different cutting heights can be selected.

Setting	Cutting height	
1	35 mm	(1.4 in)
2	43 mm	(1.7 in)
3	52 mm	(2 in)
4	60 mm	(2.4 in)
5	71 mm	(2.8 in)
6	79 mm	(3 in)
7	90 mm	(3.5 in)

Adjusting Cutting Height



Increase cutting height:

- Pull lever (1) to rear of mower.

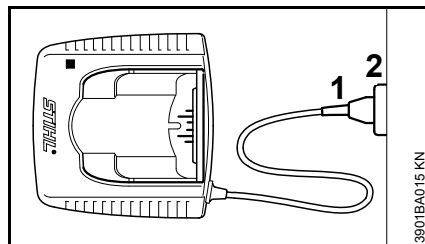
Reduce cutting height:

- Pull lever (1) to front of mower.

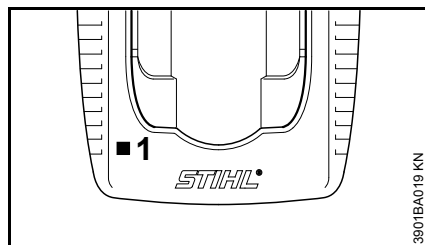
The selected cutting height is shown.

Connecting Charger to Power Supply

Power supply (mains) voltage and operating voltage must be the same.



- Insert the plug (1) in the wall outlet (2).



A self test is performed after the charger is connected to the power supply. During this process, the light emitting diode (1) on the charger lights up green for about 1 second, then red and goes off again.

Charging the Battery

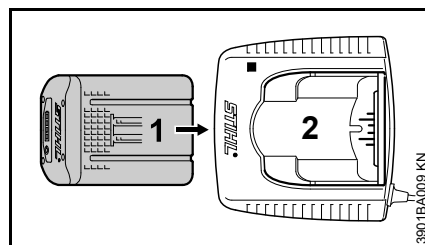
A factory-new battery is not fully charged.

Recommendation: Fully charge the battery before using it for the first time.

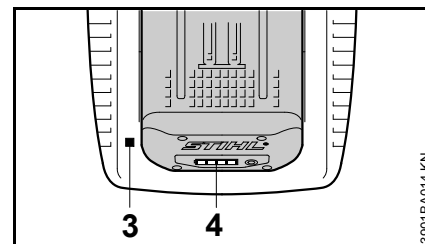
- Connect the charger to the power supply – mains voltage and operating voltage of the charger must be the same – see "Connecting Charger to Power Supply".

Operate the charger only in enclosed and dry rooms at ambient temperatures between +5°C to +40°C (+41°F to +104°F)

Only charge dry batteries. Allow a damp battery to dry before charging.



- Push the battery (1) into the charger (2) until noticeable resistance is felt – then push it as far as stop.



The LED (3) on the charger comes on when the battery is inserted – see "LED on Charger"

Charging begins as soon as the LEDs (4) on the battery glow green – see "LEDs on Battery".

The charge time is dependent on a number of factors, including battery condition, ambient temperature, etc., and may therefore vary from the times specified.

The battery heats up during operation in the power tool. If a hot battery is inserted in the charger, it may be necessary to cool it down before charging. The charging process begins only after the battery has cooled down. The time required for cooling may prolong the charge time.

The battery and charger heat up during the charging process.

AL 300, AL 500 Chargers

The AL 300 and AL 500 chargers are equipped with a battery cooling fan

AL 100 Charger

The AL 100 charger has no fan and waits for the battery to cool down before starting the charging process. The battery is cooled by heat transfer to the ambient air.

End of Charge

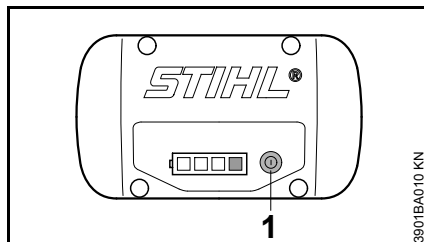
The charger switches itself off automatically when the battery is fully charged:

- LEDs on the battery go off.
- The LED on the charger goes off.
- The charger's fan is switched off (if charger is so equipped)

Remove the fully charged battery from the charger.

LEDs on Battery

Four LEDs show the battery's state of charge and any problems that occur in the battery or machine.



- Press button (1) to activate the display – the display goes off automatically after 5 seconds.

The LEDs can glow or flash green or red.

 LED glows continuously green.

 LED flashes green.

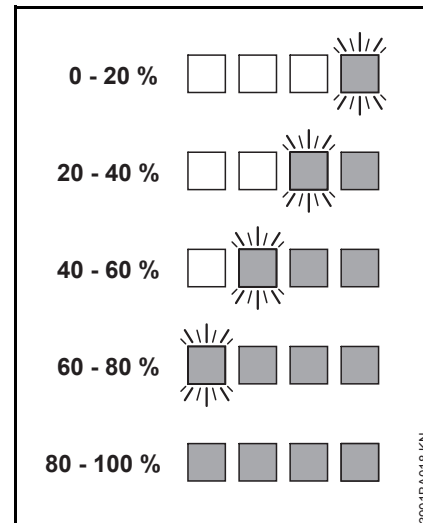
 LED glows continuously red.

 LED flashes red.

During charging

The LEDs glow continuously or flash to indicate the progress of charge.

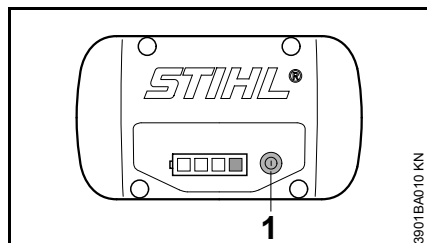
A green flashing LED indicates the capacity that is currently being charged.



The LEDs on the battery go off automatically when the charge process is completed.

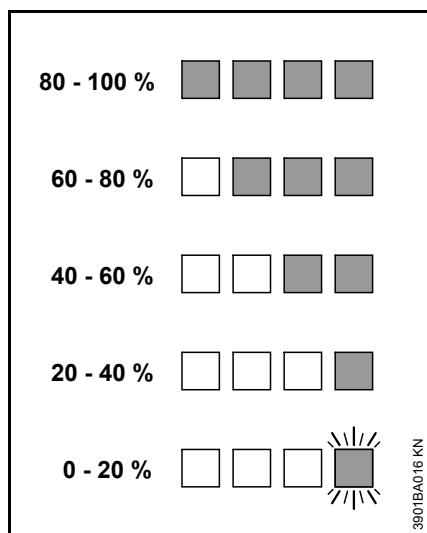
If the LEDs on the battery flash or glow red – see "If the red LEDs glow continuously / flash".

During Operation



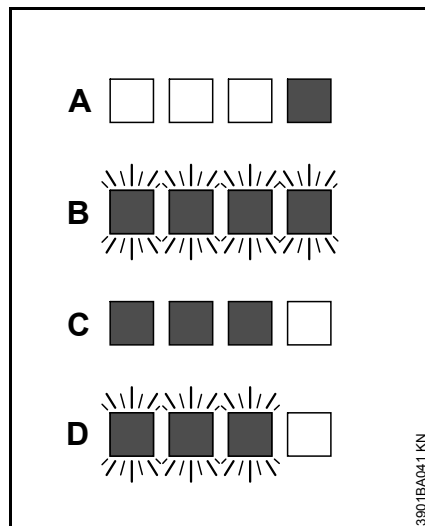
- Press button (1) to activate the display – the display goes off automatically after 5 seconds.

The green LEDs glow continuously or flash to indicate the state of charge.



If the LEDs on the battery flash or glow red – see "If the red LEDs glow continuously / flash".

If the red LEDs glow continuously / flash

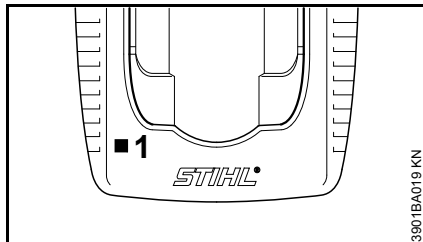


A	1 LED glows continuously red:	Battery is too hot ^{1) 2)} /cold ¹⁾
B	4 LEDs flash red	Malfunction in battery ³⁾
C	3 LEDs glow continuously red:	Machine is too hot – allow it to cool down.
D	3 LEDs flash red	Malfunction in machine ⁴⁾

- 1) When charging: Charge process starts automatically after the battery has cooled down / warmed up.
- 2) During operation: Machine cuts out – allow battery to cool down; it may be necessary to take the battery out of the machine for this purpose.

- 3) Electromagnetic problem or fault. Take the battery out of the machine tool and refit it. Switch on the machine – if the LEDs continue to flash, the battery is faulty and must be replaced.
- 4) Electromagnetic problem or fault. Take the battery out of the machine. Use a blunt tool to remove dirt from the contacts in the battery compartment. Refit the battery. Switch on the machine – if the light emitting diodes still flash, the machine is faulty and must be checked by a servicing dealer – STIHL recommends an authorized STIHL servicing dealer.

LED on Charger



The LED (1) on the charger may glow continuously green or flash red.

Green continuous light ...

... indicates the following:

The battery

- is being charged
- is too hot and must cool down before charging

See also "LEDs on battery".

The green LED on the charger goes off as soon as the battery is fully charged.

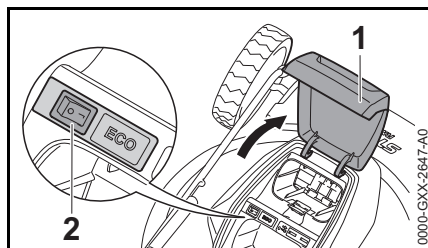
Red flashing light ...

... may indicate the following:

- No electrical contact between battery and charger – remove and refit the battery
- Malfunction in battery – see also "LEDs on Battery".
- Malfunction in charger – have checked by a servicing dealer. STIHL recommends an authorized STIHL servicing dealer.

Switching On ECO Mode

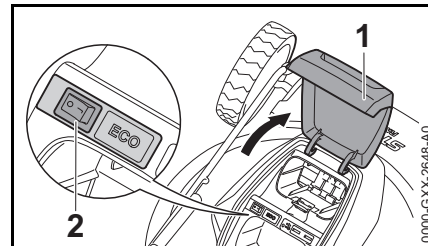
When the ECO mode is selected the mower automatically reduces motor RPM in situations where less power is required. This increases energy efficiency and the battery runtime.



- Swing the cover (1) forwards.
- Move the ECO switch (2) to **I**.
- Close the cover (1).

The cover must always be closed during operation.

Switching Off ECO Mode



- Swing the cover (1) forwards.
- Move the ECO switch (2) to **0**.
- Close the cover (1).

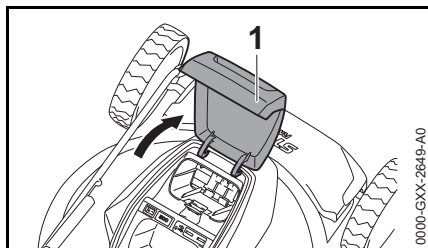
The cover must always be closed during operation.

Switching On

A factory-new battery is not fully charged.

Recommendation: Fully charge the battery before using it for the first time.

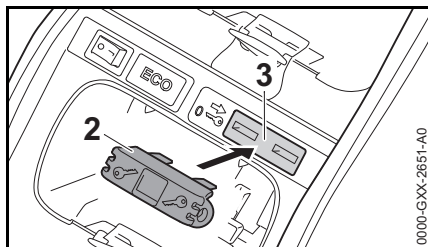
Opening the Cover



- Lift the cover (1) up and swing it forwards as far as stop.

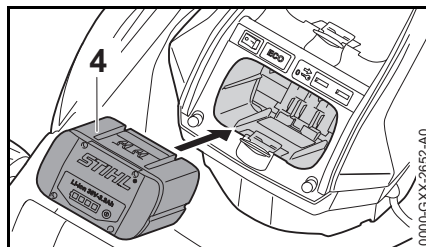
Fit the fuse key

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



- Push the fuse key (2) into the socket (3) as far as stop.

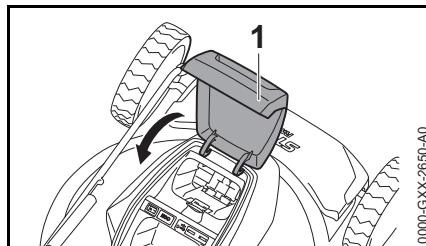
Fitting the Battery



- Insert the battery (4) in the battery compartment and push it home.

The battery engages in position.

Closing the Cover

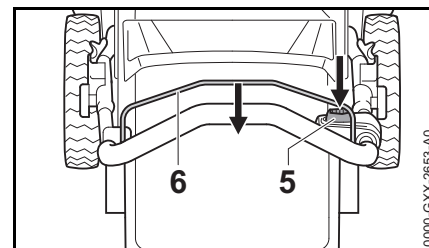


- Close the cover (1).

The cover must always be closed during operation.

Starting

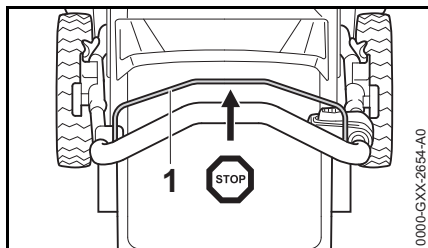
Do not start the motor in high grass or in the lowest setting since this makes starting more difficult.



- Press in the switch lockout button (5) with your right hand and hold it there.
- Pull the switch lever (6) towards the handle with your left hand and hold it until you hear an audible click.
- Release the lockout button (5).

Switching Off

Releasing the Switch Lever

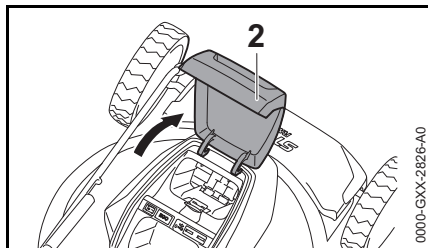


- To switch off the motor, release the switch lever (1) – the cutting blade comes to a standstill after coasting for a few seconds.

Remove the fuse key and the battery from the machine during breaks and after finishing work.

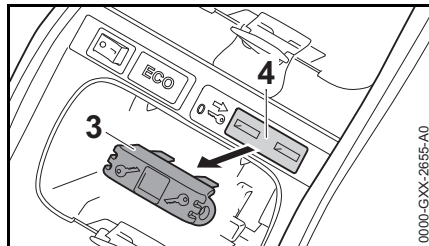
The coasting brake brings the cutting blade to a standstill in less than 3 seconds after the switch lever is released.

Opening the Cover



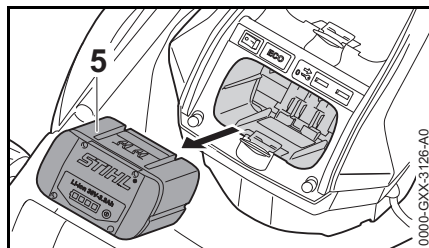
- Lift the cover (2) up and swing it forwards as far as stop.

Removing the Fuse Key



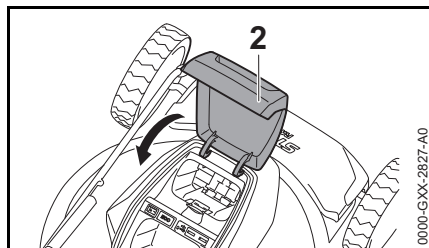
- Pull the fuse key (3) out of the socket (4).

Removing the Battery



- Remove the battery (5) vertically.

Closing the Cover



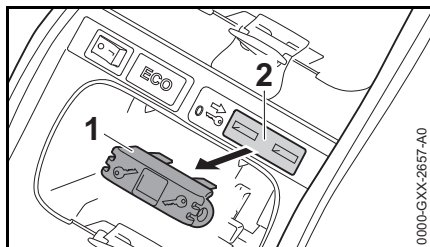
- Close the cover (2).

When the cordless lawn mower is not in use, store it so that it does not endanger others – remove the battery and the fuse key from the machine.

Secure it against unauthorized use.

Storing the Machine

- Removing the Battery



- Pull the fuse key (1) out of the socket (2) and keep it in a separate place.
- Removing the Grass Box
- Allow machine to cool down completely.
- Thoroughly clean the machine.
- Lubricate moving parts with oil or grease.
- Store the machine in a dry and secure location. Keep out of the reach of children and other unauthorized persons.

Storing the Battery

- Take the battery out of the machine or the charger.
- Store indoors in a dry and safe location. Keep out of the reach of children and other unauthorized persons and protected from contamination.
- Do not store spare batteries unused – use in rotation.

To ensure maximum battery life:

- Store at temperatures between 50°F (10°C) and 70°F (20°C).
- Store with a charge of about 30%.

Storing the Charger

- Remove the battery.
- Disconnect the plug from the wall outlet.
- Store the charger indoors in a dry and secure location. Keep out of the reach of children and other unauthorized persons and protected from contamination.

Inspection and Maintenance by User

Clean the machine thoroughly after each use. Careful maintenance protects the machine from damage and extends its useful life.

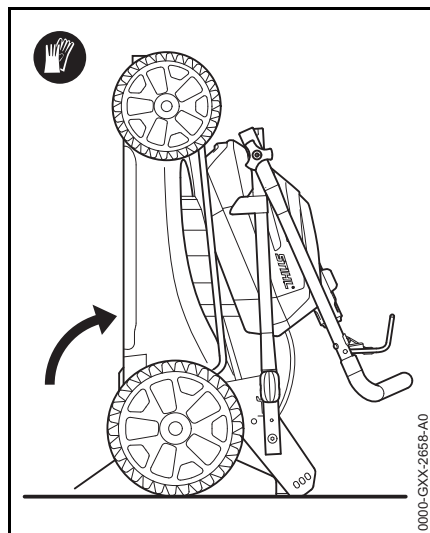
Cleaning Position



WARNING

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

- Remove the battery and activation key.
- Remove the mulch insert.
- Move cutting height to setting 7.
- Fold down the handle.



Cleaning the Machine

- Put the mower in the cleaning position.
- Clean the cutting blade
- Use a brush and water to clean the underside of the mower after loosening stubborn grass residue from the housing and discharge chute with a stick.
- Clean dirt from cooling air duct between motor hood and housing base.

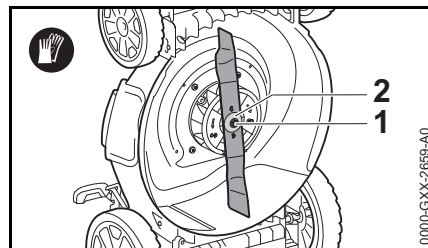
If dirt cannot be removed with water, brush or cloth, STIHL recommends you use a special cleaner (e.g. STIHL special cleaner).

Sharpening Instructions

The type of blade initially supplied with the mower depends on the market.

Checking the Blade

- Put the mower in the cleaning position.
- Clean the cutting blade and inspect it for damage (nicks or cracks) and wear, replace if necessary.

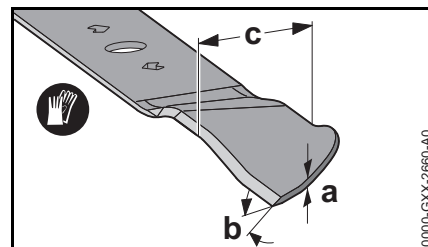


Always check the mounting screw (1) and washer (2) when replacing the cutting blade.



WARNING

Replace a damaged mounting screw and washer.



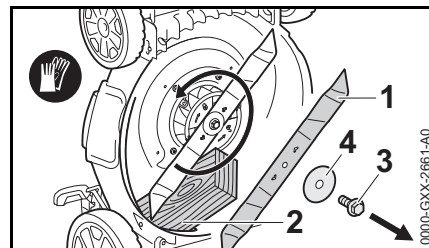
- Use a caliper gauge to check blade thickness at a minimum of 5 different points.
- Place a ruler on the front edge of the blade and measure how far it has been filed back.

Blade thickness must not be less than $a = 2 \text{ mm}$ at any point.

Angle 'b' must be 30° .

Blade width at its narrowest point must be at least $c = 45 \text{ mm}$.

Removing the Cutting Blade



- Use a suitable piece of wood (2) to block the cutting blade (1).
- Take out the mounting screw (3) and remove the washer (4).
- Check the blade mounting screw (3) and washer (4) for damage.
- Remove the cutting blade (1).

! WARNING

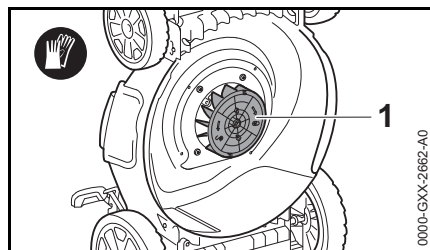
Replace a damaged mounting screw and washer.

Sharpening the Cutting Blades

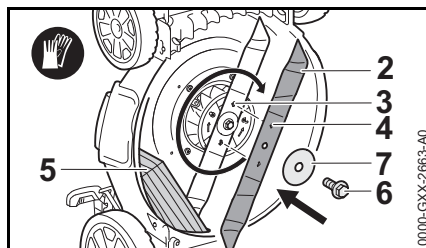
STIHL recommends that you have the blade resharpened by your dealer. An incorrectly ground cutting blade (wrong sharpening angle, out-of-balance) can cause running problems – STIHL recommends a STIHL servicing dealer.

- Cool the cutting blade during resharpening, e.g. with water.
- Sharpen the cutting blade uniformly to avoid out-of-balance and vibrations.
- Sharpen the cutting edges to an angle of 30°.
- Use fine emery paper to remove any burrs from the cutting edges after resharpening.

Installing the Cutting Blade



- Clean mounting faces and thread (1).



- Fit the cutting blade (2) with the upturned ends facing down – the arrows (3) must engage the holes (4) in the blade.
- Use a suitable piece of wood (5) to block the blade.
- Check the blade mounting screw (6) and washer (7) for damage.

! WARNING

Replace a damaged mounting screw and washer.

- Insert the blade mounting screw (6) with washer (7), tighten it down to a torque of 35 Nm and secure with Loctite 243 or Loctite 242.

! WARNING

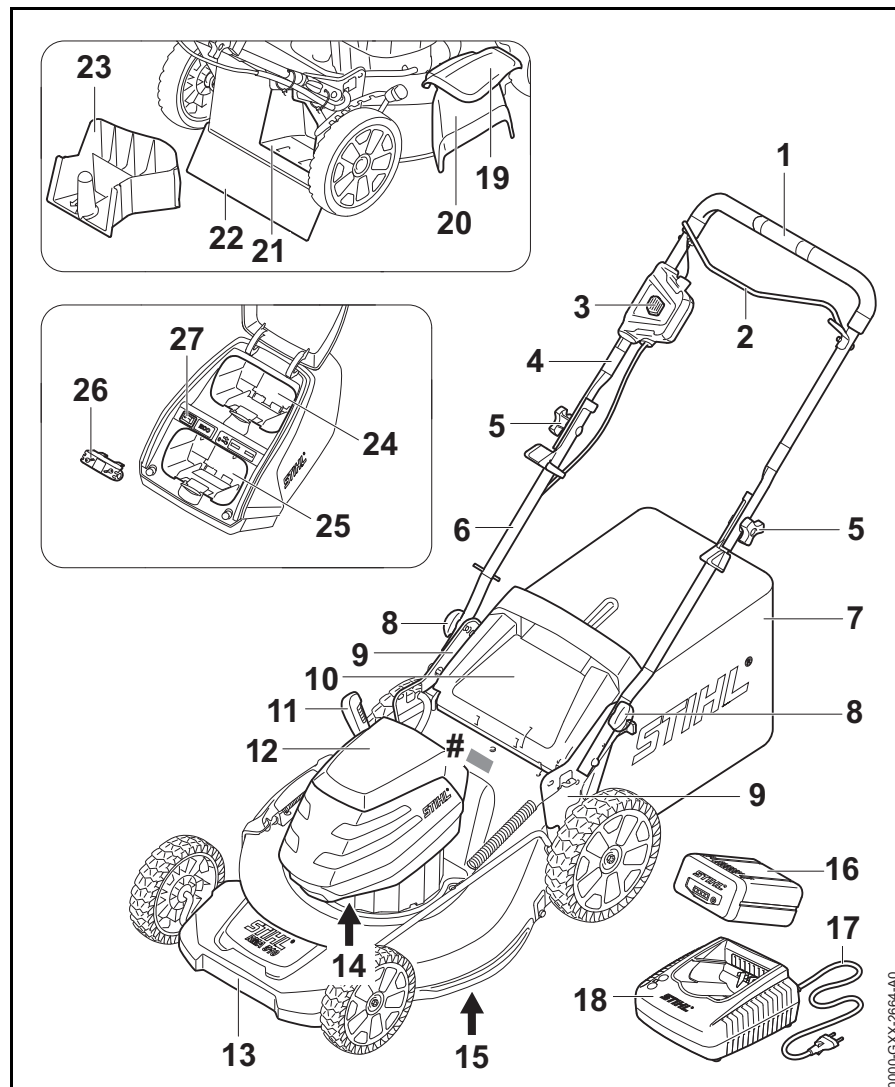
To reduce the risk of injury, the blade mounting screw's specified tightening torque must be maintained exactly, the screw must be secured with Loctite and be in perfect condition to guarantee the security of the cutting blade.

Maintenance and Care

The following intervals apply to normal operating conditions only. If your daily working time is longer or operating conditions are difficult (very dusty work area, etc.), shorten the specified intervals accordingly. Always remove the battery and activation key before working on the machine.		before starting work	after finishing work or daily	weekly	monthly	every 12 months	if problem	if damaged	as required
Complete unit	Visual inspection (condition)	X							
	Clean		X						
	Have serviced by dealer ¹⁾					X		X	X
Controls (switch lever, switch lever lockout)	Check operation	X							
	Clean		X						X
Battery	Visual inspection	X					X	X	
Battery compartment	Clean	X					X		
	Check operation (eject battery)	X							
Cutting blade	Visual inspection	X							
	Clean		X						X
	Sharpen ¹⁾								X
	Replace							X	X
Coasting brake	Check operation	X							
All accessible screws and nuts	Retighten								X
Safety labels	Replace							X	

¹⁾ STIHL recommends an authorized STIHL servicing dealer.

Main Parts



- 1 Handle
- 2 Switch Lever
- 3 Lock Button
- 4 Upper Handle
- 5 Knob
- 6 Lower Handle
- 7 Grass Box
- 8 Locking Knob
- 9 Bracket
- 10 Discharge Shield
- 11 Cutting Height Adjuster
- 12 Cover
- 13 Cover
- 14 Cooling air inlet
- 15 Cutting Blade
- 16 Battery
- 17 Connecting Cord with Plug
- 18 Charger
- 19 Side Discharge Shield
- 20 Side Discharge
- 21 Rear Discharge Duct
- 22 Rubber Flap
- 23 Mulch Plug
- 24 Storage Compartment
- 25 Battery Compartment
- 26 Activation Key
- 27 ECO Switch
- # Serial Number

0000-D-GXX-2664-A0

Specifications

Battery

Type: Lithium-Ion

Designation: AP

The machine may be operated only with original STIHL AP rechargeable batteries.

Running time is dependent on the energy content of the battery.

Cutting Blade

Speed: 3,200 rpm

Speed in ECO mode: 2,800 rpm

Cutting width: 46 cm

Grass Box

Capacity: 60 l

Weight

without battery: 25 kg

Transport

STIHL batteries fulfill the requirements stated in UN-Manual ST/SG/AC.10/11/Rev.5 Part III, Subsection 38.3.

The user can transport STIHL batteries by road transport to the place where the machine is to be used without additional requirements.

The lithium ion batteries included are subject to the provisions of the legislation relating to dangerous goods.

When shipped by a third party (e. g. air transport or haulage firm), special packaging and identification requirements must be observed.

When preparing the item for shipment, a dangerous goods expert must be consulted. Please observe any further national regulations.

Pack the battery so that it cannot move inside the packaging.

Further transport instructions - see www.stihl.com/safety-data-sheets

Troubleshooting

Always remove the activation key and battery before carrying out any work on the machine.

Condition	Cause	Remedy
Machine does not start when switched on	No electrical contact between machine and battery	Remove the battery, visually check contacts and refit battery
	Battery is low on charge (1 LED on battery flashes green)	Charge the battery
	Battery too hot / too cold (1 LED on battery glows red)	Allow battery to cool down / allow battery to warm up slowly at temperatures of about 15°C - 20°C (60°F - 70°F)
	Malfunction in battery (4 LEDs on battery flash red)	Take the battery out of the machine tool and refit it. Switch on the machine – if the LEDs continue to flash, the battery has a malfunction and must be replaced.
	Fuse key not fitted	Inserting the Activation Key
	Malfunction in activation key	Replace activation key
	Machine too hot (3 LEDs on battery glow red)	Allow machine to cool down
	Electromagnetic problem or malfunction in machine (3 LEDs on battery flash red)	Take the battery out of the machine tool and refit it. Switch on the machine – if the LEDs still flash, the machine has a malfunction and must be checked by a servicing dealer ¹⁾
	Motor overloaded by overlong or damp grass.	Do not start the motor in overlong grass, adjust cutting height to suit conditions
	Mower deck blocked	Clean mower deck
	Moisture in machine and/or battery	Allow machine / battery to dry
Machine cuts out during operation	Battery or machine's electronics too hot	Take battery out of machine, allow battery and machine to cool down
	Electrical or electromagnetic malfunction	Remove the battery and refit it
	Mowing overlong grass or at too low a cutting height	Allow machine to cool down, adjust cutting height to suit conditions
	Feed speed too high	Allow machine to cool down, reduce speed
	Cooling inlets dirty	Allow machine to cool down, clean cooling air openings in motor housing

Always remove the activation key and battery before carrying out any work on the machine.

Condition	Cause	Remedy
Runtime is too short	Battery not fully charged	Charge the battery
	Mowing high or damp grass	Adjust cutting height and mowing speed to suit conditions
	Mower deck blocked	Clean mower deck
	Blade dull or worn	Resharpener ¹⁾ or replace blade
	Useful life of battery has been reached or exceeded	Check battery ¹⁾ and replace
Battery jams when being inserted in machine / charger	Guides / contacts dirty	Carefully clean the guides / contacts
Battery is not being charged even though LED on charger glows green	Battery too hot / too cold (1 LED on battery glows red)	Allow battery to cool down / allow battery to warm up slowly at temperatures of about 15°C - 20°C (60°F - 70°F) Operate the charger only in enclosed and dry rooms at ambient temperatures between 5 °C and 40 °C (40°F and 105°F)
LED on charger flashes red	No electrical contact between charger and battery	Remove the battery and refit it
	Malfunction in battery (4 LEDs on battery flash red for about 5 seconds)	Take the battery out of the machine tool and refit it. Switch on the machine – if the LEDs continue to flash, the battery has a malfunction and must be replaced.
	Malfunction in charger	Have charger checked by servicing dealer ¹⁾
Severe vibrations during operation	Blade mounting screw loose	Tighten down the screw
	Blade out of balance	Regind and balance or replace blade

¹⁾ STIHL recommends an authorized STIHL servicing dealer.

Maintenance and Repairs

Users of this machine may only carry out the maintenance and service work described in this user manual. All other repairs must be carried out by a servicing dealer.

STIHL recommends that you have servicing and repair work carried out exclusively by an authorized STIHL servicing dealer. STIHL dealers are regularly given the opportunity to attend training courses and are supplied with the necessary technical information.

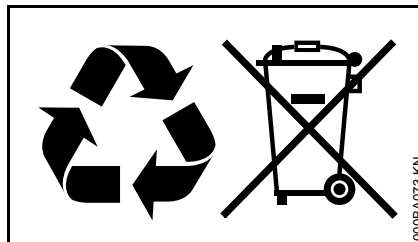
When repairing the machine, only use replacement parts which have been approved by STIHL for this power tool or are technically identical. Only use high-quality replacement parts in order to avoid the risk of accidents and damage to the machine.

STIHL recommends the use of original STIHL replacement parts.

Original STIHL parts can be identified by the STIHL part number, the **STIHL** logo and the STIHL parts symbol  (the symbol may appear alone on small parts).

Disposal

Observe all country-specific waste disposal rules and regulations.



STIHL products must not be thrown in the garbage can. Take the product, accessories and packaging to an approved disposal site for environment-friendly recycling.

Contact your STIHL servicing dealer for the latest information on waste disposal.

Índice

Informações para este manual do usuário	29
Indicações de segurança e técnicas de trabalho	29
Utilização	35
Moer	35
Montar a barra de direção	37
Cesto coletor de grama	39
Ajustar a altura do corte	39
Conectar o carregador na rede elétrica	40
Carregar a bateria	40
Diodos luminosos (LEDs) na bateria	41
Diodo luminoso (LED) no carregador	43
Ligar o modo ECO	44
Desligar o modo ECO	44
Ligar a máquina	44
Desligar a máquina	45
Guardar a máquina	46
Verificação e manutenção pelo usuário	47
Afiar as lâminas de corte	48
Indicações de manutenção e conservação	50
Peças importantes	51
Dados técnicos	52
Solucionar distúrbios de trabalho	53
Indicações de conserto	56
Descarte	56

Prezado cliente,

queremos agradecer a sua preferência por um produto de qualidade STIHL.

Este produto foi fabricado através de modernos processos de produção e extensas medidas de garantia da qualidade. A STIHL não mede esforços, para que seu cliente esteja satisfeito com o bom desempenho de seu produto.

Caso você tenha dúvidas sobre o seu equipamento, dirija-se por favor a uma Concessionária STIHL ou diretamente à nossa fábrica.

Grato



Dr. Nikolas Stihl

STIHL Ferramentas Motorizadas Ltda.
Av. São Borja, 3000
93032-524 SÃO LEOPOLDO-RS
Serviço de Atendimento ao Consumidor
(SAC): 0800 707 5001
info@stihl.com.br
www.stihl.com.br

CNPJ: 87.235.172/0001-22

STIHL®

Este manual de instruções de serviços está protegido por direitos autorais. Todos os direitos são reservados, especialmente o direito de reprodução, tradução e processamento em sistemas eletrônicos.

Informações para este manual do usuário

Símbolos

Todos os símbolos colocados sobre a máquina estão descritos neste manual de instruções.

Dependendo da máquina e do modelo, podem ser colocados os seguintes símbolos:



Chave de segurança para bloqueio e desbloqueio da máquina.

Marcações de parágrafos



AVISO

Alerta sobre perigo de acidentes e ferimentos de pessoas, bem como graves danos materiais.



INDICAÇÃO

Alerta sobre danos na máquina ou componentes individuais.

Aperfeiçoamento técnico

A STIHL trabalha constantemente no aperfeiçoamento de todos os seus produtos; por isso, reservamo-nos o direito de realizar modificações de embalagem, produto e equipamento.

Desta forma, não podem ser feitas exigências a partir de dados ou figuras deste manual.

Indicações de segurança e técnicas de trabalho



O trabalho com esta máquina exige medidas de segurança especiais, pois se trabalha com a rotação muito alta da lâmina de corte.



Sempre ler com atenção todo o manual de instruções de serviços antes do primeiro uso e guardá-lo em local seguro para posterior utilização. A não observância das indicações do manual de instruções pode colocar sua vida em risco.

Utilização

Utilizar a máquina somente para cortar grama.

Não cortar grama molhada.

A utilização da máquina para outros fins não é liberada e pode causar acidentes ou danos no equipamento. Não efetuar alterações na máquina, pois isto também pode causar acidentes ou danos no motor.

Observações gerais

Observar as indicações e as leis de segurança e trabalhistas do seu país, sindicato, associação e outros órgãos.

Em alguns locais, o trabalho com equipamentos que emitem ruídos pode ter limitações de horário. Observar as leis federais, estaduais ou municipais.

Quem opera com a máquina pela primeira vez deve solicitar ao vendedor ou a um técnico uma demonstração do uso seguro.

Menores de idade não devem trabalhar com a máquina, com exceção de jovens maiores de 16 anos, que estejam sob supervisão.

Manter afastados crianças, animais e curiosos.

O usuário da máquina é responsável por acidentes ou riscos causados a outras pessoas ou às suas propriedades.

Somente dar ou emprestar a máquina para pessoas que foram treinadas para o manuseio deste equipamento e sempre entregar o manual de instruções de serviços junto.

Quem trabalha com a máquina deve estar descansado, com boas condições de saúde e bem disposto.

O usuário deve possuir capacidades físicas, sensoriais e mentais, para operar e trabalhar com o equipamento. Se o usuário tiver as capacidades físicas, sensoriais e mentais limitadas, ele só pode trabalhar sob a supervisão ou instrução de uma pessoa responsável pela sua segurança.

Crianças não podem brincar com o equipamento e não devem fazer manutenção e limpeza da máquina, sem a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança.

Quem, por motivos de saúde, não pode se submeter a esforço físico, deve consultar um médico antes, para ver se o trabalho com o equipamento é possível.

Não trabalhar com a máquina após a ingestão de bebidas alcoólicas, medicamentos ou drogas que prejudiquem a capacidade de reação.

Vestimenta e equipamentos de proteção

Usar vestimenta e equipamentos, conforme normas de segurança.



As roupas devem ser práticas e não incômodas. Usar calças compridas.

Não usar roupas que possam enroscar em arbustos ou em partes móveis da máquina. Também não usar xale, gravata ou acessórios. Prender cabelos compridos e protegê-los (com lenço ou boné).



Usar sapatos de segurança com sola antiderrapante.



AVISO



Para reduzir o risco de lesões nos olhos, usar óculos de segurança firmes, de acordo com a Norma EN 166. Assegurar que os óculos estejam bem firmes.



Durante o transporte e em todos os trabalhos na lâmina de corte, usar luvas firmes.

Recomendamos também usar protetor auricular, como cápsulas para proteger os ouvidos.

A STIHL oferece vários equipamentos de proteção individual. Consulte uma Concessionária STIHL.

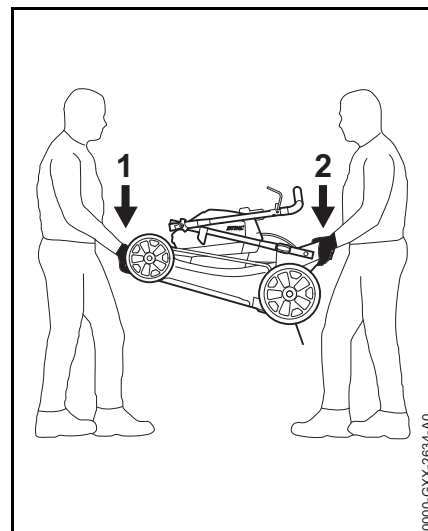
Na máquina

Não efetuar alterações na máquina, pois isto pode colocar a segurança em risco. A STIHL não se responsabiliza por danos pessoais e materiais oriundos da utilização de implementos não liberados pela STIHL.

Transportar a máquina

Sempre desligar a máquina, parar a lâmina de corte, retirar a chave de segurança e a bateria da máquina, mesmo no transporte em distâncias curtas. Com isso, evita-se o acionamento involuntário do motor.

Usar luvas de proteção.



Transportar a máquina apenas a dois.

- Ambas as mãos sobre a cobertura (1).
- Mão esquerda no console esquerdo e mão direita no console direito (2).

Sempre cuidar para que a lâmina de corte fique a uma distância segura do corpo, principalmente dos pés e pernas.

Transportar a máquina somente com o motor frio.

No transporte em veículos: assegurar que a máquina e os acessórios que acompanham a máquina (por ex. cesto coletor de grama) não caiam, rolem ou sejam danificados. Fixar a máquina pelos cabos de suporte, utilizando um cordão.

Limpar a máquina

Para limpeza da máquina, não usar lavadora de alta pressão. O jato forte de água pode danificar peças do equipamento.

Não lavar a máquina com água.

Guardar a máquina

Quando a máquina não estiver em uso, desligá-la para que ninguém seja colocado em perigo. Assegurar que pessoas não autorizadas não tenham acesso à máquina.

Acessórios e peças de reposição

Usar somente lâminas de corte ou acessórios que são liberados pela STIHL para uso nesta máquina. Em caso de dúvidas, procurar uma assistência técnica. Utilizar somente ferramentas e acessórios de alta qualidade, do contrário pode haver risco de acidentes e danos na máquina.

A STIHL recomenda que sejam utilizadas somente ferramentas e acessórios originais STIHL, pois estes foram desenvolvidos para serem usados neste produto de acordo com a necessidade do cliente.

Acionamento

Bateria

Ler com atenção o folheto explicativo ou o manual de instruções que acompanha a bateria STIHL e guardá-lo em local seguro para posterior utilização.

Maiores instruções de segurança, veja www.stihl.com/safety-data-sheets.

Carregador

Ler com atenção o folheto explicativo que acompanha o carregador STIHL e guardá-lo em local seguro para posterior utilização.

Para a manutenção



Tirar a chave de segurança da máquina.

e



Tirar a bateria da máquina.

- para realizar trabalhos de verificação, regulagem e limpeza
- para realizar trabalhos na lâmina de corte
- quando sair de perto da máquina
- ao transportar a máquina
- quando guardar a máquina
- para realizar trabalhos de conserto e manutenção
- em caso de perigo ou necessidade

Isso evitará o acionamento involuntário do motor.

Antes do trabalho

Verificar se a máquina está em perfeitas condições de funcionamento, observando os respectivos capítulos deste manual de instruções:

- a haste de comando e o botão de bloqueio devem ser facilmente manuseados – os interruptores devem voltar para a posição inicial, após serem soltos
- a haste de comando está bloqueada quando o botão de bloqueio não estiver acionado
- verificar se a lâmina de corte está corretamente montada, bem assentada e em boas condições
- verificar se há danos ou desgaste na máquina. Substituir peças danificadas
- não utilizar a máquina com dispositivo de segurança danificado, sem o freio funcionando corretamente ou sem o dispositivo de proteção montado (por ex. aba de saída da grama)
- sempre utilizar a máquina com um cesto coletor de grama que não esteja danificado
- não efetuar alterações nos dispositivos de manuseio e segurança da máquina
- os cabos da mão devem estar limpos e secos, livres de óleo e sujeira, para proporcionar um manuseio seguro
- verificar se há resíduos nos contatos no compartimento da bateria da máquina

- colocar a bateria corretamente, devendo engatar audivelmente
- não utilizar baterias defeituosas ou deformadas

A máquina deve ser colocada em funcionamento somente sob condições seguras. **Risco de acidentes!**

Ligar a máquina

Ligar a máquina sobre uma superfície plana. Ao ligar a máquina, ela não deve ser virada de lado.

Não ligar a máquina em capim alto ou com a altura de corte ajustada no mais baixo.

Ligar a máquina somente com a tampa fechada.

Durante o trabalho

Procurar sempre uma posição firme e segura.

Em caso de grande perigo ou necessidade, desligar imediatamente a máquina, tirando a chave de segurança e a bateria da máquina.



Não permitir que outras pessoas permaneçam ao seu redor em um raio de 15 metros, pois podem ser lançados objetos sobre o operador. **Perigo de ferimentos!** Manter esta distância também para objetos (veículos, vidraças). **Perigo de danificar os objetos!**



Nunca colocar mãos e pés debaixo de peças em movimento e não tocar na lâmina de corte em movimento. É necessário manter a distância pré-determinada pela barra de direção para o dispositivo de saída da grama. **Perigo de ferimentos!**



Não encostar na lâmina de corte em movimento. Nunca abrir a aba de saída da grama ou tirar o cesto coletor de grama com o motor em funcionamento. Devido à lâmina de corte rotativa há **perigo de ferimentos!**

Não trabalhar em temperatura ambiente abaixo de + 5 °C.



Proteger de chuva e não mergulhar em líquidos.

Não deixar a máquina parada na chuva.

Cuidado ao trabalhar em locais molhados, em encostas, em terrenos irregulares. **Perigo de escorregar!**

Não trabalhar com a máquina na chuva, em trovoadas e especialmente enquanto houver risco de relâmpagos.

Os dispositivos de comando e segurança instalados na máquina não devem ser removidos ou ligados indevidamente. Não fixar a haste de comando na barra de direção (por ex. amarrando).

Nunca operar a máquina com a barra de direção dobrada.

Não ligar a máquina, se o canal de saída não estiver fechado com a aba de saída ou com o cesto coletor de grama. Não deixar o canal de saída aberto.

Não cortar grama em encostas muito inclinadas. A máquina não deve operar em declives acima de 25 °. **Risco de ferimentos!**

Cortar na transversal, nunca para cima ou para baixo. Tomar cuidado especial ao mudar de direção em declives.



Verificar e retirar do local de trabalho: objetos sólidos como pedras, peças metálicas e outras que podem ser lançadas sobre o operador. **Perigo de ferimentos!** Além disso, podem danificar a lâmina de corte, bem como outros objetos (carros, janelas).

Se uma ferramenta de corte de metal em movimento encostar em uma pedra ou num outro objeto duro, pode haver formação de faíscas, que em contato com materiais facilmente inflamáveis podem pegar fogo em determinadas circunstâncias. Além disso, plantas secas e arbustos são facilmente inflamáveis, especialmente em condições climáticas quentes e secas. Se houver risco de incêndio, não utilizar ferramentas de corte de metal na presença de substâncias inflamáveis, plantas e arbustos secos. Certifique-se com a autoridade florestal competente, se há risco de incêndio.

Cuidado com obstáculos como tocos de árvores e raízes, principalmente ao caminhar para trás e puxar o cortador de grama. **Perigo de tropeçar!**

Trabalhar com calma e concentração, somente com boas condições de iluminação e visibilidade. Cuidar para não colocar outras pessoas em perigo.

Fazer regularmente intervalos durante o trabalho, para evitar cansaço e desgaste excessivo. **Risco de acidentes!**

É necessário redobrar a atenção ao trabalhar com o protetor auricular, já que o reconhecimento de sinais de alerta (gritos, ruídos) é menor.

Durante o trabalho pode ser gerada poeira, que prejudica a saúde do operador. Usar máscara se houver formação de poeira.

Evitar contato com fios elétricos. **Perigo de choque elétrico!**

Caso a máquina tenha funcionamento fora do normal após um incidente (por ex. choque violento por pancada ou queda), é necessário fazer uma revisão. Veja também "Antes do trabalho". Observar principalmente o funcionamento dos dispositivos de segurança. Não utilizar uma máquina que não esteja funcionando com segurança. Em caso de dúvidas, consultar uma assistência técnica em uma Concessionária STIHL.

Verificar a lâmina de corte regularmente, em espaços curtos e caso haja alterações consideráveis:



AVISO

- desligar o equipamento, parar a lâmina de corte, tirar a chave de segurança e retirar a bateria
- verificar o estado, o assento e observar se há trincas

Se houver contato com corpos estranhos, verificar se houve danos na lâmina de corte. A máquina não deve ser operada com o eixo da lâmina ou o eixo do motor deformado ou danificado.

Se a máquina começar a vibrar de forma anormal: desligá-la. **Perigo de ferimentos!** A máquina completa, em especial a ferramenta de corte deve ser analisada quanto a danos e possíveis peças soltas. As peças danificadas devem ser substituídas antes de continuar o trabalho e as peças soltas devem ser fixadas. A STIHL recomenda procurar uma Concessionária STIHL.

Quando a lâmina de corte estiver bloqueada, o canal de saída da grama cortada ou a área da lâmina de corte estiver obstruída, desligar imediatamente o motor, parar a lâmina, tirar a chave de segurança e a bateria. Somente depois eliminar a causa do distúrbio.

A máquina só deve ser submetida a um esforço, de forma que não haja diminuição considerável da rotação do motor. Se houver diminuição da rotação do motor, aumentar a altura do corte ou diminuir a velocidade de avanço.

Se houver uma sobrecarga do motor durante o trabalho, o motor desliga automaticamente e deve esfriar antes de ser colocado novamente em funcionamento. Os motivos para uma sobrecarga são:

- corte de grama muito alta ou altura de corte ajustada em uma posição muito baixa
- velocidade de avanço muito alta
- limpeza insuficiente dos condutores do ar de refrigeração (fendas de aspiração)

Processos de partida frequentes em curto espaço de tempo, também podem levar ao superaquecimento do motor.

Não fixar obstáculos na barra de direção.

Não transportar pessoas, especialmente crianças ou outros objetos com esta máquina.

Após o trabalho

Antes de deixar a máquina: desligar o motor, tirar a chave de segurança e a bateria.

A lâmina de corte ainda se movimentará por um curto espaço de tempo, após a máquina ser desligada. **Efeito inércia!** A máquina está equipada com um freio de inércia. Este freio reduz o tempo entre o desligamento do motor e a parada da lâmina. Veja também "Desligar a máquina".

Deixar o motor esfriar completamente.

Limpar a máquina, tirando a poeira e a sujeira com um pano. Não usar produtos desengordurantes.

Segurar e conduzir a máquina

A máquina é operada apenas por uma pessoa. Não permitir que outras pessoas, principalmente crianças e animais, permaneçam ao seu redor.



Sempre segurar a barra de direção firmemente com as mãos.

Conduzir a máquina no ritmo de passo normal e jamais correr.

Manutenção e consertos

Antes de realizar qualquer manutenção ou conserto, deixar a máquina esfriar completamente, tirar a chave de segurança e a bateria, para evitar acionamento involuntário do motor.

Realizar manutenções periódicas na máquina. Efetuar somente as atividades de manutenção e consertos descritas

neste manual. Demais consertos devem ser realizados por uma assistência técnica em uma Concessionária STIHL.

A STIHL recomenda que os serviços de manutenção e consertos sejam realizados somente em uma Concessionária STIHL, pois seus funcionários recebem treinamentos periódicos e todas as informações técnicas das máquinas.

Utilizar somente peças de reposição de alta qualidade, caso contrário pode haver risco de acidentes ou danos no motor. Em caso de dúvidas sobre as peças de reposição, procurar uma Concessionária STIHL.

A STIHL recomenda utilizar somente peças de reposição originais STIHL, pois estas foram desenvolvidas para serem usadas neste produto, de acordo com a necessidade do cliente.

Não efetuar alterações na máquina, pois isto também pode colocar a segurança em risco. **Perigo de acidentes!**

Verificar regularmente se os contatos elétricos, como cabo e plugue do carregador, estão com isolamento intacto e sem envelhecimento (fragilidade).

Peças elétricas, como por exemplo cabo do carregador, devem ser consertadas e substituídas somente por eletricitistas autorizados.

Limpar as peças plásticas com uma toalha. Produtos de limpeza ácidos podem danificar as peças plásticas.

Verificar a fixação dos parafusos, principalmente na lâmina de corte. Caso necessário, reapertá-los.

Limpar as fendas de refrigeração da carcaça do motor, sempre que necessário.

Manter a ranhura guia da bateria limpa. Caso necessário, limpá-la.

Substituir etiquetas de advertência ilegíveis ou danificadas na máquina.

Guardar a máquina em local seco e seguro. Tirar a chave de segurança e a bateria.

Vibrações

Esta máquina diferencia-se pelo baixo grau de vibração nas mãos.

De qualquer forma, recomenda-se uma consulta médica, caso o operador tenha distúrbios de circulação sanguínea nas mãos (por ex. formigamento).

Utilização

Cortar

Consegue-se um gramado bonito e uniforme, roçando-o frequentemente e mantendo a grama baixa.

O gramado não deve ser mantido muito baixo em tempo seco e quente, pois ele pode ser queimado pelo sol e ficar com aparência seca.

Uma lâmina afiada produz um acabamento de corte mais preciso do que uma lâmina mal afiada. Por isso, afiar regularmente a lâmina. Veja também "Afiar a lâmina de corte".

A grama cortada pode ser coletada no cesto coletor ou ejetada pela saída.

Cortar em encostas

O cortador de grama à bateria pode ser utilizado numa inclinação de até 25°.

Potência do corte

A potência do corte depende das características da grama e da altura de corte escolhida. O desempenho do corte pode aumentar com:

- corte mais frequente
- aumento da altura de corte
- redução da velocidade da roçada
- deixar o gramado secar antes do corte

Eliminação de resíduos

Não jogar a grama cortada no lixo doméstico. Ela pode ser transformada em lixo orgânico.

Moer

Moer

Ao moer, a grama cortada passa por um fluxo de ar especial na área da lâmina, é cortada várias vezes e depois novamente soprada para fora. A grama cortada cai sobre a superfície da grama, onde ela se decompõe facilmente e serve como adubo. Um gramado bonito e denso é obtido através de moagem frequente, sendo que 1/3 da grama deveria ser cortado com este processo.

Recomendação: na primavera, moer pelo menos duas vezes por semana e no verão/outono moer no mínimo uma vez por semana.

Resultado da moagem

Requisitos para um bom resultado da moagem:

- trabalhar preferencialmente com grama seca
- utilizar lâmina de corte bem afiada
- escolher uma velocidade de avanço baixa
- variar a direção do corte e evitar a sobreposição do trilho de corte
- cortar a grama muito alta sempre gradualmente

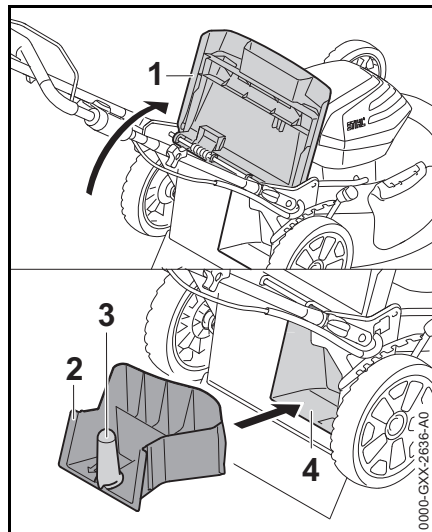
Se a altura de corte estiver muito baixa ou a grama estiver molhada, a carcaça pode ficar obstruída e a lâmina bloquear!

Conversão para moagem

Para moer é montado o conjunto moedor.

- Desengatar o cesto coletor de grama, veja "Desengatar o cesto coletor de grama".
- Ajustar a altura do corte, veja "Ajustar a altura do corte".
- Montar o conjunto moedor, veja "Montar o conjunto moedor".

Montar o conjunto moedor



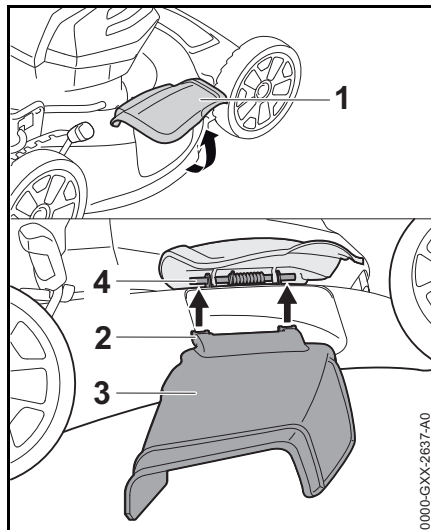
- Abrir e segurar a aba de saída (1).
- Segurar o conjunto moedor (2) pelo cabo (3) e inserir no canal de saída (4).
- Baixar a aba de saída (1).

Desmontar o conjunto moedor

- Abrir e segurar a aba de saída (1).
- Segurar o conjunto moedor (2) pelo cabo (3) e retirar do canal de saída (4).
- Baixar a aba de saída (1).

Montar a saída lateral

Ao montar a saída lateral, também deve ser montado o conjunto moedor.



- Abrir e segurar a aba de saída lateral (1).
- Alinhar os alojamentos (2) da saída lateral (3) abaixo dos pinos (4).
- Baixar a aba da saída lateral (1).

Desmontar a saída lateral

- Abrir e segurar a aba de saída lateral (1).
- Retirar a saída lateral (2).
- Baixar a aba da saída lateral (1).

Montar a barra de direção

! AVISO

Para a realização destes trabalhos, sempre posicionar a máquina sobre uma superfície plana e firme.

! AVISO

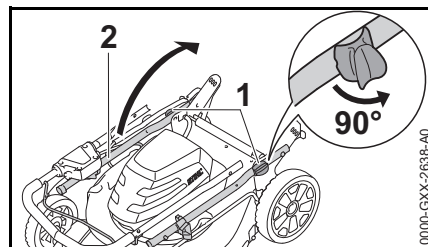
Ao girar os botões do cabo, a parte inferior da barra de direção e a parte superior podem dobrar. Cuidar para que os botões de regulação estejam bem apertados. Segurar com uma mão na parte superior mais alta da barra de direção e girar os botões do cabo. Perigo de ferimentos!

! AVISO

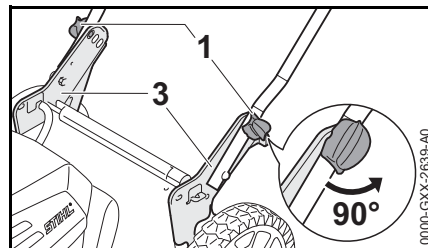
Ao soltar os botões de regulação, a parte superior da barra de direção pode se dobrar. Segurar com uma mão na parte superior mais alta da barra de direção e aparafusar os botões de regulação. Perigo de ferimentos!

Montar a barra de direção

Abrir a barra de direção inferior



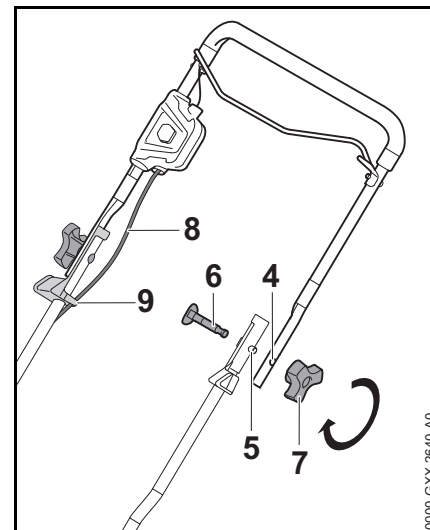
- Girar os botões do cabo (1) em 90°.
- Abrir a barra de direção inferior (2).



- Alinhar os botões do cabo (1) em uma das três posições nos consoles (3).
- Girar os botões do cabo (1) em 90°, para que os botões do cabo (1) engatem com os furos nos consoles (3).

Assegurar que os dois botões do cabo (1) estejam na mesma posição.

Montar a barra de direção superior



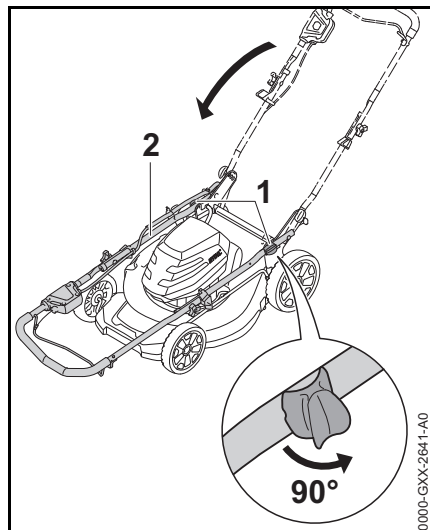
- Engatar os furos da barra de direção superior (4) com os furos dos suportes (5).
- Inserir os pinos (6) pelos furos da barra de direção superior (4) e suporte (5).
- Girar os botões de regulação (7) sobre os pinos (6) e apertar em sentido horário.
- Inserir o cabo (8) no clip do cabo (9).

Dobrar a barra de direção

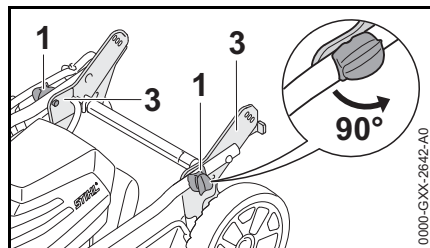
Para limpeza, transporte e armazenamento do cortador de grama a bateria, a barra de direção pode ser dobrada.

Assegurar que os cabos não fiquem prensados quando a barra for dobrada.

Dobrar a barra de direção inferior



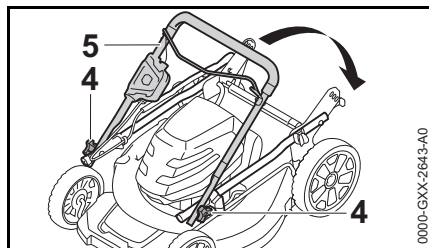
- Girar os botões do cabo (1) em 90°.
- Dobrar a barra de direção inferior (2).



- Girar os botões do cabo (1) em 90°, para que os botões do cabo (1) engatem com os furos nos consoles (3).

A barra de direção inferior (2) está bloqueada.

Dobrar a barra de direção superior

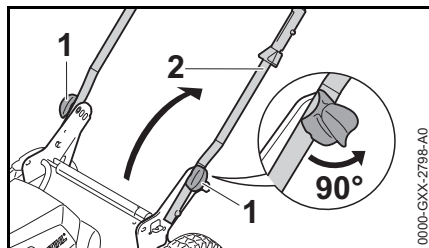


- Soltar os botões do cabo (4) em sentido anti-horário.
- Dobrar a barra de direção superior (5).
- Apertar os botões do cabo (4) em sentido horário.

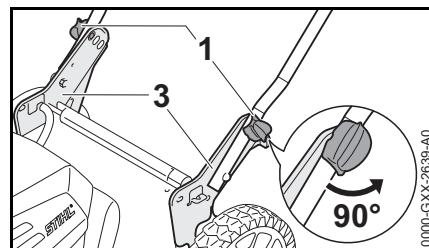
Abrir a barra de direção

Assegurar que os cabos não fiquem prensados quando a barra for aberta.

Abrir a barra de direção inferior



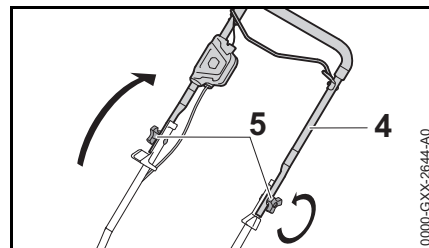
- Girar os botões do cabo (1) em 90°.
- Abrir a barra de direção inferior (2).



- Alinhar os botões do cabo (1) em uma das três posições nos consoles (3).
- Girar os botões do cabo (1) em 90°, para que os botões do cabo (1) engatem com os furos nos consoles (3).

Assegurar que os dois botões do cabo (1) estejam na mesma posição.

Abrir a barra de direção superior



- Abrir a barra de direção superior (4).
- Apertar os botões do cabo (5) em sentido horário.

Cesto coletor de grama

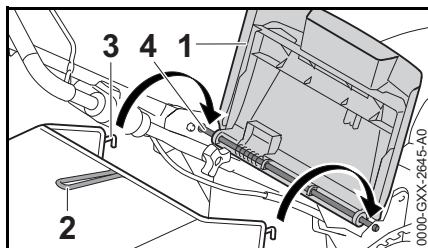


AVISO

Para realização destes trabalhos, sempre posicionar a máquina sobre uma superfície plana e firme.

Engatar o cesto coletor de grama

- Desligar a máquina.
- Desmontar o conjunto moedor, veja "Desmontar o conjunto moedor".
- Desmontar a saída lateral, veja "Desmontar a saída lateral".



- Abrir e segurar a aba de saída (1).
- Segurar o cesto coletor de grama no cabo (2) e engatar os ganchos (3) na barra (4).
- Baixar a aba de saída (1).

Esvaziar o cesto coletor de grama

- Desligar a máquina.

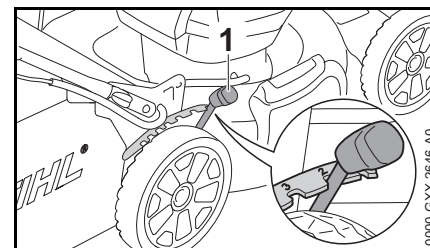
- Abrir e segurar a aba de saída (1).
- Segurar o cesto coletor pelo cabo (2) e desengatá-lo, puxando-o para cima.
- Fechar a aba de saída (1).
- Esvaziar o cesto coletor de grama.

Ajustar a altura do corte

Podem ser ajustadas diferentes alturas de corte.

Nível	Altura de corte	
1	35 mm	(1,378 pol.)
2	43 mm	(1,693 pol.)
3	52 mm	(2,047 pol.)
4	60 mm	(2,362 pol.)
5	71 mm	(2,795 pol.)
6	79 mm	(3,110 pol.)
7	90 mm	(3,543 pol.)

Ajustar a altura de corte



Altura de corte maior:

- Puxar alavanca de regulagem de corte (1) em direção a parte posterior do cortador de grama a bateria

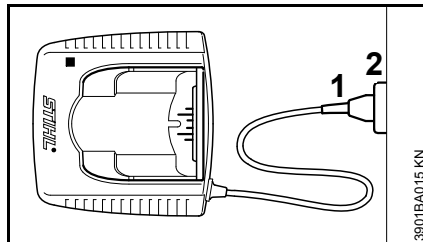
Altura de corte menor:

- Puxar alavanca de regulagem de corte (1) em direção a parte frontal do cortador de grama a bateria

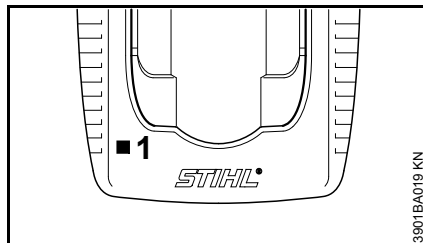
A altura de corte escolhida pode ser visualizada.

Conectar o carregador na rede elétrica

A tensão da rede e a tensão de trabalho devem corresponder entre si.



- Colocar o plugue (1) na tomada (2).



Após ligar o carregador na corrente elétrica, um auto-teste é efetuado. Durante este processo, o LED (1) do carregador fica aceso por aprox. 1 segundo em verde, depois em vermelho e então se apaga.

Carregar a bateria

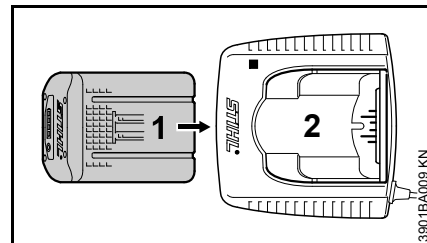
Ao ser fornecida, a bateria não está completamente carregada.

Recomenda-se carregar completamente a bateria antes do primeiro uso.

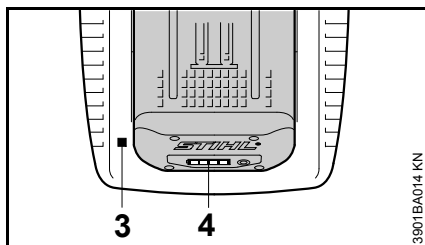
- Ligar o carregador na alimentação de energia. A tensão da rede e a tensão de trabalho do carregador devem corresponder entre si. Veja o capítulo "Conectar o carregador na rede elétrica".

Utilizar o carregador somente em locais fechados e secos, numa temperatura de +5 °C até +40 °C.

Utilizar somente baterias secas. Se a bateria estiver úmida, deixá-la secar antes de começar a carregá-la.



- Empurrar a bateria (1) no carregador (2) até sentir a primeira resistência. Então pressioná-la até o encosto.



Após inserir a bateria, o LED (3) acende no carregador. Veja o capítulo "Diodos luminosos (LED) no carregador".

O período de carga inicia quando os LEDs (4) da bateria estão verdes. Veja o capítulo "Diodos luminosos (LEDs) na bateria".

O tempo de carga depende de diversos fatores, como estado da bateria, temperatura ambiente, etc. e pode divergir dos tempos de carga indicados.

A bateria aquece dentro do equipamento durante o trabalho. Se uma bateria quente for colocada dentro do carregador, pode ser necessário esperar que ela esfrie antes de efetuar a carga. O processo de carga inicia somente quando a bateria estiver fria. O tempo de carga pode prolongar-se, devido ao período de esfriamento.

Durante o processo de carga, a bateria e o carregador aquecem.

Carregadores AL 300, AL 500

Os carregadores AL 300 e AL 500 estão equipados com um ventilador para resfriar a bateria.

Carregador AL 100

O carregador AL 100 aguarda com o processo de carga, até que a bateria tenha esfriado. O resfriamento da bateria acontece através da liberação de seu calor no meio ambiente.

Processo de carga finalizado

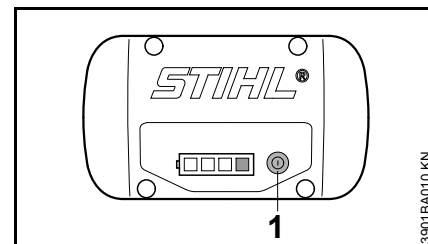
Quando a bateria está totalmente carregada, o carregador desliga-se automaticamente. Com isto:

- apagam-se os LEDs na bateria
- apaga-se o LED no carregador
- desliga-se o ventilador do carregador (se existente)

Tirar a bateria do carregador, depois que ela estiver carregada.

Diodos luminosos (LEDs) na bateria

Quatro LEDs indicam o estado de carga da bateria, bem como os problemas que podem ocorrer na bateria ou no equipamento.



- Pressionar o apalpador (1), para ativar o visor – o visor apaga automaticamente após 5 segundos

Os LEDs podem estar acesos ou piscando na cor verde ou vermelha.

 O LED verde está aceso permanentemente.

 O LED verde está piscando.

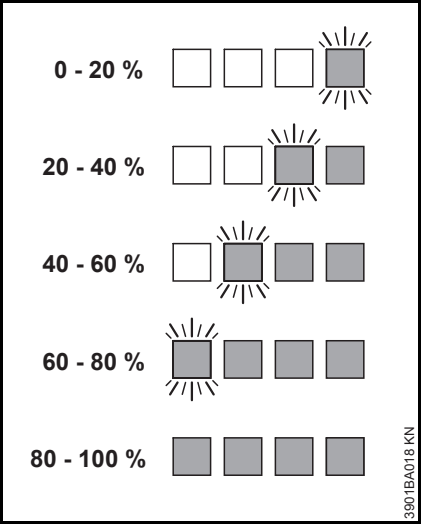
 O LED vermelho está aceso permanentemente.

 O LED vermelho está piscando.

Durante a carga

Os LEDs mostram o andamento da carga, através da luz acesa ou piscante.

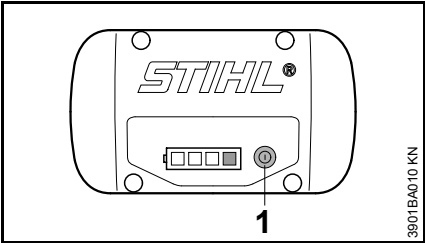
Durante a carga, a capacidade carregada vai sendo indicada por um LED verde piscante.



Quando o processo de carga termina, os LEDs na bateria desligam-se automaticamente.

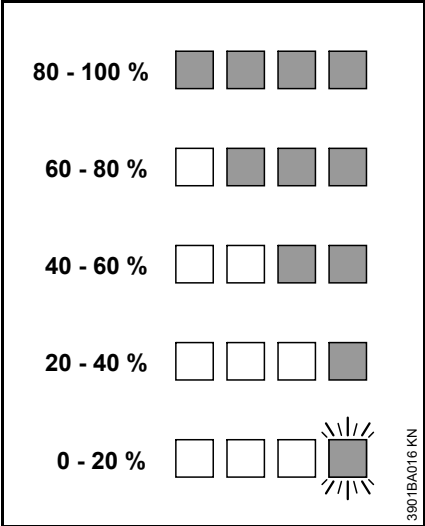
Quando os LEDs vermelhos na bateria piscam ou estão acesos, veja "Quando os LEDs vermelhos estão acesos ou piscando constantemente".

Durante o trabalho



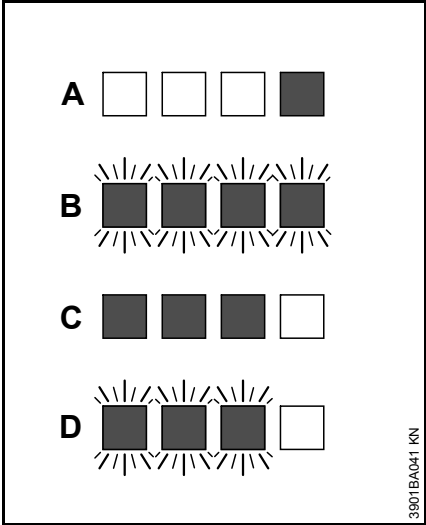
- Pressionar o apalpador (1), para ativar o visor – o visor apaga automaticamente após 5 segundos

Os LEDs verdes indicam o estado da carga, através da luz constante ou piscante.



Quando os LEDs vermelhos na bateria piscam ou estão acesos, veja "Quando os LEDs vermelhos estão acesos ou piscando constantemente".

Quando os LEDs vermelhos estão acesos ou piscando constantemente

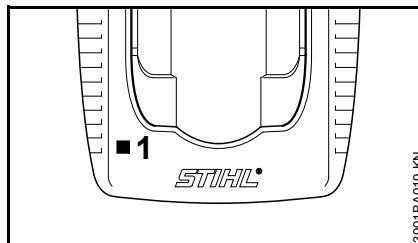


A	1 LED vermelho está aceso:	Bateria muito quente ^{1) 2)} /fria ¹⁾
B	4 LEDs vermelhos estão piscando:	Defeito na bateria ³⁾
C	3 LEDs vermelhos permanentemente acesos:	Máquina está muito quente – deixar esfriar
D	3 LEDs vermelhos estão piscando:	Defeito na máquina ⁴⁾

1) Durante a carga: após esfriamento/aquecimento da bateria, o processo de carga inicia automaticamente.

- 2) Durante o trabalho: a máquina desliga-se. Deixar a bateria esfriar durante algum tempo, podendo ser tirada da máquina.
- 3) Falha ou defeito eletromagnético. Retirar a bateria da máquina e colocá-la novamente. Ligar a máquina - Se os LEDs ainda estiverem piscando, a bateria está com defeito e deve ser substituída.
- 4) Falha ou defeito eletromagnético. Retirar a bateria da máquina. Limpar os contatos no compartimento da bateria com um objeto sem ponta. Colocar novamente a bateria. Ligar a máquina. Se os LEDs ainda estiverem piscando, a máquina não está funcionando corretamente e deve ser levada para revisão em uma assistência técnica, numa Concessionária STIHL.

Diodo luminoso (LED) no carregador



O LED (1) no carregador pode estar aceso continuamente no verde ou então piscar no vermelho.

Luz verde contínua ...

... pode significar o seguinte:

A bateria

- está sendo carregada
- está muito quente e deve esfriar antes de ser carregada

Veja também "Diodos luminosos (LEDs) na bateria".

O LED verde no carregador apaga-se, quando a bateria estiver completamente carregada.

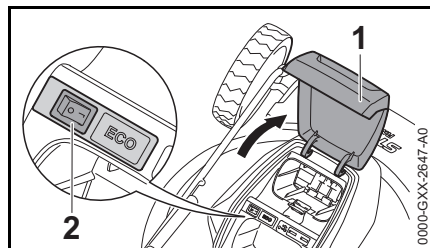
Luz vermelha intermitente ...

... pode significar o seguinte:

- sem contato elétrico entre a bateria e o carregador. Retirar a bateria e colocá-la novamente
- bateria defeituosa. Veja também "Diodos luminosos (LEDs) na bateria"
- carregador defeituoso. Levar para revisão em uma assistência técnica numa Concessionária STIHL

Ligar o modo ECO

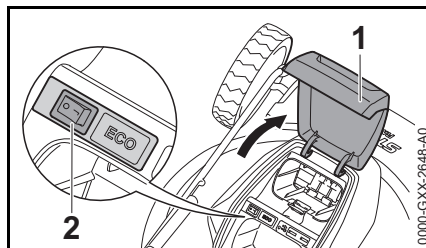
Ao ativar o modo ECO, o cortador de grama a bateria STIHL automaticamente reduz a rotação do motor elétrico, quando menos potência é necessária. Isto aumenta a eficiência de energia e a autonomia da bateria.



- Abrir a tampa (1) para frente.
- Colocar o interruptor ECO (2) na posição **I**.
- Fechar a tampa (1).

A tampa deve ficar sempre fechada durante o trabalho.

Desligar o modo ECO



- Abrir a tampa (1) para frente.
- Colocar o interruptor ECO (2) na posição **0**.
- Fechar a tampa (1).

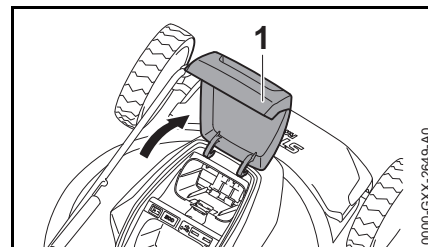
A tampa sempre deve estar fechada durante o trabalho.

Ligar a máquina

Ao ser fornecida, a bateria não está totalmente carregada.

Recomenda-se carregar a bateria completamente antes do primeiro uso.

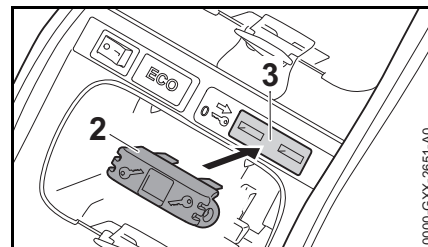
Abrir a tampa



- Abrir a tampa (1) para frente, até o encosto.

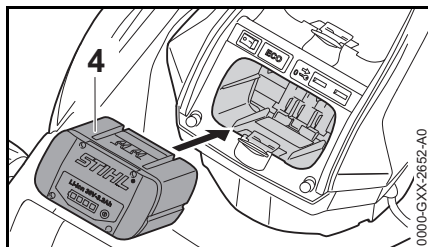
Colocar a chave de segurança

O motor só pode ser ligado, quando a chave de segurança estiver inserida.



- Inserir a chave de segurança (2) até o encosto na base (3).

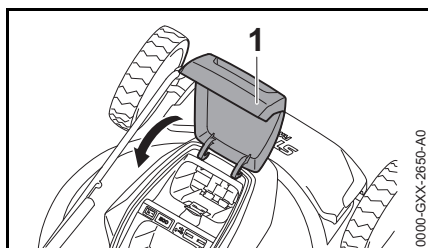
Colocar a bateria



- Inserir a bateria (4) no compartimento da máquina e pressionar levemente.

A bateria engata.

Fechar a tampa

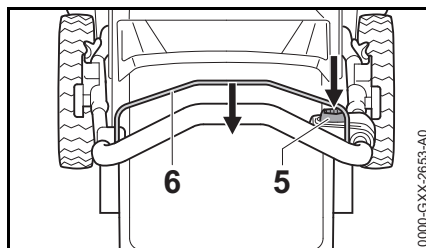


- Fechar a tampa (1).

A tampa sempre deve estar fechada durante o trabalho.

Ligar a máquina

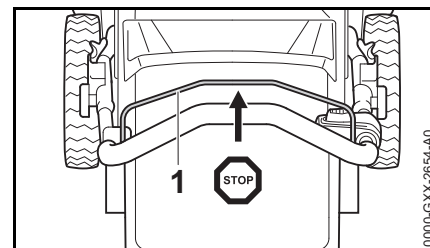
Não ligar a máquina na grama muito alta ou com a altura de corte ajustada muito baixa, pois isto dificulta o início do trabalho.



- Pressionar o botão de bloqueio (5) com a mão direita e mantê-lo pressionado.
- Puxar a haste de comando (6) com a mão esquerda em direção da barra de direção e segurá-la até ouvir um clique.
- Soltar o botão de bloqueio (5).

Desligar a máquina

Soltar a haste de comando

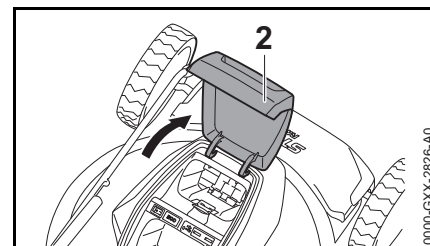


- Para desligar a máquina, soltar a haste de comando (1) e a lâmina ficará parada em curto espaço de tempo.

Após pausas e após término do trabalho, tirar a chave de segurança e a bateria da máquina.

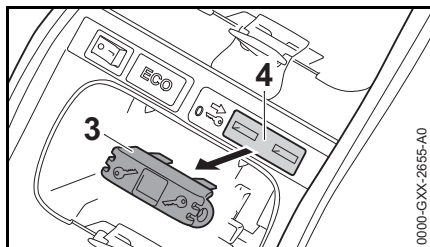
O freio de inércia para a lâmina em menos de 3 segundos, depois que a haste de comando (1) for solta.

Abrir a tampa



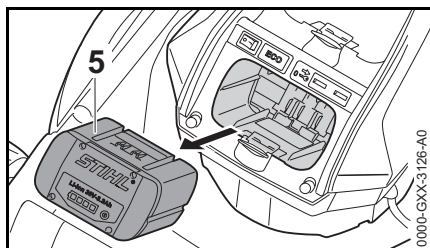
- Abrir a tampa (2) para frente, até o encosto.

Tirar a chave de segurança



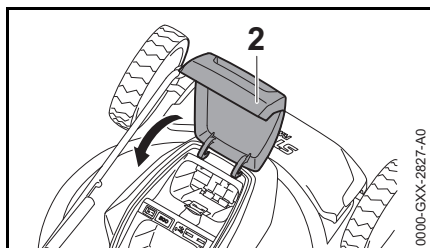
- Tirar a chave de segurança (3) da base (4).

Tirar a bateria



- Tirar a bateria (5), puxando-a para cima.

Fechar a tampa



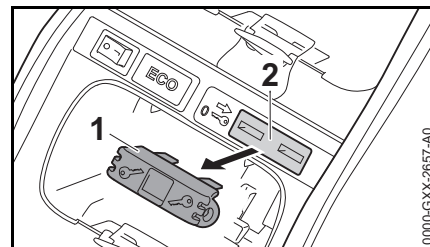
- Fechar a tampa (2).

Quando o cortador de grama a bateria não estiver em uso, desligá-lo para que ninguém seja colocado em perigo. Para isso, tirar a chave de segurança e a bateria da máquina.

Assegurar que pessoas não autorizadas não tenham acesso à máquina.

Guardar a máquina

- Tirar a bateria.



- Tirar a chave de segurança (1) da base (2) e guardá-la separadamente do cortador de grama a bateria.
- Desengatar o cesto coletor de grama.
- Deixar a máquina esfriar completamente.
- Limpar bem a máquina.
- Lubrificar ou engraxar as peças móveis da máquina.
- Guardar a máquina em local seco e seguro. Proteger contra o uso de pessoas não autorizadas (por ex. crianças).

Guardar a bateria

- Tirar a bateria da máquina ou do carregador.
- Guardá-la em local fechado, seco e seguro. Proteger contra o uso de pessoas não autorizadas (por ex. crianças) e contra sujeiras.
- Não guardar as baterias de reserva sem serem utilizadas. Utilizá-las alternadamente.

Para uma maior durabilidade:

- guardar em temperaturas entre 10 °C e 20 °C
- guardá-la com uma carga de aprox. 30 %

Guardar o carregador

- Tirar a bateria.
- Tirar o plugue da tomada.
- Guardar o carregador em local fechado, seco e seguro. Proteger contra o uso de pessoas não autorizadas (por ex. crianças) e contra sujeiras.

Verificação e manutenção pelo usuário

Limpar a máquina completamente após cada utilização. O manuseio cuidadoso protege a máquina contra danos e aumenta a sua vida útil.

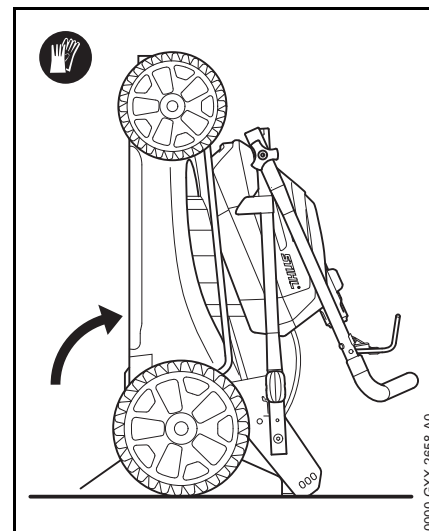
Posição de limpeza



AVISO

Antes de inclinar o cortador de grama para trás, colocá-lo sobre uma superfície firme e plana. A máquina pode tombar durante o trabalho na posição de limpeza. Ficar sempre posicionado na lateral. Nunca trabalhar na frente ou atrás da máquina. Perigo de ferimentos!

- Tirar a chave de segurança e retirar a bateria
- Desmontar o kit moedor
- Ajustar a altura de corte no nível 7
- Dobrar a barra de direção



Limpar a máquina

- Colocar a máquina na posição de limpeza
- Limpar as lâminas de corte
- Limpar a parte inferior do cortador de grama a bateria com uma escova e água. Restos de grama na carcaça ou no compartimento de saída da grama devem ser tirados anteriormente com um graveto de madeira
- Limpar o condutor do ar de refrigeração entre a cobertura do motor e a parte inferior da carcaça

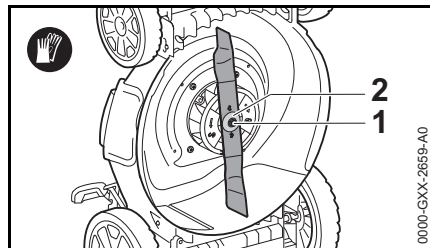
Se não for possível tirar a sujeira com água, escova ou um pano, usar um líquido de limpeza especial (por ex. líquido de limpeza especial STIHL).

Afiar as lâminas de corte

O tipo e o modelo da lâmina de corte, no equipamento de origem, dependem do mercado.

Verificar a lâmina de corte

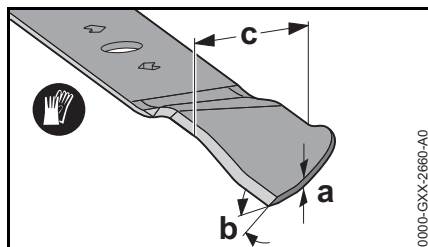
- Colocar o cortador de grama na posição de limpeza
- Limpar a lâmina de corte e verificar se está danificada (entalhes ou trincas) ou com desgaste e caso necessário, substituí-la



Ao trocar a lâmina de corte, verificar também o parafuso da lâmina (1) e a arruela (2).



Substituir o parafuso e a arruela, se estiverem danificados.



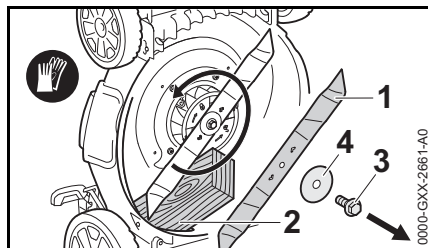
- Verificar a espessura da lâmina em pelo menos 5 pontos com um paquímetro
- Colocar a régua no canto frontal da lâmina e medir o recuo

A espessura da lâmina deve ter no mínimo $a = 2$ mm em cada local.

O ângulo deve ser $b = 30$.

A lâmina deve ter no seu local mais estreito no mínimo $c = 45$ mm de largura.

Desmontar a lâmina de corte



- Bloquear a lâmina (1) com um calço de madeira (2)
- Tirar o parafuso da lâmina (3) e retirar a arruela (4)
- Verificar se o parafuso da lâmina (3) e a arruela (4) estão danificados
- Retirar a lâmina de corte (1)



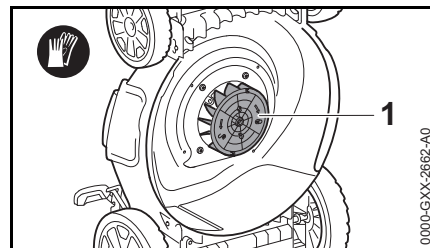
Substituir o parafuso e a arruela, se estiverem danificados.

Afiar a lâmina de corte

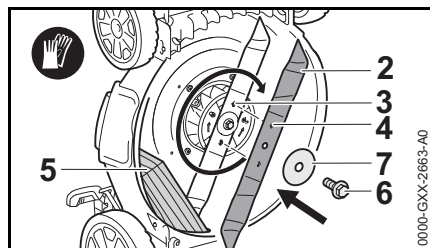
A STIHL recomenda que a afiação da lâmina de corte seja realizada em uma assistência técnica numa Concessionária STIHL. Se a afiação da lâmina não for feita de forma correta (ângulo de afiação incorreto, desbalanceamento), o funcionamento da máquina pode ser influenciado.

- Resfriar a lâmina de corte durante a afiação, por exemplo com água
- Afiar a lâmina uniformemente, para evitar vibrações devido a desbalanceamento
- Afiar a lâmina num ângulo de 30°
- Depois da afiação, tirar as rebarbas dos cantos afiados com uma lixa fina

Montar a lâmina de corte



- Limpar as superfícies de contato e a rosca (1)



- Fixar a lâmina de corte (2) com as abas revolvidas para baixo. Os ressaltos (3) devem encaixar nos furos (4) da lâmina
- Bloquear a lâmina com um calço de madeira (5)
- Verificar se o parafuso da lâmina (6) e a arruela (7) estão danificados

! AVISO

Substituir o parafuso e a arruela, se estiverem danificados.

- Colocar o parafuso da lâmina (6) com a arruela (7) e aplicar um torque de 35 Nm. Depois fixar com Loctite 243 ou Loctite 242

! AVISO

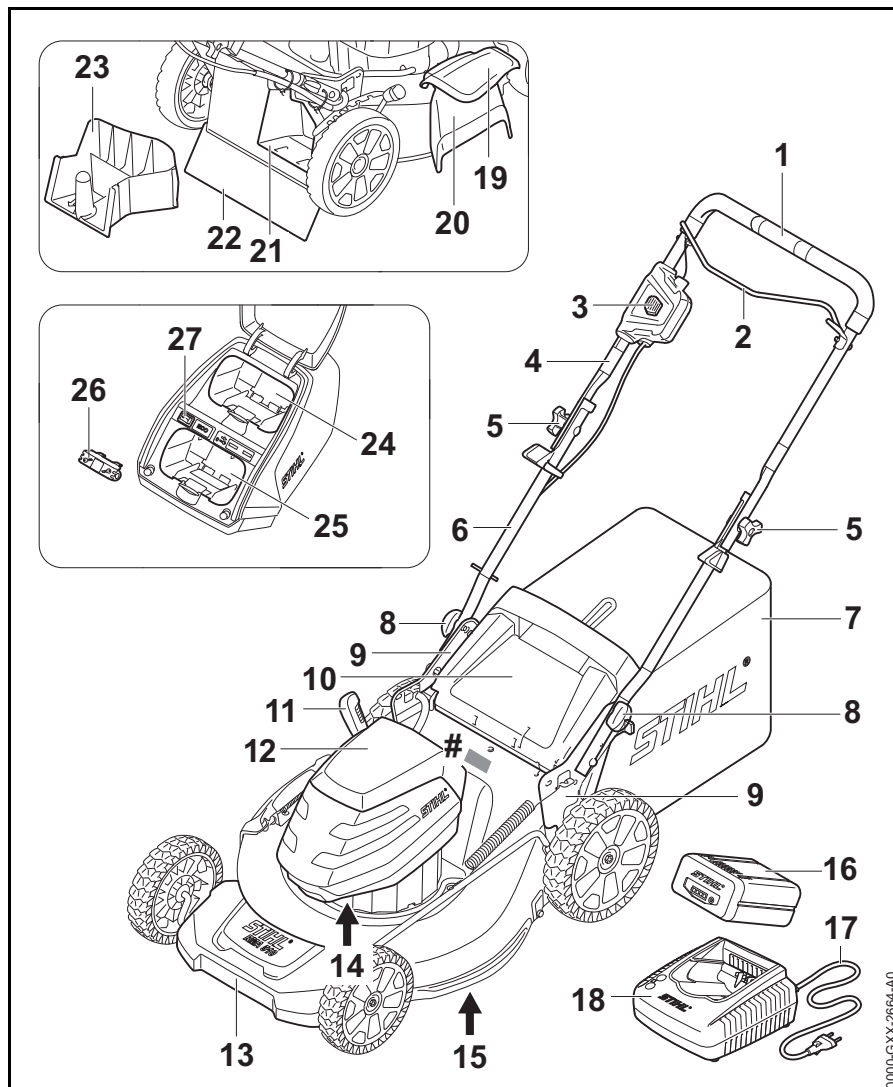
O torque recomendado do parafuso da lâmina deve ser aplicado de forma correta, o parafuso deve ser fixado com Loctite e não pode estar danificado, pois disso depende a fixação segura da lâmina de corte - **Risco de ferimentos!**

Indicações de manutenção e conservação

As indicações referem-se às condições normais de trabalho. Em condições mais difíceis (pó em maior quantidade, etc.) e mais horas de trabalho diário, os intervalos indicados devem ser reduzidos. Antes de realizar qualquer trabalho na máquina, tirar a bateria e a chave de segurança.		antes de iniciar o trabalho	após o trabalho ou diariamente	semanalmente	mensalmente	anualmente	em caso de distúrbio	em caso de danos	em caso de necessidade
Máquina completa	teste visual (estado)	X							
	limpar		X						
	manutenção na assistência técnica ¹⁾					X		X	X
Cabos de manejo (haste de comando, botão de bloqueio)	Teste de funcionamento	X							
	limpar		X						X
Bateria	teste visual	X					X	X	
Compartimento da bateria	limpar	X					X		
	teste de funcionamento (ejeção da bateria)	X							
Lâmina de corte	teste visual	X							
	limpar		X						X
	afiar ¹⁾								X
	substituir							X	X
Freio de inércia	Teste de funcionamento	X							
Parafusos e porcas acessíveis	reapertar								X
Etiqueta com indicações de segurança	substituir							X	

¹⁾ A STIHL recomenda o serviço de uma assistência técnica em um Ponto de Vendas STIHL

Peças importantes



- 1 Barra de direção
- 2 Haste de comando
- 3 Botão de bloqueio
- 4 Parte superior da barra de direção
- 5 Botão de regulagem
- 6 Parte inferior da barra de direção
- 7 Cesto coletor de grama
- 8 Botão do cabo
- 9 Console
- 10 Aba de saída
- 11 Alavanca de ajuste altura do corte
- 12 Tampa
- 13 Cobertura
- 14 Alimentador de ar frio
- 15 Lâmina de corte
- 16 Bateria
- 17 Cabo elétrico com plugue
- 18 Carregador
- 19 Aba de saída lateral
- 20 Saída lateral
- 21 Canal de saída
- 22 Aba de borracha
- 23 Kit moedor
- 24 Compartimento para armazenagem
- 25 Compartimento da bateria
- 26 Chave de segurança
- 27 Interruptor ECO
- # Número da máquina

0000-D-GXX-2664-A0

Dados técnicos

Bateria

Tipo: Íons de lítio
Modelo: AP
A máquina deve ser operada somente com baterias originais STIHL AP.
O período de funcionamento da máquina depende do conteúdo de energia da bateria.

Lâmina de corte

Rotação: 3200 1/min
Rotação com modo ECO: 2800 1/min
Largura de corte: 46 cm

Cesto coletor de grama

Volume: 60 l

Peso

Sem bateria: 25 kg

Transporte

As baterias STIHL cumprem as exigências citadas no manual da ONU ST/SG/AC.10/11/Rev.5 parte III, alínea 38.3.

O usuário pode transportar as baterias STIHL em estradas, até o local de trabalho da máquina, sem maiores restrições.

As baterias de íons de lítio estão sujeitas às disposições da legislação de mercadorias perigosas.

No envio por terceiros (por ex. transporte aéreo ou marítimo) devem ser considerados e observados os requisitos específicos sobre a embalagem e identificação de cada país.

Para a preparação da embalagem deve ser consultado um especialista de mercadorias perigosas. É importante observar também as regulamentações nacionais.

Embalar a bateria de modo que ela não possa mover-se na caixa.

Para maiores informações, consulte as instruções para transporte no site www.stihl.com/safety-data-sheets.

Solucionar distúrbios de trabalho

Antes de efetuar qualquer trabalho na máquina, tirar a chave de segurança e a bateria da máquina.

Distúrbio	Causa	Solução
A máquina não liga quando é acionada	Sem contato elétrico entre máquina e bateria	Tirar a bateria, realizar teste visual dos contatos e colocá-la novamente
	A carga da bateria está muito baixa (1 LED verde piscando na bateria)	Carregar a bateria
	Bateria muito quente ou muito fria (1 LED vermelho aceso na bateria)	Deixar a bateria esfriar / aquecer até uma temperatura de aproximadamente 15 °C até 20 °C (59°F até 68°F)
	Falha na bateria (4 LEDs vermelhos piscando na bateria)	Retirar a bateria da máquina e colocá-la novamente. Ligar a máquina - Se os LEDs ainda estiverem piscando, a bateria está com defeito e deve ser substituída
	A chave de segurança não foi inserida	Inserir a chave de segurança
	Falha na chave de segurança	Substituir a chave de segurança
	Máquina muito quente (3 LEDs vermelhos acesos na bateria)	Deixar a máquina esfriar
	Distúrbio eletromagnético ou falha na máquina (3 LEDs vermelhos piscando na bateria)	Retirar a bateria da máquina e colocá-la novamente. Ligar a máquina - Se os LEDs ainda estiverem piscando, a máquina está com defeito e deve ser revisada em uma Concessionária ¹⁾
	Motor sobrecarregado devido à grama muito alta ou muito úmida	Não cortar grama muito alta, ajustar a altura do corte
	Carcaça do cortador obstruída	Limpar a carcaça do cortador
	Umidade na máquina e/ou na bateria	Deixar a máquina/bateria secar

Antes de efetuar qualquer trabalho na máquina, tirar a chave de segurança e a bateria da máquina.

Distúrbio	Causa	Solução
A máquina desliga durante o trabalho	Bateria ou parte eletrônica da máquina está muito quente	Tirar a bateria da máquina e deixar a bateria e a máquina esfriarem
	Distúrbio elétrico ou eletromagnético	Tirar a bateria e colocá-la novamente
	Corte de grama muito alta ou ajuste da altura do corte muito baixo	Deixar a máquina esfriar e ajustar altura do corte
	Velocidade de avanço muito alta	Deixar a máquina esfriar e reduzir a velocidade de avanço
	Limpeza insuficiente das aberturas de refrigeração	Deixar a máquina esfriar e limpar as aberturas de refrigeração na carcaça do motor
O período de trabalho é muito curto	Bateria não foi carregada completamente	Carregar a bateria
	Corte de grama muito alta ou úmida	Ajustar a altura e a velocidade do corte às condições de corte
	Carcaça do cortador obstruída	Limpar a carcaça do cortador
	Lâminas perderam o fio ou estão gastas	Afiar as lâminas ¹⁾ ou substituí-las
	A durabilidade da bateria foi atingida ou excedida	Verificar a bateria ¹⁾ e substituí-la
A bateria tranca ao ser inserida na máquina/carregador	Guias/contatos sujos	Limpar guias/contatos cuidadosamente
A bateria não é carregada, mesmo que o LED verde esteja aceso no carregador	Bateria muito quente ou muito fria (1 LED vermelho aceso na bateria)	Deixar a bateria esfriar / aquecer até uma temperatura de aproximadamente 15 °C até 20 °C (59°F até 68°F) Utilizar o carregador somente em ambiente fechado e seco, numa temperatura ambiente de 5 °C até 40 °C (41°F até 104°F)
LED vermelho está piscando no carregador	Sem contato elétrico entre bateria e carregador	Tirar a bateria e colocá-la novamente
	Falha na bateria (4 LEDs vermelhos na bateria piscam por aproximadamente 5 segundos)	Retirar a bateria da máquina e colocá-la novamente. Ligar a máquina - Se os LEDs ainda estiverem piscando, a bateria está com defeito e deve ser substituída
	Falha no carregador	O carregador deve ser revisado em uma Concessionária ¹⁾

Antes de efetuar qualquer trabalho na máquina, tirar a chave de segurança e a bateria da máquina.

Distúrbio	Causa	Solução
Vibração excessiva durante o funcionamento	O parafuso da lâmina está solto	Apertar o parafuso da lâmina
	A lâmina não está balanceada	Reafiar as lâminas (balancear) ou substituí-las

¹⁾ A STIHL recomenda o serviço de uma assistência técnica em um Ponto de Vendas STIHL

Indicações de conserto

Usuários desta máquina podem efetuar somente os trabalhos de manutenção e de conservação descritos neste manual. Demais consertos devem ser realizados somente por uma Assistência Técnica Autorizada STIHL.

A STIHL recomenda que os serviços de manutenção e consertos sejam efetuados somente em Assistências Técnicas Autorizadas STIHL, pois seus funcionários recebem treinamentos periódicos e todas as informações técnicas das máquinas.

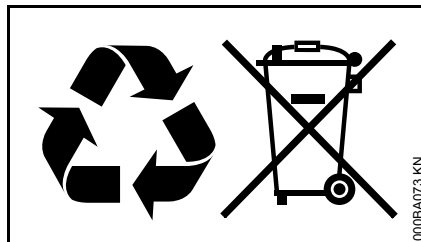
Em consertos, utilizar somente peças de reposição liberadas pela STIHL para essa máquina. Utilizar somente peças de alta qualidade, do contrário pode haver risco de acidentes ou danos na máquina.

A STIHL recomenda o uso de peças de reposição originais STIHL.

As peças de reposição originais STIHL podem ser reconhecidas pelo código da peça de reposição STIHL, pela gravação **STIHL**® e dependendo o caso, pelo sinal  (em peças pequenas este sinal também pode estar sozinho).

Descarte

O descarte deve obedecer à legislação específica de cada país.



Os produtos da STIHL não devem ser descartados no lixo doméstico. Destinar o produto, a bateria, os acessórios e a embalagem STIHL para reciclagem ambientalmente correta.

As baterias da STIHL também podem ser devolvidas em uma Concessionária STIHL.

Informações atualizadas sobre o descarte estão disponíveis nos pontos de venda STIHL.

0458-723-9921-A

INT1



www.stihl.com



0458-723-9921-A