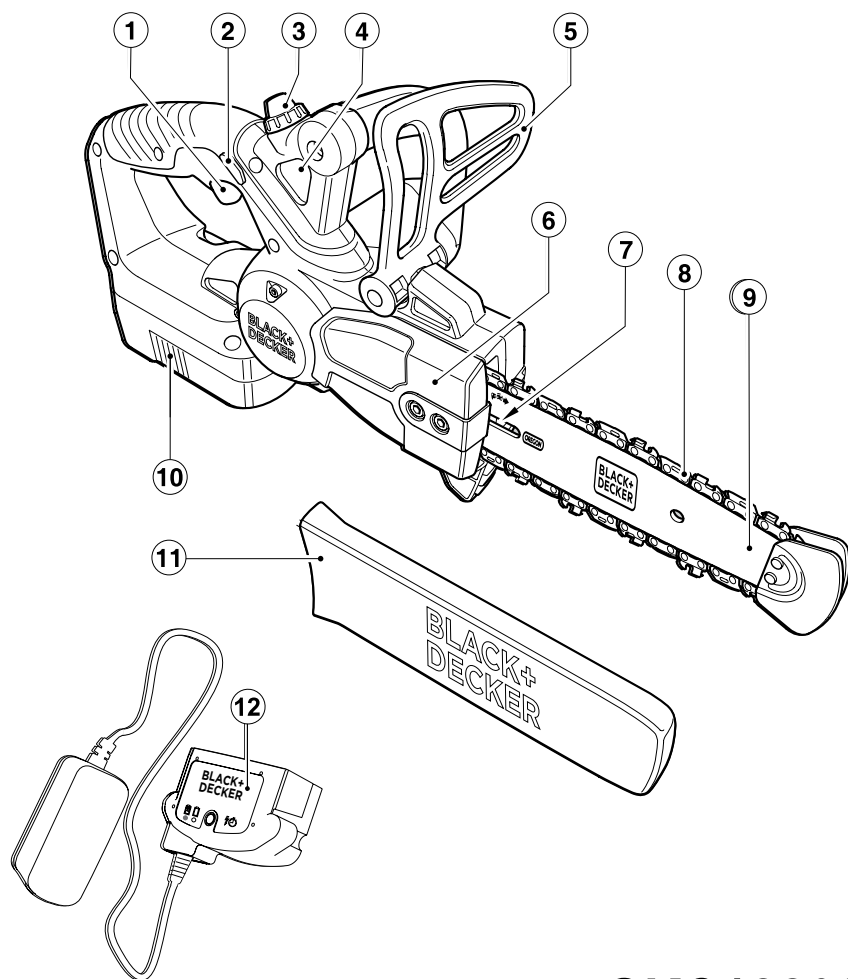




GKC1820ST1
GKC1820L20
GKC1820L1

www.blackanddecker.eu

EN

DE

FR

IT

NL

ES

PT

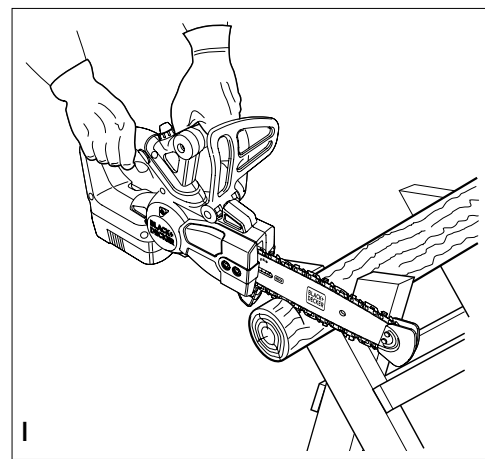
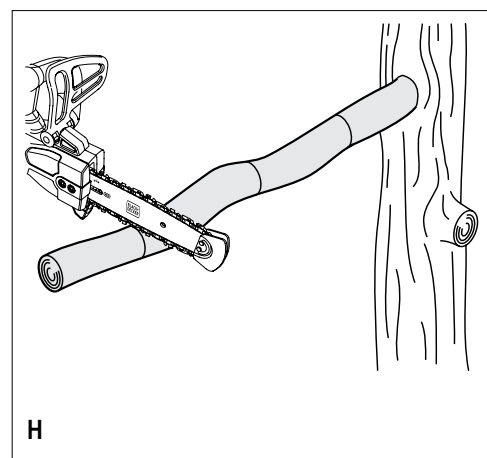
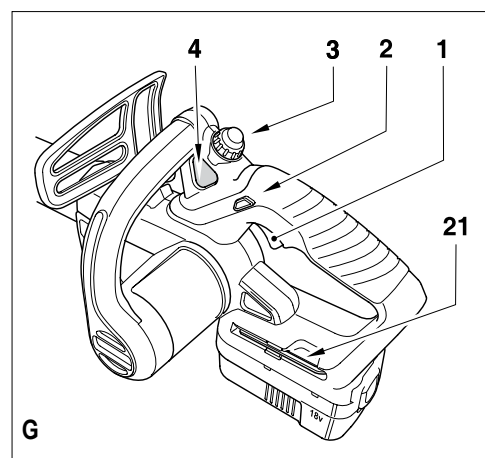
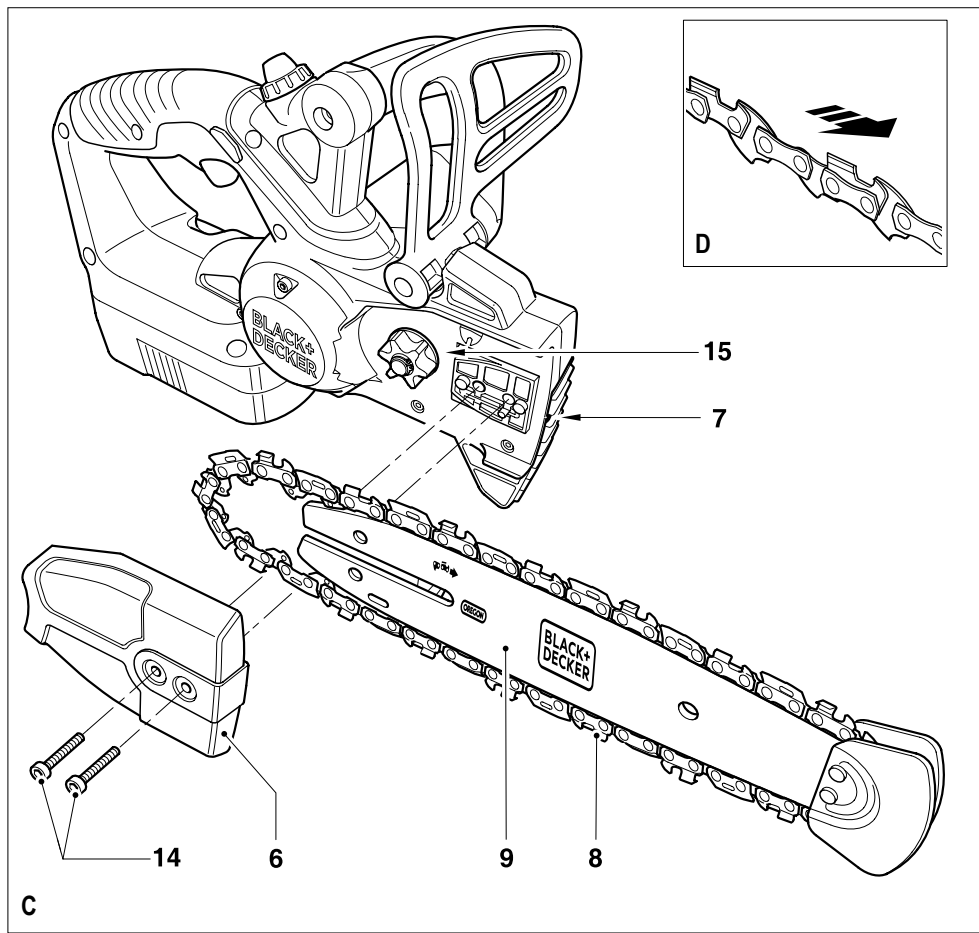
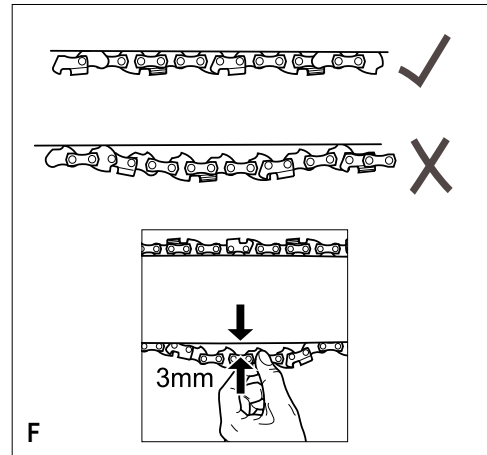
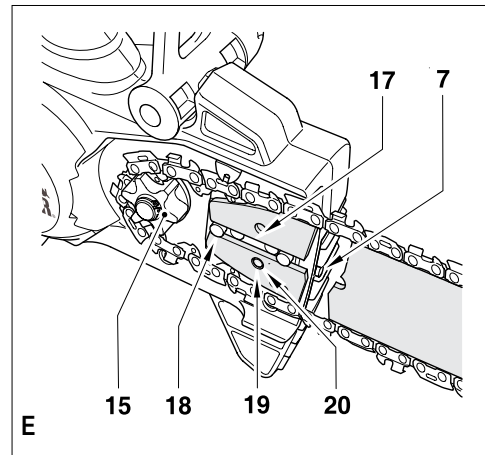
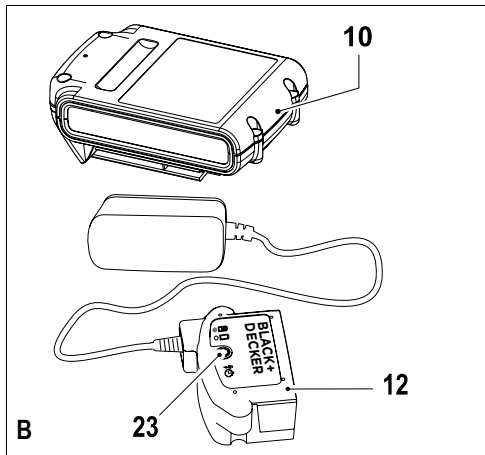
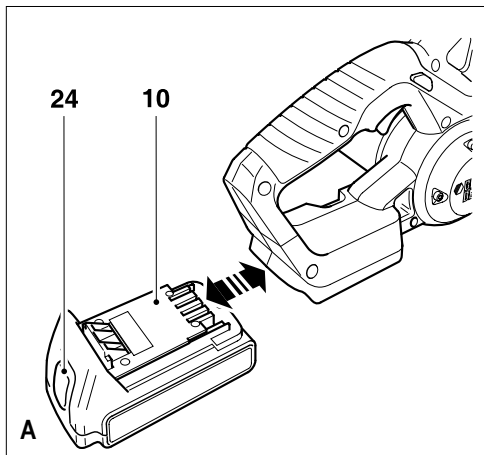
SV

NO

DK

FI

EL



Intended use

Your BLACK+DECKER™, GKC1820ST1, GKC1820L20, GKC1820L1, GKC1820L1 Compact Chainsaw has been designed for light duty cutting and pruning. This tool is intended for consumer use only.

Safety instructions

General power tool safety warnings



Warning! Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

The term "power tool" in all of the warnings listed below refers to your mains operated (corded) power tool or battery operated (cordless) power tool.

1. Work area safety

- a. **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
- b. **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- c. **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

2. Electrical safety

- a. **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- b. **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- c. **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- d. **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- e. **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- f. **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

3. Personal safety

- a. **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
 - b. **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
 - c. **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
 - d. **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
 - e. **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
 - f. **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
 - g. **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust-related hazards.
 - h. **Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.** A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.
- #### 4. Power tool use and care
- a. **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
 - b. **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
 - c. **Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
 - d. **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or**

these instructions to operate the power tool. Power tools are dangerous in the hands of untrained users.

- e. **Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tools operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
 - f. **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
 - g. **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
 - h. **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.
- #### 5. Battery tool use and care
- a. **Recharge only with the charger specified by the manufacturer.** A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
 - b. **Use power tools only with specifically designated battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
 - c. **When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws, or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another.** Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
 - d. **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help.** Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
 - e. **Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified.** Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behaviour resulting in fire, explosion or risk of injury.
 - f. **Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature.** Exposure to fire or temperature above 130 °C may cause explosion.
 - g. **Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions.** Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.

6. Service

- a. **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.
- b. **Never service damaged battery packs.** Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorised service providers.

Additional power tool safety warnings



Warning! Additional safety warnings for chainsaws

- ◆ **Hold power tool by insulated gripping surfaces when performing an operation where the cutting tool may contact hidden wiring or its own cord.** Contact with a "live" wire will also make exposed metal parts of the power tool "live" and give the operator an electric shock.
- ◆ **Keep all parts of the body away from the saw chain when the chainsaw is operating. Before you start the chainsaw, make sure the saw chain is not contacting anything.** A moment of inattention while operating chain saws may cause entanglement of your clothing or body with the chain saw.
- ◆ **Always hold the chainsaw with your right hand on the rear handle and your left hand on the front handle.** Holding the chainsaw with a reversed hand configuration increases the risk of personal injury and should never be done.
- ◆ **Wear safety glasses and hearing protection. Further protective equipment for head, hands, legs and feet is recommended.** Adequate protective clothing will reduce personal injury by flying debris or accidental contact with the saw chain.
- ◆ **Do not operate a chainsaw in a tree.** Operation of a chainsaw while up in a tree may result in personal injury.
- ◆ **Always keep proper footing and operate the chain saw only when standing on fixed, secure and level surface.** Slippery or unstable surfaces such as ladders may cause a loss of balance or control of the chainsaw.
- ◆ **When cutting a limb that is under tension be alert for spring back.** When the tension in the wood fibres is released the spring loaded limb may strike the operator and/or throw the chain saw out of control.
- ◆ **Use extreme caution when cutting brush and saplings.** The slender material may catch the saw chain and be whipped toward you or pull you off balance.
- ◆ **Carry the chain saw by the front handle with the chain saw switched off and away from your body. When transporting or storing the chainsaw always fit the guide bar cover.** Proper handling of the chain saw will reduce the likelihood of accidental contact with the moving saw chain.

- ◆ **Follow instructions for lubricating, chain tensioning and changing accessories.** Improperly tensioned or lubricated chain may either break or increase the chance for kickback.
- ◆ **Keep handles dry, clean, and free from oil and grease.** Greasy, oily handles are slippery causing loss of control.
- ◆ **Cut wood only. Do not use chainsaw for purposes not intended. For example: do not use the chainsaw for cutting plastic, masonry or non-wood building materials.** Use of the chainsaw for operations different than intended could result in a hazardous situation.
- ◆ **The spiked bumper may become sharp during the life of the product. Handle with care.**
- ◆ **When handling the product the chain bar may become hot, handle with care.**

Additional power tool safety warnings



Warning! Additional safety warnings for compact chainsaws.

The intended use is described in this instruction manual. Do not use the tool for purposes not intended; for example do not use the tool to fell trees. The use of any accessory or attachment or performance of any operation with this tool other than those recommended in this instruction manual may present a risk of personal injury.

- ◆ Wear close fitting and protective clothing including a safety helmet with visor/goggles, ear protectors, non-ski safety footwear, protective bib trousers and strong leather gloves.
- ◆ Always position yourself out of the path of falling branches.
- ◆ The safe distance between a branch to be felled and bystanders, buildings and other objects is at least 2 1/2 times the length of the branch. Any bystander, building or object within this distance is at risk from being struck by the falling branch.
- ◆ Pre-plan a safe exit from falling branches. Ensure the exit route is clear of obstacles that would prevent or hinder movement. Remember wet grass and freshly cut bark is slippery.
- ◆ Ensure someone is nearby (but at a safe distance) in case of an accident.
- ◆ Do not use the tool while standing in a tree, on a ladder or on any other unstable surface.
- ◆ Keep proper footing and balance at all times.
- ◆ Hold the tool firmly with both hands when the motor is running.
- ◆ Do not let the moving chain contact any object at the tip of the guide bar.
- ◆ Start cutting only with the chain moving at full speed.
- ◆ Do not attempt to enter a previous cut. Always make a fresh cut.

- ◆ Watch for shifting branches or other forces that could close a cut and pinch or fall into the chain.
- ◆ Do not attempt to cut a branch when the diameter of the branch exceeds the cutting length of the tool.
- ◆ Always remove the battery from the tool and place the chain cover assembly over the chain when storing or transporting the tool.
- ◆ Keep the saw chain sharp and properly tensioned. Check the tension at regular intervals.
- ◆ Switch the tool off, allow the chain to stop and remove the battery from the tool before carrying out any adjustment, servicing or maintenance.
- ◆ Only use genuine replacement parts and accessories.

Causes and operator prevention of kickback

Kickback may occur when the nose or tip of the guide bar touches an object, or when the wood closes in and pinches the saw chain in the cut.

Tip contact in some cases may cause a sudden reverse reaction, kicking the guide bar up and back towards the operator.

Pinching the saw chain along the top of the guide bar may push the guide bar rapidly back towards the operator. Either of these reactions may cause you to lose control of the chainsaw which could result in serious personal injury. Do not rely exclusively upon the safety devices built into your chainsaw. As a chainsaw user, you should take several steps to keep your cutting jobs free from accident or injury. Kickback is the result of tool misuse and / or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below:

- ◆ **Maintain a firm grip, with thumbs and fingers encircling the chainsaw handles. With both hands on the chainsaw, position your body and arm to allow you to resist kickback forces.** Kickback forces can be controlled by the operator, if proper precautions are taken. Do not let go of the chainsaw.
- ◆ **Do not overreach and do not cut above shoulder height.** This helps prevent unintended tip contact and enables better control of the chainsaw in unexpected situations.
- ◆ **Only use replacement guide bars and chains specified by the manufacturer.** Incorrect replacement guide bars and chains may cause chain breakage and/ or kickback.
- ◆ **Follow the manufacturer's sharpening and maintenance instructions for the saw chain.** Decreasing the depth gauge height can lead to increased kickback.

Safety recommendations for the chainsaw

- ◆ We strongly recommend that first time users obtain practical instruction in the use of the chainsaw and protective equipment from an experienced user. Initial

practice should be completed sawing logs on a saw horse or cradle.

- ◆ We recommend that when carrying the chainsaw that you remove the battery and make sure that the saw chain is facing backwards.
- ◆ Maintain your chainsaw when not in use. Do not store your chainsaw for any length of time without first removing the saw chain and guide bar which should be kept immersed in oil. Store all parts of your chainsaw in a dry, secure place out of reach of children.
- ◆ We recommend you drain the oil reservoir prior to storage.
- ◆ Be sure of your footing and pre-plan a safe exit from a falling tree or branches.
- ◆ Use wedges to help control felling and prevent binding the guide bar and saw chain in the cut.
- ◆ Saw chain care. Keep the saw chain sharp and snug on the guide bar. Ensure the saw chain and guide bar are clean and well oiled. Keep handles dry, clean and free from oil and grease.

Kickback can be caused by:

- ◆ Striking branches or other objects accidentally with a tip of the saw while the saw chain is moving.
- ◆ Striking metal, cement or any other hard material near the wood, or buried in the wood.
- ◆ A dull or loose chain.
- ◆ Cutting above shoulder height.
- ◆ Lack of attention when holding or guiding the chainsaw while cutting.
- ◆ Over-reaching. Keep proper footing and balance at all times and do not overreach.
- ◆ Do not try to insert into a previous cut. As this could cause kickback. Make a fresh cut every time.
- ◆ We strongly recommend you do not attempt to operate your chainsaw while in a tree, on a ladder or on any other unstable surface. If you decide to do so, be advised that these positions are extremely dangerous.
- ◆ When cutting a branch that is under tension, be alert for spring back so that you will not be struck when the tension is released.

Avoid cutting:

- ◆ Prepared timber.
- ◆ Into the ground.
- ◆ Into wire fences, nails, etc.
- ◆ Into small sized brush and saplings because slender material may catch the saw chain and be whipped towards you, or pull you off balance.
- ◆ Do not use your chainsaw above shoulder height.
- ◆ Ensure someone is nearby (but at a safe distance) in case of an accident.
- ◆ If for any reason you have to touch the saw chain, make sure your chainsaw is disconnected from the mains.

- ◆ The noise from this product can exceed 80 dB(A). We therefore recommend you take appropriate measures for the protection of hearing

Residual risks.

Additional residual risks may arise when using the tool which may not be included in the enclosed safety warnings. These risks can arise from misuse, prolonged use etc. Even with the application of the relevant safety regulations and the implementation of safety devices, certain residual risks can not be avoided. These include:

- ◆ Injuries caused by touching any rotating/moving parts.
- ◆ Injuries caused when changing any parts, blades or accessories.
- ◆ Injuries caused by prolonged use of a tool. When using any tool for prolonged periods ensure you take regular breaks.
- ◆ Impairment of hearing.
- ◆ Health hazards caused by breathing dust developed when using your tool (example:- working with wood, especially oak, beech and MDF.)

Vibration

The declared vibration emission values stated in the technical data and the declaration of conformity have been measured in accordance with a standard test method provided by EN 60745 and may be used for comparing one tool with another. The declared vibration emission value may also be used in a preliminary assessment of exposure.

Warning! The vibration emission value during actual use of the power tool can differ from the declared value depending on the ways in which the tool is used. The vibration level may increase above the level stated.

When assessing vibration exposure to determine safety measures required by 2002/44/EC to protect persons regularly using power tools in employment, an estimation of vibration exposure should consider, the actual conditions of use and the way the tool is used, including taking account of all parts of the operating cycle such as the times when the tool is switched off and when it is running idle in addition to the trigger time.

Labels on tool

The following pictograms are shown on the tool along with the date code:



Warning! To reduce the risk of injury, the user must read the instruction manual.



Do not use your saw in wet conditions or expose it to rain.



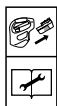
Always wear head, hearing and eye protection.



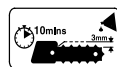
Always wear non-slip safety footwear.



Beware of falling objects. Keep bystanders away



Switch the tool off. Before performing any maintenance on the tool, remove the battery from the tool.



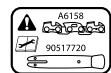
To ensure continued safe operation, check the chain tension as described in this manual after every 10 minutes of use, and adjust back to a clearance of 3 mm as required. Oil the chain after every 10 minutes of use.



Warning! Do not touch chain at the chipping ejection point



Direction of rotation of the chain.



To ensure continued safe operation, the chain and guide bar must only be replaced with original BLACK+DECKER. Replacement chain part number A6158 replacement guide bar part number 90517720.

Additional safety instructions for batteries and chargers

Batteries

- ◆ Never attempt to open for any reason.
- ◆ Do not expose the battery to water.
- ◆ Do not expose the battery to heat.
- ◆ Do not store in locations where the temperature may exceed 40°C.
- ◆ Charge only at ambient temperatures between 10°C and 40°C.
- ◆ Charge only using the charger provided with the appliance/tool. Using the wrong charger could result in an electric shock or overheating of the battery.
- ◆ When disposing of batteries, follow the instructions given in the section "Protecting the environment".
- ◆ Do not damage/deform the battery pack either by puncture or impact, as this may create a risk of injury and fire.

- ◆ Do not charge damaged batteries.

Under extreme conditions, battery leakage may occur. When you notice liquid on the batteries, carefully wipe the liquid off using a cloth. Avoid skin contact. In case of skin or eye contact, follow the instructions below.

Warning! The battery fluid may cause personal injury or damage to property. In case of skin contact, immediately rinse with water. If redness, pain or irritation occurs seek medical attention. In case of eye contact, rinse immediately with clean water and seek medical attention.

Chargers

Warning! Your charger has been designed for a specific voltage. Always check that the mains voltage corresponds to the voltage on the rating plate.

Warning! Never attempt to replace the charger unit with a regular mains plug.

- ◆ Use your BLACK+DECKER charger only to charge the battery in the appliance/tool with which it was supplied. Other batteries could burst, causing personal injury and damage.
- ◆ Never attempt to charge non-rechargeable batteries.
- ◆ If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer or an authorised BLACK+DECKER Service Centre in order to avoid a hazard.
- ◆ Do not expose the charger to water.
- ◆ Do not open the charger.
- ◆ Do not probe the charger.
- ◆ The charger must be placed in a well ventilated area when charging.

Labels on the charger

The following symbols are found on your charger:



The charger is intended for indoor use only.



Read the instruction manual before use.

Electrical safety



Your charger is double insulated; therefore no earth wire is required. Always check that the mains voltage corresponds to the voltage on the rating plate. Never attempt to replace the charger unit with a regular mains plug.

- ◆ If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer or an authorised BLACK+DECKER Service Centre in order to avoid a hazard.

Features

1. On/off switch
2. Lock-off button
3. Oil cap
4. Oil reservoir
5. Front guard assembly
6. Chain cover assembly
7. Chain tension adjustment screw
8. Chain
9. Guide bar
10. Battery
11. Chain sheath
12. Charger

Assembly

Warning! Before assembly, remove the battery (10) from the tool.

Fitting and removing the battery (fig. A)

- ◆ To fit the battery (10), line it up with the receptacle on the tool. Slide the battery (10) into the receptacle and push until the battery (10) snaps into place.
- ◆ To remove the battery (10), push the release button (24) while at the same time pulling the battery (10) out of the receptacle.

Warning! To prevent accidental operation, make sure that the battery is removed and that the chain sheath (11) is in place on the saw chain (8) before performing the following operations. Failure to do this could result in serious personal injury.

Charging the battery (fig. B)

The battery needs to be charged before first use and whenever it fails to produce sufficient power on jobs that were easily done before. The battery may become warm while charging; this is normal and does not indicate a problem.

Warning! Do not charge the battery at ambient temperatures below 10 °C or above 40 °C. Recommended charging temperature: approx. 24 °C.

Note: The charger will not charge a battery if the cell temperature is below approximately 10 °C or above 40 °C. The battery should be left in the charger and the charger will begin to charge automatically when the cell temperature warms up or cools down.

- ◆ To charge the battery (10), insert it into the charger (12). The battery will only fit into the charger in one way. Do not force. Be sure that the battery is fully seated in the charger.
- ◆ Plug in the charger and switch on at the mains.

The charging indicator (23) will blink.

The charge is complete when the charging indicator (23)

switches to continuously on. The charger and the battery can be left connected indefinitely. The LED will switch on as the charger occasionally tops up the battery charge.

- ◆ Charge discharged batteries within 1 week. Battery life will be greatly diminished if stored in a discharged state.

Leaving the battery in the charger

The charger and battery pack can be left connected with the LED glowing indefinitely. The charger will keep the battery pack fresh and fully charged.

Installing and removing the saw chain (fig. C–E, G)



Always wear protective gloves when installing or removing the saw chain (8). The saw chain is sharp and can cut you when it is not running.

- ◆ Place the tool on a firm and stable surface.
- ◆ Loosen the two Allen screws (14) using the Allen key (21) provided. Remove the Allen screws (14).
- ◆ Remove the chain cover assembly (6).
- ◆ Turn the chain tension adjustment screw (7) counter clockwise to allow the guide bar (9) to recede and to reduce the tension on the saw chain (8).
- ◆ Remove the old saw chain (8) from the sprocket (15) and the guide bar (9).
- ◆ Place the new saw chain (8) in the groove of the guide bar (9) and around the sprocket (15). Make sure that the teeth are facing the correct direction by matching the arrow on the saw chain (8) with the arrow on the chain cover assembly (6).
- ◆ Make sure that the slot (17) in the guide bar (9) is over the location pins (18) and that the hole (20) below the slot is located over the adjustment pin (19).
- ◆ Fit the chain cover assembly (6) and the 2 Allen screws (14).
- ◆ Tighten the Allen screws (14) using the Allen key (21) provided.
- ◆ Adjust the chain tension as described below.

Checking and adjusting the chain tension (fig. C–F)

- ◆ Check the saw chain tension. The tension is correct when the saw chain (8) snaps back after being pulled away 3 mm from the guide bar (9) with light force from the middle finger and thumb. There should be no 'sag' between the guide bar (9) and the saw chain (8) on the underside.

To adjust the tension:

- ◆ Loosen the 2 Allen screws (14).
- ◆ Turn the chain tension adjustment screw (7) clockwise.

Warning! Do not over-tension the chain as this will lead to excessive wear and will reduce the life of the bar and chain.

- ◆ Once the chain tension is correct, tighten the 2 Allen screws (14).

Warning! When the saw chain is new, check the tension frequently during the first two hours of use as a new saw chain stretches slightly.

Filling the oil reservoir (fig. G)

- ◆ Remove the oil cap (3) and fill the reservoir (4) with the recommended chain oil. You can see the oil level in the oil reservoir (4). Refit the oil cap (3).
- ◆ Periodically switch off and check the oil level; if it is less than a quarter full, remove the battery (10) from the tool and refill the reservoir (4) with the correct oil.

Oiling the chain (fig. G)

The saw chain (8) must be oiled before each use and after cleaning using only the correct grade of oil (cat. no. A6027).

- ◆ Lubricate the saw chain (8) by pressing the bulb on the oil cap (3) twice before making each cut, holding the bulb down for 3-4 seconds.

Use

Switching on and off (fig. G)

Warning! Let the tool work at its own pace, Do not overload. For your safety, this tool is equipped with a double switching system. This system prevents starting the tool inadvertently.

Switching on

- ◆ Press the lock-off button (2) and at the same time squeeze the on/off switch (1).
- ◆ Release the lock-off button (2).

Switching off

- ◆ Release the on/off switch (1).

Warning! Never attempt to lock a switch in the on position.

Pruning trees (fig. H)

Make sure that there are no local by-laws or regulations that would prohibit or control the pruning of the tree limbs. Pruning should only be undertaken by experienced users there is an increased risk of the saw chain (8) pinching and kickback.

Before pruning consideration should be given to conditions affecting the direction of fall including:

- ◆ The length and weight of the branch to be cut.
- ◆ Any unusual heavy limb structure or decay.
- ◆ Surrounding trees and obstacles including overhead.
- ◆ The wind speed and direction.
- ◆ The branch being intertwined with other branches.

The operator should consider access to the tree limb and the direction of fall. The tree branch is liable to swing towards the tree trunk. In addition to the user bystanders, objects and property below the branch will be at risk.

To avoid splintering, the first cut is made in an upward direction to a maximum depth of one third the diameter of the branch. The second cut is made downwards to meet the first.

Light duty cutting (fig. I)

How you should cut depends on how the log is supported. Use a saw horse whenever possible. Always start a cut with the saw chain (8) running and the spiked bumper in contact with the wood. To complete the cut, use a pivoting action of the spiked bumper against the wood.

- ◆ When supported along its whole length: Make a downward cut, but avoid cutting the earth as this will blunt your saw chain quickly.
- ◆ When supported at both ends: First, cut one third down to avoid splintering and second, cut again to meet the first cut,
- ◆ When supported at one end: First cut one third up to avoid splintering and second, cut down to prevent splintering.
- ◆ When on a slope: Always stand on the uphill side. When using a saw horse (fig. I):
- ◆ This is strongly recommended whenever possible. Position the log in a stable position. Always cut on the outside of the saw horse arms. Use clamps or straps to secure the workpiece.

Cleaning, maintenance and storage

Your BLACK+DECKER tool has been designed to operate over a long period of time with a minimum of maintenance. Continuous satisfactory operation depends upon proper tool care and regular cleaning.

Your charger does not require any maintenance apart from regular cleaning.

Warning! Before performing any maintenance on the tool, remove the battery from the tool. Unplug the charger before cleaning it.

After use and before storage

Regularly clean the ventilation slots with a clean, dry paint brush.

To clean the tool, use only mild soap and a damp cloth. Never let any liquid get inside the tool and never immerse any part of the tool into liquid.

- ◆ Remove debris using a hard brush.
- ◆ Lubricate the chain (8) with oil.

Saw chain sharpening

If you are to get the best possible performance from the tool it is important to keep the teeth of the saw chain sharp. Guidance for this procedure is found on the sharpener

package. For this purpose we recommend the purchase of the BLACK+DECKER saw chain sharpening kit, available from your BLACK+DECKER service agents (cat. no. A6039).

Replacing worn out or damaged saw chains and guide bars

Replacement saw chains are available through retailers and BLACK+DECKER service agents (pt no A6158), replacement guide bars are only available through BLACK+DECKER service agents (pt no 90517720). To avoid the risk of injury, use only original BLACK+DECKER chains and guide bars. Always use genuine spare parts.

Saw chain sharpness

The saw chain cutters will blunt immediately if they touch the ground or a nail whilst cutting.

Saw chain tension

Regularly check the saw chain tension.

What to do if your chainsaw needs repair.

Your tool is in accordance with the relevant safety requirements. Repairs should only be carried out by a qualified person using original spare parts otherwise this may result in considerable danger to the user. We recommend you keep this user manual in a safe place.

Storage

When the tool will not be used for several months, ideally leave the battery (10) connected to the charger.

Otherwise proceed as follows:

- ◆ Remove the battery (10) from the tool.
- ◆ Fully charge the battery (10).
- ◆ Store the tool and battery (10) in a secure and dry location. The storage temperature must always remain in the range of +10°C to +40°C. Place the battery (10) on a level surface.
- ◆ Before using the tool after prolonged storage, fully charge the battery (10) again

Protecting the environment



Separate collection. Products and batteries marked with this symbol must not be disposed of with normal household waste

Products and batteries contain materials that can be recovered or recycled reducing the demand for raw materials. Please recycle electrical products and batteries according to local provisions. Further information is available at www.2helpU.com

Technical data

		GKC1820ST1 H2	GKC1820L20 H2	GKC1820L1 H2
Voltage	V _{DC}	18	18	18
Chain speed (No-load)	min ⁻¹	190	190	190
Weight	kg	2.0	2.0	2.0

		N637662	90617054	N637662
Battery				
Voltage	V _{DC}	18	18	18
Capacity	Ah	2.5	2.0	2.5
Type		Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion

		90642266	90590287-06	90642266
Charger				
Input Voltage	V _{DC}	230	100-240	230
Output Voltage	Ah	18	8 - 20	18
Output Current	mA	2000	400	2000

Guaranteed sound pressure level measured according to EN60745:

LpA (sound pressure) 83.0 dB(A), uncertainty (K) 3 dB(A)
LwA (sound power) 94.0 dB(A), uncertainty (K) 3 dB(A)

Vibration total values (triax vector sum) according to EN 60745:

Vibration emission value (a_{HT}) = 4.3 m/s², uncertainty (K) = 1.5 m/s²

EC declaration of conformity

MACHINERY DIRECTIVE

OUTDOOR NOISE DIRECTIVE



GKC1820ST1, GKC1820L20, GKC1820L1 – Compact Chainsaw

Black & Decker declares that these products described under "technical data" are in compliance with:

EN 60745-1:2009 +A11:2010, EN 60745-2-13:2009 +A1:2011

2000/14/EC, Chain Saw, Annex IV
DEKRA Certification B.V. Meander 1051 / P.O. Box 5185
6825 MJ ARNHEM / 6802 ED ARNHEM, Netherlands
Notified Body ID No.: 0344

Level of acoustic power according to
2000/14/EC (Article 13, Annex III):
 L_{WA} (measure sound power) 94.0 dB(A)
 L_{WA} (guaranteed sound power) 95.0 dB(A)

These products also comply with Directive
2006/42/EC, 2014/30/EU and 2011/65/EU.

For more information, please contact Black & Decker at the
following address or refer to the back of the manual.

The undersigned is responsible for compilation of the technical
file and makes this declaration on behalf of
Black & Decker.



R. Laverick
Engineering Director
Black & Decker Europe, 210 Bath Road, Slough,
Berkshire, SL1 3YD
United Kingdom
04/01/2019

Guarantee

Black & Decker is confident of the quality of its products
and offers consumers a 24 month guarantee from the date
of purchase. This guarantee is in addition to and in no way
prejudices your statutory rights. The guarantee is valid within
the territories of the Member States of the European Union
and the European Free Trade Area.

To claim on the guarantee, the claim must be in accordance
with Black & Decker Terms and Conditions and you will need
to submit proof of purchase to the seller or an authorised
repair agent. Terms and conditions of the Black & Decker 2
year guarantee and the location of your nearest authorised
repair agent can be obtained on the Internet at www.2helpU.com,
or by contacting your local Black & Decker office at the
address indicated in this manual.

Please visit our website www.blackanddecker.co.uk to register
your new Black & Decker product and receive updates on new
products and special offers.

Verwendungszweck

Ihre BLACK+DECKER™ GKC1820ST1, GKC1820L20,
GKC1820L1 Kompaktkettensäge ist für leichte Säge- und
Gehölzschnittaufgaben vorgesehen. Dieses Gerät ist nicht für
den gewerblichen Einsatz vorgesehen.

Sicherheitshinweise

Allgemeine Sicherheitswarnungen für das Gerät



**Achtung! Lesen Sie sämtliche
Sicherheitswarnungen und Anweisungen.** Die
Nichteinhaltung der nachstehend aufgeführten
Warnungen und Anweisungen kann einen
elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere
Verletzungen verursachen.

Bewahren Sie alle Sicherheitswarnungen und

Anweisungen gut auf. Der nachfolgend verwendete Begriff
"Gerät" bezieht sich auf netzbetriebene Geräte (mit Netzkabel)
und auf akkubetriebene Geräte (ohne Netzkabel).

1. Sicherheit im Arbeitsbereich

- a: **Sorgen Sie für einen sauberen und gut
ausgeleuchteten Arbeitsbereich.** Unordnung oder
dunkle Arbeitsbereiche können zu Unfällen führen.
- b: **Verwenden Sie die Geräte nicht in Umgebungen, in
denen Explosionsgefahr, z. B. aufgrund von
brennbaren Flüssigkeiten, Gasen oder Staub, besteht.**
Geräte erzeugen Funken, die den Staub oder die Dämpfe
entzünden können.
- c: **Halten Sie Kinder und andere Personen während der
Benutzung eines Geräts fern.** Bei Ablenkung können Sie
die Kontrolle verlieren.

2. Elektrische Sicherheit

- a: **Der Netzstecker des Geräts muss in die Steckdose
passen. Der Stecker darf in keiner Weise verändert
werden. Verwenden Sie für schutzgeerdete Geräte
keine Adapterstecker.** Unveränderte Stecker und
passende Steckdosen verringern das Risiko eines
elektrischen Schlags.
- b: **Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten
Oberflächen von Rohren, Heizungen, Herden und
Kühlschränken.** Wenn Ihr Körper geerdet ist, besteht ein
erhöhtes Risiko eines elektrischen Schlags.
- c: **Halten Sie Geräte von Regen und Feuchtigkeit fern.**
Das Eindringen von Wasser in ein Gerät erhöht das Risiko
eines elektrischen Schlags.
- d: **Verwenden Sie das Kabel ordnungsgemäß.
Verwenden Sie es niemals zum Tragen. Trennen Sie
das Gerät nicht durch Ziehen am Kabel vom Netz.
Halten Sie das Kabel fern von Hitze, Öl, scharfen**

Kanten oder sich bewegenden Teilen. Beschädigte oder
verwickelte Kabel erhöhen das Risiko eines elektrischen
Schlags.

- e: **Verwenden Sie für Arbeiten im Freien nur für den
Außenbereich zugelassene Verlängerungskabel.** Die
Verwendung eines für den Außenbereich geeigneten
Verlängerungskabels verringert das Risiko eines
elektrischen Schlags.
 - f: **Wenn das Gerät in einer feuchten Umgebung
verwendet werden muss, schließen Sie es unbedingt
an eine Steckdose mit Fehlerstromschutzschalter
(RCD) an.** Die Verwendung eines
Fehlerstromschutzschalters verringert das Risiko eines
elektrischen Schlags.
- #### 3. Persönliche Sicherheit
- a: **Verwenden Sie das Gerät aufmerksam und vernünftig.
Benutzen Sie das Gerät nicht, wenn Sie müde sind
oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder
Medikamenten stehen.** Ein Moment der Unachtsamkeit
beim Gebrauch von Geräten kann zu ernsthaften
Verletzungen führen.
 - b: **Verwenden Sie eine geeignete Schutzausrüstung.
Tragen Sie stets einen Augenschutz.** Schutzausrüstung
wie Staubmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe,
Schutzhelm oder Gehörschutz, je nach Art und Einsatz
des Geräts, verringert das Risiko von Verletzungen.
 - c: **Vermeiden Sie eine unbeabsichtigte Inbetriebnahme.
Vergewissern Sie sich, dass das Gerät ausgeschaltet
ist, bevor Sie es an eine Steckdose oder einen Akku
anschießen, es hochheben oder tragen.** Durch das
Tragen des Geräts mit dem Finger am Schalter oder durch
das Anschließen eingeschalteter Geräte werden Unfälle
proviziert.
 - d: **Entfernen Sie Einstell- oder Schraubenschlüssel,
bevor Sie das Gerät einschalten.** Ein Schlüssel, der sich
in einem drehenden Teil befindet, kann zu Verletzungen
führen.
 - e: **Beugen Sie sich nicht zu weit nach vorne über. Achten
Sie auf einen sicheren Stand, um in jeder
Arbeitsposition das Gleichgewicht zu halten.** Dadurch
können Sie das Gerät in unerwarteten Situationen besser
unter Kontrolle halten.
 - f: **Tragen Sie geeignete Kleidung. Tragen Sie keine weite
Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Haare, Kleidung
und Handschuhe fern von sich bewegenden Teilen.**
Weite Kleidung, Schmuck oder lange Haare können von
sich bewegenden Teilen erfasst werden.
 - g: **Falls Staubabsaug- und -fangvorrichtungen
vorhanden sind, vergewissern Sie sich, dass diese
angeschlossen sind und richtig verwendet werden.**
Das Verwenden einer Staubauffangvorrichtung verringert
Gefährdungen durch Staub.

- h. **Vermeiden Sie, durch die häufige Nutzung des
Werkzeugs in einen Trott zu verfallen und Prinzipien
für die Werkzeugsicherheit zu ignorieren.** Eine
unachtsame Aktion kann im Bruchteil einer Sekunde zu
schweren Verletzungen führen.

4. Gebrauch und Pflege von Geräten

- a: **Überlasten Sie das Gerät nicht. Verwenden Sie das für
Ihre Arbeit passende Gerät.** Durch das Arbeiten in dem
für das Gerät angegebenen Leistungsbereich erzielen Sie
nicht nur optimale Ergebnisse, Sie erhöhen auch die
Sicherheit.
 - b: **Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn der Ein-/
Ausschalter nicht funktioniert.** Ein Gerät, das sich nicht
mehr ein- oder ausschalten lässt, ist gefährlich und muss
repariert werden.
 - c: **Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose, und/oder
trennen Sie das Gerät vom Akku, bevor Sie
Einstellungen vornehmen, Zubehörteile wechseln
oder das Gerät lagern.** Diese Vorsichtsmaßnahme
verhindert den unbeabsichtigten Start des Geräts.
 - d: **Bewahren Sie unbenutzte Geräte außerhalb der
Reichweite von Kindern auf. Lassen Sie Geräte nicht
von Personen benutzen, die damit nicht vertraut sind
oder diese Anweisungen nicht gelesen haben.** Geräte
sind gefährlich, wenn Sie von unerfahrenen Personen
benutzt werden.
 - e: **Halten Sie Geräte in einem einwandfreien Zustand.
Kontrollieren Sie, ob bewegliche Teile falsch
ausgerichtet sind oder klemmen und ob Teile
gebrochen oder so beschädigt sind, dass die Funktion
des Geräts beeinträchtigt ist. Lassen Sie beschädigte
Geräte vor dem Gebrauch reparieren.** Viele Unfälle
haben ihre Ursache in schlecht gewarteten Geräten.
 - f: **Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber.**
Sorgfältig gepflegte Schneidwerkzeuge mit scharfen
Schneidkanten verklemmen sich seltener und sind leichter
zu führen.
 - g: **Verwenden Sie Gerät, Zubehör, Einsätze usw.
entsprechend diesen Anweisungen, und
berücksichtigen Sie dabei die Arbeitsbedingungen
und die auszuführende Arbeit.** Der Gebrauch von
Geräten für andere als die vorgesehenen Anwendungen
kann zu gefährlichen Situationen führen.
 - h. **Halten Sie die Griffe trocken, sauber und frei von Öl
und Fett.** Rutschige Griffe und Oberflächen unterbinden
die sichere Bedienbarkeit und Kontrolle über das
Werkzeug in unerwarteten Situationen.
- #### 5. Gebrauch und Pflege von akkubetriebenen Geräten
- a: **Laden Sie den Akku nur mit dem vom Hersteller
vorgesehenen Ladegerät auf.** Die Verwendung von
Ladegeräten, die für eine andere Art von Akku bestimmt

sind, kann dazu führen, dass sich der Akku beim Laden entzündet.

- b: **Verwenden Sie nur die für das jeweilige Gerät vorgesehenen Akkus.** Die Verwendung anderer Akkus kann zu Verletzungen oder Bränden führen.
- c: **Bewahren Sie den Akku bei Nichtbenutzung nicht in der Nähe metallischer Objekte wie Büroklammern, Münzen, Schlüsseln, Nägeln oder Schrauben auf, da diese eine Verbindung zwischen beiden Polen des Akkus herstellen können.** Bei einem Kurzschluss der Akkuanschlüsse besteht Verbrennungs- oder Feuergefahr.
- d: **Durch unsachgemäßen Gebrauch können Flüssigkeiten aus dem Akku austreten. Berühren Sie diese nicht! Sollten Sie dennoch unbeabsichtigt mit diesen Flüssigkeiten in Berührung kommen, spülen Sie die betroffenen Stellen sofort mit reichlich Wasser. Suchen Sie sofort einen Arzt auf, wenn die Flüssigkeit in Kontakt mit Ihren Augen gekommen ist.** Flüssigkeiten aus Akkus können Hautreizungen oder Verbrennungen hervorrufen.
- e: **Verwenden Sie keine Akkus oder Werkzeuge, die beschädigt sind oder modifiziert wurden.** Beschädigte oder modifizierte Akkus können sich unvorhersehbar verhalten und stellen ein Risiko von Feuer, Explosionen oder Verletzungen dar.
- f: **Setzen Sie Akkus und Werkzeuge keinem Feuer oder extremen Temperaturen aus.** Die Einwirkung von Feuer oder Temperaturen über 130°C kann zu Explosionen führen.
- g: **Befolgen Sie alle Anweisungen zum Aufladen und laden Sie den Akku oder das Werkzeug nicht jenseits des in der Anleitung angegebenen Temperaturbereichs auf.** Das falsche Aufladen oder das Aufladen bei Temperaturen jenseits des angegebenen Bereichs kann den Akku beschädigen und das Brandrisiko erhöhen.

6. Service

- a: **Lassen Sie das Gerät nur von qualifiziertem Fachpersonal und nur mit Originalersatzteilen reparieren.** So wird gewährleistet, dass die Sicherheit des Geräts erhalten bleibt.
- b: **Führen Sie an beschädigten Akkus niemals Wartungsarbeiten durch.** Die Wartung von Akkus darf nur vom Hersteller oder von autorisierten Dienstleistern durchgeführt werden.

Zusätzliche Sicherheitswarnungen für das Gerät



Achtung! Zusätzliche Sicherheitswarnungen für Kettensägen.

- ◆ **Halten Sie das Gerät an den isolierten Griffflächen, wenn Sie Arbeiten durchführen, bei denen das Schneidwerkzeug verdeckte Leitungen oder das eigene Kabel berühren kann.** Wenn das Schneidwerkzeug eine stromführende Leitung berührt, können offen liegende Metallteile am Gerät ebenfalls unter Strom gesetzt werden und beim Bediener einen Stromschlag verursachen.
- ◆ **Halten Sie alle Körperteile von der Kette fern, wenn das Gerät in Betrieb ist. Vergewissern Sie sich vor dem Starten der Kettensäge, dass die Kette keine Gegenstände berührt.** Ein Moment der Unachtsamkeit während des Betriebs kann dazu führen, dass die Kette Körper- oder Kleidungsstücke berührt.
- ◆ **Halten Sie die Kettensäge immer mit der rechten Hand am hinteren und mit der linken Hand am vorderen Griff.** Wenn Sie das Gerät anders halten, besteht erhöhte Verletzungsgefahr.
- ◆ **Tragen Sie eine Schutzbrille und einen Gehörschutz. Außerdem empfiehlt sich das Tragen zusätzlicher Schutzausrüstung für Kopf, Hände, Beine und Füße.** Geeignete Schutzausrüstung verringert das Risiko von Verletzungen durch weggeschleuderte Schnittabfälle oder durch unabsichtlichen Kontakt mit der Kette.
- ◆ **Arbeiten Sie mit der Kettensäge nicht auf Bäumen.** Dies kann zu schweren Verletzung führen.
- ◆ **Achten Sie jederzeit auf einen sicheren Stand, und benutzen Sie die Kettensäge nur auf festem, ebenen Boden.** Auf rutschigen und instabilen Oberflächen oder auf Leitern ist kein sicherer Stand gewährleistet. Es besteht die Gefahr, dass Sie das Gleichgewicht und die Kontrolle über die Kettensäge verlieren.
- ◆ **Beim Durchschneiden eines Astes, der unter Spannung steht, kann dieser zurückschnellen.** Wenn die Spannung in den Holzfasern freigesetzt wird, kann der Ast den Bediener treffen und/oder gegen die Kettensäge schlagen und diese außer Kontrolle bringen.
- ◆ **Arbeiten Sie beim Sägen von Büschen und Jungbäumen mit größter Vorsicht.** Es besteht die Gefahr, dass sich das nachgiebige Material in der Kette verfängt, in Ihre Richtung gedrückt wird und Sie aus dem Gleichgewicht bringt.
- ◆ **Tragen Sie die Kettensäge am vorderen Handgriff. Das Gerät muss ausgeschaltet sein und sollte den Körper nicht berühren. Bringen Sie den Kettenschutz an, bevor Sie das Gerät transportieren oder lagern.** Durch einen sachgemäßen Umgang mit der Kettensäge verhindern Sie einen unabsichtlichen Kontakt mit der sich bewegenden Kette.
- ◆ **Befolgen Sie die Anweisungen zum Ölen und Spannen der Kette und zum Wechseln von Zubehörteilen.** Bei einer unzureichend gespannten oder geölten Kette besteht Riss- und erhöhte Rückschlaggefahr.

- ◆ **Halten Sie die Griffe trocken, sauber und öl- und fettfrei.** Schmierige, ölige Griffe sind rutschig. Dadurch ist die Kontrolle über das Gerät nicht mehr gewährleistet.
- ◆ **Schneiden Sie nur in Holz. Verwenden Sie die Kettensäge nicht zweckentfremdet. Schneiden Sie mit dem Gerät beispielsweise keinen Kunststoff, kein Mauerwerk und keine Baumaterialien, die nicht aus Holz sind.** Der Gebrauch der Kettensäge für andere als die vorgesehenen Zwecke kann zu gefährlichen Situationen führen.
- ◆ **Vorsicht: Die Anschlagkrallen können mit der Zeit scharf werden.**
- ◆ **Vorsicht: Das Führungsschwert kann sich beim Betrieb erhitzen.**

Zusätzliche Sicherheitswarnungen für das Gerät



Achtung! Zusätzliche Sicherheitswarnungen für Kompakt-Kettensägen.

Der vorgesehene Verwendungszweck ist in dieser Anleitung beschrieben. Verwenden Sie das Gerät nicht zweckentfremdet, z. B. zum Fällen von Bäumen. Bei Verwendung von Zubehör oder Anbauteilen, die nicht in dieser Anleitung empfohlen sind, sowie bei der Bedienung des Geräts in Abweichung von den in dieser Anleitung beschriebenen Verfahren besteht Verletzungsgefahr.

- ◆ Tragen Sie eng anliegende Schutzkleidung, inklusive eines Schutzhelms mit Schirm/Schutzbrille, Gehörschutz, rutschfestes, sicheres Schuhwerk, Schutzlatzhosen und feste Lederhandschuhe.
- ◆ Stellen Sie sich immer so auf, dass Sie nicht von herabfallenden Ästen getroffen werden können.
- ◆ Der Sicherheitsabstand zwischen dem zu schneidenden Ast und Zuschauern, Gebäuden und anderen Gegenständen beträgt mindestens das 2,5-fache der Astlänge. Für Gegenstände, Gebäude und Zuschauer innerhalb dieses Abstandsbereichs besteht die Gefahr, von dem herabfallenden Ast getroffen zu werden.
- ◆ Planen Sie einen sicheren Fluchtweg vor fallenden Ästen. Achten Sie darauf, dass der Fluchtweg frei von Hindernissen ist, die Ihre Bewegungsfreiheit stören könnten. Berücksichtigen Sie, dass feuchtes Gras und frisch geschnittene Baumrinde rutschig sind.
- ◆ Stellen Sie sicher, dass sich für den Fall eines Unfalls jemand in der Nähe befindet (jedoch in ausreichendem Sicherheitsabstand).
- ◆ Verwenden Sie die Säge nicht, wenn Sie sich in einem Baum, auf einer Leiter oder auf einer anderen instabilen Fläche befinden
- ◆ Achten Sie jederzeit auf einen sicheren Stand, und halten Sie jederzeit das Gleichgewicht.
- ◆ Halten Sie das Gerät fest mit beiden Händen, während der Motor läuft.

- ◆ Bei laufender Kette darf die Spitze des Führungsschwerts nicht mit einem Gegenstand in Kontakt kommen.
- ◆ Zu Beginn des Schnitts muss die Kette immer mit voller Geschwindigkeit laufen.
- ◆ Versuchen Sie nicht, die Säge in einen vorhandenen Schnittpalt einzuführen. Führen Sie stets einen neuen Schnitt durch.
- ◆ Achten Sie auf die Bewegung des geschnittenen Asts und auf andere Kräfte, die dazu führen könnten, dass sich der Schnittpalt schließt und die Kette einklemmt oder dass Holz in die laufende Kette fällt.
- ◆ Versuchen Sie nicht, einen Ast zu schneiden, dessen Durchmesser die Schnittlänge der Kettensäge überschreitet.
- ◆ Entfernen Sie immer den Akku vom Gerät, und bringen Sie die Kettenabdeckung an, wenn das Gerät aufbewahrt oder transportiert werden soll.
- ◆ Halten Sie die Kette scharf und richtig gespannt. Überprüfen Sie die Spannung regelmäßig.
- ◆ Schalten Sie das Gerät vor Anpassungen oder Wartungsarbeiten aus, warten Sie, bis die Kette zum Stillstand gekommen ist, und entfernen Sie den Akku.
- ◆ Verwenden Sie nur Originalersatzteile und Zubehör.

Ursachen für Rückschlag und Gegenmaßnahmen seitens des Bedieners

Rückschlag kann auftreten, wenn die Spitze des Führungsschwerts einen Gegenstand berührt, oder wenn Holz einknickt und die Kette im Schneidspalt einklemmt. Kontakt an der Spitze kann in einigen Fällen eine blitzschnelle Rückschlagwirkung erzeugen, die die Führungsschiene nach oben und zurück in Richtung Bediener schnellen lässt. Wenn die Kette an der Oberseite des Führungsschwerts eingeklemmt wird, kann dies das Schwert schnell nach hinten in Richtung Bediener drücken. Diese Reaktionen können zum Verlust der Kontrolle über die Kettensäge und damit zu schweren Verletzungen führen. Verlassen Sie sich nicht nur auf die Sicherheitsvorrichtungen der Kettensäge. Als Bediener einer Kettensäge müssen Sie verschiedene Vorkehrungen treffen, um Sägearbeiten ohne Unfälle und Verletzungen durchführen zu können. Ein Rückschlag ist das Resultat eines Missbrauchs und/oder einer falschen Bedienung der Kettensäge oder falscher Arbeitsbedingungen. Er kann durch die entsprechenden unten angegebenen Vorsichtsmaßnahmen vermieden werden.

- ◆ **Halten Sie die Säge mit den Daumen auf einer Seite und den Fingern auf der anderen Seite an den Griffen fest. Durch einen festen Griff mit beiden Händen, einen ausgestreckten linken Arm und einen stabilen Stand lässt sich das Zurückschlagen vermeiden.** Die Rückschlagkräfte können vom Bediener mittels entsprechender Vorsichtsmaßnahmen unter Kontrolle gehalten werden. Lassen Sie die Kettensäge nicht los.

- ◆ **Strecken Sie sich nicht zu weit nach vorne, und schneiden Sie nicht oberhalb der Schulterhöhe.** Dadurch vermeiden Sie einen versehentlichen Kontakt der Spitze, und die Kettensäge lässt sich in unerwarteten Situationen besser unter Kontrolle halten.
- ◆ **Als Ersatzteile dürfen nur die vom Hersteller bezeichneten Führungsschwerter und Ketten verwendet werden.** Bei Verwendung falscher Ersatzteile besteht die Gefahr eines Kettenrisses und/oder erhöhte Rückschlaggefahr.
- ◆ **Das Schärfen der Sägekette und sämtliche Wartungsarbeiten müssen gemäß den Anweisungen des Herstellers erfolgen.** Das Kürzen der Tiefenbegrenzer an der Kette kann zu einer erhöhten Rückschlaggefahr führen.

Empfehlungen für einen sicheren Umgang mit der Kettensäge

- ◆ Anfänger sollten sich unbedingt von einem erfahrenen Benutzer die sachgemäße Verwendung der Kettensäge und der Schutzausrüstung demonstrieren lassen. Es empfiehlt sich, zunächst das Sägen von Stückholz auf einem Sägebock zu üben.
- ◆ Beim Tragen der Kettensäge sollte der Akku entnommen worden sein und die Sägekette nach hinten weisen.
- ◆ Halten Sie die Kettensäge auch bei Nichtgebrauch in einem einwandfreien Betriebszustand. Nehmen Sie vor einer längeren Lagerung der Kettensäge die Kette und das Führungsschwert ab. Diese Teile sollten in Öl getaucht werden. Bewahren Sie sämtliche Teile der Kettensäge an einem trockenen, sicheren Ort außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- ◆ Der Ölbehälter sollte vor einer längeren Lagerung geleert werden.
- ◆ Achten Sie auf einen sicheren Stand, und planen Sie einen sicheren Fluchtweg vor dem fallenden Baum oder vor fallenden Ästen.
- ◆ Verwenden Sie beim Fällen eines Baums Keile, um die Fallrichtung zu beeinflussen und um zu verhindern, dass sich Kette und Führungsschwert im Schneidspalt verklemmen.
- ◆ Pflegen Sie die Sägekette. Halten Sie die Kette scharf und richtig gespannt. Stellen Sie sicher, dass Kette und Führungsschwert sauber und ausreichend geölt sind. Achten Sie darauf, dass die Griffe trocken, sauber sowie frei von Öl und Fett sind.

Ein Rückschlag kann verursacht werden durch:

- ◆ Versehentliches Berühren von Ästen oder anderen Gegenständen mit der Säge Spitze, während sich die Kette bewegt.
- ◆ Berühren von Metall, Mauerwerk oder anderen harten Gegenständen in der Nähe oder innerhalb des Holzes.

- ◆ Eine stumpfe oder lockere Kette.
- ◆ Schnitte oberhalb der Schulterhöhe.
- ◆ Nachlässiges Halten oder Führen der Kettensäge während des Schneidens.
- ◆ Überstrecken. Achten Sie jederzeit auf einen sicheren Stand und eine sichere Balance, und überstrecken Sie sich nicht.
- ◆ Führen Sie die Säge nicht in einen vorhandenen Schneidspalt ein, da hierdurch ein Rückschlag verursacht werden kann. Führen Sie stets einen neuen Schnitt durch.
- ◆ Es wird dringend davon abgeraten, die Kettensäge in einem Baum, auf einer Leiter oder auf einer anderen instabilen Fläche zu betreiben. Wenn Sie sich dennoch hierzu entschließen, sollten Sie sich der erhöhten Unfall- und Verletzungsgefahr bewusst sein.
- ◆ Achten Sie beim Durchtrennen eines Asts unter Spannung darauf, dass Sie nicht von zurückschnellendem Holz getroffen werden.

Folgendes ist zu beachten:

- ◆ Sägen Sie kein vorbehandeltes Holz.
- ◆ Berühren Sie mit laufender Kette nicht den Boden.
- ◆ Schneiden Sie nicht in Drahtzäune, Nägel usw.
- ◆ Schneiden Sie möglichst keine Büsche oder Jungbäume. Es besteht die Gefahr, dass sich das nachgiebige Material in der Kette verfängt, in Ihre Richtung gedrückt wird und Sie aus dem Gleichgewicht bringt.
- ◆ Verwenden Sie die Kettensäge nicht oberhalb der Schulterhöhe.
- ◆ Stellen Sie sicher, dass sich für den Fall eines Unfalls jemand in der Nähe befindet (jedoch in ausreichendem Sicherheitsabstand).
- ◆ Falls Sie die Kette aus irgendeinem Grund berühren müssen, vergewissern Sie sich, dass die Kettensäge vom Netz getrennt ist.
- ◆ Der Schallpegel dieses Geräts kann 80 dB(A) überschreiten. Das Tragen eines Gehörschutzes wird daher empfohlen.

Restrisiken

Beim Gebrauch dieses Geräts verbleiben zusätzliche Restrisiken, die möglicherweise nicht in den Sicherheitswarnungen genannt werden. Diese Risiken bestehen beispielsweise bei Missbrauch oder längerem Gebrauch. Auch bei der Einhaltung der entsprechenden Sicherheitsvorschriften und der Verwendung aller Sicherheitsgeräte bestehen weiterhin bestimmte Restrisiken. Diese werden im Folgenden aufgeführt:

- ◆ Das Berühren von sich drehenden/bewegenden Teilen kann Verletzungen zur Folge haben.
- ◆ Das Austauschen von Teilen, Messern oder Zubehör kann Verletzungen zur Folge haben.

- ◆ Der längere Gebrauch eines Geräts kann Verletzungen zur Folge haben. Legen Sie bei längerem Gebrauch regelmäßige Pausen ein.
- ◆ Beeinträchtigung des Gehörs.
- ◆ Gesundheitsrisiken durch das Einatmen von Staub bei Verwendung des Geräts (z. B. bei Holzarbeiten, insbesondere Eiche, Buche und Pressspan).

Vibration

Die in den Abschnitten "Technische Daten" und "EG-Konformitätserklärung" angegebenen Werte für die Vibrationsemission wurden mit einer Standard-Prüfmethode nach EN 60745 ermittelt und können zum Vergleich verschiedener Geräte herangezogen werden. Außerdem kann mit Hilfe dieses Werts die Belastung bei Verwendung des Geräts schon im Voraus eingeschätzt werden.

Achtung! Die bei Verwendung des Geräts auftretende Vibrationsemission hängt von der Art des Gerätegebrauchs ab und kann dementsprechend von dem angegebenen Wert abweichen. Gegebenenfalls kann die Vibration über dem angegebenen Wert liegen.

Für die Ermittlung der Vibrationsbelastung müssen die tatsächlichen Einsatzbedingungen und Verwendungen des Geräts während des gesamten Arbeitsgangs berücksichtigt werden, einschließlich der Zeiten, wenn das Gerät nicht verwendet oder im Leerlauf betrieben wird. Diese Werte werden benötigt, um die gemäß 2002/44/EG erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz von Personen festlegen zu können.

Warnsymbole am Gerät

Am Gerät sind die folgenden Warnsymbole inkl. Datumscode angebracht:



Achtung! Lesen Sie vor Gebrauch die Anleitung. Andernfalls besteht Verletzungsgefahr.



Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit und Regen.



Tragen Sie stets Kopf-, Hör- und Augenschutz.



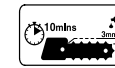
Tragen Sie stets rutschfestes, sicheres Schuhwerk.



Achten Sie auf herabfallende Gegenstände. Halten Sie Zuschauer aus dem Gefahrenbereich fern.



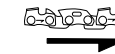
Schalten Sie das Werkzeug aus. Bevor Wartungsarbeiten an dem Werkzeug vorgenommen werden, muss der Akku vom Werkzeug abgenommen werden.



Um ein kontinuierlich sicheres Arbeiten zu gewährleisten, kontrollieren Sie die Kettenspannung wie in diesem Handbuch beschrieben nach jeweils 10 Minuten Betrieb der Kettensäge. Stellen Sie die Kettenspannschraube ggf. wieder auf die vorgeschriebenen 3 mm Spiel ein. Ölen Sie die Kette nach jeweils 10 Minuten Betrieb.



Achtung! Greifen Sie nicht am Spanauswurf in die Kette.



Drehrichtung der Kette.



Um ein kontinuierlich sicheres Arbeiten zu gewährleisten, dürfen Kette und Führungsschwert ausschließlich durch Originalersatzteile von BLACK+DECKER ersetzt werden. Teilenummer der Ersatzkette: A6158, Teilenummer des Ersatzführungsschwerts: 90517720.

Zusätzliche Sicherheitshinweise für Akkus und Ladegeräte

Akkus

- ◆ Auf keinen Fall öffnen.
- ◆ Achten Sie darauf, dass der Akku nicht mit Wasser in Berührung kommt.
- ◆ Setzen Sie den Akku keinen hohen Temperaturen aus.
- ◆ Nicht bei Temperaturen über 40°C lagern.
- ◆ Laden Sie den Akku ausschließlich bei Umgebungstemperaturen zwischen 10°C und 40°C.
- ◆ Verwenden Sie ausschließlich das mit dem Gerät gelieferte Ladegerät. Das Verwenden des falschen Ladegeräts kann zu einem Stromschlag oder dem Überhitzen des Akkus führen.
- ◆ Bei der Entsorgung von Akkus oder Batterien die Hinweise im Abschnitt „Umweltschutz“ beachten.
- ◆ Der Akku darf nicht durch mechanische Krafteinwirkung oder Belastungen beschädigt oder verformt werden. Andernfalls besteht Verletzungs- und Brandgefahr.
- ◆ Laden Sie beschädigte Akkus nicht auf.

Unter extremen Bedingungen können Akkus undicht werden. Wenn Sie feststellen, dass aus der Batterie Flüssigkeit austritt, wischen Sie diese vorsichtig mit einem Tuch ab. Vermeiden Sie Hautkontakt.

Beachten Sie nach Haut- oder Augenkontakt die folgenden Hinweise.

Achtung! Batteriesäure kann Sach- oder Personenschäden verursachen. Spülen Sie die Säure nach Hautkontakt sofort mit Wasser ab. Suchen Sie einen Arzt auf, wenn sich auf der Haut Rötungen, Reizungen oder andere Irritationen zeigen. Spülen Sie das Auge nach Augenkontakt sofort mit sauberem Wasser aus, und suchen Sie einen Arzt auf.

Ladegeräte

Achtung! Das Ladegerät ist für eine bestimmte Spannung ausgelegt. Stellen Sie sicher, dass die Netzspannung der auf dem Typenschild des Geräts angegebenen Spannung entspricht.

Achtung! Ersetzen Sie das Ladegerät keinesfalls durch ein normales Netzkabel.

- ◆ Verwenden Sie das BLACK+DECKER Ladegerät nur für den Akku des Geräts, mit dem es geliefert wurde. Andere Akkus könnten platzen und Sachschäden oder Verletzungen verursachen.
- ◆ Versuchen Sie keinesfalls, nicht aufladbare Batterien zu laden.
- ◆ Ist das Netzkabel beschädigt, muss es durch den Hersteller oder eine BLACK+DECKER Vertragswerkstatt ausgetauscht werden, um eine mögliche Gefährdung zu vermeiden.
- ◆ Achten Sie darauf, dass das Ladegerät nicht mit Wasser in Berührung kommt.
- ◆ Versuchen Sie nicht, das Ladegerät zu öffnen.
- ◆ Nehmen Sie am Ladegerät keine Veränderungen vor.
- ◆ Während das Ladegerät geladen wird, muss auf ausreichende Belüftung geachtet werden.

Warnsymbole auf dem Ladegerät

Am Ladegerät sind die folgenden Symbole angebracht:



Das Ladegerät darf nur im Innenbereich verwendet werden.



Vor Gebrauch die Anleitung lesen

Elektrische Sicherheit



Das Ladegerät ist schutzisoliert, daher ist keine Erdleitung erforderlich. Stellen Sie sicher, dass die Netzspannung der auf dem Typenschild des Geräts angegebenen Spannung entspricht. Ersetzen Sie das Ladegerät keinesfalls durch ein normales Netzkabel.

- ◆ Ist das Netzkabel beschädigt, muss es durch den Hersteller oder eine BLACK+DECKER Vertragswerkstatt ausgetauscht werden, um eine mögliche Gefährdung zu vermeiden.

Merkmale

1. Ein-/Ausschalter
2. Einschaltsperr
3. Ölbehälterdeckel
4. Ölbehälter
5. Vordere Schutzvorrichtung
6. Kettenabdeckung
7. Kettenspannschraube
8. Kette
9. Führungsschwert
10. Akku
11. Kettenschutz
12. Ladegerät

Montage

Achtung! Entfernen Sie vor der Montage den Akku (10) aus dem Gerät.

Einsetzen und Entfernen des Akkus (Abb. A)

- ◆ Um den Akku (10) einzusetzen, richten Sie ihn an der Aufnahme am Gerät aus. Schieben Sie den Akku (10) in die Aufnahme bis der Akku (10) in die richtige Position gelangt und einrastet.
- ◆ Um den Akku (10) zu entfernen, drücken Sie die Entriegelungstaste (24) und schieben Sie gleichzeitig den Akku (10) aus der Aufnahme.

Achtung! Um unbeabsichtigten Betrieb zu vermeiden, stellen Sie vor Ausführung der folgenden Schritte sicher, dass der Akku entfernt wurde und der Kettenschutz (11) korrekt auf der Kette (8) sitzt. Eine Nichtbeachtung kann zu ernsthaften Verletzungen führen.

Laden des Akkus (Abb. B)

Der Akku muss vor erstmaliger Benutzung und immer dann aufgeladen werden, wenn das Gerät nicht mehr mit voller Leistung arbeitet. Während des Ladevorgangs kann der Akku warm werden. Das ist normal.

Achtung! Laden Sie den Akku nicht, wenn die Umgebungstemperatur unter 10 °C oder über 40 °C liegt. Empfohlene Ladetemperatur: etwa 24 °C.

Hinweis: Ein Akku, bei dem die Temperatur der Batteriezellen unter ca. 10 °C oder über 40 °C liegt, wird vom Ladegerät nicht geladen.

Lassen Sie in diesem Fall den Akku im Ladegerät. Das Ladegerät beginnt automatisch mit dem Ladevorgang sobald sich die Zellen erwärmt bzw. abgekühlt haben.

- ◆ Setzen Sie den Akku (10) in das Ladegerät (12) ein, um diesen zu laden. Der Akku kann nur in einer Richtung in das Ladegerät eingesetzt werden. Gehen Sie nicht mit Gewalt vor. Vergewissern Sie sich, dass der Akku ordnungsgemäß im Ladegerät steckt.
- ◆ Schließen Sie das Ladegerät an eine Steckdose an, und schalten Sie die Stromversorgung ein.

Die Ladeanzeige (23) blinkt.

Die Ladung ist beendet, wenn die Ladeanzeige (23) wechselt dauernd. Der Akku kann beliebig lange im Ladegerät verbleiben. Die LED-Anzeige leuchtet auf, wenn der Akku gelegentlich nachgeladen wird.

- ◆ Ein entladener Akku sollte innerhalb einer Woche wieder aufgeladen werden. Die Lebensdauer des Akkus wird erheblich reduziert, wenn dieser in entladene Zustand aufbewahrt wird.

Belassen des Akkus im Ladegerät

Sie können den Akku auf im Ladegerät belassen. In diesem Fall leuchtet die LED-Anzeige dauerhaft. Das Ladegerät hält den Akku in einem vollständig geladenen Zustand.

Einsetzen und Entfernen der Sägekette (Abb. C - E, G)



Tragen Sie beim Einsetzen oder Entfernen der Sägekette (8) immer Schutzhandschuhe. Die Sägekette ist scharf und kann auch in ruhendem Zustand zu Schnittverletzungen führen.

- ◆ Legen Sie das Gerät auf eine sehr stabile Unterlage.
- ◆ Lösen Sie die beiden Innensechskantschrauben (14) mit dem mitgelieferten Sechskantschlüssel (21). Drehen Sie die Schrauben (14) heraus.
- ◆ Entfernen Sie die Kettenabdeckung (6).
- ◆ Drehen Sie die Kettenspannschraube (7) gegen den Uhrzeigersinn, um das Führungsschwert (9) zurückzuführen und die Spannung auf der Sägekette (8) zu vermindern.
- ◆ Nehmen Sie die alte Sägekette (8) vom Kettenrad (15) und dem Führungsschwert (9).
- ◆ Platzieren Sie die neue Sägekette (8) in die Nut im Führungsschwert (9) und um das Kettenrad (15). Stellen Sie sicher, dass die Zähne in die richtige Richtung zeigen, indem Sie den Pfeil auf der Sägekette (8) in Übereinstimmung mit dem Pfeil auf der Kettenabdeckung (6) bringen.
- ◆ Stellen Sie sicher, dass sich die Aussparung (17) im Führungsschwert (9) über den Arretierstiften (18) befindet und das Loch (20) unter der Aussparung über dem Justierstift (19) ist.
- ◆ Bringen Sie die Kettenabdeckung (6) und die beiden Innensechskantschrauben (14) an.

- ◆ Ziehen Sie die Innensechskantschrauben (14) mit dem mitgelieferten Sechskantschlüssel (21) an.
- ◆ Stellen Sie die Kettenspannung wie nachfolgend beschrieben ein.

Prüfen und Einstellen der Kettenspannung (Abb. C – F)

- ◆ Überprüfen Sie die Spannung der Kette. Die Spannung ist richtig, wenn die Sägekette (8) bei leichtem Druck von Mittelfinger und Daumen in einem Abstand von 3 mm vom Führungsschwert (9) zurückschnappt. Die Sägekette (8) muss auch an der Unterseite des Führungsschwerts (9) eng anliegen. Es darf kein Durchhang vorhanden sein.

So stellen Sie die Spannung ein:

- ◆ Lösen Sie die beiden Innensechskantschrauben (14).
- ◆ Drehen Sie die Kettenspannschraube (7) im Uhrzeigersinn.

Achtung! Überspannen Sie die Kette nicht. Dies würde den Verschleiß erhöhen und die Lebensdauer von Kette und Führungsschwert verkürzen.

- ◆ Ziehen Sie die beiden Innensechskantschrauben (14) an, sobald die Spannung richtig eingestellt ist.

Achtung! Prüfen Sie die Spannung bei einer neuen Sägekette häufig während der ersten beiden Stunden des Gebrauchs, da sich neue Ketten etwas dehnen.

Füllen des Ölbehälters (Abb. G)

- ◆ Nehmen Sie den Ölbehälterdeckel (3) ab, und füllen Sie den Behälter (4) mit dem empfohlenen Kettenöl. Der Ölpegel ist im Ölbehälter (4) zu sehen. Bringen Sie den Ölbehälterdeckel (3) wieder an.
- ◆ Schalten Sie das Gerät regelmäßig aus, und überprüfen Sie den Ölpegel. Sobald der Ölpegel ein Viertel der Füllmenge unterschreitet, entfernen Sie den Akku (10) vom Gerät, und füllen Sie den Behälter (4) mit dem richtigen Öl auf.

Ölen der Kette (Abb. G)

Die Sägekette (8) muss vor jedem Gebrauch und nach der Reinigung geölt werden. Verwenden Sie hierfür nur die richtige Ölkategorie (Katalognr. A6027).

- ◆ Ölen Sie die Sägekette (8), indem Sie vor jedem Schnitt zweimal den Drücker auf dem Ölbehälterdeckel (3) betätigen. Halten Sie den Drücker dabei 3 bis 4 Sekunden lang nach unten.

Gebrauch

Ein- und Ausschalten (Abb. G)

Achtung! Beschleunigen Sie den Arbeitsvorgang nicht mit Gewalt. Vermeiden Sie eine Überlastung des Geräts.

Das Gerät ist zu Ihrer Sicherheit mit einer Zweihandbetätigung ausgestattet. Diese verhindert das versehentliche Einschalten.

Einschalten

- Drücken Sie den Verriegelungsknopf (2) und gleichzeitig den Ein-/Ausschalter (1).
- Lassen Sie den Verriegelungsknopf (2) los.

Ausschalten

- Lassen Sie den Ein-/Ausschalter (1) los.

Achtung! Versuchen Sie niemals, einen Schalter in seiner Einschaltstellung zu arretieren.

Schneiden von Ästen (Abb. H)

Vergewissern Sie sich, dass das Beschneiden von Ästen nicht durch lokale Verordnungen oder Gesetze eingeschränkt oder untersagt wird. Das Schneiden von Ästen sollte nur von erfahrenen Personen durchgeführt werden, da das Risiko des Einklemmens oder eines Rückschlags der Sägekette (8) relativ hoch ist. Berücksichtigen Sie vor Beginn der Arbeit alle Faktoren, die die Fallrichtung beeinflussen könnten. Hierzu gehören:

- Die Länge und das Gewicht des zu schneidenden Asts
- Morschheit oder außergewöhnlich schwere Holzstruktur
- Bäume und Hindernisse in der Umgebung (z. B. Stromleitungen)
- Windgeschwindigkeit und Windrichtung
- die Verflechtung mit anderen Ästen

Achten Sie auf einen guten Zugang zum Ast, und berücksichtigen Sie die Fallrichtung. Äste haben die Tendenz, zum Baumstamm zu schwingen. Gefährdet sind neben dem Bediener der Kettensäge alle Personen und Gegenstände unterhalb des Asts.

Um ein Splintern zu verhindern, wird der Ast zunächst bis zu einem Drittel seines Durchmessers von unten eingesägt. Danach erfolgt ein Schnitt von oben, bis der Ast durchtrennt ist.

Leichte Sägearbeiten (Abb. I)

Wie der Schnitt ausgeführt werden sollte, hängt davon ab, wie das Holzstück gestützt wird. Verwenden Sie nach Möglichkeit einen Sägebock. Beginnen Sie einen Schnitt immer mit laufender Sägekette (8) und den Anschlagkrallen am Holz. Führen Sie den Schnitt dann in einer Kippbewegung nach unten durch das Holzstück.

- Holz ist entlang der gesamten Länge abgestützt: Führen Sie einen Abwärtsschnitt durch. Achten Sie darauf, dass die Kette nicht mit dem Boden in Berührung kommt, da sie hierdurch schnell stumpf wird.
- Holz ist an beiden Enden abgestützt: Schneiden Sie zunächst ein Drittel nach unten, um ein Splintern zu verhindern. Schneiden Sie dann von unten nach oben in Richtung des ersten Schneidspalts.

- Holz ist an einem Ende abgestützt: Schneiden Sie zunächst ein Drittel nach oben, und anschließend nach unten, um ein Splintern zu verhindern.
- Bei Sägearbeiten an einem Hang: Stehen Sie immer auf der Bergseite. Bei Verwendung eines Sägebocks (Abb. I):
- Die Verwendung eines Sägebocks wird dringend empfohlen. Bringen Sie das zu schneidende Holzstück in eine stabile Position. Schneiden Sie immer außerhalb der Sägebockenden. Benutzen Sie gegebenenfalls eine Spannvorrichtung, um das Holzstück zu fixieren.

Reinigung, Wartung und Lagerung

Ihr BLACK+DECKER Gerät wurde im Hinblick auf eine lange Lebensdauer und einen möglichst geringen Wartungsaufwand entwickelt.

Ein dauerhafter, einwandfreier Betrieb setzt eine regelmäßige Pflege und Reinigung voraus.

Das Ladegerät benötigt keine Wartung, es sollte aber regelmäßig gereinigt werden.

Achtung! Entfernen Sie vor sämtlichen Wartungsarbeiten den Akku aus dem Gerät. Ziehen Sie das Ladegerät aus der Netzsteckdose, bevor Sie es reinigen.

Nach dem Gebrauch und vor der Aufbewahrung

Reinigen Sie die Lüftungsschlitze regelmäßig mit einem sauberen, trockenen Pinsel.

Reinigen Sie das Gerät ausschließlich mit milder Seifenlösung und einem angefeuchteten Tuch. Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeit in das Gerät gelangt. Tauchen Sie kein Teil des Geräts in Flüssigkeit ein.

- Entfernen Sie Schmutzablagerungen mit einer harten Bürste.
- Schmieren Sie die Kette (8) mit Öl.

Schärfen der Sägekette

Um eine optimale Schneidleistung zu erhalten, muss die Sägekette regelmäßig geschärft werden. Anleitungen hierzu finden Sie auf der Verpackung des Schärfers. Wir empfehlen den Kauf des BLACK+DECKER Kettenschärfersatzes A6039, erhältlich bei Ihrer BLACK+DECKER Vertretung (Katalognr. A6039).

Erneuern von verschlissenen oder beschädigten Sägeketten und Führungsschwertern

Austauschketten sind über den Fachhandel oder bei einer BLACK+DECKER Vertretung (Nr. A6158) erhältlich, Austauschführungsschwerter sind nur über BLACK+DECKER Vertretungen (Nr. 90517720) erhältlich. Verwenden Sie nur originale Ketten und Führungsschwerter von BLACK+DECKER um Verletzungsgefahr zu vermeiden. Verwenden Sie ausschließlich Originalersatzteile.

Schärfe der Sägekette

Die Zähne der Kette werden sofort stumpf, wenn sie beim Sägen den Boden oder einen Nagel berühren.

Kettenspannung

Überprüfen Sie regelmäßig die Spannung der Kette.

Was ist zu tun, wenn die Kettensäge repariert werden muss?

Ihr Gerät erfüllt alle einschlägigen Sicherheitsbestimmungen. Reparaturen sind nur von autorisierten Fachkräften und mit Originalersatzteilen vorzunehmen. Andernfalls besteht Unfall- und Verletzungsgefahr. Bewahren Sie diese Anleitung an einem sicheren Ort auf.

Aufbewahrung

Wenn das Gerät während einiger Monate nicht in Gebrauch ist, sollte der Akku (10) am besten im Ladegerät verbleiben. Gehen Sie andernfalls wie folgt vor:

- Entfernen Sie den Akku (10) aus dem Gerät.
- Laden Sie den Akku (10) vollständig auf.
- Bewahren Sie das Gerät und den Akku (10) an einem sicheren und trockenen Ort auf. Die Temperatur am Aufbewahrungsort muss immer im Bereich von +10°C bis +40°C liegen. Legen Sie den Akku (10) auf einem waagerechten Untergrund ab.
- Nach langer Lagerzeit sollte vor der Verwendung des Geräts der Akku (10) voll aufgeladen werden.

Umweltschutz



Getrennte Entsorgung. Produkte und Akkus mit diesem Symbol dürfen nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden.

Produkte und Akkus enthalten Materialien, die wiederverwertet werden können, um den Bedarf an Rohstoffen zu verringern. Bitte recyceln Sie elektrische Produkte und Akkus gemäß den örtlichen Bestimmungen. Weitere Informationen finden Sie auf www.2helpU.com

Technische Daten

		GKC1820ST1 H2	GKC1820L20 H2	GKC1820L1 H2
Spannung	V _{DC}	18	18	18
Kettengeschwindigkeit (Leerlauf)	min ⁻¹	190	190	190
Gewicht	kg	2.0	2.0	2.0

Akku		N637662	90617054	N637662
Spannung	V _{DC}	18	18	18
Kapazität	Ah	2.5	2.0	2.5
Typ		Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion

Ladegerät		90642266	90590287-06	90642266
Eingangsspannung	V _{DC}	230	100-240	230
Ausgangsspannung	Ah	18	8 - 20	18
Ausgangsstrom	mA	2000	400	2000

Garantierter Schalldruckpegel gemessen nach EN60745:

L_{PA} (Schalldruck) 83,0 dB(A), unsicherheit (K) 3 dB(A)
L_{WA} (Schalldruck) 94,0 dB(A), unsicherheit (K) 3 dB(A)

Gesamtvibration (Triax-Vektorsumme) gemäß EN 60745:

Schwingungsemissionswert value (a_{HT}) = 4,3 m/s², unsicherheit (K) = 1,5 m/s²

EG-Konformitätserklärung

MASCHINENRICHTLINIE

AUSSENLAUTSTÄRKERICHTLINIE



GKC1820ST1, GKC1820L20, GKC1820L1 – Kompaktkettensäge

Black & Decker erklärt, dass die in den technischen Daten beschriebenen Geräte übereinstimmen mit:
EN 60745-1:2009 +A11:2010, EN 60745-2-13:2009 +A1:2011

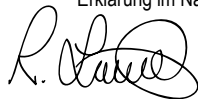
2000/14/EG, Kettensäge, Anhang IV
DEKRA Certification B.V. Meander 1051 / P.O. Box 5185
6825 MJ ARNHEM / 6802 ED ARNHEM, Niederlande,
Benannte Stelle ID-Nr.: 0344

Schalleistungspegel gemäß
2000/14/EG (Artikel 13, Anhang III):
L_{WA} (messen Schalleistungs) 94,0 dB(A)
L_{WA} (garantierten Schalleistungs) 95,0 dB(A)

Diese Produkte entsprechen außerdem den Richtlinien
2006/42/EG, 2014/30/EU und 2011/65/EU.

Weitere Informationen erhalten Sie von Black & Decker unter der folgenden Adresse. Diese befindet sich auch auf der Rückseite dieser Anleitung.

Der Unterzeichnete ist verantwortlich für die Zusammenstellung der technischen Daten und gibt diese Erklärung im Namen von Black & Decker ab.



R. Laverick
Engineering Director
Black & Decker Europe, 210 Bath Road, Slough,
Berkshire, SL1 3YD
Vereinigtes Königreich
04/01/2019

Garantie

Black & Decker vertraut auf die Qualität der eigenen Geräte und bietet dem Käufer eine außergewöhnliche Garantie von 24 Monaten ab Kaufdatum. Diese Garantie versteht sich unbeschadet der gesetzlichen Gewährleistungsansprüche und schränkt diese keinesfalls ein. Diese Garantie gilt innerhalb der Staatsgebiete der Mitgliedstaaten der Europäischen Union und der Europäischen Freihandelszone. Zur Inanspruchnahme dieser Garantie muss sie den allgemeinen Geschäftsbedingungen von Black & Decker entsprechen und dem Verkäufer bzw. der Vertragswerkstatt ist ein Kaufnachweis vorzulegen.

Die Bedingungen für die 2-jährige Garantie von Black & Decker und den Standort Ihrer nächstgelegenen Vertragswerkstatt finden Sie im Internet unter www.2helpU.com oder indem Sie sich an die lokale Black & Decker-Niederlassung wenden, deren Adresse Sie in dieser Anleitung finden.

Ihr neues Black & Decker Produkt können Sie auf unserer Website unter www.blackanddecker.de registrieren. Dort erhalten Sie auch Informationen über neue Produkte und Sonderangebote.

Utilisation prévue

Votre tronçonneuse compacte BLACK+DECKER™, GKC1820ST1, GKC1820L20, GKC1820L1 a été conçue pour les petits travaux de tronçonnage et d'élagage. Cet outil est destiné à un usage grand public uniquement.

Consignes de sécurité

Consignes de sécurité concernant les outils électroportatifs



Attention ! Lisez avec attention tous les avertissements et toutes les instructions. Le non-respect de cette consigne peut entraîner une électrocution, un incendie et/ou de graves blessures.

Conservez tous les avertissements et instructions pour référence ultérieure. La notion d'« outil électroportatif » mentionnée par la suite se rapporte à des outils électriques raccordés au secteur (avec câble de raccordement) ou fonctionnant avec piles (sans fil).

1. Sécurité de la zone de travail

- Maintenez la zone de travail propre et bien éclairée.** Un lieu de travail en désordre ou mal éclairé augmente le risque d'accidents.
- N'utilisez pas les outils électroportatifs dans un environnement présentant des risques d'explosion ni en présence de liquides, gaz ou poussières inflammables.** Les outils électroportatifs génèrent des étincelles risquant d'enflammer les poussières ou les vapeurs.
- Tenez les enfants et autres personnes éloignés durant l'utilisation de l'outil électroportatif.** En cas d'inattention, vous risquez de perdre le contrôle.

2. Sécurité électrique

- La prise de l'outil électroportatif doit être compatible avec la prise d'alimentation. Ne modifiez en aucun cas la prise. N'utilisez pas de prises d'adaptateur avec des appareils ayant une prise de terre.** Le respect de ces consignes réduit le risque de choc électrique.
- Évitez le contact physique avec des surfaces mises à la terre telles que tuyaux, radiateurs, fours et réfrigérateurs.** Il y a un risque élevé de choc électrique si votre corps est relié à la terre.
- N'exposez pas l'outil électroportatif à la pluie ou à l'humidité.** La pénétration d'eau dans un outil électroportatif augmente le risque de choc électrique.
- Préservez le câble d'alimentation. N'utilisez pas le câble pour porter l'outil. Ne le tirez pas pour le débrancher. Maintenez le câble éloigné des sources de chaleurs, des parties huilées, des bords tranchants**

ou des parties de l'appareil en rotation. Le risque de choc électrique augmente si les câbles sont endommagés ou emmêlés.

- Si vous utilisez l'outil électroportatif à l'extérieur, utilisez une rallonge homologuée pour une utilisation à l'extérieur.** L'utilisation d'une rallonge électrique homologuée pour les travaux à l'extérieur réduit le risque de choc électrique.
 - Si l'outil doit être utilisé dans un endroit humide, prenez les précautions nécessaires en utilisant un dispositif à courant résiduel (RCD).** L'utilisation d'un tel dispositif réduit les risques d'électrocution.
- Sécurité personnelle**
 - Restez vigilant, surveillez ce que vous faites. Faites preuve de bon sens quand vous utilisez un outil électroportatif. N'utilisez pas l'outil lorsque vous êtes fatigué ou après avoir consommé de l'alcool ainsi que des médicaments.** Un moment d'inattention lors de l'utilisation de l'outil peut entraîner de graves blessures.
 - Portez un équipement de protection. Portez toujours des lunettes de protection.** Selon le travail à effectuer, le port d'équipement de protection tels que masque anti-poussières, chaussures de sécurité antidérapantes, casque ou protection auditive, réduit le risque de blessures.
 - Évitez un démarrage imprévu. L'outil doit être en position OFF (arrêt) avant d'effectuer le branchement à l'alimentation et/ou au bloc-batterie, de le ramasser ou de le porter.** Ne laissez pas votre doigt sur le bouton de commande en le transportant. N'alimentez pas l'outil si le bouton est activé. Ceci pourrait être à l'origine d'accident.
 - Enlevez tout outil ou clé de réglage avant de mettre l'appareil en marche.** Une clé ou un outil se trouvant sur une pièce en rotation peut causer des blessures.
 - Adoptez une position confortable. Adoptez une position stable et gardez votre équilibre en permanence.** Vous contrôlerez mieux l'outil dans des situations inattendues.
 - Portez des vêtements appropriés. Ne portez pas de vêtements amples ou de bijoux. N'approchez pas les cheveux, vêtements ou gants des parties des pièces mobiles.** Les vêtements amples, les bijoux ou les cheveux longs peuvent s'accrocher dans les pièces en mouvement.
 - En cas d'utilisation d'appareils servant à aspirer ou à recueillir les poussières, assurez-vous qu'ils sont correctement raccordés et utilisés.** L'utilisation de tels dispositifs réduit les dangers dus aux poussières.
 - Ne pensez pas être si familiarisé avec l'outil après l'avoir utilisé à de nombreuses reprises, au point de ne plus rester vigilant et d'en oublier les consignes de**

sécurité. Toute action imprudente peut engendrer de graves blessures en une fraction de seconde.

- Utilisation des outils électroportatifs et précautions**
 - Respectez la capacité de l'outil. Utilisez l'outil électroportatif correspondant au travail à effectuer.** Avec un outil approprié, vous travaillerez mieux et en toute sécurité.
 - N'utilisez pas un outil électroportatif dont l'interrupteur est défectueux.** Un outil électroportatif qui ne peut plus être mis en marche/arrêt présente un danger et doit être réparé.
 - Retirez la prise de courant et/ou débranchez le bloc-batterie avant d'effectuer des réglages, de changer les accessoires ou de ranger l'outil.** Cette mesure de précaution empêche de mettre l'outil en marche accidentellement.
 - Rangez les outils électroportatifs hors de portée des enfants. Les personnes ne connaissant pas l'outil ou n'ayant pas lu ces instructions ne doivent en aucun cas l'utiliser.** Les outils électroportatifs sont dangereux lorsqu'ils sont utilisés par des personnes non initiées.
 - Entretenez les outils électroportatifs. Vérifiez que les parties mobiles fonctionnent correctement et qu'elles ne sont pas coincées. Vérifiez qu'il n'y a pas de pièces cassées ou endommagées susceptibles de nuire au bon fonctionnement de l'outil. S'il est endommagé, faites réparer l'outil avant de l'utiliser.** De nombreux accidents sont dus à des outils électroportatifs mal entretenus.
 - Maintenez les outils de coupe aiguisés et propres.** Des outils soigneusement entretenus avec des bords tranchants bien aiguisés se coincent moins souvent et peuvent être guidés plus facilement.
 - Utilisez les outils électroportatifs, les accessoires, etc., en suivant ces instructions et en tenant compte des conditions de travail, ainsi que du travail à effectuer.** L'utilisation des outils électroportatifs à d'autres fins que celles prévues peut vous mettre en situation dangereuse.
 - Veillez à ce que les poignées et les surfaces de préhension soient sèches et propres, sans trace d'huile ou de graisse.** Des poignées glissantes et des surfaces grasses ne permettent pas de manipuler ou de contrôler l'outil de façon sûre en cas de situation inattendue.
- Utilisation de la batterie et précautions**
 - Ne rechargez qu'avec le chargeur proposé par le fabricant.** Un chargeur destiné à un type de bloc-batteries risque de provoquer des incendies s'il est utilisé avec un bloc-batteries différent.

- b. **N'utilisez les appareils électroportatifs qu'avec le bloc-batterie approprié.** L'utilisation d'un autre bloc-batteries peut provoquer des blessures ou être à l'origine d'un feu.
 - c. **Quand le bloc-batterie n'est pas utilisé, éloignez-le d'objets en métal comme des agrafes, des pièces, des clés, des clous, des vis ou autres petits objets qui pourraient établir une connexion d'une borne à l'autre.** Un tel court-circuit peut être à l'origine d'un feu ou de brûlures.
 - d. **En cas d'utilisation excessive, le liquide peut sortir de la batterie; évitez tout contact. Si vous n'avez pu éviter le contact, rincez à l'eau. En cas de contact avec les yeux, consultez un médecin.** Le liquide sortant des batteries peut causer des irritations ou des brûlures.
 - e. **N'utilisez pas un bloc-batterie ou un outil endommagé ou modifié.** Une batterie endommagée ou altérée peut avoir un comportement imprévisible qui peut conduire à un incendie, une explosion ou un risque de blessure.
 - f. **N'exposez pas le bloc-batterie ou l'outil au feu ou à des températures excessives.** L'exposition au feu ou à des températures dépassant 130 °C peut provoquer une explosion.
 - g. **Respectez les instructions de charge et ne rechargez pas le bloc-batterie ou l'outil à une plage de températures hors de celle spécifiée dans les instructions.** Une charge mal effectuée ou à des températures hors de la plage spécifiée peut endommager la batterie et augmenter le risque d'incendie.
- 6. Réparations**
- a. **Faites réparer votre outil électroportatif uniquement par du personnel qualifié et seulement avec des pièces de rechange appropriées.** Cela garantira le maintien de la sécurité de votre outil.
 - b. **Ne réparez jamais des blocs-batteries endommagés.** Les réparations sur les blocs-batteries ne doivent être effectuées que le fabricant ou l'un de ses prestataires de services agréés.

Consignes de sécurité supplémentaires concernant les outils électroportatifs



Attention ! Consignes de sécurité supplémentaires pour tronçonneuses.

- ◆ **Pour les découpes, tenez l'outil au niveau des surfaces de prise isolées. En effet, la lame risque de toucher un câblage caché ou le cordon d'alimentation de l'outil.** En touchant un fil sous tension, la charge électrique est transmise dans les parties métalliques de l'outil et il y a risque de choc électrique.
- ◆ **Gardez l'ensemble du corps éloigné de la chaîne pendant le fonctionnement de la tronçonneuse.**

Avant de démarrer la tronçonneuse, assurez-vous que rien n'est en contact avec la chaîne. Tout moment d'inattention pendant le fonctionnement de la tronçonneuse peut être propice à un enchevêtrement de vos vêtements ou d'une partie de votre corps dans l'outil.

- ◆ **Maintenez toujours la tronçonneuse avec la main droite sur la poignée arrière et la main gauche sur la poignée avant.** N'inversez jamais les mains pour tenir la tronçonneuse, car cela augmente les risques de blessure corporelle.
- ◆ **Portez des lunettes de sécurité et une protection auditive. Un équipement de protection de la tête, des mains, des jambes et des pieds est aussi recommandé.** Des vêtements de protection appropriés permettront de réduire les blessures éventuelles dues à des projections ou à un contact accidentel avec la chaîne.
- ◆ **N'utilisez pas la tronçonneuse dans un arbre.** Le non respect de cette consigne est susceptible de provoquer des blessures.
- ◆ **Adoptez toujours une position stable et ne faites fonctionner la tronçonneuse que si vous vous trouvez sur une surface fiable, ferme et de niveau.** Les surfaces glissantes ou non stables, telles que les échelles, peuvent provoquer une perte d'équilibre ou de contrôle de la tronçonneuse.
- ◆ **Lorsque vous coupez une branche maîtresse cintrée, prenez garde au redressement.** Lorsque le bois se décintré, la branche peut frapper l'opérateur et/ou lui faire perdre le contrôle de la tronçonneuse.
- ◆ **Soyez extrêmement prudent pour la coupe de jeunes arbres et de bosquets.** Les tiges pourraient s'accrocher dans la chaîne et être éjectées vers vous ou vous faire perdre l'équilibre.
- ◆ **Portez la tronçonneuse par la poignée avant en la maintenant hors tension et à l'écart du corps. Pendant le transport ou le rangement de la tronçonneuse, installez toujours le cache du guide-chaîne.** Une manipulation appropriée de la tronçonneuse réduira les risques de contact accidentel avec la chaîne en mouvement.
- ◆ **Suivez les instructions pour le graissage, la tension de la chaîne et le changement des accessoires.** Une chaîne mal tendue ou mal graissée peut se briser ou accroître les risques d'effet de retour.
- ◆ **Veillez à ce que les poignées soient sèches et propres, sans trace d'huile ou de graisse.** Les poignées grasses peuvent provoquer une perte de contrôle.
- ◆ **Ne coupez que du bois. N'utilisez la tronçonneuse que pour les travaux auxquels elle est destinée. Par exemple : n'utilisez pas la tronçonneuse pour couper le plastique, la pierre ou des matériaux de construction différents du bois.** L'utilisation de la

tronçonneuse à d'autres fins que celles prévues peut entraîner des situations dangereuses.

- ◆ **La butée peut à la longue devenir pointue. À manipuler avec précaution.**
- ◆ **En manipulant l'appareil, le guide-chaîne peut devenir très chaud. Prenez toutes les précautions nécessaires.**

Consignes de sécurité supplémentaires concernant les outils électroportatifs



Attention ! Prendre encore plus de précautions avec les tronçonneuses compactes.

Ce manuel d'instructions décrit comment utiliser cet outil. N'exécutez que les travaux appropriés à cet outil. Par exemple, cet outil ne doit pas être utilisé pour la coupe des arbres. L'utilisation d'un accessoire ou d'une fixation, ou bien l'utilisation de cet outil à d'autres fins que celles recommandées dans ce manuel peut présenter un risque de blessures.

- ◆ Ne portez pas de vêtements amples. Portez des vêtements de protection comme un casque de protection avec visière/lunettes, un serre-tête antibruit, des chaussures de sécurité antidérapantes, une salopette et des gants de cuir.
- ◆ Veillez à ne pas vous placer sur la trajectoire de chute des branches.
- ◆ La distance de sécurité entre une branche à couper ou à débiter et les personnes, bâtiments ou autres objets se trouvent à proximité doit être au moins égale à 2 1/2 fois la longueur de la branche. Les personnes, bâtiments ou objets se trouvant en deçà de cette distance risquent d'être heurtés par la branche tombante.
- ◆ Avant l'abattage, vérifiez où vont tomber les branches. Assurez-vous que cette issue ne contient pas d'obstacles risquant d'empêcher ou de gêner vos déplacements. N'oubliez pas que l'herbe mouillée et l'écorce fraîchement coupée sont glissantes.
- ◆ Travaillez toujours avec quelqu'un à proximité (tout en respectant une distance de sécurité), pour le cas où un accident se produirait.
- ◆ N'utilisez pas cet outil quand vous êtes dans l'arbre, sur une échelle ou une surface instable.
- ◆ Adoptez une position stable et gardez votre équilibre à tout moment.
- ◆ Tenez fermement l'outil avec les deux mains lorsque le moteur est en marche.
- ◆ Lorsque la chaîne est en mouvement, ne la laissez pas toucher d'objet à l'extrémité du guide-chaîne.
- ◆ Ne commencez la coupe qu'avec une chaîne à pleine vitesse.
- ◆ N'essayez pas d'insérer la scie dans une entaille préexistante. Faites toujours une nouvelle entaille.

- ◆ Faites attention aux branches en mouvement ou aux autres forces qui pourraient refermer une entaille et pincer ou entraver la chaîne.
- ◆ Ne tentez pas de couper une branche ayant un diamètre supérieur à la longueur de coupe de la tronçonneuse.
- ◆ Retirez toujours la batterie de l'outil et placez le cache-chaîne sur la chaîne pour ranger l'outil ou le transporter.
- ◆ La chaîne doit rester affûtée et tendue. Vérifiez régulièrement la tension de la chaîne.
- ◆ Éteignez toujours l'outil, laissez la chaîne s'arrêter et retirez la batterie de l'outil avant d'effectuer des réglages, des entretiens ou des réparations.
- ◆ N'utilisez que des pièces de remplacement et des accessoires d'origine.

Causes et prévention de l'effet de retour

Un effet de retour peut se produire quand l'extrémité du guide-chaîne touche un objet ou quand du bois se coince et bloque la chaîne dans l'entaille.

Le contact de l'extrémité de la chaîne peut dans certains cas provoquer une brusque réaction inverse, en soulevant le guide-chaîne et en le retournant vers l'utilisateur. Si la chaîne est coincée en haut du guide-chaîne, celui-ci peut se retourner rapidement vers l'utilisateur.

Ce genre de réactions peut entraîner une perte de contrôle de la tronçonneuse et provoquer de graves blessures corporelles. Ne vous fiez pas uniquement aux dispositifs de sécurité intégrés à votre tronçonneuse. En tant qu'utilisateur, vous devez prendre certaines mesures pour éviter les accidents ou les blessures pendant les travaux de coupe.

L'effet de retour est le résultat d'une utilisation inappropriée de l'outil et/ou de procédures ou de conditions d'utilisation incorrectes. Il peut être évité en appliquant les précautions adéquates, décrites ci-dessous.

- ◆ **Maintenez fermement la tronçonneuse en serrant les poignées avec vos mains. Avec les deux mains sur la tronçonneuse, placez votre corps et votre bras de manière à pouvoir résister à la puissance d'un retour de chaîne.** La puissance de l'effet de retour peut être contrôlée par l'utilisateur, à condition de prendre les précautions nécessaires. Ne relâchez pas la tronçonneuse.
- ◆ **Adoptez une position confortable et ne coupez pas au-dessus de la hauteur de votre épaule.** Ceci permet d'éviter un contact accidentel du bout de la chaîne et d'obtenir un meilleur contrôle de la tronçonneuse dans des situations inattendues.
- ◆ **N'utilisez que les guides et les chaînes de remplacement prescrites par le fabricant.** La chaîne risque de se casser ou un retour de chaîne peut se produire si cette consigne n'est pas respectée.
- ◆ **Suivez les consignes d'entretien et d'affûtage données par le fabricant de la chaîne.** Si vous abaissez

la hauteur de l'indicateur de profondeur, les risques de retour de chaîne sont augmentés.

Recommandations de sécurité applicables aux tronçonneuses

- Si vous utilisez cet outil pour la première fois, nous vous conseillons vivement d'obtenir, auprès d'un utilisateur expérimenté, des conseils pratiques concernant l'utilisation de la tronçonneuse et l'équipement de protection. Pour terminer l'apprentissage, il est conseillé de s'entraîner en sciant des bûches sur un chevalet de sciage ou sur un berceau.
- Nous vous recommandons de retirer la batterie lorsque vous transportez la tronçonneuse et de veiller à orienter la chaîne vers l'arrière.
- Entretenez votre tronçonneuse lorsque vous ne l'utilisez pas. Si vous souhaitez ranger votre tronçonneuse, enlevez toujours la chaîne et le guide-chaîne. Trempez-les dans un bain d'huile. Rangez toutes les pièces de votre tronçonneuse dans un endroit sec et sûr hors de portée des enfants.
- Nous vous recommandons de vidanger le réservoir d'huile avant de ranger la tronçonneuse.
- Tenez-vous dans un endroit sûr et prévoyez une issue fiable en cas de chute de branches ou d'arbre.
- Utilisez des coins pour contrôler l'abattage et éviter de plier le guide-chaîne et la chaîne dans l'entaille.
- Entretien de la chaîne. Assurez-vous que la chaîne est fermement enroulée sur le guide de chaîne. Vérifiez que la chaîne et le guide sont bien propres et bien huilés. Veillez à ce que les poignées soient sèches et propres, sans trace d'huile ou de graisse.

Un retour de chaîne peut se produire lorsque :

- Vous heurtez des branches ou d'autres objets accidentellement avec une extrémité de la tronçonneuse lorsque la chaîne tourne.
- Vous heurtez du métal, du ciment ou tout autre matériau dur placé à côté du bois, ou enfoui dans le bois.
- La chaîne est émoussée ou desserrée.
- Vous coupez au-dessus de la hauteur de l'épaule.
- Vous manquez d'attention lorsque vous tenez ou guidez la tronçonneuse pendant la coupe.
- Vous faites un effort excessif. Adoptez une position stable et gardez votre équilibre en permanence et ne faites aucun effort non approprié.
- Vous essayez d'insérer la scie dans une entaille préexistante. Ceci peut provoquer un retour de chaîne. Faites toujours une nouvelle entaille.
- N'utilisez pas la tronçonneuse lorsque vous êtes monté sur un arbre, une échelle ou toute autre surface instable. Si vous décidez de le faire, soyez conscient du fait que ces positions sont extrêmement dangereuses.

- Lorsque vous coupez une branche cintrée, prenez garde au redressement qui pourrait se produire lorsque la tension se relâche.

Évitez de scier :

- Du bois préparé.
- Dans le sol.
- Des haies à grillage, du bois cloué, etc.
- Des arbustes ou des bosquets de petites tailles. Les tiges fines peuvent s'accrocher dans la chaîne et être éjectées vers vous ou vous déséquilibrer.
- N'utilisez pas l'outil à une hauteur au-dessus de votre épaule.
- Travaillez toujours avec quelqu'un à proximité (tout en respectant une distance de sécurité), pour le cas où un accident se produirait.
- Si vous devez toucher la chaîne pour quelque raison que ce soit, assurez-vous que la tronçonneuse est bien débranchée.
- Le bruit émis par la tronçonneuse peut dépasser les 80 dB(A). Nous vous recommandons donc vivement de prendre les mesures appropriées pour vous protéger contre le bruit.

Risques résiduels

L'utilisation d'un outil non mentionné dans les consignes de sécurité données peut entraîner des risques résiduels supplémentaires. Ces risques peuvent survenir si l'appareil est mal utilisé, si l'utilisation est prolongée, etc. Malgré l'application des normes de sécurité correspondantes et la présence de dispositifs de sécurité, les risques résiduels suivants ne peuvent être évités. Ceci comprend :

- Les blessures dues au contact avec une pièce mobile/en rotation.
- Les blessures causées en changeant des pièces, lames ou accessoires.
- Les blessures dues à l'utilisation prolongée d'un outil. Une utilisation prolongée de l'outil nécessite des pauses régulières.
- Déficience auditive.
- Risques pour la santé causés par l'inhalation de poussières produites pendant l'utilisation de l'outil (exemple : travail avec du bois, surtout le chêne, le hêtre et les panneaux en MDF).

Vibration

Les valeurs d'émission de vibration déclarées dans les données techniques et la déclaration de conformité ont été mesurées selon une méthode d'essai standard fournie par la norme EN 60745 et peuvent être utilisées pour comparer un outil à un autre. Elle peut aussi être utilisée pour une évaluation préliminaire à l'exposition.

Attention ! Selon la manière dont l'outil est utilisé, la valeur des émissions de vibration pendant l'utilisation de l'outil peut être différente de la valeur déclarée. Le niveau de vibration peut augmenter au-dessus du niveau établi.

Quand l'exposition aux vibrations est évaluée afin de déterminer les mesures de sécurité requises par la norme 2002/44/CE pour protéger les personnes utilisant régulièrement des outils électroportatifs, il faut tenir compte d'une estimation de l'exposition aux vibrations, des conditions actuelles d'utilisation et de la manière dont l'outil est utilisé. Il faut aussi tenir compte de toutes les pièces du cycle de fonctionnement comme la durée pendant laquelle l'outil est arrêté et quand il fonctionne au ralenti, ainsi que la durée du déclenchement.

Étiquettes de l'outil

Outre le code de date, les symboles suivants sont apposés sur l'outil :



Attention ! Pour réduire les risques de blessure, l'utilisateur doit lire le manuel d'instructions.



N'exposez pas l'outil à la pluie ou à l'humidité.



Portez toujours casque, lunettes et protection auditive.



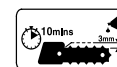
Portez toujours des chaussures de sécurité non glissantes.



Attention à la chute d'objets. Ne laissez personne s'approcher.



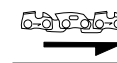
Éteignez l'outil. Avant toute opération d'entretien, retirez la batterie de l'outil.



Pour continuer à utiliser l'appareil en toute sécurité, vérifiez la tension de la chaîne (dans ce manuel) toutes les 10 minutes et ajustez en laissant un jeu de 3 mm, comme requis. Graissez la chaîne toutes les 10 minutes.



Attention ! Ne touchez pas la chaîne au point d'éjection des copeaux.



Sens de rotation de la chaîne.



Pour continuer à travailler en toute sécurité, la chaîne et le guide ne doivent être remplacés que par des pièces BLACK+DECKER. Chaîne de rechange, numéro de pièce A6158. Guide-chaîne de rechange, numéro de pièce 90517720.

Consignes de sécurité supplémentaires concernant les batteries et les chargeurs

Batteries

- En aucun cas, n'essayez d'ouvrir l'appareil.
- Ne mettez pas la batterie en contact avec l'eau.
- N'approchez pas la batterie d'une source de chaleur.
- Ne le rangez pas dans des endroits où la température peut dépasser 40°C.
- Ne chargez qu'à température ambiante comprise entre 10°C et 40°C.
- N'utilisez que le chargeur fourni avec l'appareil/outil. Le non respect de cette consigne pourrait entraîner un électrotraumatisme ou une surchauffe de la batterie.
- Pour la mise au rebut des batteries, suivez les instructions données dans la section « Protection de l'environnement ».
- Ne déformez/n'endommagez pas le bloc batterie en le perçant ou en le cognant, ceci pourrait entraîner des blessures et un incendie.
- Ne chargez pas les batteries endommagées.

Dans des conditions extrêmes, une batterie peut couler. Si vous détectez une fuite, utilisez un chiffon pour essuyer le liquide avec précaution. Évitez tout contact avec la peau.

En cas de contact avec la peau ou les yeux, suivez les instructions ci-dessous.

Attention ! Le liquide de batterie peut provoquer des blessures ou des dommages. En cas de contact avec la peau, rincez immédiatement à l'eau. Si des rougeurs, une douleur ou une irritation se produisent, consultez un médecin. En cas de contact avec les yeux, rincez à l'eau et consultez immédiatement un médecin.

Chargeurs

Attention ! Votre chargeur doit être utilisé avec une tension spécifique. Vérifiez toujours si la tension indiquée sur la plaque signalétique de l'appareil correspond à la tension de secteur.

Attention ! N'essayez jamais de remplacer le chargeur par une prise secteur.

- N'utilisez votre chargeur BLACK+DECKER que pour charger la batterie fournie avec l'appareil/outil. D'autres batteries pourraient exploser, provoquant des blessures et des dommages.

- ◆ Ne tentez jamais de recharger des batteries non rechargeables.
- ◆ Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant ou par un centre de réparation agréé BLACK+DECKER pour éviter tout risque.
- ◆ Ne mettez pas le chargeur en contact avec l'eau.
- ◆ N'ouvrez pas le chargeur.
- ◆ Ne testez pas le chargeur.
- ◆ Pour le chargement, placez le chargeur dans un endroit correctement aéré.

Symboles sur le chargeur

Les symboles suivants se trouvent sur votre chargeur :



Le chargeur ne peut être utilisé qu'à l'extérieur.



Lisez le manuel d'instruction avant d'utiliser l'outil.

Sécurité électrique



Votre chargeur est doublement isolé. Par conséquent, aucun câble de terre n'est nécessaire. Vérifiez toujours si la tension indiquée sur la plaque signalétique de l'appareil correspond à la tension de secteur. N'essayez jamais de remplacer le chargeur par une prise secteur.

- ◆ Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant ou par un Centre de réparation BLACK+DECKER agréé afin d'éviter tout danger.

Options

1. Bouton marche/arrêt
2. Bouton de déblocage
3. Bouchon d'huile
4. Réservoir d'huile
5. Protection avant
6. Cache-chaîne
7. Vis de réglage de tension de chaîne
8. Chaîne
9. Guide-chaîne
10. Batterie
11. Gaine de chaîne
12. Chargeur

Assemblage

Attention ! Avant l'assemblage, retirez la batterie (10) de l'outil.

Installation et retrait de la batterie (figure A)

- ◆ Pour installer la batterie (10), alignez-la avec le boîtier sur l'outil. Glissez la batterie (10) dans le boîtier et poussez-la jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.
- ◆ Pour retirer la batterie (10), poussez le bouton de dégagement (24) tout en tirant sur la batterie (10) pour la sortir.

Attention ! Pour éviter un accident, vérifiez que la batterie est retirée et que la gaine de chaîne (11) est sur la chaîne (8) avant d'effectuer les opérations suivantes. Le non respect de cette consigne peut entraîner des blessures graves.

Charge de la batterie (figure B)

La batterie doit être chargée avant la première utilisation et chaque fois qu'elle semble faible. La batterie peut chauffer pendant la charge. Ceci est un phénomène normal qui ne présente pas un problème.

Attention ! Ne chargez pas la batterie si la température ambiante est inférieure à 10 °C ou supérieure à 40 °C. Température de charge recommandée : environ 24 °C.

Remarque : Le chargeur ne chargera pas le bloc-batteries si la température de l'élément est inférieure à environ 10 °C ou supérieure à 40 °C. Le bloc-batteries doit rester dans le chargeur. Le chargeur commence automatiquement la charge quand la température de l'élément se réchauffe ou se refroidit.

- ◆ Pour charger la batterie (10), insérez-la dans le chargeur (12). Il n'y a qu'un moyen d'insérer la batterie sur le chargeur. Ne forcez pas. Assurez-vous que la batterie est complètement enclenchée dans le chargeur.
- ◆ Branchez le chargeur au secteur.

L'indicateur de charge (23) se met à clignoter.

La charge est terminée lorsque l'indicateur de charge (23) passe en continu sur. Le chargeur et la batterie peuvent rester branchés au chargeur en permanence. Le témoin s'éteint si le chargeur détecte qu'il faut compléter la charge de la batterie.

- ◆ Rechargez les batteries toutes les semaines. Il est préférable de ne pas ranger la batterie si elle est déchargée. La durée de vie de la batterie en serait limitée.

Batterie en place dans le chargeur

Le chargeur et le bloc-batteries peuvent rester connectés en permanence avec le témoin allumé. Le chargeur maintient le bloc-batteries complètement chargé.

Installation et retrait de la chaîne (figure C–E, G)



Portez toujours des lunettes de protection pour installer ou retirer la chaîne (8). La chaîne est affûtée et reste coupante quand elle ne fonctionne pas.

- ◆ Placez l'outil sur une surface stable et ferme.
- ◆ Desserrez les 2 vis Allen (14) à l'aide de la clé Allen (21) fournie. Retirez les vis Allen (14).
- ◆ Retirez le cache-chaîne (6).
- ◆ Tournez la vis de réglage de tension de chaîne (7) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour que le guide (9) se rétracte et pour réduire la tension sur la chaîne (8).
- ◆ Retirez la chaîne usée (8) du pignon de chaîne (15) et le guide (9).
- ◆ Placez la nouvelle chaîne (8) dans la rainure du guide (9) et autour du pignon (15). Vérifiez que les dents sont dans la bonne direction. La flèche sur la chaîne (8) doit correspondre à la flèche sur le cache (6).
- ◆ La fente (17) dans le guide (9) doit se trouver sur les axes de positionnement (18) et le trou (20) sous la fente au-dessus de la goupille de réglage (19).
- ◆ Remplacez le cache (6) et les 2 vis Allen (14).
- ◆ Serrez les vis Allen (14) à l'aide de la clé Allen (21) fournie.
- ◆ Tendez la chaîne comme décrit ci-dessous.

Contrôle et réglage de la tension de la chaîne (figure C –F)

- ◆ Vérifiez la tension de la chaîne. Pour vérifier si la tension de la chaîne (8) est correcte, pincez-la légèrement avec le pouce et le majeur à environ 3 mm du guide (9). Elle doit se remettre en place automatiquement. Il ne doit pas y avoir de jeu en dessous entre le guide (9) et la chaîne (8).

Pour régler la tension :

- ◆ Desserrez les 2 vis Allen (14).
- ◆ Tournez la vis de réglage de tension de chaîne (7) dans le sens des aiguilles d'une montre.

Attention ! Veillez à ne pas trop tendre la chaîne car cela entraînerait une usure excessive et réduirait la durée de vie du guide et de la chaîne.

- ◆ Une fois la tension de la chaîne correcte, serrez les 2 vis Allen (14).

Attention ! Lorsque la chaîne est neuve, contrôlez fréquemment la tension pendant les deux premières heures d'utilisation. Une chaîne neuve a tendance à se détendre légèrement.

Remplissage du réservoir d'huile (figure G)

- ◆ Enlevez le bouchon du réservoir d'huile (3) et remplissez le réservoir (4) avec l'huile pour chaîne recommandée. Le niveau d'huile peut être observé sur l'indicateur du réservoir (4). Remettez le bouchon (3).
- ◆ Arrêtez régulièrement l'appareil pour vérifier l'indicateur de niveau d'huile. Si le niveau est inférieur au quart, retirez la batterie (10) de l'outil et remplissez le réservoir d'huile (4) au niveau approprié.

Graissage de la chaîne (figure G)

La chaîne (8) doit être graissée avant chaque utilisation et après le nettoyage avec l'huile appropriée (cat. N° A6027).

- ◆ Graissez la chaîne (8) en appuyant sur le bouton du bouchon d'huile (3) pendant 3-4 secondes, deux fois avant chaque coupe.

Utilisation

Mise en marche et arrêt (figure G)

Attention ! Laissez l'outil fonctionner à sa propre vitesse. Évitez une surcharge.

Pour votre sécurité, cet outil est équipé d'interrupteurs doubles permettant de prévenir tout démarrage accidentel.

Démarrage

- ◆ Appuyez sur le bouton de déblocage (2) et sur le bouton marche/arrêt (1) en même temps.
- ◆ Relâchez le bouton de déblocage (2).

Arrêt

- ◆ Relâchez le bouton marche/arrêt (1).

Attention ! N'essayez jamais de bloquer une commande en position marche.

Élagage des arbres (figure H)

Assurez-vous que la législation ou les réglementations locales n'interdisent ou ne limitent pas l'élagage. L'élagage ne doit être effectué que par des utilisateurs expérimentés. Il y a un risque de retour de chaîne (8) et celle-ci peut se coincer.

Avant l'élagage, tenez compte de toutes les conditions pouvant affecter la direction de la chute, notamment :

- ◆ La longueur et le poids de la branche à élaguer.
- ◆ Toute carie ou défaut important de la structure d'une branche maîtresse.
- ◆ Les arbres environnants et les obstacles, en particulier les lignes aériennes.
- ◆ La vitesse et la direction du vent.
- ◆ Une branche entrelacée dans les autres branches.

L'utilisateur doit vérifier l'accès aux branches et la direction de la chute. La branche peut bouger en direction du tronc de l'arbre. Ceci peut s'avérer dangereux pour les personnes, les objets et les bâtiments sous la branche.

Pour éviter les éclats, faites une première entaille vers le haut à une profondeur maximum d'un tiers du diamètre de la branche. Puis, faites une seconde entaille vers le bas qui croise la première.

Petits travaux de coupe (figure I)

La façon de couper la bûche dépend de sa position.

Si possible, utilisez un chevalet de sciage. Commencez toujours la coupe avec la chaîne (8) en marche et la griffe

d'abattage reposant sur le bois. Pour exécuter cette opération, faites pivoter la griffe d'abattage contre le bois.

- ◆ Lorsqu'elle est soutenue sur toute sa longueur : Faites une entaille vers le bas, mais évitez de toucher le sol pour ne pas émousser la tronçonneuse.
- ◆ Lorsqu'elle est soutenue aux deux extrémités : Coupez d'abord la bûche vers le bas sur un tiers de sa hauteur pour éviter qu'elle ne se fende. Puis, réalisez une seconde entaille qui rejoindra la première.
- ◆ Lorsqu'elle est soutenue à une extrémité : Coupez d'abord la bûche sur un tiers de sa hauteur vers le haut pour éviter qu'elle ne se fende. Puis, coupez vers le bas.
- ◆ Sur un terrain en pente : Faites toujours face à la pente. Avec un chevalet de sciage (figure I) :
- ◆ Si possible, il est vivement conseillé d'utiliser un chevalet. Placez la bûche dans une position stable. Coupez toujours à l'extérieur des supports du chevalet de sciage. Utilisez des pinces ou des sangles pour maintenir la bûche.

Nettoyage, entretien et remisage

Votre outil BLACK+DECKER a été conçu pour fonctionner pendant longtemps avec un minimum d'entretien. Un fonctionnement continu satisfaisant dépend d'un nettoyage régulier et d'un entretien approprié de l'outil. Aucun entretien particulier n'est nécessaire pour le chargeur en dehors du nettoyage régulier.

Attention ! Avant d'entretenir l'outil, retirez la batterie. Débranchez le chargeur avant de le nettoyer.

Après utilisation et avant remisage

Nettoyez régulièrement les orifices de ventilation à l'aide d'une brosse sèche et propre.

Pour nettoyer l'outil, utilisez exclusivement du savon doux et un chiffon humide. Évitez toute pénétration de liquide dans l'outil et ne plongez aucune pièce dans du liquide.

- ◆ Retirez les débris avec une brosse dure.
- ◆ Graissez la chaîne (8) avec de l'huile.

Affûtage de la chaîne

Pour un rendement maximum, il est important que les dents de la scie soient toujours bien affûtées. Vous trouverez les instructions pour l'affûtage sur le kit d'affûtage. Nous vous recommandons d'acheter le kit d'affûtage de chaîne BLACK+DECKER, disponible auprès des réparateurs BLACK+DECKER (cat. N° A6039).

Remplacement des chaînes et des guides usés ou endommagés

Il est possible de faire remplacer les chaînes auprès des revendeurs et des réparateurs BLACK+DECKER (pt N° A 6158). Le remplacement des guides ne peut se faire que par un réparateur BLACK+DECKER (pt no 90517720).

Pour éviter le risque de blessure, n'utilisez que les chaînes et guides BLACK+DECKER. N'utilisez que des pièces d'origine.

Affûtage de la chaîne

Les dents de la chaîne s'émoussent immédiatement si elles touchent le sol ou un clou pendant la coupe.

Tension de la chaîne

Vérifiez régulièrement la tension de la chaîne.

Que faire si votre tronçonneuse doit être réparée ?

Cet outil est conforme aux normes de sécurité en vigueur. Les réparations doivent être effectuées exclusivement par des personnes qualifiées utilisant des pièces de rechange d'origine. Le non respect de cette consigne, peut mettre l'utilisateur en danger. Nous vous conseillons de conserver ce manuel d'utilisateur dans un endroit sûr.

Rangement

Lorsque l'outil n'est pas utilisé pendant plusieurs mois, laissez si possible la batterie (10) connectée au chargeur.

Sinon, procédez comme suit :

- ◆ Retirez la batterie (10) de l'outil.
- ◆ Chargez complètement la batterie (10).
- ◆ Rangez l'outil et la batterie (10) en lieu sûr et à l'abri de l'humidité. La température de remisage doit toujours être comprise entre + 10°C et + 40°C. Placez la batterie (10) sur une surface de niveau.
- ◆ Après une période d'inactivité, rechargez complètement la batterie (10) avant d'utiliser l'outil.

Protection de l'environnement



Tri sélectif. Les produits et batteries marqués de ce symbole ne doivent pas être jetés avec les déchets ménagers.

Les produits et batteries contiennent des matières qui peuvent être récupérées et recyclées afin de réduire la demande en matières premières.

Veillez à recycler les produits électriques et les piles et batteries conformément aux dispositions locales en vigueur.

Pour plus d'informations, consultez le site www.2helpU.com

Données techniques

		GKC1820ST1 H2	GKC1820L20 H2	GKC1820L1 H2
Tension	V _{DC}	18	18	18
Vitesse de la chaîne (sans charge)	min ⁻¹	190	190	190
Poids	kg	2.0	2.0	2.0

Le soussigné est responsable des données de la fiche technique et fait cette déclaration au nom de Black & Decker.

R. Laverick
Engineering Director
Black & Decker Europe, 210 Bath Road, Slough,
Berkshire, SL1 3YD
Royaume-Uni
04/01/2019

Garantie

Black & Decker assure la qualité de ses produits et offre une garantie* de 24 mois aux utilisateurs, à partir de la date d'achat. Cette garantie s'ajoute à vos droits légaux auxquels elle ne porte aucunement préjudice. Cette garantie est valable au sein des territoires des États membres de l'Union Européenne et au sein de la Zone européenne de libre-échange. Pour prétendre à la garantie, la réclamation doit être en conformité avec les conditions générales de Black & Decker et vous devez fournir une preuve d'achat au vendeur ou au réparateur agréé.

Les conditions générales de la garantie de 2 ans Black & Decker ainsi que l'adresse du réparateur agréé le plus proche sont disponibles sur le site Internet www.2helpU.com ou en contactant votre agence Black & Decker locale à l'adresse indiquée dans ce manuel.

Veillez consulter notre site Internet www.blackanddecker.co.uk pour enregistrer votre nouveau produit Black & Decker et pour être tenu informé des nouveaux produits et offres spéciales.

Batterie		N637662	90617054	N637662
Tension	V _{DC}	18	18	18
Capacité	Ah	2.5	2.0	2.5
Type		Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion

Chargeur		90642266	90590287-06	90642266
Tension d'entrée	V _{DC}	230	100-240	230
Tension de sortie	Ah	18	8 - 20	18
Courant de sortie	mA	2000	400	2000

Niveau de pression sonore garanti, en fonction de la norme EN60745 :	
L _{PA} (pression sonore) 83,0 dB(A), incertitude (K) 3 dB(A)	
L _{WA} (puissance sonore) 94,0 dB(A), incertitude (K) 3 dB(A)	

Valeurs totales des vibrations (somme vectorielle triaxiale) selon la norme EN 60745 :	
Valeur d'émission de vibration (a _h) = 4,3 m/s², incertitude (K) = 1,5 m/s²	

Déclaration de conformité CE

CONSIGNES DE MACHINERIE

DIRECTIVE RELATIVE AUX NUISANCES SONORES EXTÉRIEURES



Tronçonneuse compacte GKC1820ST1, GKC1820L20, GKC1820L1 –

Black & Decker confirme que les produits décrits dans les « Données techniques » sont conformes aux normes : EN 60745-1:2009 +A11:2010, EN 60745-2-13:2009 +A1:2011

2000/14/CE, Tronçonneuse, Annexe IV
DEKRA Certification B.V. Meander 1051 / P.O. Box 5185
6825 MJ ARNHEM / 6802 ED ARNHEM, Pays-Bas N° de l'organisme mandaté : 0344

Niveau de puissance sonore selon la norme 2000/14/CE (Article 13, Annexe III) :
L_{WA} (puissance sonore mesurée) 94,0 dB(A)
L_{WA} (puissance sonore garantie) 95,0 dB(A)

Ces produits sont aussi conformes aux directives 2006/42/CE, 2014/30/UE et 2011/65/UE.

Pour plus de détails, veuillez contacter Black & Decker à l'adresse suivante ou reportez-vous au dos du manuel.

Uso previsto

La motosega compatta BLACK+DECKER™, GKC1820ST1, GKC1820L20, GKC1820L1 è stata progettata per applicazioni leggere di taglio e potatura. Questo elettroutensile è destinato solo all'uso privato.

Istruzioni di sicurezza

Avvisi di sicurezza generici per gli elettroutensili



Avvertenza! Leggere tutti gli avvisi di sicurezza e tutte le istruzioni. La mancata osservazione dei presenti avvisi e istruzioni potrebbe causare scosse elettriche, incendi e/o infortuni gravi.

Conservare tutte le istruzioni e le avvertenze per futura consultazione. Il termine "elettroutensile" che ricorre in tutti gli avvisi seguenti si riferisce ad utensili elettrici con o senza filo.

1. Sicurezza nella zona di lavoro

- Mantenere pulita e ben illuminata la zona di lavoro.** Disordine o scarsa illuminazione possono causare incidenti.
- Evitare d'impiegare gli elettroutensili in ambienti esposti al rischio di esplosione, ad esempio in presenza di liquidi, gas o polveri infiammabili.** Gli elettroutensili producono scintille che possono far infiammare la polvere o i fumi.
- Mantenere lontani bambini e osservatori mentre si usa l'elettroutensile.** Eventuali distrazioni possono comportare la perdita del controllo dell'elettroutensile.

2. Sicurezza elettrica

- Le spine elettriche degli elettroutensili devono essere adatte alla presa. Evitare assolutamente di modificare la spina elettrica. Non usare adattatori con elettroutensili provvisti di messa a terra.** L'uso di spine inalterate e delle prese corrispondenti riduce il rischio di scosse elettriche.
- Evitare il contatto fisico con superfici collegate a terra, come tubi, radiatori, forni e frigoriferi.** Un corpo collegato a terra è esposto maggiormente al rischio di scosse elettriche.
- Custodire gli elettroutensili al riparo dalla pioggia o dall'umidità.** L'eventuale infiltrazione di acqua in un elettroutensile va ad aumentare il rischio di scosse elettriche.
- Non utilizzare il cavo in modo improprio. Non usare il cavo per trasportare o trainare l'elettroutensile e non tirarlo per estrarre la spina dalla presa di corrente. Mantenere il cavo al riparo da calore, olio, bordi**

taglienti e/o da parti in movimento. I cavi danneggiati o aggrovigliati aumentano il rischio di scosse elettriche.

- Se l'elettroutensile viene adoperato all'aperto, usare esclusivamente prolunghie omologate per l'impiego all'esterno.** Un cavo adatto per uso esterno riduce il rischio di scosse elettriche.
- Se non è possibile evitare di lavorare in una zona umida, usare un'alimentazione elettrica protetta da un dispositivo a corrente residua (RCD).** L'uso di un dispositivo RCD riduce il rischio di scosse elettriche.

3. Sicurezza delle persone

- È importante concentrarsi su ciò che si sta facendo e maneggiare con giudizio l'elettroutensile. Non adoperare l'elettroutensile se si è stanchi o sotto l'effetto di stupefacenti, alcol o medicinali.** Un attimo di distrazione può causare gravi infortuni personali.
- Utilizzare un equipaggiamento di protezione personale. Indossare sempre occhiali di sicurezza.** Se si avrà cura d'indossare l'equipaggiamento protettivo necessario, ad esempio una maschera antipolvere, delle calzature antiscivolo, un casco o delle otoprotezioni, si ridurrà il rischio di infortuni.
- Impedire l'avviamento involontario. Accertarsi che l'interruttore di accensione sia regolato su spento prima di collegare l'elettroutensile all'alimentazione elettrica e/o al battery pack, di prenderlo in mano o di trasportarlo.** Per non esporri al rischio di incidenti, non trasportare gli elettroutensili tenendo le dita sull'interruttore oppure, se sono collegati a un'alimentazione elettrica, con l'interruttore acceso.
- Prima di accendere un elettroutensile, togliere eventuali chiavi o attrezzi di regolazione.** Un utensile o una chiave lasciati in un componente mobile dell'elettroutensile potranno causare lesioni.
- Non piegarsi eccessivamente in avanti. Mantenere sempre un buon equilibrio evitando posizioni instabili.** In questo modo è possibile controllare meglio l'elettroutensile in situazioni inaspettate.
- Vestirsi adeguatamente. Evitare di indossare indumenti larghi o gioielli. Tenere capelli, capi di vestiario e guanti lontani da parti in movimento.** Capi di vestiario larghi, gioielli o capelli lunghi potrebbero impigliarsi nei componenti in movimento.
- Se gli elettroutensili sono provvisti di attacchi per il collegamento di dispositivi di aspirazione o di raccolta della polvere, assicurarsi che questi siano installati e utilizzati correttamente.** L'impiego di dispositivi di raccolta della polvere diminuisce i rischi relativi alle polveri.
- Non lasciare che la familiarità acquisita dall'uso frequente degli utensili induca a cedere alla tentazione di ignorare i principi di utilizzo sicuro degli stessi.**

Un'azione imprudente potrebbe provocare lesioni gravi in una frazione di secondo.

4. Uso e cura degli elettroutensili

- Non sovraccaricare l'elettroutensile. Usare l'elettroutensile adatto al lavoro da eseguire.** Utilizzando l'elettroutensile adatto si potrà lavorare meglio e con maggiore sicurezza alla potenza nominale prevista.
- Non utilizzare elettroutensili con interruttori difettosi.** Un elettroutensile che non può essere controllato mediante l'interruttore è pericoloso e deve essere riparato.
- Scollegare la spina dalla presa di corrente e/o il battery pack dall'elettroutensile prima di regolarlo, di sostituire gli accessori o di riporlo.** Queste precauzioni di sicurezza riducono la possibilità che l'elettroutensile sia messo in funzione inavvertitamente.
- Quando non sono usati, gli elettroutensili devono essere custoditi fuori della portata dei bambini. Non consentire l'uso dell'elettroutensile a persone inesperte o che non abbiano letto le presenti istruzioni.** Gli elettroutensili risultano pericolosi se usati da persone inesperte.
- Sottoporre gli elettroutensili alle necessarie procedure di manutenzione. Verificare che le parti mobili siano bene allineate e non inceppate, che non vi siano componenti rotti e che non sussistano altre condizioni che possono compromettere il funzionamento dell'elettroutensile. In caso di danni, riparare l'elettroutensile prima dell'uso.** La scarsa manutenzione causa molti incidenti.
- Mantenere affilati e puliti gli utensili da taglio.** Se sottoposti alla giusta manutenzione, gli strumenti da taglio con taglienti affilati s'inceppano meno frequentemente e sono più facili da manovrare.
- Utilizzare l'elettroutensile, gli accessori e le punte in conformità delle presenti istruzioni, tenendo conto delle condizioni di lavoro e del lavoro da completare.** L'impiego dell'elettroutensile per usi diversi da quelli consentiti può dar luogo a situazioni pericolose.
- Mantenere le impugnature e le superfici di presa asciutte, pulite e senza tracce di olio o grasso.** Impugnature e superfici di presa scivolose non consentono di maneggiare e controllare in modo sicuro l'utensile nel caso di imprevisti.

5. Uso e cura degli elettroutensili a batteria

- Ricaricare solo usando il caricabatterie prescritto dal fabbricante.** Un caricabatterie idoneo a un determinato battery pack potrebbe essere causa di incendio se usato con un battery pack diverso.
- Usare gli elettroutensili con gli appositi battery pack.** L'impiego di battery pack di altro tipo potrebbe creare il rischio di lesioni e di incendi.

- Quando il battery pack non viene usato, tenerlo lontano da altri oggetti metallici tipo graffette, monete, chiavi, chiodi, viti o altri oggetti metallici di piccole dimensioni, che potrebbero cortocircuitare un morsetto con l'altro.** Se i morsetti della batteria vengono cortocircuitati si potrebbero causare ustioni o un incendio.
 - A seguito di un uso improprio, la batteria potrebbe espellere del liquido; evitare ogni contatto. In caso di contatto accidentale, lavare con acqua. Se il liquido viene a contatto degli occhi, rivolgersi anche a un medico.** Il liquido espulso dalla batteria potrebbe causare irritazioni o ustioni.
 - Non utilizzare una batteria o un utensile danneggiati o modificati.** Le batterie danneggiate o modificate potrebbero manifestare un comportamento imprevedibile con la possibilità di causare un'esplosione o un incendio.
 - Non esporre una batteria o un utensile al fuoco o a temperature eccessivamente elevate.** L'esposizione al fuoco o a una temperatura superiore a 130°C potrebbe provocare un'esplosione.
 - Seguire tutte le istruzioni per la carica e non caricare la batteria o l'elettroutensile a una temperatura che non rientri nell'intervallo di valori specificato nelle istruzioni.** Una ricarica effettuata in maniera scorretta o a una temperatura che non rientra nell'intervallo di valori specificato, potrebbe danneggiare la batteria aumentando il rischio d'incendio.
- #### 6. Riparazioni
- Fare riparare l'elettroutensile solo ed esclusivamente da personale specializzato e solo impiegando pezzi di ricambio originali, onde non alterarne la sicurezza.**
 - Non riparare le batterie danneggiate.** Gli interventi di riparazione sulle batterie devono essere eseguiti dal costruttore o da fornitori di assistenza autorizzati.

Altri avvisi di sicurezza per gli elettroutensili



Attenzione! Ulteriori avvisi di sicurezza per le motoseghe

- ◆ **Tenere l'elettroutensile afferrandone l'impugnatura provvista di materiale isolante quando vi è la possibilità che la lama possa venire a contatto di cavi nascosti o del filo di alimentazione.** Il contatto tra la lama e un filo sotto tensione, mette sotto tensione anche le parti metalliche esposte dell'elettroutensile e potrebbe esporre l'operatore a scosse elettriche.
- ◆ **Mantenere ogni parte del corpo lontana dalla motosega durante l'impiego. Prima di accendere la motosega, assicurarsi che la catena non sia a contatto con alcun oggetto.** Un attimo di distrazione durante l'impiego della motosega può far impigliare l'abbigliamento o parti del corpo nella motosega stessa.

- ◆ **Tenere sempre la motosega con la mano destra sull'impugnatura posteriore e quella sinistra sull'impugnatura anteriore.** Tenere la motosega all'incontrario rispetto a quanto consigliato aumenta il rischio di lesioni personali: non bisogna mai farlo.
- ◆ **Indossare occhiali di sicurezza e otoprotezioni. Si consiglia inoltre un equipaggiamento protettivo per testa, mani, gambe e piedi.** Un abbigliamento protettivo idoneo riduce il rischio di lesioni personali causate dal lancio di rami o dal contatto accidentale con la motosega.
- ◆ **Non utilizzare la motosega sopra a un albero.** L'utilizzo della motosega quando ci si trova in alto su di un albero può causare lesioni personali.
- ◆ **Mantenere sempre un buon equilibrio e utilizzare la motosega solo quando ci si trova su di una superficie fissa, sicura e piana.** Superfici sdrucciolevoli o poco stabili come le scale a pioli possono causare la perdita di equilibrio o del controllo della motosega.
- ◆ **Se si taglia un ramo sotto tensione, prestare attenzione all'effetto "molla".** Quando la tensione nelle fibre del legno viene rilasciata, il ramo caricato come una molla può colpire l'operatore e/o fargli perdere il controllo della motosega.
- ◆ **Prestare la massima attenzione quando si tagliano cespugli e giovani pertiche:** il materiale sottile potrebbe impigliarsi nella motosega e schizzare verso l'operatore oppure fargli perdere l'equilibrio.
- ◆ **Trasportare la motosega spenta e tenuta lontana del corpo afferrandola dall'impugnatura anteriore.** Durante il trasporto o quando si ripone la motosega, montare sempre il coperchio della barra di guida. Il corretto maneggio della motosega riduce la probabilità di contatto accidentale con la catena in movimento della motosega.
- ◆ **Seguire le istruzioni relative alla lubrificazione, al tensionamento della catena e alla sostituzione degli accessori.** Le catene tese o lubrificate in modo errato possono o rompersi o aumentare la probabilità di contraccolpi.
- ◆ **Mantenere le impugnature pulite e prive di tracce di olio o grassi.** Residui di olio o grasso sulle impugnature le rendono scivolose causando la perdita di controllo.
- ◆ **Tagliare solo il legno. Non usare la motosega per lavori diversi da quelli previsti. Ad esempio: non utilizzare la motosega per tagliare plastica, murature o materiali da costruzione diversi dal legno.** L'impiego della motosega per usi diversi da quelli previsti può dar luogo a situazioni di pericolo.
- ◆ **La barra paraurti dentata potrebbe diventare affilata col tempo. Manipolarla con attenzione.**
- ◆ **Durante l'impiego della motosega, la catena potrebbe riscaldarsi. Manipolarla con attenzione.**

Altri avvisi di sicurezza per gli elettroutensili



Attenzione! Altri avvisi di sicurezza per le motoseghe compatte.

L'uso previsto è descritto nel presente manuale d'uso. Non usare l'elettroutensile per lavori diversi da quelli di progetto; non usarlo per abbattere alberi. Se questo elettroutensile viene usato con accessori o per usi diversi da quelli raccomandati nel presente manuale d'uso, si potrebbero verificare lesioni personali.

- ◆ Indossare indumenti aderenti e protettivi, compreso un casco di sicurezza con visiera/occhiali, otoprotezioni, calzature antiscivolo, calzoncini antitaglio e guanti di cuoio robusti.
- ◆ L'operatore deve sempre posizionarsi al riparo dalla traiettoria di caduta dei rami.
- ◆ La distanza di sicurezza tra un ramo da abbattere e gli osservatori, eventuali edifici e altri oggetti, è pari ad almeno due volte e mezzo la lunghezza del ramo stesso. Eventuali osservatori, edifici o oggetti entro tale distanza rischiano di essere colpiti dal ramo in caduta.
- ◆ Mettere a punto un programma di sicurezza che consenta di allontanarsi dai rami che stanno per essere abbattuti. Assicurarsi che il percorso di fuga sia libero da ostacoli che possono impedire o intralciare il movimento. Ricordare che l'erba umida e la corteccia appena tagliata sono scivolose.
- ◆ Assicurarsi che nelle vicinanze (ma a distanza di sicurezza) sia sempre disponibile qualcuno che possa intervenire in caso di incidente.
- ◆ Non usare l'elettroutensile mentre ci si trova su un albero, su una scala o su qualsiasi altra superficie poco stabile.
- ◆ Mantenere sempre un buon equilibrio evitando posizioni malsicure.
- ◆ Tenere saldamente l'elettroutensile con ambedue le mani quando il motore è in funzione.
- ◆ Prestare attenzione che la catena in movimento non tocchi alcun oggetto in prossimità della punta della barra di guida.
- ◆ Iniziare un taglio solo con la catena alla massima velocità.
- ◆ Non tentare di inserirsi in un taglio precedente. Eseguire sempre un nuovo taglio.
- ◆ Prestare attenzione allo spostamento di rami e ad altre forze che possono chiudere il taglio e bloccare o rallentare la catena.
- ◆ Non tentare di tagliare un ramo il cui diametro è superiore alla lunghezza di taglio dell'elettroutensile.
- ◆ Estrarre sempre la batteria dell'elettroutensile e infilare il copri catena sulla catena quando si ripone o si trasporta l'elettroutensile.
- ◆ La catena deve sempre essere affilata e ben tesa. Controllare la tensione a intervalli regolari.

- ◆ Spegnerne l'elettroutensile, lasciare che la catena si fermi ed estrarre la batteria dall'elettroutensile prima di eseguire regolazioni o interventi di manutenzione o riparazione.
- ◆ Usare esclusivamente ricambi e accessori originali.

Possibili cause e accorgimenti per impedire un contraccolpo

I contraccolpi possono verificarsi quando la punta della barra di guida tocca un oggetto o quando il legno tagliato si richiude e incastra la catena della motosega nel taglio.

A volte il contatto con la punta può causare una reazione inversa improvvisa, spingendo la barra di guida verso l'alto e indietro verso l'operatore.

Se la catena della motosega rimane incastrata lungo la parte superiore della barra di guida è possibile che la barra venga spinta indietro velocemente contro l'operatore.

Entrambe queste reazioni possono causare la perdita di controllo della motosega con la probabilità di pericolose lesioni personali. Non fare affidamento esclusivamente sui dispositivi di sicurezza incorporati nella motosega. Ricade sull'operatore della motosega la responsabilità di eseguire dei lavori di taglio che non causino incidenti o lesioni.

Un contraccolpo è la conseguenza di un utilizzo non appropriato oppure non corretto dell'elettroutensile. Esso può essere evitato soltanto adottando le misure di sicurezza idonee come descritto di seguito:

- ◆ **Tenere saldamente la motosega afferrando le impugnature con i pollici e le dita. Afferrando la motosega con entrambe le mani, posizionare il corpo e il braccio in modo da far fronte ad eventuali contraccolpi.** L'operatore è in grado di resistere alla forza esercitata da eventuali contraccolpi se adotta le precauzioni del caso. Non lasciare andare la motosega.
- ◆ **Non sbilanciarsi e non tagliare oltre l'altezza della spalla.** In questo modo si evita il contatto involontario con la punta e si mantiene un miglior contatto della motosega in situazioni impreviste.
- ◆ **Utilizzare solamente le barre di guida e le catene di ricambio indicate dal produttore.** L'errata sostituzione delle barre di guida e delle catene può causare la rottura della catena e/o contraccolpi.
- ◆ **Rispettare le istruzioni di affilatura e di manutenzione della catena della motosega date dal fabbricante.** La diminuzione dell'altezza del calibro di profondità aumenta la possibilità di contraccolpi.

Consigli di sicurezza per la motosega

- ◆ Consigliamo vivamente a chi usa una motosega per la prima volta di farsi dare consigli pratici da un esperto sia per l'uso della motosega sia per l'equipaggiamento protettivo. Completare questa lezione pratica segnando ceppi su di un cavalletto o di un'intelaiatura di sostegno.

- ◆ Durante il trasporto della motosega consigliamo di rimuovere la batteria e di tenere la catena rivolta all'indietro.
- ◆ Quando non viene adoperata, la motosega deve essere sottoposta alla necessaria manutenzione. Non riporre mai la motosega senza averne rimosso la catena e la barra di guida che devono essere conservate in un bagno d'olio. Tutti i componenti della motosega devono essere riposti in luogo sicuro e asciutto, fuori dalla portata dei bambini.
- ◆ Consigliamo di scaricare l'olio in un apposito serbatoio prima di riporre l'elettroutensile.
- ◆ Prima di abbattere dei rami o un albero, accertarsi che esista una via di fuga per sfuggire ai rami o all'albero in caduta.
- ◆ Fare uso di cunei per controllare la direzione di caduta ed evitare che la catena e la barra di guida si blocchino nel taglio.
- ◆ Manutenzione della motosega. La catena deve essere sempre affilata e bene aderente alla barra di guida. Verificare che catena e barra di guida siano pulite e perfettamente lubrificate. Mantenere le maniglie asciutte, pulite e prive di olio o grasso.

I contraccolpi possono essere causati da:

- ◆ Contatto accidentale contro rami o altri oggetti colpiti da una punta della catena quando la sega è in moto.
- ◆ Contatto con metallo, cemento o altri materiali duri che si trovano in prossimità del legno o al suo interno.
- ◆ Catena smussata o lenta.
- ◆ Taglio al di sopra dell'altezza della spalla.
- ◆ Disattenzione mentre si sorregge o si manovra la motosega durante il taglio.
- ◆ Ci si sporge eccessivamente. Mantenersi sempre saldi sui piedi e bene equilibrati, evitando di sporgersi.
- ◆ Non cercare di inserire la sega in un taglio praticato in precedenza, dato che potrebbe causare un contraccolpo. Praticare un nuovo taglio ogni volta.
- ◆ Si suggerisce vivamente di non tentare di utilizzare la motosega mentre si è su un albero, una scala o qualsiasi altra superficie poco stabile. Se si dovesse decidere di farlo comunque, ricordare che queste posizioni sono estremamente pericolose.
- ◆ Quando si taglia un ramo che è sotto tensione, prepararsi per il contraccolpo, in modo da non essere colpiti quando tale tensione viene eliminata.

Evitare di tagliare:

- ◆ Legname preparato.
- ◆ Il terreno.
- ◆ Recinzioni metalliche, chiodi, ecc.
- ◆ Piccoli cespugli e giovani pertiche perché la catena della sega può incepparsi nel materiale sottile e schizzare verso l'operatore oppure fargli perdere l'equilibrio.

- ◆ Non utilizzare la motosega sostenendola oltre l'altezza della spalla.
- ◆ Assicurarsi che nelle vicinanze (ma a distanza di sicurezza) sia sempre disponibile qualcuno che possa intervenire in caso di incidente.
- ◆ Se, per qualsiasi motivo, è necessario toccare la catena, accertare che la motosega non sia collegata all'alimentazione elettrica.
- ◆ La rumorosità della motosega può superare 80 dB(A). Si suggerisce, quindi, di adottare le misure del caso per proteggere l'udito.

Rischi residui

Quando si usa l'elettrotensile, possono esservi altri rischi residui che possono non essere stati contemplati negli avvisi di sicurezza allegati. Tali rischi possono sorgere a seguito di un uso prolungato o improprio, ecc.

Perfino adottando gli appositi regolamenti di sicurezza e utilizzando i dispositivi di sicurezza, certi rischi residui non possono essere evitati. Essi comprendono:

- ◆ Lesioni causate o subite a seguito del contatto con parti rotanti/in movimento.
- ◆ Lesioni causate o subite durante la sostituzione di parti, lame o accessori.
- ◆ Lesioni causate dall'impiego prolungato di un elettrotensile. Quando si usa qualsiasi elettrotensile per lunghi periodi, accertarsi di fare regolarmente delle pause.
- ◆ Problemi di udito.
- ◆ Rischi per la salute causati dall'aspirazione di polvere generata dall'utilizzo dell'elettrotensile (ad esempio quando si lavora con il legno, in modo particolare quello di quercia, faggio o l'MDF).

Vibrazioni

I valori dichiarati delle emissioni di vibrazioni al paragrafo Dati tecnici e nella Dichiarazione di conformità del presente manuale sono stati misurati in base al metodo di test standard previsto dalla normativa EN 60745 e possono essere usati come parametri di confronto tra due utensili. Il valore delle emissioni di vibrazioni dichiarato può anche essere usato come valutazione preliminare dell'esposizione.

Attenzione! Il valore delle emissioni di vibrazioni durante l'impiego effettivo dell'elettrotensile può variare da quello dichiarato a seconda delle modalità d'uso. Il livello delle vibrazioni può aumentare oltre quello dichiarato.

Quando si valuta l'esposizione alle vibrazioni per determinare le misure di sicurezza richieste, in conformità alla normativa 2002/44/CE e destinata alla protezione delle persone che usano regolarmente gli elettrotensili nello svolgimento delle proprie mansioni, è necessario prendere in considerazione le condizioni effettive di utilizzo e il modo in cui l'utensile è usato,

oltre a tenere in conto tutte le componenti del ciclo operativo, vale a dire i periodi in cui l'elettrotensile è spento, quelli in cui è acceso, ma a riposo e quelli in cui è effettivamente utilizzato.

Etichette sull'elettrotensile

Sull'elettrotensile sono presenti i seguenti simboli assieme al codice data:



Attenzione! Per ridurre il rischio di infortuni, l'utente deve leggere il manuale d'uso.



Non esporre l'elettrotensile alla pioggia o a un'umidità intensa.



Indossare sempre protezioni per la testa, per l'udito e per la vista.



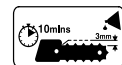
Indossare sempre scarpe di sicurezza antiscivolo.



Fare attenzione alla caduta di oggetti. Mantenere distanti eventuali osservatori.



Spegnere l'apparato. Prima di eseguire qualsiasi intervento di manutenzione sull'apparato, rimuovere la batteria dall'apparato.



Per garantire sempre un funzionamento sicuro, controllare la tensione della catena come descritto nel presente manuale dopo ogni 10 minuti di utilizzo e regolarla di nuovo su di un gioco di 3 mm quando richiesto. Lubrificare la catena ogni 10 minuti di utilizzo.



Attenzione! Non toccare la catena in prossimità del punto di espulsione dei trucioli.



Direzione di rotazione della catena.



Onde garantire un funzionamento sicuro, la catena e la barra di guida devono essere sostituite solo con ricambi originali BLACK+DECKER. Numero di parte della catena di ricambio: A6158; numero di parte della barra di guida: 90517720.

Altre istruzioni di sicurezza per batterie e alimentatori

Batterie

- ◆ Non tentare di aprirle per qualsiasi ragione.
- ◆ Non lasciare che la batteria si bagni.
- ◆ Non esporre la batteria al calore.
- ◆ Non riporre in luoghi dove la temperatura potrebbe superare i 40°C.
- ◆ Caricare solo a temperature ambiente tra 10°C e 40°C.
- ◆ Caricare solo usando l'alimentatore fornito con l'apparecchio/elettrotensile. L'utilizzo dell'alimentatore sbagliato potrebbe causare scosse elettriche o il surriscaldamento della batteria.
- ◆ Quando si smaltiscono le batterie, seguire le istruzioni riportate al capitolo "Protezione dell'ambiente".
- ◆ Non danneggiare/deformare il battery pack forandolo o colpendolo per evitare il rischio di lesioni o di incendio.
- ◆ Non caricare le batterie danneggiate.

In condizioni estreme, si potrebbe verificare la perdita di liquido dalle batterie. Se si nota la presenza di liquido sulle batterie, pulirle con attenzione con uno straccio. Evitare il contatto con l'epidermide.

In caso di contatto con l'epidermide o gli occhi, seguire le istruzioni riportate di seguito.

Attenzione! Il liquido della batteria può causare lesioni alle persone o danni alle cose. In caso di contatto con la pelle, risciacquare immediatamente con acqua. In caso di rossore, dolore o irritazione, rivolgersi immediatamente a un medico. In caso di contatto con gli occhi, risciacquarli immediatamente con acqua pulita e consultare un medico.

Alimentatori

Attenzione! L'alimentatore è stato progettato per una tensione specifica. Controllare sempre che la tensione di rete corrisponda alla tensione indicata sulla targhetta dei dati tecnici.

Attenzione! Non tentare mai di sostituire l'alimentatore con una normale spina elettrica.

- ◆ Usare l'alimentatore BLACK+DECKER solo per ricaricare la batteria nell'apparecchio/elettrotensile con il quale è stato fornito. Altre batterie potrebbero scoppiare causando lesioni alle persone e danni.
- ◆ Non tentare mai di ricaricare batterie non ricaricabili.
- ◆ In caso di danneggiamento del filo di alimentazione, è necessario farlo riparare dal fabbricante o presso un centro assistenza BLACK+DECKER autorizzato in modo da evitare eventuali pericoli.
- ◆ Non lasciare che l'alimentatore si bagni.
- ◆ Non aprire l'alimentatore.
- ◆ Non collegare l'alimentatore a sonde.

- ◆ L'alimentatore devono essere lasciati in una zona ben ventilata durante la carica.

Etichette sull'alimentatore

Sull'alimentatore sono presenti i seguenti simboli:



L'alimentatore può solo essere usato all'interno.



Leggere il presente manuale d'uso prima dell'impiego.

Sicurezza elettrica



Il doppio isolamento di cui è provvisto l'alimentatore rende superfluo il filo di terra. Controllare sempre che la tensione di rete corrisponda a quella indicata sulla targhetta dei dati tecnici. Non tentare mai di sostituire il caricabatterie con una normale spina elettrica.

- ◆ In caso di danneggiamento del filo di alimentazione, è necessario farlo riparare dal fabbricante o presso un centro assistenza BLACK+DECKER autorizzato per evitare eventuali pericoli.

Caratteristiche

1. Interruttore di accensione
2. Pulsante di sicurezza
3. Tappo olio
4. Serbatoio dell'olio
5. Protezione anteriore
6. Copri catena
7. Vite regolazione tensione catena
8. Catena
9. Barra di guida
10. Batteria
11. Guaina catena
12. Alimentatore

Assemblaggio

Attenzione! Prima dell'assemblaggio, estrarre la batteria (10) dall'elettrotensile.

Montaggio e rimozione della batteria (fig. A)

- ◆ Per montare la batteria (10), allinearla all'apposito vano sull'elettrotensile. Infilare la batteria (10) nell'apposito vano e calzarla fino a quando si aggancia in sede.
- ◆ Per estrarre la batteria (10), premere il pulsante di rilascio (24) estraendo al tempo stesso la batteria (10) dall'apposito vano.

Attenzione! Per evitare l'azionamento involontario, accertarsi di aver estratto la batteria e di aver montato la guaina (11) sulla catena (8) prima di eseguire gli interventi descritti di seguito. In caso contrario si potrebbero causare lesioni gravi.

Carica della batteria (Fig. B)

La batteria deve essere caricata prima dell'impiego iniziale e quando non eroga una potenza sufficiente per lavori che prima era possibile eseguire facilmente. Durante la carica la batteria potrebbe riscaldarsi. Si tratta di un fatto normale che non indica che vi è un problema.

Attenzione! Non caricare la batteria a temperature ambiente inferiori a 10 °C o superiori a 40 °C. Temperatura di carica consigliata: 24 °C circa.

Nota: L'alimentatore non carica un battery pack se la temperatura della cella è inferiore a 10 °C o superiore a 40 °C. Il battery pack deve essere lasciato nell'alimentatore che incomincerà a caricare automaticamente quando la temperatura della cella aumenta o diminuisce.

- ◆ Per caricare la batteria (10), inserirla nell'alimentatore (12). La batteria può essere inserita nell'alimentatore solo in un verso. Non forzarla. Accertarsi che la batteria sia completamente insediata nell'alimentatore.
- ◆ Collegare l'alimentatore alla presa di corrente. L'indicatore di carica (23) lampeggia.

La carica è completa quando l'indicatore di carica (23) passa alla sempre attiva. L'alimentatore e la batteria possono essere lasciati collegati indefinitamente alla presa di corrente. Il LED si accende quando l'alimentatore di tanto in tanto rabbocca la carica della batteria.

- ◆ Caricare le batterie esauste entro 1 settimana. La durata delle batterie diminuisce parecchio se sono conservate scariche.

Batteria lasciata nell'alimentatore

L'alimentatore e il battery pack possono essere lasciati collegati con il LED sempre acceso. L'alimentatore manterrà il battery pack come nuovo e completamente carico.

Montaggio e rimozione della catena (figg. C - E, G)



Indossare sempre guanti protettivi quando si monta o si rimuove la catena (8). La catena è affilata e può tagliare le mani anche da ferma.

- ◆ Appoggiare l'elettrotroutensile su una superficie stabile e rigida.
- ◆ Allentare le 2 viti Allen (14) usando la chiave Allen (21) fornita. Svitare le viti Allen (14)
- ◆ Togliere il copri catena (6).
- ◆ Ruotare la vite di regolazione della tensione della catena (7) in senso antiorario per permettere alla barra di guida (9) di retrocedere e di ridurre la tensione sulla catena (8).
- ◆ Estrarre la vecchia catena (8) dal rocchetto dentato (15) e dalla barra di guida (9).

- ◆ Infilare la nuova catena (8) nella gola nella barra di guida (9) e attorno al rocchetto dentato (15). Accertarsi che i denti siano rivolti nella direzione corretta abbinando la freccia sulla catena (8) con quella sul copri catena (6).
- ◆ Accertarsi che la fessura (17) nella barra di guida (9) sia sopra alle spine di centraggio (18) e che il foro (20) sotto alla fessura sia situato sopra alla spina di regolazione (19).
- ◆ Montare il copri catena (6) e serrare le 2 viti Allen (14).
- ◆ Serrare le viti Allen (14) utilizzando la chiave Allen (21) fornita.
- ◆ Regolare la tensione della catena come descritto di seguito.

Controllo e regolazione della tensione della catena (figg. C - F)

- ◆ Controllare la tensione della catena della sega. La tensione è corretta quando la catena della sega (8) si tende di nuovo dopo essere stata allontanata di 3 mm dalla barra di guida (9) con una leggera pressione dell'indice e del pollice. Non devono esservi cedimenti sul lato inferiore tra la barra di guida della catena (9) e la catena (8).

Regolazione della tensione:

- ◆ Allentare le 2 viti Allen (14).
- ◆ Ruotare in senso orario la vite di regolazione della tensione della catena (7).

Attenzione! Non tendere eccessivamente la catena: ciò causa un logorio eccessivo e abbrevia la vita della barra di guida e della catena stessa.

- ◆ Quando la tensione della catena è corretta, serrare le 2 viti Allen (14).

Attenzione! Quando la catena della sega è nuova, controllarne la tensione frequentemente nel corso delle due prime ore di impiego, dato che le catene nuove "cedono" leggermente.

Riempimento del serbatoio dell'olio (fig. G)

- ◆ Togliere il tappo (3) dal serbatoio dell'olio (4) e rabboccare con l'olio per catene suggerito. È possibile vedere il livello dell'olio nel serbatoio (4). Rimettere il tappo del serbatoio dell'olio (3).
- ◆ Spegnerne periodicamente e controllare il livello dell'olio; se ne rimane meno di un quarto, estrarre la batteria (10) dall'elettrotroutensile e rabboccare il serbatoio con l'olio corretto.

Lubrificazione della catena (fig. G)

La catena della sega (8) deve essere oliata prima di ciascun impiego e dopo la pulitura usando solo olio di tipo corretto (n. cat. A6027).

- ◆ Lubrificare la catena della sega (8) premendo due volte il bulbo sul tappo dell'olio (3) prima di eseguire ciascun taglio, tenendo premuto il bulbo per 3-4 secondi.

Utilizzo

Accensione e spegnimento (fig. G)

Attenzione! Lasciare che l'elettrotroutensile funzioni al suo ritmo. Non sovraccaricarlo.

Per la sicurezza dell'operatore, questo elettrotroutensile è dotato di un sistema a doppio interruttore. Tale sistema impedisce l'avvio involontario dell'elettrotroutensile.

Accensione

- ◆ Premere contemporaneamente il pulsante di sicurezza (2) e l'interruttore di accensione (1).
- ◆ Rilasciare il pulsante di sicurezza (2).

Spegnimento

- ◆ Rilasciare l'interruttore di accensione (1).

Attenzione! Non tentare mai di bloccare un interruttore su accesso.

Potatura degli alberi (fig. H)

Assicurarsi che le leggi e i regolamenti locali non proibiscano o controllino la potatura di rami. La potatura deve essere praticata solo da operatori esperti dato che vi è un maggior rischio di inceppamento della catena della sega (8) e di contraccolpi.

Prima di eseguire la potatura, prendere in considerazione le condizioni prevalenti che potrebbero influire sulla direzione di caduta.

- ◆ Lunghezza e peso del ramo da tagliare.
- ◆ L'eventuale peso insolito del ramo e la possibilità che sia secco o marcio.
- ◆ Gli alberi e gli ostacoli circostanti, comprese le linee elettriche aeree.
- ◆ La velocità e direzione del vento.
- ◆ Il fatto che il ramo sia intrecciato con altri rami.

L'operatore deve inoltre considerare come raggiungere il ramo e l'eventuale direzione di caduta. È probabile che il ramo oscilli verso il tronco. Sono infatti a rischio non solo l'operatore e gli astanti, ma anche oggetti e cose.

Per evitare la scheggiatura, il primo taglio viene eseguito verso l'alto a una profondità massima pari a un terzo del diametro del ramo. Il secondo taglio viene eseguito verso il basso in modo da intersecarsi con il primo.

Taglio di ceppi di medie dimensioni (fig. I)

La procedura di taglio dipende dal sostegno che regge il ceppo. Quando possibile, fare uso di un cavalletto. Iniziare sempre il taglio con la motosega (8) accesa e la barra paraurti

dentata a contatto del legno. Per completare il taglio ricorrere all'azione rotante della barra paraurti dentata contro il legno.

- ◆ Ceppi sostenuti per l'intera lunghezza: Praticare un taglio verso il basso, evitando di toccare il suolo per non smussare la lama della motosega.
- ◆ Ceppi sostenuti alle estremità: In primo luogo tagliare un terzo di diametro in basso, per evitare scheggiature, e poi tagliare di nuovo fino a raggiungere il primo intaglio.
- ◆ Ceppi sostenuti a un'estremità: In primo luogo tagliare un terzo di diametro in alto e poi tagliare in basso per evitare scheggiature.
- ◆ Taglio su un pendio: Restare sempre sul lato alto del pendio. Uso di un cavalletto (fig. I):
- ◆ Si suggerisce vivamente di adoperare un cavalletto quando possibile. Collocare il ceppo in posizione stabile. Tagliare sempre all'esterno dei bracci del cavalletto. Usare morse o fasce per fissare il pezzo da tagliare.

Pulitura, manutenzione e conservazione

Questo elettrotroutensile BLACK+DECKER è stato progettato per funzionare a lungo con una manutenzione minima.

Per ottenere prestazioni sempre soddisfacenti occorre avere cura dell'elettrotroutensile e sottoporlo a manutenzione periodica.

L'alimentatore non richiede nessuna manutenzione salvo una regolare pulitura.

Attenzione! Prima di eseguire interventi di manutenzione sull'elettrotroutensile, estrarre la batteria. Scollegare l'alimentatore dalla spina prima di pulirlo.

Dopo l'impiego e prima di riporre l'elettrotroutensile

Pulire regolarmente le feritoie di ventilazione con un pennello pulito e asciutto.

Per pulire l'elettrotroutensile, utilizzare solamente sapone neutro e un panno umido. Evitare la penetrazione di liquidi all'interno dell'elettrotroutensile e non immergere mai nessuna parte dello stesso in un liquido.

- ◆ Eliminare i trucioli con una spazzola rigida.
- ◆ Lubrificare la catena (8) con olio.

Affilatura della catena

Per ottenere prestazioni ottimali, è importante mantenere affilati i denti della catena della motosega. Le istruzioni su come eseguire questa procedura sono riportate sulla confezione dell'affilatoio. A questo scopo si suggerisce di acquistare un kit di affilatura catene BLACK+DECKER, disponibile presso i centri di assistenza autorizzati BLACK+DECKER (n. cat. A6039).

Sostituzione delle catene e delle barre di guida della sega usurate o danneggiate

Le catene della sega di ricambio sono disponibili presso i rivenditori o i centri di assistenza BLACK+DECKER (n. di

parte A6158); le barre di guida sono disponibili solo presso i centri di assistenza BLACK+DECKER (n. di parte 90517720). Per evitare il rischio di lesioni, usare solo catene e barre di guida originali BLACK+DECKER. Utilizzare esclusivamente pezzi di ricambio originali.

Filo della catena

I taglienti della catena della sega perdono immediatamente il filo se toccano il terreno o un chiodo durante il taglio.

Tensione della catena della sega

Controllare regolarmente la tensione della catena della sega.

Riparazione della motosega.

Il presente elettrotrattente è conforme ai requisiti di sicurezza in vigore. Le riparazioni devono essere affidate esclusivamente a personale qualificato ed eseguite solo con pezzi di ricambio originali, per evitare di esporre gli operatori a considerevoli rischi. Consigliamo di conservare il presente manuale d'uso in un luogo sicuro.

Conservazione

Se l'elettrotrattente non deve essere usato per parecchi mesi, si consiglia di lasciare la batteria (10) collegata all'alimentatore.

Altrimenti eseguire gli interventi descritti di seguito.

- ◆ Estrarre la batteria (10) dall'elettrotrattente.
- ◆ Caricare completamente la batteria (10).
- ◆ Conservare l'elettrotrattente e la batteria (10) in un posto sicuro e asciutto. La temperatura di conservazione deve rimanere sempre nell'intervallo tra + 10°C e + 40°C. Appoggiare la batteria (10) in piano.
- ◆ Prima di usare l'elettrotrattente dopo un lungo periodo di inutilizzo, caricare di nuovo, completamente, la batteria (10).

Protezione dell'ambiente



Raccolta differenziata. I prodotti e le batterie contrassegnate con questo simbolo devono essere smaltiti con i rifiuti domestici normali.

I prodotti e le batterie contengono materiali che possono essere recuperati o riciclati riducendo la richiesta di materie prime. Riciclare i prodotti elettrici e le batterie secondo le disposizioni locali.

Batterie



Alla fine della loro vita utile, smaltire le batterie in conformità alle norme ambientali.

- ◆ Non cortocircuitare i terminali della batteria.

- ◆ Non smaltire le batterie bruciandole dato che si potrebbe causare un'esplosione.
- ◆ Scaricare completamente la batteria e toglierla dall'elettrotrattente.
- ◆ Le batterie sono riciclabili. Imballare la batteria o le batterie in modo idoneo per evitare che i terminali possano essere cortocircuitati. Portarle presso un tecnico autorizzato o il centro di riciclaggio di zona.

Dati tecnici

		GKC1820ST1 H2	GKC1820L20 H2	GKC1820L1 H2
Tensione	V _{DC}	18	18	18
Velocità della catena (senza carico)	min ⁻¹	190	190	190
Peso	kg	2.0	2.0	2.0

		N637662	90617054	N637662
Tensione	V _{DC}	18	18	18
Capacità	Ah	2.5	2.0	2.5
Tipo		Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion

		90642266	90590287-06	90642266
Tensione in ingresso	V _{DC}	230	100-240	230
Tensione erogata	Ah	18	8 - 20	18
Corrente erogata	mA	2000	400	2000

Livello garantito di pressione sonora, misurata in conformità alla normativa. EN60745:				
L _{PA} (pressione sonora) 83,0 dB(A), incertezza (K) 3 dB(A) L _{WA} (potenza sonora) 94,0 dB(A), incertezza (K) 3 dB(A)				
Valori totali vibrazioni (somma vettoriale triassiale) in base a EN 60745:				
Valore emissioni vibrazioni (a _h) = 4,3 m/s ² , incertezza (K) = 1,5 m/s ²				

Dichiarazione di conformità CE

DIRETTIVA SUI MACCHINARI

DIRETTIVA SULLA RUMOROSITÀ ESTERNA



GKC1820ST1, GKC1820L20, GKC1820L1 – Motosega compatta

Black & Decker dichiara che i prodotti descritti al paragrafo "Dati tecnici" sono conformi a:
EN 60745-1:2009 +A11:2010, EN 60745-2-13:2009 +A1:2011

2000/14/CE, Catena motosega, Allegato IV
DEKRA Certification B.V. Meander 1051 / P.O. Box 5185
6825 MJ ARNHEM / 6802 ED ARNHEM, Paesi Bassi, ID ente
notificato n.: 0344

Livello di potenza acustica misurato in base a
2000/14/CE (Articolo 13, Allegato III):
L_{WA} (pressione sonora misurata) 94,0 dB(A)
L_{WA} (pressione sonora garantita) 95,0 dB(A)

Questi prodotti sono conformi alle Direttive
2006/42/CE, 2014/30/UE e 2011/65/UE.

Per ulteriori informazioni, contattare Black & Decker al
seguente indirizzo oppure consultare l'ultima di copertina del
manuale.

Il sottoscritto è responsabile della redazione di questo
documento tecnico e rilascia questa dichiarazione per conto di
Black & Decker.

R. Laverick
Engineering Director
Black & Decker Europe, 210 Bath Road, Slough,
Berkshire, SL1 3YD
Regno Unito
04/01/2019

Garanzia

Black & Decker è sicura della qualità dei propri prodotti e offre ai consumatori una garanzia di 24 mesi dalla data di acquisto. Il presente certificato di garanzia è complementare ai diritti legali e non li pregiudica in alcun modo. La garanzia è valida sui territori degli Stati membri dell'Unione Europea o dell'EFTA (Associazione europea di libero scambio).

Per attivare la garanzia, il reclamo deve essere effettuato in accordo con i Termini e Condizioni Black & Decker e sarà necessario presentare la prova di acquisto al venditore o all'agente di riparazione autorizzato. I Termini e condizioni della garanzia Black & Decker di 2 anni e la sede del centro di riparazioni autorizzato più vicino sono consultabili su Internet all'indirizzo www.2helpU.com, o contattando l'ufficio Black & Decker di zona all'indirizzo indicato in questo manuale.

Visitare il nostro sito www.blackanddecker.it per registrare il prodotto Black & Decker appena acquistato e ricevere gli aggiornamenti sui nuovi prodotti e le offerte speciali.

Bedoeld gebruik

Uw BLACK+DECKER™, GKC1820ST1, GKC1820L20, GKC1820L1 Compacte Kettingzaag is ontworpen voor lichte zaag- en snoeiwerkzaamheden. Dit gereedschap is uitsluitend bestemd voor consumentengebruik.

Veiligheidsinstructies

Algemene veiligheidswaarschuwingen voor elektrisch gereedschap



Waarschuwing! Lees alle veiligheidswaarschuwingen en alle instructies. Wanneer de volgende waarschuwingen en voorschriften niet in acht worden genomen, kan dit een elektrische schok, brand of ernstig letsel tot gevolg hebben.

Bewaar alle waarschuwingen en instructies als referentiemateriaal. Het hierna gebruikte begrip 'elektrisch gereedschap' heeft betrekking op elektrische gereedschappen voor gebruik op de netspanning (met netsnoer) of op een accu (snoerloos).

1. Veilige werkomgeving

- Houd uw werkomgeving schoon en goed verlicht.** Een rommelige of onverlichte werkruimte kan tot ongevallen leiden.
- Gebruik elektrisch gereedschap niet in een omgeving met explosiegevaar, zoals in de nabijheid van brandbare vloeistoffen, gasen of stof.** Elektrisch gereedschap veroorzaakt vonken die het stof of de dampen tot ontsteking kunnen brengen.
- Houd kinderen en andere personen tijdens het gebruik van elektrisch gereedschap uit de buurt.** Wanneer u wordt afgeleid, kunt u de controle over het apparaat verliezen.

2. Elektrische veiligheid

- De netstekker van het gereedschap moet in het stopcontact passen. De stekker mag in geen geval worden omgebouwd. Gebruik geen adapterstekkers in combinatie met geaarde gereedschappen.** Niet-omgebouwde stekkers en passende stopcontacten beperken het risico van een elektrische schok.
- Vermijd aanraking van het lichaam met geaarde oppervlakken, bijvoorbeeld buizen, verwarmingen, fornuizen en koelkasten.** Er bestaat een verhoogd risico op een elektrische schok wanneer uw lichaam geaard is.
- Houd het gereedschap uit de buurt van regen en vocht.** Het binnendringen van water in het elektrische gereedschap vergroot het risico van een elektrische schok.

- d. Gebruik het snoer niet voor een verkeerd doel. Gebruik het snoer niet om het gereedschap te dragen of op te hangen of om de stekker uit het stopcontact te trekken. Houd het snoer uit de buurt van hitte, olie, scherpe randen of bewegende delen. Beschadigde of in de war geraakte snoeren vergroten het risico van een elektrische schok.
 - e. Wanneer u buitenshuis met elektrisch gereedschap werkt, dient u alleen verlengsnoeren te gebruiken die zijn goedgekeurd voor gebruik buitenshuis. Het gebruik van een verlengsnoer dat geschikt is voor gebruik buitenshuis, beperkt het risico van een elektrische schok.
 - f. Als u een elektrisch gereedschap moet gebruiken in een vochtige locatie, moet u een reststroomschakelaar (RCD) gebruiken. Met een aardlekschakelaar wordt het risico van een elektrische schok verkleind.
3. Veiligheid van personen
- a. Wees alert, let goed op wat u doet en ga met verstand te werk bij het gebruik van elektrische gereedschappen. Gebruik elektrisch gereedschap niet wanneer u moe bent of onder invloed van drugs, alcohol of medicijnen. Een moment van onoplettendheid bij het gebruik van het gereedschap kan leiden tot ernstige verwondingen.
 - b. Draag een persoonlijke beschermende uitrusting. Draag altijd een veiligheidsbril. Het dragen van een persoonlijke beschermende uitrusting zoals een stofmasker, slipvaste werkschoenen, een veiligheidshelm of gehoorbescherming, afhankelijk van de aard en het gebruik van het elektrische gereedschap, vermindert het risico van verwondingen.
 - c. Voorkom per ongeluk inschakelen. Controleer of de schakelaar in de uit-stand staat voordat u het gereedschap aansluit op het stopcontact en/of de accu en voordat u het gereedschap optilt of gaat dragen. Wanneer u bij het dragen van het gereedschap uw vinger op de schakelaar houdt of wanneer u het gereedschap per ongeluk inschakelt, kan dat leiden tot ongevallen.
 - d. Verwijder instelgereedschappen of schroefsleutels voordat u het gereedschap inschakelt. Een instelgereedschap of sleutel in een draaiend deel van het gereedschap kan leiden tot verwondingen.
 - e. Reik niet te ver. Zorg er altijd voor dat u stevig staat en in evenwicht blijft. Daardoor kunt u het gereedschap beter onder controle houden in onverwachte situaties.
 - f. Draag geschikte kleding. Draag geen loshangende kleding of sieraden. Houd haren, kleding en handschoenen uit de buurt van bewegende delen. Loshangende kleding, sieraden en lange haren kunnen door bewegende delen worden meegenomen.

- g. Wanneer stofafzuigings- of stofopvangvoorzieningen kunnen worden gemonteerd, dient u zich ervan te verzekeren dat deze zijn aangesloten en juist worden gebruikt. Het gebruik van stofopvangvoorzieningen beperkt het gevaar door stof.
 - h. Word niet gemakzuchtig doordat u door veelvuldig gebruik vertrouwd bent geraakt met het gereedschap, en verlies niet de veiligheidsbeginselen uit het oog. Een onvoorzichtige handeling kan in een fractie van een seconde ernstig letsel tot gevolg hebben.
4. Gebruik en onderhoud van elektrisch gereedschap
- a. Overbelast het gereedschap niet. Gebruik voor uw toepassing het daarvoor bestemde elektrische gereedschap. Met het geschikte elektrische gereedschap werkt u beter en veiliger binnen het aangegeven capaciteitsbereik.
 - b. Gebruik geen elektrisch gereedschap waarvan de schakelaar defect is. Elektrisch gereedschap dat niet meer kan worden in- of uitgeschakeld, is gevaarlijk en moet worden gerepareerd.
 - c. Trek de stekker uit het stopcontact en/of verwijder de accu uit het elektrisch gereedschap voordat u het gereedschap instelt, toebehoren wisselt of het gereedschap opbergt. Met deze voorzorgsmaatregel voorkomt u onbedoeld starten van het gereedschap.
 - d. Bewaar niet-gebruikte elektrische gereedschappen buiten bereik van kinderen. Laat het gereedschap niet gebruiken door personen die er niet vertrouwd mee zijn en deze aanwijzingen niet hebben gelezen. Elektrische gereedschappen zijn gevaarlijk wanneer deze worden gebruikt door onervaren personen.
 - e. Verzorg het gereedschap zorgvuldig. Controleer of bewegende delen van het gereedschap correct functioneren en niet klemmen, en of er onderdelen zodanig zijn gebroken of beschadigd dat de werking van het gereedschap nadelig wordt beïnvloed. Laat beschadigde delen repareren voordat u het gereedschap gebruikt. Veel ongevallen worden veroorzaakt door slecht onderhouden elektrisch gereedschap.
 - f. Houd snijdende inzetgereedschappen scherp en schoon. Zorgvuldig onderhouden snijdende inzetgereedschappen met scherpe snijkanten klemmen minder snel vast en zijn gemakkelijker te geleiden.
 - g. Gebruik elektrische gereedschappen, toebehoren, inzetgereedschappen en dergelijke volgens deze aanwijzingen. Let daarbij op de arbeidsomstandigheden en de uit te voeren werkzaamheden. Het gebruik van elektrische gereedschappen voor andere dan de voorziene toepassingen kan leiden tot gevaarlijke situaties.

- h. Houd de handgrepen droog, schoon en vrij van olie en vet. Gladde handgrepen en hellende oppervlakken maken het moeilijk het gereedschap veilig te hanteren en onder controle te houden in onverwachte situaties.
5. Gebruik en onderhoud van snoerloos elektrisch gereedschap
- a. Laad accu's alleen op met de door de fabrikant aanbevolen lader. Een lader die geschikt is voor een bepaald type accu, kan brandgevaar opleveren wanneer deze in combinatie met andere accu's wordt gebruikt.
 - b. Gebruik elektrisch gereedschap alleen in combinatie met specifiek vermelde accu's. Het gebruik van andere accu's kan gevaar voor letsel en brand opleveren.
 - c. Houd accu's die niet worden gebruikt uit de buurt van andere metalen voorwerpen, zoals paperclips, munten, spijkers, schroeven of andere kleine metalen voorwerpen die een verbinding van de ene pool naar de andere tot stand kunnen brengen. Als kortsluiting tussen de polen van de accu's wordt gemaakt, kunnen brandwonden of brand worden veroorzaakt.
 - d. Onder extreme omstandigheden kan er vloeistof uit de accu spuiten. Vermijd contact. Indien onbedoeld contact plaatsvindt, spoelt u met water. Als vloeistof in aanraking komt met ogen, raadpleegt u bovendien uw huisarts. Vloeistof die uit de accu spuit, kan irritatie of brandwonden veroorzaken.
 - e. Gebruik niet accu's of gereedschappen die beschadigd zijn of waaraan wijzigingen zijn aangebracht. Beschadigde of gemodificeerde accu's kunnen zich onvoorspelbaar gedragen wat brand, explosie of een risico van letsel met zich mee kan brengen.
 - f. Stel een accu of gereedschap niet bloot aan vuur of uitzonderlijk hoge temperaturen. Blootstelling aan brand of een temperatuur boven 130° C kan explosie tot gevolg hebben.
 - g. Volg alle instructies voor het opladen en laad de accu of het gereedschap niet bij een temperatuur buiten het temperatuurbereik dat wordt opgegeven in de instructies. Onjuist opladen of opladen bij temperaturen buiten het opgegeven bereik kan de accu beschadigen en het risico van brand vergroten.
6. Onderhoud
- a. Laat het gereedschap alleen repareren door gekwalificeerd en vakkundig personeel en alleen met originele vervangingsonderdelen. Daarmee wordt de veiligheid van het gereedschap gewaarborgd.
 - b. Voer nooit servicewerkzaamheden uit aan accu's. Alleen de fabrikant of een geautoriseerd servicecentrum mag servicewerkzaamheden aan accu's uitvoeren.

Aanvullende veiligheids waarschuwingen voor elektrisch gereedschap



Waarschuwing! Aanvullende veiligheids waarschuwingen voor kettingzagen

- ◆ Houd het elektrische gereedschap vast bij de geïsoleerde greepoppervlakken als u een handeling uitvoert waarbij het zagnge inzetstuk in aanraking kan komen met onzichtbare draden of het eigen snoer. Wanneer het zagnge inzetstuk in aanraking komt met een draad onder spanning, komen de onbedekte metalen delen van het elektrische gereedschap onder spanning te staan en kunt u een elektrische schok krijgen.
- ◆ Houd alle lichaamsdelen uit de buurt van de zaagketting terwijl de kettingzaag in bedrijf is. Controleer voordat u de kettingzaag start of de zaagketting vrij kan draaien. Een moment van onoplettendheid bij het gebruik van kettingzagen kan ertoe leiden dat kledingstukken of lichaamsdelen in de kettingzaag verstrikt raken.
- ◆ Houd altijd uw rechterhand op de achterste handgreep van de kettingzaag en uw linkerhand op de voorste handgreep. Houd de kettingzaag nooit anders beet, aangezien hierdoor het gevaar voor lichamelijk letsel toeneemt.
- ◆ Draag een veiligheidsbril en gehoorbeschermers. Ook beschermende uitrusting voor hoofd, handen, benen en voeten wordt aanbevolen. Adequaate beschermende kleding verkleint eventueel letsel door rondvliegende snippers of ongewild contact met de zaagketting.
- ◆ Gebruik de kettingzaag niet terwijl u zich in een boom bevindt. Dit kan lichamelijk letsel tot gevolg hebben.
- ◆ Zorg er altijd voor dat u stevig staat en gebruik de kettingzaag alleen wanneer u op een stabiel, veilig en horizontaal vlak staat. Bij gladde of instabiele vlakken (zoals ladders) kunt u uw evenwicht of de controle over de kettingzaag verliezen.
- ◆ Wees er bedacht op dat takken die onder spanning staan, kunnen terugveren wanneer u deze doorzaagt. Zodra de spanning in de houtvezels vrijkomt, kunt u door de tak worden geraakt en/of de controle over de kettingzaag verliezen.
- ◆ Ga zeer voorzichtig te werk bij het zagen van struikgewas of jong hout. Het dunne materiaal kan in de zaagketting vast komen te zitten en naar u toe zwiepen of u uit balans trekken.
- ◆ Draag de kettingzaag aan de voorste handgreep, in uitgeschakelde toestand en van uw lichaam af gericht. Plaats altijd de kap over het zwaard als u de kettingzaag vervoert of bewaart. Een correct gebruik van de kettingzaag verkleint de kans op een ongewild contact met de bewegende zaagketting.

- ♦ **Volg de instructies voor het smeren en spannen van de ketting, en het vervangen van accessoires nauwgezet op.** Een onjuist gespannen of gesmeerde ketting kan breken en vergroot de kans op terugslag.
- ♦ **Houd de handvatten droog, schoon en vrij van olie en vet.** Vette handgrepen zijn glad waardoor u de controle over het gereedschap kunt verliezen.
- ♦ **Zaag uitsluitend hout. Gebruik de kettingzaag niet voor doeleinden waarvoor deze niet bestemd is.** Bijvoorbeeld: Gebruik de kettingzaag niet voor het zagen van kunststof, metselwerk of bouwmaterialen die niet van hout zijn. Gebruik voor andere doeleinden dan waarvoor de kettingzaag bestemd is, kan leiden tot gevaarlijke situaties.
- ♦ **De gekartelde stootrand kan scherp worden naarmate u het apparaat langer gebruikt. Let hier goed op.**
- ♦ **De kettinggeleider kan heet worden tijdens het zagen. Let hier goed op.**

Aanvullende veiligheidswaarschuwingen voor elektrisch gereedschap



Waarschuwing! Aanvullende veiligheidswaarschuwingen voor de compacte kettingzaag.

In deze instructiehandleiding wordt ingegaan op het beoogde gebruik. De kettingzaag mag niet gebruikt worden voor andere doeleinden dan waarvoor deze is bestemd.

De machine mag daarom bijvoorbeeld niet gebruikt worden voor het vellen van bomen. Het gebruik van andere accessoires of hulpstukken, dan wel de uitvoering van andere handelingen dan in deze gebruikershandleiding worden aanbevolen, kan tot persoonlijk letsel leiden.

- ♦ Draag nauwsluitende en beschermende kleding, en tevens een veiligheidshelm met veiligheidsglas of een veiligheidsbril, anti-slip schoenen, beschermende broek en stevige lederen handschoenen.
- ♦ Zorg dat u buiten de baan blijft van vallende takken.
- ♦ De veilige afstand tussen een tak die wordt afgesnoeid en omstanders, gebouwen en andere objecten is ten minste 2 1/2 keer de lengte van de tak. Een omstander, gebouw of object binnen deze afstand loopt het risico door de vallende tak te worden geraakt.
- ♦ Plan van tevoren een veilige uitweg, uit de buurt van vallende takken. Zorg dat de vluchtweg vrij is van obstakels die u zouden kunnen hinderen. Bedenk dat nat gras en vers gezaagde boomschors glad zijn.
- ♦ Zorg dat er iemand in de buurt (maar op veilige afstand) is voor het geval er zich een ongeluk voordoet.
- ♦ Gebruik het gereedschap niet als u in een boom, op een ladder of op een ander onstabiel oppervlak staat.
- ♦ Zorg altijd dat u stevig en in evenwicht staat.

- ♦ Houd het gereedschap stevig met beide handen vast als de motor draait.
- ♦ Zorg dat het uiteinde van de kettinggeleider nergens mee in aanraking komt als de zaagketting draait.
- ♦ Zaag uitsluitend met de ketting draaiend op volle snelheid.
- ♦ Steek de zaag niet in een vorige zaagsnede. Maak altijd een nieuwe zaagsnede.
- ♦ Wees bedacht op bewegende takken of andere krachten die de zaagsnede kunnen dichtknijpen of met de ketting in aanraking kunnen komen.
- ♦ Zaag geen takken af waarvan de diameter groter is dan de zaaglengte van de kettingzaag.
- ♦ Verwijder de accu altijd van de machine en plaats de kettingbeschermer over de ketting wanneer het apparaat wordt opgeborgen of vervoerd.
- ♦ Zorg dat de ketting geslepen en op de juiste spanning blijft. Controleer regelmatig de kettingspanning.
- ♦ Schakel het apparaat uit, laat de ketting tot stilstand komen en verwijder de accu uit het apparaat voordat aanpassingen, reiniging of onderhoud worden uitgevoerd.
- ♦ Gebruik uitsluitend de juiste, voor het apparaat bestemde reserveonderdelen en accessoires.

Oorzaken en voorkoming van terugslag

Er kan terugslag optreden wanneer de punt van het zwaard op een voorwerp stoot of het hout terugveert en de zaagketting in de zaagsnede klem komt te zitten.

Als de punt een voorwerp raakt, kan het zwaard plotseling omhoog en naar achter slaan in de richting van uw lichaam. Wanneer de zaagketting aan de bovenzijde van het zwaard klem komt te zitten, kan het zwaard snel achterwaarts in de richting van uw lichaam worden geduwd.

Door deze beide reacties kunt u de controle over de kettingzaag verliezen en ernstig lichamelijk letsel oplopen. Vertrouw niet uitsluitend op de ingebouwde veiligheidsvoorzieningen van de kettingzaag. Als gebruiker van de kettingzaag kunt u ook zelf het nodige doen om ongevallen of letsel tijdens de zaagwerkzaamheden te voorkomen.

Terugslag is het gevolg van het verkeerde gebruik of onjuiste gebruiksomstandigheden van het gereedschap. Met geschikte voorzorgsmaatregelen, zoals hieronder zijn beschreven, kan terugslag worden voorkomen.

- ♦ **Zorg voor een stevige grip door uw duimen en vingers om de handgrepen te sluiten. Houd de kettingzaag met beide handen vast en houd uw lichaam en armen zodanig dat u weerstand kunt bieden aan de terugslagkrachten.** Met geschikte voorzorgsmaatregelen kunt u de terugslagkrachten onder controle houden. Laat de kettingzaag niet los.
- ♦ **Reik niet te ver en zaag niet boven schouderhoogte.** Dit voorkomt ongewild contact met de punt en zorgt ervoor

dat u de kettingzaag in onverwachte situaties beter onder controle kunt houden.

- ♦ **Gebruik uitsluitend door de fabrikant aanbevolen vervangingsonderdelen.** Onjuiste vervangende zwaarden en kettingen kunnen kettingbreuk en/of terugslag veroorzaken.
- ♦ **Volg voor de zaagketting de slijp- en onderhoudsinstructies van de fabrikant.** Verkleining van de dieptemaat kan tot meer terugslag leiden.

Veiligheidsaanbevelingen voor de kettingzaag

- ♦ Onervaren gebruikers wordt sterk aangeraden een ervaren gebruiker om praktische instructies over het gebruik van de kettingzaag en veiligheidsuitrusting te vragen. De eerste ervaringen kunnen het beste worden opgedaan met het zagen van stammen op een zaagbok of montageframe.
- ♦ Wij adviseren u tijdens het dragen van de kettingzaag de accu te verwijderen en de zaagketting naar achteren te richten.
- ♦ Onderhoud uw kettingzaag als u deze niet gebruikt. Berg de kettingzaag niet op zonder dat u eerst de ketting en het zwaard uit de zaag hebt verwijderd en ondergedompeld in olie hebt bewaard. Bewaar alle onderdelen van uw kettingzaag op een droge, veilige plaats, buiten bereik van kinderen.
- ♦ Laat het oliereservoir leeglopen voordat u de kettingzaag opbergt.
- ♦ Zorg dat u stevig staat en zoek van tevoren naar een veilige uitweg voor vallende bomen of takken.
- ♦ Maak gebruik van wiggen om controle te houden over het kapproces en om te voorkomen dat de ketting en het zwaard in de zaagsnede vast komen te zitten.
- ♦ Onderhoud de zaagketting. Houd de zaagketting scherp en zorg dat deze stevig tegen het zwaard ligt. Zorg dat de zaagketting en het zwaard schoon en goed geolied zijn. Houd de handvatten droog, schoon en vrij van olie en vet.

Terugslag kan worden veroorzaakt door:

- ♦ Het per ongeluk raken van takken of andere voorwerpen met de punt van de zaag, terwijl de zaagketting in beweging is.
- ♦ Het raken van metaal, cement of andere harde materialen in of in de buurt van het hout.
- ♦ Een botte of losse ketting.
- ♦ Het zagen boven schouderhoogte.
- ♦ Gebrek aan aandacht bij het vasthouden of leiden van de kettingzaag tijdens het zagen.
- ♦ Te hoog reiken. Zorg altijd voor een juiste, stabiele houding en reik niet te ver.
- ♦ Steek de zaag niet in een vorige zaagsnede. Dit kan een terugslag veroorzaken. Maak elke keer een nieuwe zaagsnede.

- ♦ Gebruik geen kettingzaag als u zich in een boom, op een ladder of op een ander onstabiel oppervlak bevindt. Als u dit wel doet, dient u te beseffen dat deze posities extreem gevaarlijk zijn.
- ♦ Bij het zagen van een tak die onder spanning staat, moet u er rekening mee houden dat deze kan terugspringen. Zorg dat u dan niet geraakt wordt.

Zaag niet:

- ♦ In geprepareerd hout.
- ♦ In de grond.
- ♦ In gaasafsteringen, spijkers, enz.
- ♦ In kort struikgewas of jong hout, want dun materiaal kan in de zaagketting vast komen te zitten en naar u toe zwiepen of u uit balans trekken.
- ♦ Gebruik de kettingzaag niet boven schouderhoogte.
- ♦ Zorg dat er iemand in de buurt (maar op veilige afstand) is voor het geval er zich een ongeluk voordoet.
- ♦ Zorg dat de kettingzaag niet meer op de netspanning is aangesloten wanneer u de zaagketting om bepaalde redenen moet aanraken.
- ♦ Het geluidsniveau van dit product kan meer dan 80 dB(A) bedragen. Het is daarom raadzaam om adequate maatregelen te nemen om uw gehoor te beschermen.

Overige risico's

Er kunnen zich tijdens het gebruik van het gereedschap ook andere risico's voordoen, die misschien niet in de bijgevoegde veiligheidswaarschuwingen worden vermeld. Deze risico's kunnen zich voordoen als gevolg van onoordeelkundig gebruik, langdurig gebruik, enz.

Zelfs als de veiligheidsvoorschriften in acht worden genomen en de veiligheidsvoorzieningen worden geïmplementeerd, kunnen bepaalde risico's niet worden vermeden. Deze omvatten:

- ♦ Verwondingen die worden veroorzaakt door het aanraken van draaiende of bewegende onderdelen.
- ♦ Verwondingen die worden veroorzaakt bij het vervangen van onderdelen, bladen of accessoires.
- ♦ Verwondingen die worden veroorzaakt door langdurig gebruik van het gereedschap. Als u langere periodes met het gereedschap werkt, is het raadzaam om regelmatig een pauze in te lassen.
- ♦ Gehoorbeschadiging.
- ♦ Gezondheidsrisico's als gevolg van het inademen van stof dat door gebruik van het gereedschap wordt veroorzaakt (bijvoorbeeld tijdens het werken met hout, vooral eiken, beuken en MDF).

Trillingen

De aangegeven waarden voor trillingsemissie in de technische gegevens en de conformiteitsverklaring zijn gemeten conform een standaardtestmethode die door EN 60745 wordt geboden.

Hiermee kan het ene gereedschap met het andere worden vergeleken. De aangegeven waarde voor trillingsemisatie kan ook worden gebruikt bij een voorlopige bepaling van blootstelling.

Waarschuwing! De waarde voor trillingsemisatie tijdens het werkelijke gebruik van het gereedschap kan verschillen van de aangegeven waarde afhankelijk van de manieren waarop het gereedschap wordt gebruikt. Het trillingsniveau kan hoger worden dan het aangegeven niveau.

Wanneer de blootstelling aan trillingen wordt vastgesteld teneinde veiligheidsmaatregelen te bepalen die worden vereist door 2002/44/EG ter bescherming van personen die tijdens hun werk regelmatig elektrische gereedschappen gebruiken, moet bij een schatting van de blootstelling aan trillingen rekening worden gehouden met de werkelijke omstandigheden van het gebruik en de manier waarop het gereedschap wordt gebruikt. Daarbij moet ook rekening worden gehouden met alle stappen in de gebruikscyclus, zoals het moment waarop het gereedschap wordt uitgeschakeld en wanneer het gereedschap stationair loopt alsook de aanlooptijd.

Labels op het gereedschap

Naast de datumcode is het gereedschap voorzien van de volgende symbolen:



Waarschuwing! De gebruiker moet de instructiehandleiding lezen om het risico op letsel te verminderen.



Het apparaat mag niet aan regen of hoge vochtigheid worden blootgesteld.



Draag altijd hoofd-, gehoor- en gezichtsbescherming.



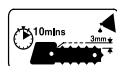
Draag altijd antislipschoeisel.



Wees bedacht op vallende objecten. Houd omstanders uit de buurt.



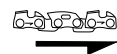
Schakel het gereedschap uit. Haal, voordat u onderhoudswerkzaamheden aan het gereedschap uitvoert, de accu uit het gereedschap.



Voor een continu veilig gebruik controleert u na elke 10 minuten gebruik de kettingspanning zoals beschreven in deze handleiding en stelt u de ketting opnieuw af op een speling van 3 mm, indien nodig. Smeer de ketting na elke tien minuten gebruik.



Waarschuwing! Raak de ketting niet aan bij de zaagselafvoer.



Draairichting van de ketting.



Teneinde een voortdurend veilige werking te waarborgen, dienen de ketting en het zwaard uitsluitend door originele onderdelen van BLACK+DECKER te worden vervangen. Onderdeelnummer A6158 voor een vervangende ketting, onderdeelnummer 90517720 voor een vervangend zwaard

Aanvullende veiligheidsinstructies voor accu's en laders

Accu's

- ◆ Probeer accu's niet te openen, om welke reden ook.
- ◆ Stel de accu niet bloot aan water.
- ◆ Stel de accu niet bloot aan hitte.
- ◆ Bewaar de accu niet op locaties met temperaturen die hoger zijn dan 40°C.
- ◆ Laad de accu alleen op bij een omgevingstemperatuur tussen 10 en 40°C.
- ◆ Gebruik alleen de lader die bij het gereedschap/ apparaat is geleverd. Het gebruik van de verkeerde lader kan resulteren in een elektrische schok of oververhitting van de accu.
- ◆ Gooi lege accu's weg volgens de instructies in het gedeelte "Milieu".
- ◆ De accubezuiging mag niet worden beschadigd of vervormd door er gaten in te laten komen of ertegen aan te stoten, aangezien dit kan leiden tot letsel of brand.
- ◆ Laad beschadigde accu's niet op.

Onder extreme omstandigheden kunnen accu's lekkages vertonen. Wanneer de accu's nat of vochtig zijn, veegt u de vloeistof voorzichtig af met een doek.

Vermijd huidcontact. Bij huid- of oogcontact volgt u de onderstaande instructies.

Waarschuwing! De accuvloeistof kan letsel of materiële schade veroorzaken. Bij huidcontact moet u de vloeistof direct afspoelen met water. Raadpleeg uw huisarts als er rode vlekken ontstaan of bij een pijnlijke of geïrriteerde

huid. Bij oogcontact moet u de vloeistof direct afspoelen met water en uw huisarts raadplegen.

Laders

Waarschuwing! De lader is ontworpen voor een specifieke spanning. Controleer altijd of de netspanning overeenkomt met de waarde op het typeplaatje.

Waarschuwing! Probeer de lader nooit te vervangen door een normale netstekker.

- ◆ Gebruik de lader van BLACK+DECKER alleen voor de accu in het gereedschap/apparaat waarbij de lader is bijgeleverd. Andere accu's kunnen exploderen met letsel en materiële schade als gevolg.
- ◆ Niet-laadbare accu's mogen nooit worden opgeladen.
- ◆ Als het netsnoer is beschadigd, moet dit worden vervangen door de fabrikant of een BLACK+DECKER-servicecentrum om gevaren te voorkomen.
- ◆ Stel de lader niet bloot aan water.
- ◆ Open de lader niet.
- ◆ Prik nooit met een scherp voorwerp in de lader.
- ◆ Laad het de lader op een goed geventileerde locatie op.

Onderdelen

1. Aan/uit-schakelaar
2. Ontgrendelingsknop
3. Oliedop
4. Oliereservoir
5. Beschermkap
6. Kettingbeschermer
7. Stelschroef voor kettingspanning
8. Ketting
9. Zwaard
10. Accu
11. Beschermkap
12. Lader

Montage

Waarschuwing! Verwijder de accu (10) uit het gereedschap voordat u gaat monteren.

De accu plaatsen en verwijderen (fig. A)

- ◆ U plaatst de accu (10) door deze op één lijn te plaatsen met het contragedeelte op het gereedschap. Schuif de accu (10) in het contragedeelte en duw totdat de accu (10) vastklikt.
- ◆ Als u de accu (10) wilt verwijderen, drukt u op de vergrendelingsknop (24) en trekt u tegelijkertijd de accu (10) uit het contragedeelte.

Waarschuwing! Teneinde het apparaat niet onbedoeld in werking te stellen, moet u ervoor zorgen dat de accu is verwijderd en de beschermkap (11) zich op de kettingzaag (8) bevindt voordat de volgende handelingen worden uitgevoerd. Als u dat niet doet, kan dat tot ernstig letsel leiden.

De accu laden (fig. B)

De accu moet vóór het eerste gebruik worden opgeladen en ook zodra deze niet meer voldoende vermogen levert voor taken die eerst gemakkelijk konden worden uitgevoerd. Tijdens het opladen kan de accu warm worden. Dit is normaal en duidt niet op een probleem.

Waarschuwing! Laad de accu niet op bij omgevingstemperaturen onder 10° C of boven 40° C. Aanbevolen laadt temperatuur: ongeveer 24 °C.

Opmerking: De lader functioneert niet als de temperatuur van de accu lager is dan ongeveer 10° C of hoger dan 40° C. Laat de accu in dat geval in de lader zitten. De lader wordt automatisch ingeschakeld wanneer de accu de juiste temperatuur heeft.

- ◆ Als u de accu (10) wilt opladen, schuift u de accu in de lader (12). De accu past maar op één manier in de lader. Forceer de accu niet tijdens het aansluiten. Zorg ervoor dat de accu goed in de lader is geplaatst.
- ◆ Steek de stekker van de lader in een stopcontact. De batterij-indicator (23) zal knipperen.

De heffing is voltooid wanneer de batterij-indicator (23) schakelt om continu op. Het lader en de accu kunnen voor onbepaalde tijd verbonden blijven. Het lampje wordt ingeschakeld wanneer de lader de accu van tijd tot tijd bijlaadt.

- ◆ Lege accu's moet u binnen een week opladen. Als u accu's leeg bewaart, wordt de levensduur van de accu's aanzienlijk verminderd.

De accu in de lader laten zitten

U kunt de accu gedurende onbepaalde tijd in de lader laten zitten terwijl het oplaadlampje brandt. De lader zorgt ervoor dat de accu altijd volledig opgeladen is.

De zaagketting plaatsen en verwijderen (fig. C - E, G)



Draag altijd beschermende handschoenen bij het plaatsen of verwijderen van de ketting (8). De ketting is scherp en u kunt zich eraan snijden, ook wanneer deze niet in werking is.

- ◆ Plaats het gereedschap op een stevige en stabiele ondergrond.
- ◆ Draai de twee inbusschroeven (14) los met de bijgeleverde inbussleutel (21). Verwijder de inbusschroeven (14).
- ◆ Verwijder de kettingbeschermer (6).
- ◆ Draai de stelschroef (7) voor de kettingspanning naar links zodat het zwaard (9) terugwijkt en de spanning op de ketting (8) afneemt.
- ◆ Verwijder de oude zaagketting (8) van het kettingwiel (15) en het kettingzwaard (9).

- ◆ Plaats de nieuwe zaagketting (8) in de groeven van het zwaard (9) en om het tandwiel (15). Zorg ervoor dat de tanden van het tandwiel de juiste richting uitwijzen door de pijl op de ketting (8) op te lijnen met de pijl op de kettingbeschermer (6).
- ◆ Zorg ervoor dat de gleuf (17) in het kettingzwaard (9) over de locatiebouten (18) is geplaatst, en dat het gat (20) onder de gleuf over de stelbout (19) is geplaatst.
- ◆ Breng de kettingbeschermer (6) en de twee inbusschroeven (14) aan.
- ◆ Draai de twee inbusschroeven (14) aan met de bijgeleverde inbussleutel (21).
- ◆ U kunt de kettingspanning op de hierna beschreven wijze afstellen.

Kettingspanning controleren en afstellen (fig. C–F)

- ◆ Controleer de kettingspanning. De spanning is juist wanneer de zaagketting (8) terugschiet als deze 3 mm van de kettinggeleider (9) wordt weggetrokken als met de middelvinger en de duim enige kracht wordt uitgeoefend. De zaagketting (8) mag niet 'doorzakken' aan de onderzijde van het kettingzwaard (9).

Stel de spanning als volgt af:

- ◆ Draai de beide inbusschroeven los (14).
 - ◆ Draai de stelschroef voor de kettingspanning (7) rechtsom.
- Waarschuwing!** Stel de ketting niet te strak af, dit leidt tot overmatige slijtage en beperkt de levensduur van de geleider en de ketting.
- ◆ Zodra de kettingspanning juist is afgesteld, kunnen de twee inbusschroeven (14) worden aangedraaid.

Waarschuwing! Controleer de kettingspanning regelmatig tijdens de eerste twee uren van het eerste gebruik, aangezien nieuwe zaagkettingen meer rek vertonen.

Oliereservoir vullen (fig. G)

- ◆ Verwijder de oliedop (3) en vul het reservoir (4) met de aanbevolen kettingolie. U kunt het oliepeil in het oliereservoir (4) controleren. Plaats de oliedop (3).
- ◆ Schakel de zaag regelmatig uit en controleer vervolgens het oliepeil; verwijder de accu (10) uit het gereedschap en vul het reservoir (4) met de juiste olie bij zodra de indicator op minder dan een kwart staat.

Ketting oliën (fig. G)

De zaagketting (8) moet vóór elk gebruik en na reiniging uitsluitend geolied worden met de juiste oliekwaliteitsklasse (cat.nr. A6027).

- ◆ Olie de zaagketting (8) door tweemaal op de bol van de oliedop (3) te drukken voordat er wordt gezaagd, waarbij de bol 3 tot 4 seconden lang moet worden ingedrukt.

Gebruik

In- en uitschakelen (fig. G)

Waarschuwing! Laat het gereedschap in zijn eigen tempo werken, vermijd overbelasting.

Om veiligheidsredenen is dit gereedschap voorzien van een dubbel schakelaarsysteem. Hierdoor wordt onbedoeld inschakelen van het gereedschap voorkomen.

Inschakelen

- ◆ Druk de ontgrendelingsknop (2) in en druk tegelijkertijd op de aan- en uitschakelaar (1).
- ◆ Laat de ontgrendelingsknop (2) los.

Uitschakelen

- ◆ Laat de aan/uit-schakelaar (1) los.

Waarschuwing! Probeer nooit om een schakelaar in de ingeschakelde stand te vergrendelen.

Bomen snoeien (fig. H)

Controleer of er geen wetten of voorschriften zijn die het snoeien van de boomtakken verbieden. Snoei alleen als u al wat meer ervaring met de zaag hebt opgedaan, anders is de kans groter dat de zaagketting (8) klem komt te zitten en terugslaat.

Houd vóór het snoeien rekening met alle voorwaarden die de valrichting kunnen beïnvloeden, waaronder:

- ◆ De lengte en het gewicht van de te zagen tak.
- ◆ Een verdikking of rotte plek.
- ◆ Andere bomen of obstakels zoals bovengrondse kabels.
- ◆ De richting en kracht van de wind.
- ◆ Vervlechtingen van de tak met andere takken.

Houd rekening met de toegankelijkheid van de tak en de valrichting. Takken hebben de neiging om naar de boomstam te zwaaien. Behalve de gebruiker loopt elke omstander, elk object of elk gebouw onder de tak gevaar. Maak ter voorkoming van versplintering de opwaartse eerste snede tot een diepte van maximaal één derde van de takdiameter. Maak vervolgens een neerwaartse tweede snede tot aan de eerste.

Lichte zaagwerkzaamheden (fig. I)

De manier van zagen is afhankelijk van de ondersteuning van het blok. Maak zo mogelijk gebruik van een zaagbok. Begin een zaagsnede altijd terwijl de zaagketting (8) draait en de gekartelde stootrand het hout raakt. Maak met de gekartelde stootrand draaibewegingen tegen het hout.

- ◆ Bij ondersteuning over de volle lengte: Zaag in neerwaartse richting, maar zorg dat u de grond niet raakt, want hierdoor wordt uw zaag snel bot.
- ◆ Bij ondersteuning aan beide uiteinden: Zaag eerst tot eenderde omlaag om versplintering te voorkomen en vervolgens nogmaals tot aan de eerste snede.

- ◆ Bij ondersteuning aan één uiteinde: Zaag eerst tot eenderde omhoog en vervolgens omlaag om versplintering te voorkomen.
- ◆ Zagen op een helling: Ga altijd heuvelopwaarts van het werk staan. Bij gebruik van een zaagbok (fig. I):
- ◆ Het wordt sterk aanbevolen om indien mogelijk een zaagbok te gebruiken. Plaats het blok in een stabiele positie. Zaag altijd aan de buitenkant van de armen van de zaagbok. Zet het werkstuk met klemmen of riemen vast.

Reiniging, onderhoud en opbergen

Uw BLACK+DECKER-gereedschap is ontworpen om gedurende langere periode te functioneren met een minimum aan onderhoud.

U kunt het gereedschap naar volle tevredenheid blijven gebruiken als u voor correct onderhoud zorgt en het gereedschap regelmatig schoonmaakt.

Naast regelmatige reiniging vereist de lader geen onderhoud.

Waarschuwing! Voordat u onderhoud aan het gereedschap uitvoert, verwijdert u de accu uit het gereedschap. Neem de lader uit het stopcontact voordat u deze schoonmaakt.

Na gebruik en voordat het gereedschap wordt opgeborgen

Reinig de ventilatieopeningen regelmatig met een schone, droge kwast.

Reinig het gereedschap uitsluitend met een milde reinigingsoplossing en een vochtige doek. Voorkom dat vloeistof het gereedschap binnendringt en dompel nooit enig onderdeel van het gereedschap in vloeistof onder.

- ◆ Verwijder afval met een harde borstel.
- ◆ Smeer de ketting (8) met olie.

Zaagketting slijpen

Voor optimale prestaties van het gereedschap moet u de tanden van de zaagketting scherp houden. Richtlijnen voor deze procedure vindt u op de verpakking van de slijper. Wij raden u aan de BLACK+DECKER-kettingsslijpset aan te schaffen, die verkrijgbaar is bij servicecentra van BLACK+DECKER (cat.nr. A6039).

Een versleten zaagketting of zwaard vervangen

Vervangende zaagkettingen zijn verkrijgbaar bij de dealers van de BLACK+DECKER-servicecentra (onderdeelnummer A6158), vervangende zwaarden zijn alleen verkrijgbaar via de BLACK+DECKER-servicecentra (onderdeelnummer 90517720). Gebruik uitsluitend kettingen en zwaarden van BLACK+DECKER teneinde letselrisico te voorkomen.

Scherpte van zaagketting

De zaagtanden worden direct bot als deze tijdens het zagen de grond of een spijker raken.

Spanning van zaagketting

Controleer regelmatig de kettingspanning.

Reparatie van de kettingzaag

Uw gereedschap voldoet aan de geldende veiligheidseisen. Reparaties mogen uitsluitend worden uitgevoerd door bevoegde vakmensen en met behulp van originele reserveonderdelen. Het niet naleven van deze regel kan aanzienlijke gevaren voor de gebruiker opleveren. Bewaar deze gebruiksaanwijzing op een veilige plaats.

Opbergen

Houd de accu (10) op de lader aangesloten als het gereedschap enkele maanden niet wordt gebruikt.

Ga anders als volgt te werk:

- ◆ Verwijder de accu (10) uit het gereedschap.
- ◆ Laad de accu (10) volledig op.
- ◆ Berg het gereedschap en de accu (10) op een veilige en droge plaats op. De temperatuur in de opbergruimte moet altijd tussen +10°C en +40°C liggen. Plaats de accu (10) op een vlakke ondergrond.
- ◆ Voordat u het gereedschap weer gebruikt na langdurige opslag, dient u de accu (10) opnieuw op te laden.

Het milieu beschermen



Gescheiden afvalinzameling. Producten en accu's die zijn voorzien van dit symbool mogen niet bij het normale huishoudafval worden weggegooid

Producten en accu's bevatten materialen die kunnen worden teruggewonnen of gerecycled en dat doet de vraag naar grondstoffen afnemen.

Recycle elektrische producten en accu's volgens de ter plaatse geldende bepalingen. Nadere informatie is beschikbaar op ww2.helpU.com

Technische gegevens

		GKC1820ST1 H2	GKC1820L20 H2	GKC1820L1 H2
Spanning	V _{DC}	18	18	18
Ketting snelheid (onbelast)	min ⁻¹	190	190	190
Gewicht	kg	2.0	2.0	2.0

		N637662	90617054	N637662
Accu				
Spanning	V _{DC}	18	18	18
Capaciteit	Ah	2.5	2.0	2.5
Type		Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion

Lader		90642266	90590287-06	90642266
Ingangsspanning	V _{DC}	230	100-240	230
Uitgangsspanning	Ah	18	8 - 20	18
Uitgangsstroom	mA	2000	400	2000

Gegarandeerd geluidsdruk niveau gemeten volgens EN60745:				
L _{WA} (geluidsdruk) 83,0 dB(A), meetonzekerheid (K) 3 dB(A)				
L _{WA} (geluidsvermogen) 94,0 dB(A), meetonzekerheid (K) 3 dB(A)				

Totale trillingwaarden (som triaxvector) volgens EN 60745:				
Waarde trillingsemisatie (a _h) = 4,3 m/s ² , meetonzekerheid (K) = 1,5 m/s ²				

EG-conformiteitsverklaring

MACHINERICTLIJN

RICHTLIJN VOOR GELUID BUITENSHUIS



GKC1820ST1, GKC1820L20, GKC1820L1 – Compacte Kettingzaag

Black & Decker verklaart dat deze producten, die zijn beschreven bij 'Technische gegevens', voldoen aan: EN 60745-1:2009 +A11:2010, EN 60745-2-13:2009 +A1:2011

2000/14/EG, Kettingzaag, bijlage IV
DEKRA Certification B.V. Meander 1051 / Postbus 5185
6825 MJ ARNHEM / 6802 ED ARNHEM, Nederland
Aangemelde Instantie ID Nr.: 0344

Akoestisch vermogen, volgens
2000/14/EG (Artikel 13, bijlage III):
L_{WA} (gemeten geluidsvermogen) 94,0 dB(A)
L_{WA} (gegarandeerd geluidsvermogen) 95,0 dB(A)

Deze producten voldoen tevens aan richtlijn
2006/42/EG, 2014/30/EU en 2011/65/EU.

Neem voor meer informatie contact op met Black & Decker op het volgende adres of raadpleeg de achterzijde van de handleiding.

Ondergetekende is verantwoordelijk voor de compilatie van het technische bestand en doet deze verklaring namens Black & Decker.

R. Laverick
Engineering Director
Black & Decker Europe, 210 Bath Road, Slough,
Berkshire, SL1 3YD
Verenigd Koninkrijk
04/01/2019

Garantie

Black & Decker confia en la calidad de sus productos y ofrece a los consumidores una garantía de 24 meses a partir de la fecha de compra. Esta garantía es adicional a sus derechos legales y no los menoscaba en modo alguno. La garantía es válida dentro de los territorios de los Estados Miembros de la Unión Europea y del Área de Libre Comercio Europea.

Para reclamar la garantía, la reclamación se debe presentar de conformidad con las condiciones de Black & Decker. Tendrá que adjuntar un justificante de compra al vendedor o al agente técnico autorizado. Las condiciones de la garantía de 2 años de Black & Decker y la ubicación de su agente técnico autorizado más cercano se pueden obtener en Internet en www.2helpU.com o poniéndose en contacto con su oficina local de Black & Decker en la dirección que se indica en este manual.

Visite nuestro sitio web www.blackanddecker.co.uk para registrar su nuevo producto Black & Decker y recibir noticias sobre nuevos productos y ofertas especiales.

Uso previsto

La sierra compacta de cadena BLACK+DECKER™ GKC1820ST1, GKC1820L20, GKC1820L1 ha sido diseñada para tareas ligeras de corte y podado. Esta herramienta ha sido concebida únicamente para uso doméstico.

Instrucciones de seguridad

Advertencias de seguridad generales para herramientas eléctricas



¡Atención! Lea todas las advertencias e instrucciones de seguridad. En caso de no atenderse a las siguientes advertencias e instrucciones de seguridad, podría producirse una descarga eléctrica, incendio o lesión grave.

Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras consultas. El término "herramienta eléctrica" empleado en las advertencias a continuación hace referencia a la herramienta eléctrica con alimentación de red (con cable) o alimentada por batería (sin cable).

1. Seguridad del área de trabajo

- Mantenga limpia y bien iluminada el área de trabajo.** El desorden y una iluminación deficiente pueden provocar accidentes.
- No utilice la herramienta eléctrica en un entorno con peligro de explosión, en el que se encuentren líquidos, gases o material en polvo inflamables.** Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden llegar a inflamar el polvo o los vapores.
- Cuando utilice la herramienta eléctrica, mantenga alejados a los niños y a otras personas del área de trabajo.** Una distracción le puede hacer perder el control del aparato.

2. Seguridad eléctrica

- El enchufe de la herramienta eléctrica debe corresponder a la toma de corriente utilizada. No modifique el enchufe. No emplee adaptadores en herramientas eléctricas dotadas con toma de tierra.** Estas pautas le ayudarán a reducir el riesgo de descargas eléctricas.
- Evite tocar partes conectadas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas y refrigeradores.** El riesgo a quedar expuesto a una descarga eléctrica es mayor si su cuerpo tiene contacto con tierra.
- No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia y evite que penetren líquidos en su interior, ya que existe el peligro de recibir una descarga eléctrica.**
- Cuide el cable de alimentación. No lo utilice para transportar o colgar la herramienta eléctrica, ni tire de él para extraer el enchufe de la toma de corriente.**

Manténgalo alejado del calor, aceite, bordes afilados o piezas móviles. Los cables de red dañados o enredados incrementan el riesgo de descarga eléctrica.

- Si trabaja con la herramienta eléctrica en el exterior, utilice solamente cables de prolongación homologados para uso en exteriores.** Esto le ayudará a reducir el riesgo de descarga eléctrica.
- Si la utilización de una herramienta eléctrica en un lugar húmedo es inevitable, utilice una fuente protegida con un dispositivo de corriente residual (RCD).** La utilización de un RCD reduce el riesgo de sufrir descargas eléctricas.
- Seguridad personal**
 - Esté atento a lo que hace y utilice la herramienta eléctrica con prudencia. No la use si está cansado, ni si se encuentra bajo los efectos del alcohol, drogas o medicamentos.** El no estar atento durante el uso de una herramienta eléctrica puede provocarle serias lesiones.
 - Utilice material de protección personal. Utilice siempre gafas de protección.** El riesgo de lesiones se reduce considerablemente si se utiliza material de protección adecuado como una mascarilla antipolvo, zapatos de seguridad con suela antideslizante, casco o protectores auditivos.
 - Impida que la herramienta se ponga en marcha accidentalmente. Asegúrese de que el interruptor de encendido/apagado se encuentra en la posición de apagado antes de conectar la herramienta a la fuente de alimentación o a la batería, o de coger o transportar la herramienta.** Transportar la herramienta eléctrica con el dedo sobre el interruptor o enchufarla con el interruptor encendido puede provocar accidentes.
 - Retire las herramientas de ajuste o llaves fijas antes de conectar la herramienta eléctrica.** Una herramienta o llave colocada en una pieza giratoria de la herramienta eléctrica puede producir lesiones al ponerse a funcionar.
 - Sea precavido. Evite adoptar una posición que fatigue su cuerpo; mantenga un apoyo firme sobre el suelo y conserve el equilibrio en todo momento.** Ello le permitirá controlar mejor la herramienta eléctrica en caso de presentarse una situación inesperada.
 - Vístase con la ropa adecuada. No lleve ropa holgada ni joyas. Aleje el pelo, la ropa y los guantes de las piezas móviles.** La vestimenta holgada, las joyas y el pelo largo se pueden enganchar con las piezas en movimiento.
 - Siempre que sea posible utilizar unos equipos de aspiración o captación de polvo, asegúrese de que éstos estén montados y se utilicen correctamente.** El empleo de estos equipos reduce los riesgos derivados del polvo.

- h. Evite que la familiaridad adquirida con el uso frecuente de las herramientas le haga confiarse demasiado e ignorar las normas de seguridad de las herramientas. Un descuido puede causar lesiones graves en una fracción de segundo.

4. Uso y cuidado de herramientas eléctricas

- a. **No sobrecargue la herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica adecuada para cada aplicación.** Con la herramienta eléctrica adecuada podrá trabajar mejor y más seguro dentro del margen de potencia indicado.
- b. **No utilice herramientas eléctricas con un interruptor defectuoso.** Las herramientas eléctricas que no se puedan conectar o desconectar son peligrosas y deben repararse.
- c. **Desconecte de la herramienta eléctrica el enchufe de la fuente de alimentación y de la batería antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o guardar la herramienta.** Esta medida preventiva reduce el riesgo de encender accidentalmente la herramienta eléctrica.
- d. **Guarde las herramientas eléctricas fuera del alcance de los niños y de las personas que no estén familiarizadas con su uso.** Las herramientas eléctricas utilizadas por personas inexpertas son peligrosas.
- e. **Cuide sus herramientas eléctricas con esmero. Controle si funcionan correctamente, sin atascarse, las partes móviles de la herramienta eléctrica, y si existen partes rotas o deterioradas que pudieran afectar al funcionamiento de la herramienta. Si la herramienta eléctrica estuviese defectuosa, haga que la reparen antes de volver a utilizarla.** Muchos de los accidentes se deben a herramientas eléctricas con un mantenimiento deficiente.
- f. **Mantenga las herramientas de corte limpias y afiladas.** Las herramientas de corte mantenidas correctamente se dejan guiar y controlar mejor.
- g. **Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios, los útiles de la herramienta, etc. de acuerdo con estas instrucciones, y tenga en cuenta las condiciones de trabajo y la tarea que se va a realizar.** El uso de herramientas eléctricas para trabajos diferentes de aquellos para los que han sido concebidas puede resultar peligroso.
- h. **Mantenga las empuñaduras y superficies de agarre secas, limpias y libres de aceite y grasa.** Las empuñaduras resbalosas y las superficies engrasadas impiden aferrar y controlar la herramienta en situaciones imprevistas.

5. Uso y cuidado de la batería

- a. **Recargue la batería sólo con el cargador especificado por el fabricante.** Un cargador que sea específico para un tipo de batería podría suponer un riesgo de incendio si se utiliza con otra batería.
- b. **Utilice herramientas eléctricas solamente cuando se especifique en la batería.** El uso de otras baterías puede suponer un riesgo de incendio y lesiones.
- c. **Cuando no se utilice la batería, manténgala alejada de objetos de metal como clips para papel, monedas, llaves, clavos, tornillos y otros pequeños objetos metálicos que pueden realizar una conexión de un terminal a otro.** Si provoca un cortocircuito entre los terminales de la batería, puede ocasionar un incendio o sufrir quemaduras.
- d. **En condiciones extremas, es posible que la batería expulse líquido; evite el contacto. En caso de tocarlo accidentalmente, enjuáguese con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, solicite asistencia médica.** El líquido que expulsa la batería puede producir irritación o quemaduras.
- e. **No use la batería ni la herramienta si están dañadas o han sido modificadas.** Las baterías dañadas o modificadas pueden tener reacciones imprevistas y causar incendios, explosión o riesgo de lesiones.
- f. **No exponga la batería o la herramienta al fuego o a temperaturas excesivas.** La exposición al fuego o a una temperatura superior a 130 °C puede causar una explosión.
- g. **Siga las instrucciones de carga y no cargue la batería o la herramienta fuera del rango de temperatura especificada en las instrucciones.** La carga incorrecta o fuera del rango de temperatura especificado puede dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.
6. **Servicio técnico**
- a. **Esta herramienta eléctrica sólo la puede reparar personal técnico autorizado que emplee exclusivamente piezas de repuesto originales.** Solamente así se garantiza la seguridad de la herramienta eléctrica.
- b. **Nunca repare la batería si está dañada.** La reparación de la batería puede ser efectuada únicamente por el fabricante o los proveedores de servicio autorizados.

Advertencias de seguridad adicionales para herramientas eléctricas



¡Atención! Advertencias de seguridad adicionales para las motosierras.

- ◆ **Sujete la herramienta eléctrica por la superficie protegida cuando realice tareas donde el accesorio**

de corte pueda entrar en contacto con su propio cable. Si dicho accesorio entra en contacto con un cable conectado, podrían quedar expuestas las partes metálicas y provocar una descarga eléctrica al usuario.

- ◆ **Mantenga todas las partes del cuerpo alejados de la cadena de sierra mientras la motosierra esté funcionando. Antes de encender la motosierra, asegúrese de que la cadena de sierra no está en contacto con ningún objeto.** El no estar atento durante la utilización de la motosierra puede provocar que la ropa o partes del cuerpo se enreden con esta.
- ◆ **Sujete siempre la motosierra con la mano derecha en el mango trasero y la mano izquierda en el delantero.** Nunca sujete la motosierra con la posición contraria de las manos, puesto que aumenta el riesgo de que se produzcan lesiones personales.
- ◆ **Lleve siempre gafas protectoras y protectores para los oídos. Se recomienda el uso de un equipo de protección para cabeza, manos, piernas y pies.** El uso de ropa de protección adecuada reducirá los daños a personas causados por residuos volantes o contacto accidental con la cadena de sierra.
- ◆ **No utilice la motosierra en un árbol.** El uso de la motosierra mientras está subido en un árbol puede provocar lesiones personales.
- ◆ **Mantenga siempre un apoyo firme en el suelo y utilice la motosierra solo cuando se encuentre sobre una superficie fija, segura y regular.** Las superficies resbaladizas o inestables como, por ejemplo, las escaleras, pueden provocar la pérdida del equilibrio o el control de la motosierra.
- ◆ **Cuando corte una rama sometida a tensión, tenga cuidado con la fuerza de retroceso.** Cuando se libera la tensión de las fibras de madera, la rama podría golpear al operario y/o arrojar la herramienta fuera de su alcance.
- ◆ **Tenga sumo cuidado cuando corte matorrales o árboles jóvenes.** El material más ligero puede atrapar la cadena de sierra y golpearle con un latigazo o desequilibrarle.
- ◆ **Transporte la motosierra sostenida por el mango frontal, apagada y alejada del cuerpo. Al transportar o guardar la motosierra encaje la cubierta de la barra guía.** Una manipulación adecuada de la motosierra reducirá las posibilidades de que se produzca un contacto accidental con la cadena de sierra en movimiento.
- ◆ **Siga las instrucciones para lubricar, tensar la cadena y cambiar los accesorios.** Una cadena incorrectamente tensada o lubricada puede romperse o aumentar el riesgo de que se produzca un retroceso de la sierra
- ◆ **Mantenga los mangos secos, limpios y libres de aceite y grasa.** Los mangos con aceite o grasa son resbaladizos y pueden provocar la pérdida de control.
- ◆ **Corte únicamente madera. No utilice la motosierra**

para objetivos diferentes a los previstos. Por ejemplo: no la utilice para cortar plástico, mampostería o materiales de construcción que no sean de madera.

El uso de la motosierra para trabajos diferentes de aquellos para los que han sido concebidas puede resultar peligroso.

- ◆ **El amortiguador de púas puede afilarse durante la vida del producto. Manipúlelo con cuidado.**
- ◆ **Al manipular el producto, es posible que se caliente la barra de la cadena. Manipúlelo con cuidado.**

Advertencias de seguridad adicionales para herramientas eléctricas



¡Atención! Advertencias de seguridad adicionales para motosierras compactas.

En este manual de instrucciones se describe el uso para el que se ha diseñado el aparato. No utilice esta herramienta para fines no previstos. Por ejemplo, no la utilice para talar árboles. La utilización de accesorios o la realización de operaciones distintas de las recomendadas en este manual de instrucciones pueden presentar un riesgo de lesiones.

- ◆ **Utilice prendas ajustadas y de protección incluido un casco de seguridad con visera o gafas de seguridad, protectores para los oídos, calzado de seguridad antideslizante, pantalones de peto protectores y guantes de piel resistentes.**
- ◆ **Colóquese siempre en una posición alejada de las ramas que caen.**
- ◆ **La distancia segura entre una rama que se va a talar y las personas, edificios y otros objetos es como mínimo 2,5 veces la longitud de la rama. Cualquier persona, edificio u objeto que se encuentre a una distancia menor corre el riesgo de resultar golpeado por la rama al caer.**
- ◆ **Tenga preparado un plan de salida segura para la caída de ramas. Compruebe que no haya obstáculos en la ruta de salida que puedan impedir o dificultar sus movimientos. Recuerde que la hierba mojada y las cortezas recién cortadas son resbaladizas.**
- ◆ **Asegúrese de que haya otra persona cerca (pero a una distancia segura) en caso de accidente.**
- ◆ **No utilice la herramienta mientras se encuentre subido en un árbol, en una escalera u otra superficie inestable.**
- ◆ **Mantenga un apoyo firme sobre el suelo y conserve el equilibrio en todo momento.**
- ◆ **Sujete la herramienta firmemente con las dos manos mientras el motor esté en marcha.**
- ◆ **No permita que la cadena en movimiento entre en contacto con ningún objeto en la punta de la barra de guía.**
- ◆ **Empiece a cortar únicamente mientras la cadena gire a plena velocidad.**

- ◆ No intente introducir la motosierra en un corte anterior. Realice siempre un nuevo corte.
- ◆ Permanezca atento a las ramas movedizas y a otras fuerzas que pudieran cerrar un corte o caer sobre la cadena.
- ◆ No intente cortar una rama cuyo diámetro exceda la longitud de corte de la herramienta.
- ◆ Extraiga siempre la batería de la herramienta y coloque el montaje de la cubierta de la cadena cuando la almacene o la transporte.
- ◆ Mantenga la cadena de la motosierra afilada y suficientemente tensa. Compruebe la tensión de la cadena periódicamente.
- ◆ Apague la herramienta, deje que la cadena se detenga y retire la batería del aparato antes de llevar a cabo cualquier ajuste, reparación u operación de mantenimiento.
- ◆ Utilice únicamente piezas de repuesto y accesorios originales.

Causas y prevención del retroceso de la motosierra

Es posible que se produzca un retroceso cuando la boca o la punta de la barra guía toca un objeto, o cuando la madera se acerca y se engancha con la cadena de sierra durante el corte.

En algunos casos el contacto con la punta puede provocar una reacción invertida y repentina, levantando y bajando la barra guía hacia el usuario.

Es posible que si se pellizca la cadena de sierra en la parte superior de la barra guía, ésta puede retroceder hasta el usuario.

Cualquiera de estas reacciones puede provocar la pérdida del control de la motosierra y resultar en lesiones personales graves. No confíe únicamente en los dispositivos de seguridad incorporados de la motosierra. Como usuario de la motosierra, debe tomar precauciones para evitar accidentes durante el uso de la herramienta.

El retroceso se debe a la utilización inadecuada y/o procedimientos o condiciones de trabajo incorrectos y puede evitarse tomando las precauciones que se detallan a continuación.

- ◆ **Sujete firmemente el mango rodeándolo con los dedos. Con las dos manos en la motosierra, coloque el cuerpo y el brazo de modo que pueda soportar los retrocesos.** Si se toman las precauciones adecuadas, es posible controlar los retrocesos. No desatienda la motosierra.
- ◆ **No se extralimite y no realice cortes a una altura superior al hombro.** De este modo, evitará el contacto accidental con la punta y ayudará a controlar mejor la motosierra en situaciones inesperadas.
- ◆ **Utilice únicamente barras guía y cadenas de repuesto especificadas por el fabricante.** Las barras guía y

cadenas de repuesto colocadas de forma incorrecta pueden provocar la ruptura o retrocesos de la cadena.

- ◆ **Siga las instrucciones del fabricante acerca del afilado y mantenimiento de la cadena de sierra.** La disminución de la altura del profundímetro puede resultar en el aumento de retrocesos.

Recomendaciones de seguridad para la motosierra

- ◆ Recomendamos encarecidamente que los usuarios principiantes obtengan de otro usuario con más experiencia instrucciones prácticas del uso de la motosierra y del equipo de protección. La práctica inicial debe completarse con el serrado de troncos sobre un caballete o un soporte.
- ◆ Recomendamos que, antes de transportar la motosierra, extraiga la batería y compruebe que la cadena de la sierra está orientada hacia atrás.
- ◆ Realice el mantenimiento de la motosierra cuando no la utilice. Cuando guarde la motosierra para no utilizarla durante un cierto tiempo, desmonte primero la cadena de sierra y la barra guía que habrán de conservarse sumergidas en aceite. Guarde todas las piezas de la motosierra en un lugar seco y seguro, fuera del alcance de los niños.
- ◆ Le recomendamos purgar el depósito de aceite antes de guardar la herramienta.
- ◆ Asegúrese de tener los pies firmemente asentados y prepare un plan de salida segura para la caída de árboles o ramas.
- ◆ Use cuñas para ayudar a controlar la tala y evitar que la cadena y la barra guía queden bloqueadas en la madera.
- ◆ Cuidados de la cadena de sierra. Mantenga la cadena de sierra afilada y bien encajada en la barra guía. Asegúrese de que la cadena de sierra y la barra guía estén limpias y bien lubricadas. Mantenga los mangos secos, limpios y libres de aceite y grasa.

El retroceso puede ser debido a:

- ◆ Golpear accidentalmente ramas u otros objetos con la punta de la sierra mientras la cadena de sierra está en movimiento.
- ◆ Golpear metales, cemento u otros materiales duros que estén cerca de la madera o enterrados en la misma.
- ◆ Cadena floja o suelta
- ◆ Corte por encima de la altura del hombro.
- ◆ Falta de atención al sujetar o guiar la motosierra mientras se está cortando.
- ◆ Excesos. Mantenga en todo momento un apoyo firme sobre el suelo y el equilibrio y no alargue excesivamente el radio de acción.
- ◆ No inserte la sierra en un corte anterior. Podría provocar un retroceso. Realice un nuevo corte cada vez.

- ◆ Recomendamos encarecidamente que no utilice la motosierra mientras se encuentre en un árbol, una escalera o cualquier otra superficie inestable. Si decidiera hacerlo, queda advertido que estas posiciones son extremadamente peligrosas.
- ◆ Cuando corte una rama que esté en tensión, esté atento a la fuerza de retroceso para que no le golpee cuando se libere la tensión.

Evite cortar:

- ◆ Madera preparada.
- ◆ Dentro del suelo.
- ◆ En alambradas, clavos, etc.
- ◆ Matorrales de poco tamaño y árboles jóvenes ya que el material más ligero puede atrapar la cadena de sierra y golpearle en forma de látigo o desequilibrarle.
- ◆ No use la motosierra a una altura por encima del hombro.
- ◆ Asegúrese de que haya otra persona cerca (pero a una distancia segura) en caso de accidente.
- ◆ Si por alguna razón tiene que tocar la cadena, asegúrese de que la motosierra esté desconectada de la corriente.
- ◆ El ruido de este producto puede superar los 80 dB(A). Le recomendamos, por tanto, que tome las medidas adecuadas para proteger sus oídos.

Riesgos residuales

El uso de esta herramienta puede producir riesgos residuales adicionales no incluidos en las advertencias de seguridad adjuntas. Estos riesgos se pueden generar por un uso incorrecto, demasiado prolongado, etc.

El cumplimiento de las normas de seguridad correspondientes y el uso de dispositivos de seguridad no evitan ciertos riesgos residuales. Estos riesgos incluyen:

- ◆ Lesiones producidas por el contacto con piezas móviles o giratorias.
- ◆ Lesiones producidas al cambiar cualquier pieza, cuchilla o accesorio.
- ◆ Lesiones producidas al usar una herramienta por un tiempo demasiado prolongado. Si utiliza una herramienta durante períodos de tiempo demasiado prolongados, asegúrese de realizar pausas con frecuencia.
- ◆ Discapacidad auditiva.
- ◆ Riesgos para la salud producidos al respirar el polvo que se genera al usar la herramienta (por ejemplo: en los trabajos con madera, especialmente de roble, haya y tableros de densidad mediana).

Vibración

El valor de emisión de vibraciones declarado en el apartado de características técnicas y en la declaración de conformidad se ha calculado según un método de prueba estándar proporcionado por la norma EN 60745 y puede utilizarse para comparar una herramienta con otra. El valor de emisión

de vibraciones especificado también podrá utilizarse en una evaluación preliminar de la exposición.

¡Atención! El valor de emisión de vibraciones durante el funcionamiento real de la herramienta eléctrica puede diferir del valor declarado en función de cómo se utilice dicha herramienta. El nivel de las vibraciones puede superar el indicado.

Al evaluar la exposición a las vibraciones con el fin de determinar las medidas de seguridad que exige la norma 2002/44/CE para proteger a las personas que utilizan periódicamente herramientas eléctricas en el entorno laboral, deberá tenerse en cuenta una estimación de la exposición a las vibraciones, las condiciones de uso reales y el modo de empleo de la herramienta, así como los pasos del ciclo operativo como, por ejemplo, el número de veces que la herramienta se apaga, el tiempo que está parada y el tiempo de activación.

Etiquetas en la herramienta

Junto con el código de la fecha, en la herramienta aparecen los siguientes símbolos:



¡Atención! Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer el manual de instrucciones.



No exponga la herramienta a la lluvia ni a la humedad.



Utilice siempre protección para la cabeza, los oídos y los ojos.



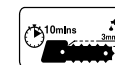
Utilice siempre calzado de seguridad antideslizante.



Tener cuidado con los objetos que caen. Mantener alejadas a otras personas.



Apague la herramienta antes de efectuar cualquier operación de mantenimiento o de extraer la batería de la herramienta.



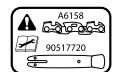
A fin de garantizar un funcionamiento seguro continuo, compruebe la tensión de la cadena siguiendo el procedimiento que se describe en este manual cada 10 minutos de uso y ajústela según sea necesario para que disponga de un huelgo de 3 mm. Lubricar la cadena al cabo de 10 minutos de uso.



¡Atención! No toque la cadena en el punto de salida de las astillas.



Dirección de rotación de la cadena.



A fin de garantizar un funcionamiento seguro continuo, la cadena y la barra guía deberán ser reemplazadas únicamente con piezas originales de BLACK+DECKER. Número de cadena de repuesto, A6158; número de barra guía de repuesto 90517720.

Instrucciones de seguridad adicionales para baterías y cargadores

Baterías

- ◆ No intente abrirlas bajo ningún concepto.
- ◆ No exponga la batería al agua.
- ◆ No exponga la batería al calor.
- ◆ No guarde la batería en lugares en los que la temperatura pueda superar los 40°C.
- ◆ Realice la carga únicamente a una temperatura ambiente de entre 10°C y 40°C.
- ◆ Utilice únicamente el cargador suministrado con el aparato o la herramienta para realizar la carga. La utilización de un cargador incorrecto podría provocar una descarga eléctrica o el recalentamiento de la batería.
- ◆ Para desechar las pilas o las baterías, siga las instrucciones facilitadas en la sección "Protección del medio ambiente".
- ◆ No dañe ni deforme la batería mediante perforaciones o golpes, ya que puede suponer un riesgo de incendio y de lesiones.
- ◆ No cargue baterías dañadas.

Es posible que se produzcan fugas en las baterías en condiciones extremas. Cuando observe que se producen fugas en las baterías, limpie cuidadosamente el líquido con un paño. Evite el contacto con la piel.

En caso de que se produzca contacto con la piel o los ojos, siga las instrucciones facilitadas a continuación. **¡Atención!** El líquido de las baterías puede provocar lesiones personales o daños materiales. En caso de que se produzca contacto con la piel, lave la zona con agua inmediatamente. Si se produce enrojecimiento, dolor o irritación, solicite atención médica. En caso de contacto con los ojos, lave la zona inmediatamente con agua limpia y solicite atención médica.

Cargadores

¡Atención! El cargador ha sido diseñado para una tensión determinada. Compruebe siempre que la tensión

de la red corresponda al valor indicado en la placa de características.

¡Atención! No intente sustituir el cargador por un enchufe convencional para la red eléctrica.

- ◆ Use el cargador BLACK+DECKER únicamente para cargar baterías del tipo suministrado. Otras baterías podrían estallar, causando daños y lesiones personales.
- ◆ Nunca intente cargar baterías no recargables.
- ◆ Si el cable eléctrico está estropeado, debe ser sustituido por el fabricante o un servicio técnico autorizado de BLACK+DECKER con el fin de evitar accidentes.
- ◆ No exponga el cargador al agua.
- ◆ No abra el cargador.
- ◆ No manipule el cargador.
- ◆ El cargador debe colocarse en una zona correctamente ventilada durante la carga.

Etiquetas del cargador

El cargador muestra los siguientes símbolos.



Este cargador está pensado únicamente para utilizar en un lugar interior.



Lea el manual de instrucciones antes de utilizar el aparato.

Seguridad eléctrica



El cargador está provisto de doble aislamiento, por lo que no requiere una toma de tierra. Cada vez que utilice el aparato, debe comprobar que el voltaje de la red eléctrica corresponde al valor indicado en la placa de características. No intente sustituir el cargador por un enchufe convencional para la red eléctrica.

- ◆ Si se dañara el cable de alimentación, deberá ser sustituido por el fabricante o por un centro de asistencia técnica autorizado de BLACK+DECKER para evitar cualquier situación de riesgo.

Características

1. Botón de encendido/apagado
2. Botón de desbloqueo
3. Tapón del aceite
4. Depósito de aceite
5. Montaje del protector delantero
6. Montaje de la cubierta de la cadena
7. Tornillo de ajuste de la tensión de la cadena
8. Cadena
9. Barra guía
10. Batería
11. Funda de la cadena
12. Cargador

Montaje

¡Atención! Antes de proceder al montaje, extraiga la batería (10) de la herramienta.

Inserción y extracción de la batería (fig. A)

- ◆ Para insertar la batería (10), alinéela con el receptáculo de la herramienta. Deslice la batería (10) dentro del receptáculo y empujela hasta que encaje en su sitio.
- ◆ Para extraer la batería (10), pulse el botón de liberación (24) a la vez que tira de la batería (10) para extraerla del receptáculo.

¡Atención! A fin de evitar que se ponga en funcionamiento accidentalmente, asegúrese de que la batería no está instalada y que la funda de la cadena (11) está colocada en la cadena de sierra (8) antes de llevar a cabo cualquiera de las operaciones siguientes. No hacerlo podría provocar graves lesiones personales.

Carga de la batería (fig. B)

Es necesario cargar la batería antes del primer uso y cada vez que perciba que no dispone de suficiente potencia para tareas que antes realizaba con facilidad. Es posible que la batería se caliente durante la carga, algo que es normal y no denota ningún problema.

¡Atención! No cargue la batería a una temperatura ambiente inferior a 10 °C o superior a 40 °C. Temperatura de carga recomendada: aprox. 24 °C.

Nota: el cargador no cargará la batería si la temperatura de esta es inferior a los 10 °C o superior a los 40 °C aproximadamente. Deje la batería en el cargador y este empezará a cargarla automáticamente cuando la temperatura de la batería aumente o disminuya.

- ◆ Para cargar la batería (10), insértela en el cargador (12). La batería solo encajará en el cargador en una dirección. No la fuerce. Asegúrese de que la batería queda perfectamente encajada en el cargador.
- ◆ Enchufe el cargador y conéctelo a la red eléctrica.

El indicador de carga (23) parpadeará.

La carga se completa cuando el indicador de carga (23) cambia continuamente sobre. Se pueden dejar el cargador y la batería conectados indefinidamente. Cuando ocasionalmente, el cargador cargue la batería al máximo, se encenderá el indicador LED.

- ◆ Cargue las baterías descargadas en el plazo de 1 semana. La vida útil de la batería disminuirá considerablemente si se almacena descargada.

Si la batería se deja en el cargador

El cargador y la batería pueden permanecer conectados iluminado. El cargador mantendrá la batería a baja temperatura y completamente cargada.

Instalación y extracción de la cadena de sierra (figs. C-E, G)



Utilice siempre guantes de protección cuando instale o extraiga la cadena de sierra (8). La cadena de sierra está afilada y puede provocar cortes cuando la herramienta no está en funcionamiento.

- ◆ Coloque la herramienta sobre una superficie sólida y estable.
- ◆ Afloje los dos tornillos Allen (14) con la llave Allen (21) suministrada. Extraiga los tornillos Allen (14).
- ◆ Quite el montaje de la tapa de la cadena (6).
- ◆ Gire el tornillo de ajuste de la tensión de la cadena (7) en sentido contrario a las agujas del reloj para permitir el retroceso de la barra guía (9) y que se reduzca la tensión en la cadena de sierra (8).
- ◆ Extraiga la cadena de sierra usada (8) de la rueda dentada (15) y la barra guía (9).
- ◆ Coloque la cadena de sierra nueva (8) en la ranura de la barra guía (9) y alrededor de la rueda dentada (15). Asegúrese de que los dientes estén orientados en la dirección correcta y que la flecha de la cadena de sierra (8) coincide con la flecha del montaje de la cubierta de la cadena (6).
- ◆ Asegúrese de que la ranura (17) de la barra guía (9) está situada sobre los pasadores de posición (18) y que el orificio (20) ubicado bajo la ranura queda colocado sobre el pasador de ajuste (19).
- ◆ Instale el montaje de la cubierta de la cadena (6) y los tornillos Allen (14).
- ◆ Apriete los tornillos Allen (14) con la llave Allen (21) suministrada.
- ◆ Ajuste la tensión de la cadena tal como se describe a continuación.

Comprobación y ajuste de la tensión de la cadena (figs. C - F)

- ◆ Compruebe la tensión de la cadena de sierra. La tensión es correcta cuando la cadena de sierra (8) vuelve a su posición inicial después de separarla 3 mm de la barra guía (9) simplemente con los dedos. No debe haber "comba" alguna entre la barra guía (9) y la cadena de sierra (8) en la parte inferior.

Para ajustar la tensión:

- ◆ Afloje los dos tornillos Allen (14).
- ◆ Gire el tornillo de ajuste de la tensión de la cadena (7) en el sentido de las agujas del reloj.

¡Atención! No tense demasiado la cadena, ya que provocará un desgaste excesivo y se reducirá la vida útil de la barra y de la cadena.

- ◆ Una vez ajustada la tensión correcta, apriete los dos tornillos Allen (14).

¡Atención! Cuando utilice una cadena de sierra nueva, compruebe la tensión con frecuencia durante las primeras dos horas de uso, ya que una cadena de sierra nueva se expande ligeramente.

Llenado del depósito de aceite (fig. G)

- ◆ Retire el tapón del aceite (3) y llene el depósito (4) con el aceite para cadenas recomendado. Podrá ver el nivel de aceite en el depósito de aceite (4). Vuelva a colocar el tapón del aceite (3).
- ◆ Apague y compruebe periódicamente el nivel de aceite; si está por debajo de un cuarto de su total, extraiga la batería (10) de la herramienta y rellene el depósito (4) con el aceite correspondiente.

Engrase de la cadena (fig. G)

Es necesario lubricar la cadena de sierra (8) antes de cada utilización y después de limpiarla, utilizando únicamente el grado correcto de aceite (número de catálogo A6027).

- ◆ Presione el aplicador sobre el tapón del aceite (3) dos veces antes de realizar cada corte para lubricar la cadena de sierra (8), manteniendo el aplicador orientado hacia abajo durante 3 ó 4 segundos.

Uso

Encendido y apagado (fig. G)

¡Atención! Deje que la herramienta funcione a su ritmo, no la sobrecargue.

Por razones de seguridad, esta herramienta está equipada con un sistema de dos interruptores. Este sistema impide que la herramienta pueda ponerse en marcha accidentalmente.

Encendido

- ◆ Pulse el botón de bloqueo (2) y presione al mismo tiempo el conmutador de encendido/apagado (1).
- ◆ Pulse el botón de liberación (2).

Apagado

- ◆ Suelte el conmutador de encendido/apagado (1).

¡Atención! No intente nunca trabar un interruptor en la posición de encendido.

Poda de árboles (fig. H)

Asegúrese de que no existen ordenanzas o normas municipales que prohíban o controlen la poda de árboles. La poda deben realizarla usuarios experimentados puesto que hay riesgo de que se produzca un retroceso o se enganche la cadena de sierra (8).

Antes de podar deben considerarse las condiciones que afectan la dirección de caída incluyendo:

- ◆ La longitud y el peso de la rama que va a cortar
- ◆ Cualquier putrefacción o estructura de rama pesada y poco común.
- ◆ Árboles circundantes y obstáculos como líneas de teléfono o de tendido eléctrico.
- ◆ La velocidad y dirección del viento.
- ◆ Las ramas que se entrelazan.

El usuario debe considerar el acceso a la rama del árbol y la dirección de caída. Es probable que las ramas oscilen hacia el tronco. Además del usuario, los transeúntes, objetos y propiedades que se encuentren bajo la rama están en peligro.

Para evitar que se astille, el primer corte se realizará hacia arriba con la máxima profundidad a un tercio del diámetro de la rama. El segundo corte se realizará hacia abajo para que coincida con el primero.

Cortes de pequeña envergadura (fig. I)

Cómo deberá cortar dependerá de la forma en que se sujete el tronco. Use un caballete de aserrar siempre que sea posible. Empiece siempre el corte con la cadena de sierra (8) en funcionamiento y el amortiguador de púas en contacto con la madera. Para completar el corte, use la acción pivotante del amortiguador de púas contra la madera.

- ◆ Cuando se apoya en toda su longitud: Haga un corte hacia abajo, evitando cortar la tierra para no mellar rápidamente la cadena.
- ◆ Cuando se apoya en ambos extremos: Primero corte un tercio hacia abajo para evitar que se astille y seguidamente corte de nuevo siguiendo el primer corte,
- ◆ Cuando se apoya en un extremo: Primero, corte un tercio hacia arriba para evitar que se astille y seguidamente corte hacia abajo para evitar el mismo problema.
- ◆ Cuando se está en pendiente: Colóquese siempre cuesta arriba. Cuando se usa un caballete de aserrar (fig. I):
- ◆ Siempre que sea posible, se recomienda encarecidamente su utilización. Coloque el tronco en posición estable. Corte siempre sobre el exterior de los brazos del caballete de aserrar. Utilice pinzas o correas para asegurar la pieza de trabajo.

Limpieza, mantenimiento y almacenamiento

La herramienta de BLACK+DECKER ha sido diseñada para que funcione durante un largo período de tiempo con un mantenimiento mínimo.

El funcionamiento satisfactorio continuado depende de un cuidado apropiado y una limpieza periódica de la herramienta. El cargador no requiere de ningún mantenimiento especial excepto la limpieza.

¡Atención! Antes de realizar alguna operación de mantenimiento en la herramienta, extraiga la batería. Desenchufe el cargador antes de limpiarlo.

Después de su utilización y antes del almacenamiento

Limpie periódicamente las ranuras de ventilación con un cepillo limpio y seco.

Para limpiar la herramienta, utilice únicamente jabón suave y un paño húmedo. Evite que penetre líquido en el interior de la herramienta y nunca sumerja ninguna parte de la misma en líquido.

- ◆ Extraiga los restos de suciedad con la ayuda de un cepillo de cerdas duras.
- ◆ Lubrique la cadena (8) con aceite.

Afilado de la cadena de sierra

Si desea conseguir el máximo rendimiento de la herramienta, es importante que mantenga los dientes de la motosierra afilados. Las instrucciones de este procedimiento se encuentran en el paquete del afilador. Con este fin, se recomienda adquirir el kit de afilado de cadena de sierra de BLACK+DECKER, disponible en los talleres de servicio y concesionarios seleccionados de BLACK+DECKER (número de catálogo A6039).

Sustitución de cadenas de sierra y barras guía desgastadas o dañadas

Las tiendas de minoristas y talleres de servicio de BLACK+DECKER disponen de cadenas de sierra de repuesto (número de producto A6158); las barras guía de repuesto únicamente están disponibles en talleres de servicio de BLACK+DECKER (número de producto 90517720). Para evitar el riesgo de lesiones, utilice cadenas y barras guía originales de BLACK+DECKER. Utilice tan solo los accesorios originales.

Afilado de la cadena de sierra

Los dientes se mellarán inmediatamente si tocan el suelo o golpean un clavo mientras se está cortando.

Tensión de la cadena de sierra

Compruebe periódicamente la tensión de la cadena.

Qué hacer si la motosierra necesita reparación:

La motosierra cumple con los requisitos de seguridad pertinentes. Las reparaciones deben llevarse a cabo por personal cualificado, usando piezas de recambio originales; en caso contrario, podría ocasionarse un considerable peligro al usuario. Le recomendamos guardar este manual en sitio seguro.

Almacenamiento

Si la herramienta no se va a utilizar durante varios meses, lo ideal es dejar la batería (10) conectada al cargador.

En caso contrario, realice el procedimiento siguiente:

- ◆ Extraiga la batería (10) de la herramienta.

- ◆ Cargue completamente la batería (10).
- ◆ Guarde la herramienta y la batería (10) en un lugar seguro y seco. La temperatura de almacenamiento siempre debe estar comprendida entre +10°C y +40°C. Coloque la batería (10) en una superficie nivelada.
- ◆ Antes de utilizar la herramienta después de un período de almacenamiento prolongado, vuelva a cargar completamente la batería (10).

Protección del medioambiente



Recogida selectiva. Los productos y las baterías marcadas con este símbolo no se deben desechar junto con los residuos domésticos normales.

Los productos y las baterías que contienen materiales que se puedan recuperar o reciclar reducen la demanda de materias primas.

Recicle los productos eléctricos y las baterías de conformidad con la normativa local. Puede obtener más información en www.2helpU.com

Ficha técnica

		GKC1820ST1 H2	GKC1820L20 H2	GKC1820L1 H2
Voltaje	V _{DC}	18	18	18
Velocidad de la cadena (sin carga)	min ⁻¹	190	190	190
Peso	kg	2.0	2.0	2.0

Batería		N637662	90617054	N637662
Voltaje	V _{DC}	18	18	18
Capacidad	Ah	2.5	2.0	2.5
Tipo		Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion

Cargador		90642266	90590287-06	90642266
Voltaje de entrada	V _{DC}	230	100-240	230
Voltaje de salida	Ah	18	8 - 20	18
Corriente de salida	mA	2000	400	2000

Nivel de presión sonora garantizado calculado según la directiva EN60745:	
L _{WA} (presión sonora) 83,0 dB (A), incertidumbre (K) 3 dB (A)	
L _{WA} (potencia sonora) 94,0 dB(A), incertidumbre (K) 3 dB(A)	

Valores totales de vibración (suma vectorial triaxial) de acuerdo con la directiva EN 60745:	
Valor de emisión de vibraciones (a _h) = 4,3 m/s², incertidumbre (K) = 1,5 m/s²	

Declaración de conformidad de la CE

DIRECTIVA DE MAQUINARIAS

DIRECTIVA SOBRE LA EMISIÓN DE RUIDO EN EXTERIORES



GKC1820ST1, GKC1820L20, GKC1820L1 – Sierra compacta de cadena

Black & Decker declara que los productos descritos en la "ficha técnica" cumplen con las siguientes directivas: EN 60745-1:2009 +A11:2010, EN 60745-2-13:2009 +A1:2011

2000/14/CE, Sierra de cadena, Anexo IV
DEKRA Certification B.V. Meander 1051 / P.O. Box 5185
6825 MJ ARNHEM / 6802 ED ARNHEM, Países Bajos
ID de organismo notificado n.º: 0344

Nivel de potencia acústica de acuerdo con la directiva 2000/14/CE (Artículo 13, Anexo III):
 L_{WA} (potencia sonora medida) 94,0 dB(A)
 L_{WA} (potencia sonora garantizada) 95,0 dB(A)

Estos productos también cumplen con las Directivas 2006/42/CE, 2014/30/UE y 2011/65/UE.

Si desea obtener más información, póngase en contacto con Black & Decker a través de la siguiente dirección o consulte la contracubierta del manual.

La persona que firma a continuación es responsable de la elaboración del archivo técnico y realiza esta declaración en nombre de Black & Decker.

R. Laverick
Director de ingeniería
Black & Decker Europe, 210 Bath Road, Slough,
Berkshire, SL1 3YD
Reino Unido
04/01/2019

Garantía

Black & Decker confía en la calidad de sus productos y ofrece a los consumidores una garantía de 24 meses a partir de la fecha de compra. Esta garantía es adicional a sus derechos legales y no los menoscaba en modo alguno. La garantía es válida dentro de los territorios de los Estados Miembros de la

Unión Europea y del Área de Libre Comercio Europea. Para reclamar la garantía, la reclamación se debe presentar de conformidad con las condiciones de Black & Decker. Tendrá que adjuntar un justificante de compra al vendedor o al agente técnico autorizado.

Las condiciones de la garantía de 2 años de Black & Decker y la ubicación de su agente técnico autorizado más cercano se pueden obtener en Internet en www.2helpU.com o poniéndose en contacto con su oficina local de Black & Decker en la dirección que se indica en este manual.

Visite nuestro sitio web www.blackanddecker.co.uk para registrar su nuevo producto Black & Decker y recibir noticias sobre nuevos productos y ofertas especiales.

Utilização pretendida

A motosserra compacta BLACK+DECKER™, GKC1820ST1, GKC1820L20, GKC1820L1 foi concebida para tarefas ligeiras de corte e poda. Esta ferramenta destina-se apenas a utilização doméstica.

Instruções de segurança

Avisos de segurança gerais para ferramentas eléctricas



Atenção! Leia com atenção todos os avisos de segurança e instruções. O não cumprimento dos seguintes avisos e instruções pode resultar em choque eléctrico, incêndio e/ou graves lesões.

Guarde todos os avisos e instruções para futura referência.

A expressão "ferramenta eléctrica" utilizada a seguir refere-se a ferramentas eléctricas com ligação à corrente eléctrica (com cabo) ou com bateria (sem fios).

1. Segurança na área de trabalho

- Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada.** Áreas desarrumadas ou mal iluminadas são propícias a acidentes.
- Não trabalhe com ferramentas eléctricas em áreas com risco de explosão, nas quais se encontrem líquidos, gases ou poeiras inflamáveis.** As ferramentas eléctricas produzem faíscas que podem provocar a ignição de poeiras ou vapores.
- Mantenha crianças e outras pessoas afastadas durante a utilização da ferramenta eléctrica.** Distacções podem provocar perda de controlo do aparelho.

2. Segurança eléctrica

- A ficha da ferramenta eléctrica deve caber na tomada. A ficha não deve ser modificada de modo algum. Não utilize quaisquer fichas adaptadoras em ferramentas eléctricas com ligação à terra.** Fichas sem modificações e tomadas adequadas reduzem o risco de choques eléctricos.
- Evite que o corpo entre em contacto com superfícies ligadas à terra, como tubos, radiadores, fogões e frigoríficos.** Existe um risco elevado de choques eléctricos se o corpo estiver ligado à terra.
- As ferramentas eléctricas não podem ser expostas a chuva nem humidade.** A penetração de água na ferramenta eléctrica aumenta o risco de choques eléctricos.

- Manuseie o cabo com cuidado. O cabo não deve ser utilizado para transportar ou pendurar a ferramenta, nem para puxar a ficha da tomada. Mantenha o cabo afastado de calor, óleo, pontas afiadas ou partes móveis.** Cabos danificados ou torcidos aumentam o risco de choques eléctricos.
- Quando trabalhar com uma ferramenta eléctrica ao ar livre, utilize um cabo de extensão apropriado para esse fim.** A utilização de um cabo apropriado para áreas ao ar livre reduz o risco de choques eléctricos.
- Se for inevitável trabalhar com uma ferramenta eléctrica num local húmido, utilize um Dispositivo de Corrente Residual (RCD).** A utilização de um RCD reduz o risco de choque eléctrico.

3. Segurança pessoal

- Mantenha-se atento, observe o que está a fazer e seja prudente ao trabalhar com uma ferramenta eléctrica. Não utilize uma ferramenta eléctrica se estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos.** Um momento de falta de atenção enquanto trabalha com ferramentas eléctricas poderá resultar em lesões graves.
- Utilize equipamento de protecção pessoal. Utilize sempre óculos de protecção.** Equipamento de protecção como, por exemplo, máscara anti-poeiras, sapatos de segurança anti-derrapantes, capacete de segurança ou protecção auricular, de acordo com o tipo e a aplicação de ferramenta eléctrica, reduz o risco de lesões.
- Evite arranques involuntários. Certifique-se de que o botão está desligado antes de ligar a ferramenta à corrente eléctrica e/ou a bateria, pegando ou transportando a ferramenta.** Transportar ferramentas eléctricas com o dedo no botão ou ligar ferramentas eléctricas à tomada com o interruptor na posição de ligado pode dar origem a acidentes.
- Retire eventuais chaves de ajuste ou chaves inglesas antes de ligar a ferramenta eléctrica.** Uma chave fixa ou qualquer outra chave ligada a uma peça rotativa da ferramenta eléctrica pode provocar lesões.
- Não se incline. Mantenha-se sempre bem posicionado e em equilíbrio.** Assim, controlará melhor a ferramenta eléctrica em situações imprevistas.
- Utilize vestuário adequado. Não utilize roupas largas nem jóias. Mantenha o cabelo, roupa e luvas afastados de peças em movimento.** Roupas largas, jóias ou cabelo comprido podem ser apanhados por partes móveis.
- Se for prevista a montagem de dispositivos de extracção e recolha de pó, assegure-se de que estão ligados e que são utilizados de forma correcta. A**

recolha das poeiras pode reduzir os riscos provocados por poeiras.

- h. **Não permita que o facto de estar familiarizado com a utilização frequente das ferramentas o torne complacente e ignore os princípios de segurança da ferramenta.** Uma acção irreflectida pode causar ferimentos numa fracção de segundos.
4. **Utilização e manutenção da ferramenta eléctrica**
- a. **Não sobrecarregue a ferramenta eléctrica. Utilize a ferramenta eléctrica adequada para o trabalho pretendido.** A ferramenta eléctrica correcta realizará o trabalho de forma melhor e mais segura, com a potência com que foi concebida.
 - b. **Não utilize a ferramenta eléctrica se o interruptor não puder ser ligado nem desligado.** Qualquer ferramenta eléctrica que não possa ser controlada com o interruptor é perigosa e terá de ser reparada.
 - c. **Desligue a ficha da tomada e/ou a bateria da tomada antes de proceder a ajustes, trocar acessórios ou guardar ferramentas eléctricas.** Estas medidas de prevenção de segurança reduzem o risco de ligação inadvertida da ferramenta eléctrica.
 - d. **Mantenha as ferramentas eléctricas que não estiverem a ser utilizadas fora do alcance de crianças. Não permita que a ferramenta eléctrica seja utilizada por pessoas não familiarizadas com a mesma ou que não tenham lido estas instruções.** As ferramentas eléctricas são perigosas quando utilizadas por pessoas não qualificadas.
 - e. **Efectue a manutenção das ferramentas eléctricas. Verifique se as partes móveis estão desalinhasadas ou bloqueadas, se existem peças partidas ou qualquer outra situação que possa afectar o funcionamento das ferramentas eléctricas. As peças danificadas devem ser reparadas antes da utilização da ferramenta eléctrica.** Muitos acidentes são provocados por falta de manutenção das ferramentas eléctricas.
 - f. **Mantenha as ferramentas de corte sempre afiadas e limpas.** Ferramentas de corte com a manutenção adequada e extremidades afiadas bloqueiam com menos frequência e são mais fáceis de controlar.
 - g. **Utilize a ferramenta eléctrica, acessórios e peças de ferramenta de acordo com estas instruções, considerando as condições de trabalho e a tarefa a ser executada.** A utilização da ferramenta eléctrica para fins diferentes dos previstos pode resultar em situações perigosas.
 - h. **Mantenha os punhos e as pegas de fixação secos, limpos e sem qualquer óleo ou gordura.** Se tiver as mãos escorregadias e as superfícies com gordura, isso não permite um manuseamento e controlo seguros da ferramentas em situações inesperadas.

5. Utilização e manutenção da bateria

- a. **Carregue apenas com o carregador especificado pelo fabricante.** Um carregador adequado para um tipo de bateria pode dar origem a risco de incêndio quando utilizado com outro tipo de bateria.
- b. **Utilize ferramentas eléctricas apenas com baterias específicas.** A utilização de outras baterias pode dar origem a risco de danos e incêndio.
- c. **Quando uma bateria não estiver a ser utilizada, mantenha-a afastada de outros objectos metálicos como, por exemplo, clipes, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros pequenos objectos metálicos que possam fazer ligação de um terminal a outro.** O curto-circuito de terminais de bateria pode causar queimaduras ou incêndio.
- d. **Sob condições exageradas, a bateria pode verter líquido – evite o contacto. Se ocorrer um contacto accidental, lave em abundância com água. Se o líquido entrar em contacto com os olhos, procure assistência médica.** O líquido vertido da bateria pode causar irritação ou queimaduras.
- e. **Não utilize uma bateria ou uma ferramenta que esteja danificada ou modificada.** As baterias danificadas ou modificadas podem ter um comportamento imprevisível, podendo dar origem a um incêndio, explosão ou risco de ferimentos.
- f. **Não exponha a bateria ou ferramenta ao fogo ou excesso de temperatura.** A exposição ou uma temperatura superior a 130 °C pode dar origem a uma explosão.
- g. **Siga todas as instruções de carregamento e não carregue a bateria ou a ferramenta fora da gama de temperaturas especificadas nas instruções.** Se o carregamento não for efectuado correctamente ou se as temperaturas não estiverem de acordo com o limite especificado, a bateria pode ficar danificada e há um maior risco de incêndio.

6. Reparação

- a. **A sua ferramenta eléctrica só deve ser reparada por pessoal qualificado e só devem ser colocadas peças sobressalentes originais.** Isso garante a manutenção da segurança da ferramenta eléctrica.
- b. **Nunca repare baterias danificadas.** A reparação de baterias só deve ser efectuada pelo fabricante ou por fornecedor de serviços autorizado.

Avisos de segurança adicionais para ferramentas eléctricas



Atenção! Avisos de segurança adicionais para electroserras

- ◆ **Segure a ferramenta eléctrica pelas áreas isoladas quando executar uma operação em que o acessório de corte possa entrar em contacto com a cablagem oculta ou com o seu próprio cabo.** Cortar um acessório em contacto com um cabo "electrificado" poderá expor peças metálicas do sistema eléctrico da ferramenta e provocar um choque eléctrico ao operador.
- ◆ **Mantenha todas as partes do corpo afastadas da corrente da serra quando a electroserra estiver em funcionamento. Antes de ligar a motosserra, certifique-se de que a corrente da serra não está em contacto com nada.** Um momento de falta de atenção durante a utilização de uma motosserra poderá fazer com que o seu vestuário ou corpo fique preso na ferramenta.
- ◆ **Segure sempre a motosserra com a mão direita no punho traseiro e a mão esquerda no punho dianteiro.** Segurar a motosserra com uma disposição invertida das mãos aumenta o risco de lesões e tal nunca deverá ser efectuado.
- ◆ **Utilize óculos de segurança e protecção auditiva. É recomendada a utilização de equipamento de protecção adicional para a cabeça, mãos, pernas e pés.** Um vestuário de protecção adequado reduzirá as lesões causadas por detritos em movimento ou pelo contacto accidental com a corrente da serra.
- ◆ **Não utilize uma electroserra numa árvore.** A utilização de uma electroserra numa árvore poderá resultar em lesões.
- ◆ **Mantenha-se sempre bem posicionado e utilize a motosserra apenas quando se encontrar numa superfície fixa, segura e nivelada.** As superfícies escorregadias ou instáveis, como, por exemplo, escadas, poderão causar uma perda de equilíbrio ou controlo da motosserra.
- ◆ **Quando estiver a cortar uma pernada sob tensão, esteja atento à recuperação elástica.** Quando a tensão das fibras de madeira for libertada, o ramo sob tensão pode atingir o operador e/ou provocar o descontrolo da motosserra.
- ◆ **Tenha especial cuidado ao cortar galhos e casca de árvore.** O material fino e delgado poderá tocar na corrente da serra e saltar na sua direcção ou fazer com que se desequilibre.
- ◆ **Transporte a motosserra pelo punho dianteiro com a motosserra desligada e afastada do seu corpo. Quando transportar ou armazenar a electroserra, coloque sempre a tampa da barra de direcção.** Um manuseamento adequado da motosserra reduzirá a probabilidade de um contacto accidental com a corrente da serra em movimento.
- ◆ **Siga as instruções relativas à lubrificação, tensão da corrente e troca de acessórios.** Uma corrente

incorrectamente tensionada ou lubrificada poderá partir ou aumentar a probabilidade de um contra-golpe

- ◆ **Mantenha os punhos secos, limpos e sem qualquer óleo ou gordura.** Os punhos com gorduras ou óleo são escorregadios, podendo provocar a perda de controlo.
- ◆ **Corte apenas madeira. Não utilize a electroserra para fins diferentes dos previstos. Por exemplo: não utilize a electroserra para cortar plástico, pedra ou materiais de construção que não sejam madeira.** A utilização da motosserra para outros fins que não os previstos poderá resultar em situações perigosas.
- ◆ **O amortecedor afiado poderá ficar mais afiado durante a vida útil do produto; manuseie com cuidado.**
- ◆ **Ao manusear o produto, a corrente pode ficar quente; manuseie com cuidado.**

Avisos de segurança adicionais para ferramentas eléctricas



Advertência! Avisos de segurança adicionais para electroserras compactas.

A utilização prevista para este aparelho está descrita no manual de instruções. Não utilize esta ferramenta para fins não previstos, por exemplo, não a utilize para abater árvores. A utilização de qualquer acessório ou a realização de qualquer operação com este aparelho que não se inclua no presente manual de instruções poderá representar um risco de ferimentos pessoais.

- ◆ Utilize vestuário de protecção justo incluindo capacete de segurança com viseira/óculos, protecção auditiva, calçado de segurança anti-derrapante, jardineira de protecção e luvas de couro resistente.
- ◆ Desvie-se sempre da trajectória de queda de ramos.
- ◆ A distância de segurança entre um ramo a cortar e as pessoas presentes, os edifícios e outros objectos corresponde, no mínimo, a 2 1/2x o comprimento do ramo. Todas as pessoas presentes, edifícios ou objectos que se encontrem dentro desta distância correm o risco de serem atingidos pela queda do ramo.
- ◆ Planeie antecipadamente uma saída segura para escapar a ramos em queda. Certifique-se de que o caminho de saída não tem quaisquer obstáculos que possam impedir ou afectar o movimento. Lembre-se de que a relva molhada e as cascas de árvore recentemente cortadas podem ser escorregadias.
- ◆ Certifique-se de que, em caso de acidente, existe alguém por perto (mas a uma distância de segurança).
- ◆ Não utilize a ferramenta enquanto estiver em cima de uma árvore, escada ou de qualquer outra superfície instável.
- ◆ Mantenha-se sempre bem posicionado e equilibrado.
- ◆ Segure bem a ferramenta com ambas as mãos quando o motor estiver ligado.

- ◆ Não deixe a corrente em movimento entrar em contacto com nenhum outro objecto na ponta da barra de orientação.
- ◆ Comece o corte apenas quando tiver a corrente a deslocar-se na velocidade máxima.
- ◆ Não tente introduzir a serra num corte anterior. Faça sempre um novo corte.
- ◆ Preste atenção ao movimento dos ramos ou de outras forças que possam fechar um corte e exercer pressão ou cair na corrente.
- ◆ Não tente cortar um ramo quando o diâmetro do ramo exceder o comprimento de corte da ferramenta.
- ◆ Retire sempre a bateria da ferramenta e coloque o conjunto de protecção da corrente por cima desta última quando armazenar ou transportar a ferramenta.
- ◆ Mantenha a corrente afiada e com a tensão adequada. Verifique regularmente a tensão.
- ◆ Desligue a ferramenta, deixe que a corrente pare e retire a bateria da ferramenta antes de fazer qualquer ajuste ou operação de manutenção.
- ◆ Certifique-se de que utiliza apenas peças de substituição e acessórios originais.

Causa e prevenção contra um contra-golpe

O contra-golpe poderá ocorrer quando a frente ou ponta da barra de direcção tocar num objecto ou quando um pedaço de madeira se fechar e emperrar a corrente da serra no corte. O contacto com a ponta poderá, em alguns casos, causar uma súbita reacção inversa, empurrando a barra de direcção para cima e para trás em direcção ao utilizador. Prender a corrente da serra ao longo da parte superior da barra de direcção poderá empurrar a barra de direcção rapidamente para trás em direcção ao utilizador. Qualquer uma destas reacções poderá fazer com que perca o controlo da motosserra o que poderá causar lesões graves. Não dependa exclusivamente dos dispositivos de segurança integrados na sua motosserra. Como utilizador de uma motosserra, deverá efectuar diversas medidas para manter os seus trabalhos de corte isentos de acidentes ou lesões. Um contra-golpe é o resultado de uma utilização errada da ferramenta e/ou de procedimentos ou condições de utilização incorrectos, podendo ser evitado com medidas de precauções apropriadas, conforme descrito em seguida:

- ◆ **Segure com firmeza o punho, com os polegares e os dedos à volta dos punhos da electroserra. Com ambas as mãos na electroserra, posicione o corpo e o braço de modo a permitir resistência às forças de um contra-golpe.** As forças de um contra-golpe podem ser controladas pelo utilizador, se forem tomadas medidas de precaução apropriadas. Não largue a electroserra.
- ◆ **Mantenha sempre o equilíbrio e não corte a uma altura superior à do seu ombro.** Isto ajuda a impedir

um contacto involuntário da ponta e permite um melhor controlo da electroserra em situações inesperadas.

- ◆ **Utilize apenas barras de direcção e correntes de substituição especificadas pelo fabricante.** As barras de direcção e correntes de substituição incorrectas poderão originar a quebra da corrente e/ou um contra-golpe.
- ◆ **Respeite as instruções de afiação e manutenção do fabricante para a corrente da serra.** Diminuir a altura do indicador de profundidade poderá originar um contra-golpe maior.

Recomendações de segurança para a electroserra

- ◆ Recomendamos que os utilizadores principiantes obtenham instruções práticas sobre a utilização da electroserra e equipamento de protecção junto de um utilizador experiente. A prática inicial deverá ser efectuada serrando um tronco num cavalete ou andaime.
- ◆ Quando transportar a motosserra, recomendamos que remova a bateria e se certifique de que a corrente da serra está virada para trás.
- ◆ Efectue a manutenção da sua motosserra quando não estiver em utilização. Não armazene a electroserra por qualquer período de tempo sem antes remover a corrente e a barra de direcção que deverão ficar mergulhadas em óleo. Armazene todas as peças da electroserra num local seco, seguro e fora do alcance das crianças.
- ◆ Recomendamos que drene o depósito do óleo antes de armazenar.
- ◆ Tenha cuidado com os passos que dá e estabeleça uma saída de segurança de uma queda de árvore ou troncos.
- ◆ Utilize calços para ajudar a controlar o derrubamento e para evitar o bloqueamento da barra de direcção e da corrente na madeira.
- ◆ Cuidados a ter com a corrente. Mantenha a corrente afiada e bem colocada na barra de direcção. Certifique-se de que a corrente da serra e a barra de direcção estão limpas e bem oleadas. Mantenha as pegadas secas, limpas e sem qualquer óleo ou gordura.

Um contra-golpe pode ser causado por:

- ◆ Bater em troncos ou outros objectos acidentalmente com a ponta da serra enquanto a correia estiver em movimento.
- ◆ Bater em metal, cimento ou outro material duro perto da madeira, ou furar a madeira.
- ◆ Uma correia desafiada ou solta.
- ◆ Cortar a uma altura superior à do seu ombro.
- ◆ Falta de atenção ao segurar ou orientar a electroserra durante o corte.
- ◆ Sobre-alcance. Mantenha sempre o equilíbrio.

- ◆ Não tente inserir a serra num corte anterior, uma vez que poderá causar um contra-golpe. Faça sempre um corte novo.
- ◆ Recomendamos que não tente trabalhar com a electroserra quando estiver em cima de uma árvore, escada ou superfície instável. Caso contrário, tenha em atenção que estas posições são extremamente perigosas.
- ◆ Ao cortar um tronco que esteja sob tensão, tenha em atenção pois pode fazer ricochete quando a tensão aliviar.

Evite cortar:

- ◆ Madeira preparada.
- ◆ O chão.
- ◆ Arames metálicos, pregos, etc.
- ◆ Galhos de pequenas dimensões e casca de árvores, uma vez que o material fino e delgado poderá tocar na correia da serra e saltar na sua direcção ou fazer com que se desequilibre.
- ◆ Não utilize a ferramenta a uma altura superior à do seu ombro.
- ◆ Certifique-se de que, em caso de acidente, existe alguém por perto (mas a uma distância de segurança).
- ◆ Se, por qualquer motivo, tiver de tocar na correia da serra, certifique-se de que a sua electroserra é desligada da tomada.
- ◆ O ruído produzido por este produto pode ultrapassar os 80 dB(A). Recomendamos que tome as devidas medidas para proteger os ouvidos.

Riscos residuais

Podem surgir riscos residuais adicionais durante a utilização da ferramenta que poderão não constar nos avisos de segurança incluídos. Estes riscos podem resultar de má utilização, uso prolongado, etc.

Mesmo com a aplicação dos regulamentos de segurança relevantes e com a implementação de dispositivos de segurança, alguns riscos residuais não podem ser evitados. Incluem:

- ◆ ferimentos causados pelo contacto com peças em rotação/movimento.
- ◆ ferimentos causados durante a troca de peças, lâminas ou acessórios.
- ◆ ferimentos causados pela utilização prolongada de uma ferramenta. Quando utilizar uma ferramenta por períodos prolongados, faça intervalos regulares.
- ◆ Diminuição da audição.
- ◆ Problemas de saúde causados pela inalação de poeiras resultantes da utilização da ferramenta (exemplo: trabalhos em madeira, especialmente carvalho, faia e MDF).

Vibração

Os valores de emissão de vibração declarados na secção de dados técnicos e na declaração de conformidade foram medidos de acordo com o método de teste padrão fornecido pela norma EN 60745 e podem ser utilizados para comparar ferramentas. O valor de emissão de vibração declarado pode ainda ser utilizado numa avaliação preliminar de exposição.

Atenção! O valor de emissão de vibração durante a utilização real da ferramenta eléctrica pode ser diferente do valor declarado, dependendo da forma como a ferramenta é utilizada. O nível de vibração pode aumentar acima do nível indicado.

Quando avaliar a exposição da vibração para determinar as medidas de segurança exigidas pela norma 2002/44/CE para proteger pessoas que utilizem regularmente ferramentas eléctricas na sua actividade profissional, deve ser considerada uma estimativa de exposição de vibração, as actuais condições de utilização e o modo de utilização da ferramenta, incluindo ainda todas as partes do ciclo de funcionamento, como os períodos de inactividade e espera da ferramenta, para além do tempo de funcionamento.

Rótulos na ferramenta

A ferramenta apresenta os seguintes símbolos de aviso juntamente com o código de data:



Atenção! Para reduzir o risco de ferimentos, o utilizador deve ler o manual de instruções.



Não exponha a ferramenta à chuva ou humidade elevada.



Utilize sempre protecções para a cabeça, ouvidos e olhos.



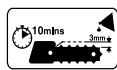
Utilize sempre calçado de segurança antiderrapante.



Esteja atento à queda de objectos. Mantenha as outras pessoas afastadas.



Desligue a ferramenta. Antes de efectuar qualquer manutenção com a ferramenta, retire a bateria da ferramenta.



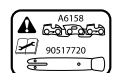
Para garantir um funcionamento sempre seguro, verifique a tensão da corrente como descrito neste manual, a cada 10 minutos de utilização e ajuste-a até obter uma folga de 3 mm, como indicado. Lubrifique a corrente após cada 10 minutos de utilização.



Advertência! Não toque na corrente no ponto de eliminação de lascas.



Direcção de rotação da corrente.



Para garantir um funcionamento sempre seguro, a corrente e a barra de orientação só podem ser substituídas por peças originais da BLACK+DECKER. Número da peça de substituição da corrente AG158 número da peça de substituição da barra de orientação 90517720.

Instruções de segurança adicionais para baterias e carregadores

Baterias

- ◆ Nunca tente abrir a bateria por motivo algum.
- ◆ Não exponha a bateria à água.
- ◆ Não exponha a bateria ao calor.
- ◆ Não armazene em locais onde a temperatura possa exceder os 40 °C.
- ◆ Carregue apenas a temperaturas ambiente entre 10 °C e 40 °C.
- ◆ Carregue apenas com o carregador fornecido com o aparelho/ferramenta. A utilização do carregador errado pode resultar em choque eléctrico ou sobreaquecimento da bateria.
- ◆ Quando eliminar as baterias, siga as instruções da secção "Protecção do ambiente".
- ◆ Não danifique a bateria por perfuração ou impacto, pois poderá originar risco de ferimentos e incêndio.
- ◆ Não carregue baterias danificadas.

Em condições extremas, pode ocorrer uma fuga nas baterias. Se detectar a fuga de líquido das baterias, limpe o líquido cuidadosamente com um pano. Evite o contacto com a pele.

Em caso de contacto com a pele ou com os olhos, siga as instruções seguintes.

Advertência! O fluido da bateria pode causar ferimentos pessoais ou danos materiais. Em caso de contacto com a pele, enxágue imediatamente com água. Em caso de vermelhidão, dor ou irritação, contacte um médico. Em

caso de contacto com os olhos, enxágue imediatamente com água limpa e contacte um médico.

Carregadores

Advertência! O seu carregador foi concebido para uma tensão específica. Verifique sempre se a tensão de alimentação corresponde à tensão indicada na placa de especificações.

Advertência! Nunca tente substituir a unidade do carregador por uma tomada normal de alimentação.

- ◆ Utilize o seu carregador BLACK+DECKER apenas para carregar a bateria do aparelho/ferramenta com que foi fornecido. Outras baterias poderão rebentar, provocando lesões pessoais e danos.
- ◆ Nunca tente carregar baterias não recarregáveis.
- ◆ Se o cabo de alimentação estiver danificado, terá de ser substituído pelo fabricante ou por um centro de assistência autorizado BLACK+DECKER para evitar acidentes.
- ◆ Não exponha o carregador à água.
- ◆ Não abra o carregador.
- ◆ Não manipule o interior do carregador.
- ◆ O carregador deve ser colocada numa área com boa ventilação durante o carregamento.

Etiquetas no carregador

O carregador contém os seguintes símbolos de aviso:



O carregador deverá ser utilizado apenas em espaços interiores.



Leia o manual de instruções antes da utilização.

Segurança eléctrica



O carregador tem um isolamento duplo, pelo que não é necessário um fio de terra. Verifique sempre se a tensão de alimentação corresponde à tensão indicada na placa de especificações. Nunca tente substituir a unidade do carregador por uma tomada normal de alimentação.

- ◆ Se o cabo de alimentação estiver danificado, terá de ser substituído pelo fabricante ou por um centro de assistência autorizado BLACK+DECKER para evitar acidentes.

Funções

1. Interruptor para ligar/desligar
2. Botão de bloqueio
3. Tampão do óleo
4. Depósito do óleo
5. Conjunto do condutor frontal

6. Conjunto da protecção da correia
7. Parafuso de ajuste da tensão da correia
8. Correia
9. Barra de direcção
10. Bateria
11. Protecção da correia
12. Carregador

Montagem

Advertência! Antes da montagem, retire a bateria (10) da ferramenta.

Colocar e remover a bateria (fig. A)

- ◆ Para colocar a bateria (10), alinhe-a com o receptáculo na ferramenta. Faça deslizar a bateria (10) para dentro do receptáculo e puxe até que a bateria (10) se encaixe devidamente.
- ◆ Para retirar a bateria (10), pressione o botão de desbloqueio (24) enquanto retira, ao mesmo tempo, a bateria (10) do receptáculo.

Advertência! Para prevenir um funcionamento accidental, certifique-se de que a bateria é retirada e de que a protecção da corrente (11) se encontra no sítio, na corrente (8) antes de efectuar as seguintes operações. Se não o fizer, poderão ocorrer ferimentos pessoais graves.

Carregar a bateria (fig. B)

A bateria precisa de ser carregada antes da primeira utilização e sempre que não consiga produzir energia suficiente em trabalhos habitualmente feitos sem dificuldade. A bateria pode aquecer durante o carregamento; isto é normal e não indica um problema.

Atenção! Não carregue a bateria a temperaturas ambientes abaixo de 10 °C ou acima de 40 °C. Temperatura de carregamento recomendada: aproximadamente 24 °C.

Nota: O carregador não irá carregar a bateria se a temperatura das células for inferior a 10 °C ou superior a 40 °C.

A bateria não deve ser retirada do carregador para que este carregue automaticamente quando a temperatura das células aquecer ou arrefecer.

- ◆ Para carregar a bateria (10), encaixe-a no carregador (12). A bateria só pode ser encaixada no carregador de uma forma. Não force. Certifique-se de que a bateria está completamente introduzida no carregador.
- ◆ Ligue o carregador e ligue-o à corrente.

O indicador de carga (23) piscará.

A carga está completa quando o indicador de carga (23) muda continuamente diante. O carregador e a bateria podem ficar ligados indefinidamente. O LED acende-se quando o carregador ocasionalmente preenche a carga da bateria.

- ◆ As baterias descarregadas devem ser carregadas no espaço de 1 semana. A vida útil de uma bateria diminuirá muito se for guardada sem carga.

Deixar a bateria no carregador

O carregador e a bateria podem permanecer ligados com o LED aceso indefinidamente. O carregador irá manter a bateria completamente carregada.

Instalar e retirar a corrente (fig. C–E, G)



Utilize sempre luvas de protecção quando instalar ou retirar a corrente (8). A corrente é afiada e pode cortar enquanto não está em funcionamento.

- ◆ Coloque a ferramenta numa superfície firme e estável.
- ◆ Desaperte os 2 parafusos Allen (14) com a chave Allen (21) fornecida. Retire os parafusos Allen (14).
- ◆ Retire o conjunto de protecção da corrente (6).
- ◆ Rode o parafuso de ajuste de tensão (7) da corrente, no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio para permitir que a barra de orientação (9) recue e reduza a tensão na corrente (8).
- ◆ Retire a corrente (8) antiga da roda dentada (15) e da barra de orientação (9).
- ◆ Coloque a nova corrente (8) na ranhura da barra de orientação (9) e à volta da roda dentada (15). Certifique-se de que os dentes estão posicionados na direcção correcta, fazendo corresponder a seta da corrente (8) com a seta do conjunto de protecção da corrente (6).
- ◆ Certifique-se de que a ranhura (17) na barra de orientação (9) se encontra sobre os pinos de localização (18) e que o orifício (20) abaixo da ranhura se encontra sobre o pino de ajuste (19).
- ◆ Coloque o conjunto de protecção da corrente (6) e os 2 parafusos Allen (14).
- ◆ Aperte os parafusos Allen (14) com a chave Allen (21) fornecida.
- ◆ Ajuste a tensão da corrente, conforme descrito abaixo.

Verificar e ajustar a tensão da corrente (fig. C–F)

- ◆ Verifique a tensão da corrente. A tensão está correcta quando a corrente (8) volta à sua posição após ter sido puxada em 3 mm da barra de orientação (9) com a suave pressão do polegar e do dedo médio. Não deverá restar qualquer "folga" entre a barra de direcção (9) e a corrente (8) no lado inferior.

Para ajustar a tensão:

- ◆ Desaperte os 2 parafusos Allen (14).
- ◆ Rode o parafuso de ajuste da tensão da corrente (7) no sentido dos ponteiros do relógio.

Advertência! Não aplique uma tensão excessiva na corrente, pois isto pode provocar um desgaste excessivo e reduzirá a duração da barra e da corrente.

- ◆ Assim que a tensão da corrente esteja correcta, aperte os 2 parafusos Allen (14).

Advertência! Quando a corrente é nova, verifique frequentemente a tensão, durante as duas primeiras horas de utilização, visto que a nova corrente tem tendência a esticar ligeiramente.

Encher o depósito de óleo (fig. G)

- ◆ Retire o tampão do óleo (3) e encha o depósito (4) com o óleo recomendado para a corrente. Pode ver o nível de óleo no depósito do óleo (4). Volte a colocar o tampão do óleo (3).
- ◆ Desligue e verifique periodicamente o nível do óleo; se estiver menos de um quarto cheio, retire a bateria (10) da ferramenta e volte a encher o depósito (4) com o óleo correcto.

Olear a corrente (fig. G)

A corrente (8) tem de ser oleada antes de cada utilização e após a limpeza utilizando apenas a classe correcta do óleo (cat. n.º A6027).

- ◆ Lubrifique a corrente (8) pressionando duas vezes sem soltar, o bolbo do tampão do óleo (3), durante 3-4 segundos, antes de efectuar cada corte.

Utilização

Advertência! Deixe a ferramenta funcionar à vontade; não a sobrecarregue.

Para a sua segurança, esta ferramenta está equipada com um sistema de dois interruptores. Este sistema impede que a ferramenta seja ligada acidentalmente.

Ligar

- ◆ Pressione o botão de desbloqueio (2) e pressione, em simultâneo, o interruptor para ligar/desligar (1).
- ◆ Liberte o botão de desbloqueio (2).

Desligar

- ◆ Solte o interruptor para ligar/desligar (1).

Advertência! Nunca tente bloquear um interruptor de ligação na posição de ligado.

Podar árvores (fig. H)

Certifique-se de que não existem quaisquer leis ou regulamentações locais que impeçam ou regulem a poda das pernas de árvores. A poda apenas deverá ser efectuada por utilizadores experientes, pois existe um maior risco de a corrente (8) ficar presa e efectuar um contra- golpe. Antes da poda, deverão ser tomadas em consideração as condições que afectam a direcção da queda, incluindo:

- ◆ O comprimento e peso do ramo a cortar.
 - ◆ A existência de alguma estrutura ou apodrecimento de madeira pesada.
 - ◆ Árvores e obstáculos envolventes, incluindo linhas aéreas.
 - ◆ A velocidade e direcção do vento.
 - ◆ O ramo estar entrelaçado com outros ramos.
- O utilizador deverá tomar em consideração o acesso ao ramo da árvore e a direcção da queda. É provável que o ramo da árvore oscile em direcção ao tronco da árvore. Para além do utilizador, as pessoas, objectos e propriedade sob o ramo correm riscos. Para evitar a criação de lascas, o primeiro corte é efectuado para cima a uma profundidade máxima de um terço do diâmetro do ramo. O segundo corte é efectuado para baixo de modo a encontrar o primeiro.

Trabalhos ligeiros de corte (fig. I)

O corte depende de como o tronco está apoiado. Utilize um cavalete sempre que possível. Inicie sempre um corte com a corrente (8) em funcionamento e o amortecedor afiado em contacto com a madeira. Para completar o corte, utilize uma acção pivotante do amortecedor afiado contra a madeira.

- ◆ Quando suportado ao longo de todo o respectivo comprimento: Efectue um corte para baixo, mas evite cortar a terra, pois tal tornará a correia da sua serra romba rapidamente.
- ◆ Quando apoiado em ambas as extremidades: Em primeiro lugar, corte um terço para evitar que a madeira lasque e, em segundo lugar, efectue um novo corte que vá de encontro ao primeiro,
- ◆ Quando apoiado numa extremidade: Em primeiro lugar, corte um terço para cima de modo a evitar que a madeira lasque e, em segundo lugar, corte para baixo para evitar que a madeira lasque.
- ◆ Quando se encontrar num declive: Fique sempre no lado de cima. Quando utilizar um cavalete (fig. I):
- ◆ É vivamente recomendado sempre que possível. Coloque o tronco numa posição estável. Corte sempre do lado de fora dos braços do cavalete. Utilize grampos ou correntes para fixar a peça de trabalho.

Limpeza, manutenção e armazenamento

A sua ferramenta BLACK+DECKER foi concebida para funcionar por um longo período de tempo com uma manutenção mínima.

Um funcionamento contínuo e satisfatório depende de uma manutenção adequada e da limpeza regular da ferramenta. O seu carregador não necessita de manutenção para além da limpeza regular.

Advertência! Antes de ser realizada qualquer operação de manutenção na ferramenta, remova a bateria da ferramenta. Desligue o carregador antes de o limpar.

Após a utilização e antes do armazenamento

Limpe regularmente os encaixes de ventilação com uma escova limpa e seca.

Para limpar a ferramenta, utilize apenas sabão neutro e um pano húmido. Nunca deixe nenhum líquido entrar na ferramenta e nunca submerja nenhuma parte da ferramenta em líquido.

- ◆ Remova os detritos utilizando uma escova rígida.
- ◆ Lubrifique a corrente (8) com o óleo.

Afiar a correia

Se pretende obter os melhores resultados desta ferramenta, é importante manter os dentes da corrente da electroserra afiados. Pode encontrar orientação para este procedimento na embalagem do afiador. Para este fim, recomendamos a compra do kit de afiador da corrente A6039 da BLACK+DECKER (disponível nos representantes de assistência da BLACK+DECKER (cat. n.º A6039).

Substituir correntes e barras de orientação danificadas e gastas

Estão disponíveis correntes de substituição nos revendedores ou representantes de assistência da Black and Decker (pt n.º A6158), barras de orientação de substituição apenas nos representantes de assistência da Black and Decker (pt n.º 90517720). Para evitar o risco de ferimento, utilize apenas correntes e barras de orientação originais da BLACK+DECKER. Utilize sempre peças sobresselentes originais.

Correia afiada

As lâminas da correia da serra ficarão imediatamente rombas se tocarem no solo ou num prego durante o corte.

Tensão da correia

Verifique regularmente a tensão da correia da serra.

O que fazer se a sua electroserra necessitar de reparação

A sua ferramenta cumpre com os requisitos de segurança aplicáveis. As reparações devem ser realizadas por uma pessoa qualificada utilizando peças sobresselentes originais. Caso contrário, tal poderá resultar em perigo considerável para o utilizador. Recomendamos que mantenha o manual do utilizador em local seguro.

Armazenamento

Quando não for utilizar a ferramenta durante vários meses, deixe, de preferência, a bateria (10) ligada ao carregador. Caso contrário, proceda da seguinte forma:

- ◆ Retire a bateria (10) da ferramenta.
- ◆ Carregue completamente a bateria (10).

- ◆ Guarde a ferramenta e a bateria (10) num local seguro e seco. A temperatura de armazenamento deve situar-se sempre entre +10°C e +40°C. Coloque a bateria (10) numa superfície nivelada.
- ◆ Antes de utilizar a ferramenta após um tempo de inactividade prolongado, carregue totalmente a bateria (10) de novo.

Protecção do ambiente



Faça uma recolha de lixo selectiva. Os produtos e baterias assinalados com este símbolo não devem ser eliminados em conjunto com resíduos domésticos normais.

Os produtos e baterias contêm materiais que podem ser recuperados ou reciclados, reduzindo a necessidade de matérias-primas. Recicle os produtos eléctricos e as baterias de acordo com as disposições locais.

Pilhas



Quando as pilhas chegarem ao fim da sua vida útil, elimine-as de forma segura para o ambiente:

- ◆ Não coloque os terminais da bateria em curto-circuito.
- ◆ Não elimine as pilhas queimando-as, dado que tal constitui um risco de ferimentos ou de explosão.
- ◆ Deixe a bateria descarregar completamente e, em seguida, remova-a da ferramenta.
- ◆ As pilhas são recicláveis. Coloque as pilhas numa embalagem adequada, certificando-se de que os terminais não entram em curto-circuito. Leve as baterias ao seu agente de manutenção autorizado ou a uma estação de reciclagem local.

Dados técnicos

		GKC1820ST1 H2	GKC1820L20 H2	GKC1820L1 H2
Tensão	V _{DC}	18	18	18
Velocidade da corrente (sem carga)	min ⁻¹	190	190	190
Peso	kg	2.0	2.0	2.0

		N637662	90617054	N637662
Tensão	V _{DC}	18	18	18
Capacidade	Ah	2.5	2.0	2.5
Tipo		Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion

Carregador		90642266	90590287-06	90642266
Tensão de entrada	V _{DC}	230	100-240	230
Tensão de saída	Ah	18	8 - 20	18
Corrente de saída	mA	2000	400	2000

Nível de pressão sonora garantido, medido de acordo com EN60745:	
L _{PA} (pressão sonora) 83,0 dB(A), imprecisão (K) 3 dB(A)	
L _{WA} (potência sonora) 94,0 dB(A), imprecisão (K) 3 dB(A)	
Valores totais de vibração (soma de vectores triax) de acordo com a directiva EN 60745:	
Valor de emissão de vibração (a _{TV}) = 4,3 m/s², imprecisão (K) = 1,5 m/s²	

Declaração de conformidade CE

DIRECTIVA PARA MÁQUINAS

DIRECTIVA DE RUÍDO AMBIENTE



GKC1820ST1, GKC1820L20, GKC1820L1 – Motoserra compacta

A Black & Decker declara que os produtos descritos em "dados técnicos" estão em conformidade com as seguintes normas:

EN 60745-1:2009 +A11:2010, EN 60745-2-13:2009 +A1:2011

2000/14/EC, Motosserra, Anexo IV Certificação da DEKRA Certification B.V. Meander 1051 / P.O. Box 5185 6825 MJ ARNHEM / 6802 ED ARNHEM, Holanda, N.º de ID do Organismo Notificado: 0344

Nível de potência acústica em conformidade com a directiva 2000/14/CE (Artigo 13, Anexo III):
L_{WA} (potência sonora medida) 94,0 dB(A)
L_{WA} (potência sonora garantida) 95,0 dB(A)

Estes produtos estão também em conformidade com as Directivas 2006/42/CE, 2014/30/UE e 2011/65/UE.

Para mais informações, contacte a Black & Decker no endereço indicado em seguida ou consulte a parte posterior do manual.

O signatário é responsável pela compilação do ficheiro técnico e efectua esta declaração em nome da Black & Decker.

R. Laverick
Director de Engenharia
Black & Decker Europe, 210 Bath Road, Slough,
Berkshire, SL1 3YD
Reino Unido
04/01/2019

Garantia

A Black & Decker confia na qualidade dos seus produtos e oferece aos clientes uma garantia de 24 meses a partir da data de compra. Esta garantia é um complemento dos seus direitos estabelecidos por lei, não os prejudicando de forma alguma. A garantia é válida nos Estados-membros da União Europeia e nos países-membros da Zona Europeia de Comércio Livre. Para acionar a garantia, esta deve estar em conformidade com os termos e condições da Black & Decker e terá de apresentar comprovativos de compra ao vendedor ou a um agente de reparação autorizado.

Os termos e condições da garantia de 2 anos da Black & Decker e a localização do agente de reparação autorizado mais próximo pode ser obtido na Internet em www.2helpU.com ou contactando uma filial da Black & Decker, cuja morada está indicada neste manual.

Visite o nosso Website www.blackanddecker.co.uk para registar o novo produto Black & Decker e manter-se atualizado relativamente a novos produtos e ofertas especiais.

Avsedd användning

Din BLACK+DECKER™, GKC1820ST1, GKC1820L20, GKC1820L1 kompakta kedjesåg har konstruerats för kapning och kvistning. Detta verktyg är endast avsett för konsumentanvändning.

Säkerhetsföreskrifter

Allmänna säkerhetsanvisningar för elverktyg



Varning! Läs alla säkerhetsföreskrifter och alla anvisningar. Fel som uppstår till följd av att säkerhetsföreskrifterna och anvisningarna nedan inte följts kan orsaka elstötar, brand och/eller allvarliga kroppsskador.

Spara alla säkerhetsanvisningar och anvisningar för framtida bruk. Begreppet "elverktyg" nedan syftar på nätdrivna elverktyg (med nätsladd) och batteridrivna elverktyg (sladdlösa).

1. Säkerhet i arbetsområdet

- Håll arbetsområdet rent och väl upplyst.** Oordning och dålig belysning på arbetsplatsen kan leda till olyckor.
- För att undvika explosionsrisk bör du inte använda elverktyget i omgivningar med brännbara vätskor, gaser eller damm.** Elverktyg alstrar gnistor som kan antända dammet eller gaserna.
- Håll barn och andra personer på betryggande avstånd när du använder elverktyg.** Om du störs kan du förlora kontrollen.

2. Elsäkerhet

- Elverktygets stickkontakt måste passa i eluttaget. Stickkontakten får absolut inte ändras. Använd inte adapterkontakter tillsammans med jordade elverktyg.** Med oförändrade stickkontakter och passande vägguttag minskas risken för elstötar.
- Undvik kroppskontakt med jordade ytor som t.ex. rör, värmeelement, spisar och kylskåp.** Det finns en större risk för elstötar om din kropp är jordad.
- Skydda elverktyget mot regn och väta.** Om vatten tränger in i ett elverktyg ökar risken för elektriska stötar.
- Hantera inte nätsladden ovarsamt. Använd inte sladden för att bära eller dra elverktyget och inte heller för att dra ut kontakten ur vägguttaget. Håll nätsladden borta från värme, olja, skarpa kanter och rörliga maskindelar.** Risken att du får en elstöt är större om sladdarna är skadade eller tilltrasslade.
- Använd endast förlängningssladdar som är godkända för utomhusbruk när du arbetar med elverktyg utomhus.** Om du använder en förlängningssladd som är avsedd för utomhusbruk minskar risken för att du ska få en elstöt.

- Om du måste använda ett elverktyg på en fuktig plats ska du använda jordfelsbrytare.** Jordfelsbrytaren minskar risken för stötar.

3. Personlig säkerhet

- Var uppmärksam, se på vad du gör och använd elverktyget med förnuft. Använd inte elverktyget när du är trött eller om du är påverkad av droger, alkohol eller mediciner.** Under användning av elverktyg kan även en kort uppmärksamhet leda till allvarliga kroppsskador.
- Använd skyddsutrustning. Bär alltid skyddsglasögon.** Den personliga skyddsutrustningen, t.ex. dammfiltermask, halkfria säkerhetsskor, hjälm och hörselskydd, minskar risken för kroppsskada när den används vid rätt tillfällen.
- Undvik oavsiktlig igångsättning. Kontrollera att strömbrytaren står i avstängt läge innan du ansluter verktyget till elnätet eller sätter i batteriet samt innan du tar upp eller bär verktyget.** Det kan vara mycket farligt att bära ett elverktyg med fingret på strömbrytaren eller koppla det till nätet respektive sätta i batteriet med strömbrytaren i till-läge.
- Ta bort alla inställningsverktyg och skruvnycklar innan du startar elverktyget.** Ett verktyg eller en nyckel i en roterande komponent kan medföra kroppsskada.
- Sträck dig inte för långt. Se till att du alltid har säkert fotfäste och balans.** På så sätt kan du lättare kontrollera elverktyget i oväntade situationer.
- Bär lämpliga kläder. Bär inte löst hängande kläder eller smycken. Håll undan hår, kläder och handskar från rörliga delar.** Löst hängande kläder, smycken och långt hår kan dras in av roterande delar.
- Om elverktyget har utrustning för dammsugning och -uppsamling ska du kontrollera att utrustningen är rätt monterad och används på korrekt sätt.** Utrustningen kan minska riskerna när damm bildas.
- Låt inte förtrogenheten som uppstått genom regelbunden användning av verktyg låta dig bli självsäker och ignorera verktygets säkerhetsprinciper.** En oförsiktig handling kan orsaka allvarliga skador under bräkdelen av en sekund.
- Bruk och skötsel av elverktyg**
 - Överbelasta inte elverktyget. Använd rätt elverktyg för det aktuella arbetet.** Med rätt elverktyg kan du arbeta bättre och säkrare med det som verktyget är avsett för.
 - Använd inte elverktyget om det inte går att starta och stänga av det med strömbrytaren.** Ett elverktyg som inte kan slås av och på är farligt och måste repareras.
 - Dra ut stickproppen ur vägguttaget och/eller ta ut batteriet ur elverktyget innan inställningar utförs, tillbehör byts eller elverktyget ställs undan.** Denna säkerhetsåtgärd förhindrar oavsiktlig start av elverktyget.

- d. Förvara elverktyg utom räckhåll för barn. Låt inte elverktyget användas av personer som inte är vana vid det, eller som inte läst denna bruksanvisning. Elverktyg är farliga om de används av oerfarna personer.
 - e. Sköt elverktyget omsorgsfullt. Kontrollera att rörliga komponenter fungerar felfritt och inte kärvar, att komponenter inte gått sönder eller skadats och inget annat föreligger som kan påverka elverktygets funktion. Om elverktyget är skadat ska du se till att få det reparerat innan det används. Många olyckor orsakas av dåligt skötta elverktyg.
 - f. Håll skärverktyg vassa och rena. Omsorgsfullt skötta skärverktyg med skarp egg fastnar inte så lätt och går lättare att styra.
 - g. Använd elverktyget, tillbehör, insatsverktyg osv. enligt dessa anvisningar och på sätt som föreskrivits för aktuell verktygsmodell. Ta hänsyn till arbetsvillkoren och arbetsmomenten. Om elverktyget används på icke ändamålsenligt sätt kan farliga situationer uppstå.
 - h. Håll handtagen och greppytorna torra, rena och fria från olja och fett. Hala handtag och greppytorna förhindrar säker hantering och kontroll av verktyget i oväntade situationer.
5. Användning och skötsel av elverktyg
 - a. Ladda endast med hjälp av den laddare som tillverkaren rekommenderar. En laddare som passar till en viss sorts batteri kan orsaka eldsvåda om den används med en annan sort.
 - b. Använd elverktyget endast med batterier som är speciellt avsedda för ändamålet. Användning av andra batterier kan leda till personskador eller eldsvåda.
 - c. När batteriet inte används ska du hålla det åtskilt från metallföremål som gem, mynt, nycklar, spik, skruvar och andra små metallföremål som kan orsaka kortslutning mellan batteriets poler. Kortslutning av batteripolerna kan leda till brännskador eller eldsvåda.
 - d. Om batteriet hanteras ovarsamt kan det tränga ut vätska från batteriet. Undvik kontakt med vätskan. Om du ändå råkar komma i kontakt med vätskan ska du skölja med vatten. Uppsök läkare om du får vätskan i ögonen. Batterivätska kan orsaka irritation eller brännskador.
 - e. Använd inte batteripaketet eller verktyg som är skadade eller modifierade. Skadade eller modifierade batterier kan uppträda oväntat och det kan resultera i brand, explosion eller skador.
 - f. Utsätt inte batteripaketet eller verktyg för brand eller höga temperaturer. Exponering för brand eller temperaturer över 130 °C kan orsaka en explosion.
 - g. Följ laddningsinstruktionerna och ladda inte batteripaketet eller verktyget utanför det temperaturområde som specificeras i instruktionerna.

Felaktig laddning eller vid temperaturer utanför den specificerade området kan skada batteriet och öka risken för brand.

6. Service

- a. Elverktyget ska bara repareras av utbildade reparatörer och med originalreservdelar. Detta säkerställer att elverktyget förblir säkert.
- b. Gör aldrig service på skadade batteripaket. Service på batteripaket skall endast utföras av tillverkaren eller auktoriserad servicepersonal.

Ytterligare säkerhetsanvisningar för elverktyg



Varning! Extra säkerhetsföreskrifter för motorsågar

- ♦ Håll i de isolerade greppytorna på elverktyget i situationer där dolda kablar eller verktygets egen sladd riskerar att kapas. Kontakt med en strömförande ledning vid kapning kan göra oisolerade metalldelar på elverktyget strömförande och användaren kan få en stöt.
- ♦ Håll undan alla kroppsdelar från kedjan när sågen är igång. Se till att kedjan inte vidrör något innan du startar sågen. Bara ett ögonblicks ouppmärksamhet när du använder kedjesågar kan leda till att kläder eller delar av kroppen fastnar i kedjesågen.
- ♦ Håll alltid kedjesågen med din högra hand på det bakre handtaget och din vänstra hand på det främre handtaget. Håll aldrig sågen med händerna i omvänd ordning eftersom risken för personskador då ökar.
- ♦ Använd skyddsglasögon och hörselskydd. Ytterligare skyddsutrustning för huvud, händer, ben och fötter rekommenderas. Lämpliga skyddskläder minskar personskador till följd av flygande avfall eller oavsiktlig kontakt med sågens kedja.
- ♦ Använd inte sågen uppe i träd. Användning av en kedjesåg uppe i träd kan orsaka personskada.
- ♦ Se alltid till att ha ordentligt fotfäste och stå på ett stadigt, säkert och jämnt underlag när du använder kedjesågen. Hala eller instabila underlag som t.ex. stegar kan få dig att tappa balansen eller kontrollen över sågen.
- ♦ Var uppmärksam på att en spänd gren som sågas av kan fjädra tillbaka. När spänningen i träfibren släpper kan den fjädrande grenen träffa den som sågar och/eller slå kedjesågen ur händerna.
- ♦ Iaktta stor försiktighet vid kapning av buskar och unga träd. Tunna grenar kan fastna i kedjan och slå tillbaka mot dig eller få dig att tappa balansen.
- ♦ Bär kedjesågen i det främre handtaget och se till att den är avstängd och att kedjan inte kommer i kontakt med kroppen. Se alltid till att svärdskyddet

är på under transport eller förvaring. Om kedjesågen hanteras på rätt sätt minskas risken för oavsiktlig kontakt med kedjan när den är i rörelse.

- ♦ Följ anvisningarna för smörjning, kedjespänning och byte av tillbehör. En felaktigt spänd eller smord kedja kan gå av eller medföra ökad risk för kast
- ♦ Håll handtagen torra, rena och fria från olja och fett. Feta, oljiga handtag är hala och kan göra verktyget svårhanterligt.
- ♦ Säg endast i trä. Använd inte sågen till annat än det den är avsedd för. Exempel: Använd den inte till att säga plast, murverk eller byggmaterial som inte är av trä. Användning av sågen på annat sätt än det avsedda kan framkalla fara.
- ♦ Barkstödet kan bli varmt under produktens livslängd. Var försiktig med det.
- ♦ Svärdet kan bli varmt när produkten används. Var försiktig med det.

Ytterligare säkerhetsanvisningar för elverktyg



Varning! Ytterligare säkerhetsanvisningar för kompakta kedjesågar.

Användningsområdet beskrivs i den här bruksanvisningen. Verktyget får inte användas för andra ändamål än vad det konstruerats för. Använd det t.ex. inte för trädfällning. Användning av andra tillbehör eller tillsatser eller om någon annan åtgärd utförs med det här verktyget än de som rekommenderas i den här bruksanvisningen kan leda till personskador.

- ♦ Använd tät åtsittande och skyddande kläder och en säkerhetshjälm med visir/skyddsglasögon, hörselskydd, halkfria skodon, skyddande arbetsbyxor och kraftiga läderhandskar.
- ♦ Se alltid till att du befinner dig på säkert avstånd från eventuella fallande grenar.
- ♦ Säkerhetsavståndet mellan grenar som faller ned och personer som står nära, byggnader och andra föremål är minst 2 1/2 gånger längden på grenen. Alla personer, byggnader och föremål inom detta avstånd löper risk att träffas av den fallande grenen.
- ♦ Se i förväg ut en nödutväg du kan använda för att undvika fallande grenar. Se till att vägen är fri från hinder som kan begränsa dina rörelser. Tänk på att vätt gräs och nyskalad bark är halt.
- ♦ Se till att ha någon i närheten (på säkert avstånd) i händelse av olycka.
- ♦ Använd inte verktyget när du står uppe i ett träd eller står på en stege eller någon annan instabil yta.
- ♦ Se till att du alltid har bra fotfäste och säker balans.
- ♦ Håll sågen stadigt med båda händerna när motorn är i gång.

- ♦ Låt inte den löpande kedjan komma emot något föremål vid spetsen av svärdet.
- ♦ Sågning får inte påbörjas förrän kedjan går med full fart.
- ♦ Försök inte att säga i en gammal skåra. Börja alltid med en ny skåra.
- ♦ Se upp för korsande grenar eller annat som kan stoppa sågningen och nypa fast eller falla ned på kedjan.
- ♦ Försök inte att säga av en gren vars diameter är större än längden på verktygets sågande del.
- ♦ Avlägsna alltid batteriet från verktyget och placera kedjeskyddet över kedjan vid förvaring eller transport av verktyget.
- ♦ Se till att kedjan är välslipad och korrekt spänd. Kontrollera kedjespänningen regelbundet.
- ♦ Stäng alltid av verktyget, låt kedjan stanna och avlägsna batteriet från verktyget innan du gör justeringar eller utför service eller underhåll.
- ♦ Använd endast originalreservdelar och -tillbehör.

Orsaker till kast och hur man förebygger dessa

Kast kan uppstå om svärdets nos eller spets kommer i kontakt med ett föremål, eller om träet sluter sig och nyper kedjan i skåran.

Spetskontakt kan i vissa fall orsaka en plötslig omvänd reaktion så att svärdet slås uppåt och bakåt mot användaren. Om kedjan nypes längs svärdets översida kan svärdet hastigt slungas bakåt mot användaren.

Båda dessa reaktioner kan få dig att tappa kontrollen över sågen, vilket kan leda till allvarlig personskada. Förlita dig inte enbart på sågens inbyggda säkerhetsanordningar. Du bör vidta flera skyddsåtgärder för att undvika olyckshändelser och skador när du använder sågen.

Kast uppstår till följd av felaktig användning och/eller hantering av sågen. Den kan undvikas genom de skyddsåtgärder som beskrivs nedan:

- ♦ Se till att du har ett fast grepp med tummarna och fingrarna ordentligt omslutna om handtagen. Håll sågen med båda händerna och inta en kropps- och armställning så att du kan stå emot kraften från eventuella kast. Kraften i kast kan bemästras av användaren om nödvändiga skyddsåtgärder vidtagits. Släpp inte sågen.
- ♦ Sträck dig inte för långt, och säg aldrig ovanför din axelhöjd. Det minskar risken för oavsiktlig spetskontakt och ger dig bättre kontroll över sågen i oväntade situationer.
- ♦ Använd endast svärd och kedjor som anges av tillverkaren när du byter ut dem. Byte till fel svärd eller kedja kan leda till att kedjan går av och/eller att kast uppstår.
- ♦ Följ tillverkarens anvisningar för slipning och underhåll av kedjan. Minskning av riktskårets djup kan medföra ökat kast.

Säkerhetsrekommendationer för kedjesågen

- Vi rekommenderar starkt att ovana användare får praktiska instruktioner från en erfaren användare om hur sågen och skyddsutrustningen ska användas. Den inledande övningen bör vara att såga ved på en sågbock eller i en hållare.
- Vi rekommenderar att du tar ur batteriet och att kedjan är riktad bakåt när du bär kedjesågen.
- Sköt om kedjesågen när den inte är i bruk. Lagg inte undan sågen under längre tid utan att först ta bort kedjan och svärdet, som bör förvaras i olja. Förvara sågens delar på ett torrt och säkert ställe, utom räckhåll för barn.
- Vi rekommenderar att du tömmer oljebehållaren innan sågen läggs i förvar.
- Se till att du har ordentligt fotfäste och förbered en flyktväg från fallande träd eller grenar.
- Använd kilar för att få kontroll över fällningen och för att undvika att svärdet och sågkedjan kläms fast i skåran.
- Skötsel av kedjan. Kedjan skall vara vass och tätt spänd mot svärdet. Se till att kedjan och svärdet är rena och väl inoljade. Håll handtagen torra, rena och fria från olja och fett.

Kast kan orsakas av:

- Att man oavsiktligt slår i grenar och andra föremål medan kedjan är i rörelse.
- Att man stöter på metall, cement eller annat hårt material i närheten av eller inuti träet.
- Att kedjan är slö eller lös.
- Att man arbetar ovanför axelhöjd.
- Bristande uppmärksamhet medan man håller eller styr sågen under arbete.
- Att man sträcker sig för långt. Se till att du alltid har säkert fotfäste och balans och inte sträcker dig för långt.
- För inte in sågen i en gammal skåra. Det kan orsaka kast. Börja alltid med ett nytt skär.
- Vi rekommenderar starkt att du inte använder kedjesågen när du befinner dig uppe i ett träd, på en stege eller på något annat ostadigt underlag. Om du ändå använder sågen under dessa omständigheter, vill vi påpeka att det är mycket farligt.
- När du kapar en spänd gren, måste du vara beredd på att den kan fjädra upp och träffa dig när spänningen släpper.

Undvik att såga i:

- Förbehandlat timmer.
- Marken.
- Gunnebostängsel, spik m.m.
- I små buskar och unga träd eftersom tunna grenar kan fastna i kedjan och slå tillbaka mot dig eller få dig att tappa balansen.
- Använd inte kedjesågen ovanför axelhöjd.

- Se till att ha någon i närheten (på säkert avstånd) i händelse av olycka.
- Om du av någon anledning måste röra kedjan, se först till att sågen inte är ansluten till eluttaget.
- Detta verktyg kan nå en bullernivå över 80 dB(A). Vi rekommenderar därför att du vidtar lämpliga åtgärder för att skydda din hörsel.

Övriga risker

Ytterligare risker som inte finns med i de bifogade säkerhetsanvisningarna kan uppstå när verktyget används. Dessa risker kan uppstå vid felaktig användning, långvarig användning, o.s.v. Även om alla relevanta säkerhetsanvisningar följs och säkerhetsanordningar används kan vissa ytterligare risker inte undvikas. Dessa innefattar:

- Skador orsakade av att roterande/rörliga delar vidrörs.
- Skador som uppstår vid byte av delar, blad eller tillbehör.
- Skador som orsakas av långvarig användning av ett verktyg. Se till att ta regelbundna raster när du använder ett verktyg under en längre period.
- Skador på hörseln.
- Hälsorisker orsakade av inandning av damm när redskapet används (exempel: arbete med trä, särskilt ek, bok och MDF).

Vibrationer

De uppgivna vibrationsvärdena i avsnitten Tekniska data och EG-deklaration om överensstämmelse har uppmätts i enlighet med en standardtestmetod föreskriven i EN 60745 och kan användas för jämförelse med andra verktyg. Det angivna vibrationsvärdet kan även användas för en preliminär bedömning av exponeringen.

Varning! Vibrationsvärdet under faktisk användning av elverktyget kan skilja sig från det uppgivna värdet beroende på hur verktyget används. Vibrationsnivån kan överstiga den uppgivna nivån.

Vid uppskattning av vibrationsexponering i syfte att bedöma vilka säkerhetsåtgärder som är nödvändiga enligt 2002/44/EG för att skydda personer som regelbundet använder elverktyg i arbetet ska man utgå från de faktiska omständigheter under vilka elverktyget används och sättet på vilket det används. Bedömningen ska även ta hänsyn till alla moment i arbetscykeln, t.ex. när verktyget är avstängt och när det går på tomgång såväl som när det faktiskt används.

Etiketter på verktyget

Följande varningssymboler finns på verktyget, tillsammans med datumkoden:



Varning! Läs bruksanvisningen före användning för att minska risken för olyckor.



Utsätt inte verktyget för regn och väta.



Använd alltid skydd för huvud, hörsel och ögon.



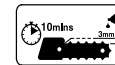
Bär alltid halkfria säkerhetsskor.



Se upp för fallande föremål. Håll åskådare borta.



Stäng av verktyget. Innan något underhåll utförs på verktyget ska batteriet tas bort.



Kontrollera var tionde minut att kedjan är ordentligt spänd (se anvisningarna i denna bruksanvisning) och justera den inom en marginal på 3 mm efter behov. Smörj kedjan var 10:e minut vid användning.



Varning! Rör inte kedjan vid spånutkastet.



Kedjans rotationsriktning.



Kedjan och svärdet bör endast ersättas med originaldelar från BLACK+DECKER för att garantera fortsatt säker drift. Kedja med reservdelsnummer A6158 och svärd med reservdelsnummer 90517720.

Ytterligare säkerhetsinstruktioner för batterier och laddare

Batterier

- Försök aldrig att öppna batterierna.
- Utsätt inte batteriet för vatten.
- Utsätt inte batteriet för värme.
- Förvara inte apparaten på platser där temperaturen kan bli högre än 40°C.
- Ladda endast vid lufttemperaturer mellan 10°C och 40°C.
- Ladda endast med hjälp av laddaren som medföljer apparaten. Användning av fel laddare kan resultera i en elektrisk stöt eller att batteriet överhettas.

- Följ instruktionerna i avsnittet "Miljö" när du gör dig av med batterier.
- Skydda batteriet från skador/deformeringar i form av slag och stötar eftersom det kan leda till personskador eller eldsvåda.
- Ladda inte skadade batterier.

Under extrema förhållanden kan batterierna läcka. Om det finns vätska på batterierna, ska du torka bort vätskan försiktigt med hjälp av en trasa. Undvik hudkontakt. Vid kontakt med hud eller ögon, följ instruktionerna nedan. Varning! Batteriavvikelse kan orsaka person- eller materialskador. Vid hudkontakt, skölj genast med vatten. Vid rodnader, smärta eller irritation ska läkare uppsökas. Vid kontakt med ögon, skölj genast med rent vatten, och uppsök läkare.

Laddare

Varning! Laddaren är avsedd för en viss spänning. Kontrollera alltid att nätspänningen överensstämmer med värdet på typskylten.

Varning! Försök aldrig byta ut kontakten till laddaren mot en vanlig kontakt.

- Använd laddaren från BLACK+DECKER endast för att ladda batteriet i den apparat som laddaren levererades med. Andra batterier kan spricka och orsaka personskador och andra skador.
- Försök aldrig att ladda ej uppladdningsbara batterier.
- Om nätsladden är skadad måste den för undvikande av fara bytas ut av tillverkaren eller en auktoriserad BLACK+DECKER-verkstad.
- Utsätt inte laddaren för vatten.
- Öppna inte laddaren.
- Gör ingen åverkan på laddaren.
- Laddaren ska placeras på en plats med god ventilation vid laddning.

Etiketter på laddaren

Följande symboler finns på laddaren:



Laddaren är endast avsedd för användning inomhus.



Läs den här bruksanvisningen före användning.

Elsäkerhet



Eftersom laddaren är dubbelisolerad behövs ingen jordledare. Kontrollera alltid att nätspänningen överensstämmer med värdet på typskylten. Försök aldrig byta ut kontakten till laddaren mot en vanlig kontakt.

- ♦ Om nätsladden är skadad måste den bytas ut av tillverkaren eller en auktoriserad BLACK+DECKER-verkstad för att undvika olyckor.

Funktioner

- 1.Strömbrytare
- 2.Läsknapp
- 3.OljeLOCK
- 4.Oljebehållare
- 5.Montering av kastskydd
- 6.Montering av kedjeskydd
- 7.Justeringskrav för kedjespänning
- 8.Kedja
- 9.Svärd
- 10.Batteri
- 11.Kedjeskydd
- 12.Laddare

Montering

Varning! Ta ur batteriet (10) innan du sätter ihop verktyget.

Montera och ta bort batteriet (fig. A)

- ♦ Sätt i batteriet (10) genom att placera det i linje med kontakten på verktyget. Skjut in batteriet (10) på dess plats och tryck tills batteriet (10) snäpper på plats.
- ♦ Ta ur batteriet (10) genom att trycka på lösgörningsknappen (24) samtidigt som du drar ut batteriet (10) från dess plats.

Varning! För att undvika skador till följd av oavsiktlig start bör du kontrollera att batteriet har avlägsnats och att kedjeskyddet (11) sitter på sågkedjan (8) innan du gör nedanstående. Försummelse av ovanstående rekommendationer kan leda till allvarliga personsador.

Ladda batteriet (fig. B)

Batteriet måste laddas innan det används för första gången och sedan varje gång som det inte ger tillräckligt hög effekt för arbeten som annars brukar gå bra. Batteriet kan bli varmt när det laddas. Det är normalt och innebär inte att något är fel.

Varning! Ladda inte batteriet om lufttemperaturen är lägre än 10 °C eller högre än 40 °C. Rekommenderad laddningstemperatur: ca 24 °C.

Obs! Laddaren laddar inte batteriet om celltemperaturen är lägre än ungefär 10 °C eller högre än 40 °C.

Batteriet får då sitta kvar i laddaren, som kommer att börja laddningen automatiskt när celltemperaturen har stigit eller sjunkit.

- ♦ Vid laddning tar du ut batteriet (10) ur verktyget och sätter det i laddaren (12). Batteriet kan bara placeras i laddaren på ett sätt. Använd inte våld. Se till att batteriet sitter ordentligt i laddaren.
- ♦ Anslut laddaren till vägguttaget.

Laddningsindikatorn (23) blinkar.

Avgiften är klar när laddningsindikatorn (23) växlar till kontinuerligt. Laddaren och batteriet kan lämnas anslutna hur länge som helst. Indikatorn tänds eftersom laddaren då och då fyller på batteriets laddning.

- ♦ Urladdade batterier bör laddas inom en vecka. Om batterierna inte laddas när de är urladdade försämrar batteritiden avsevärt.

Lämna batteriet i laddaren

Batteriet kan sitta kvar i laddaren och laddaren kan vara ansluten till vägguttaget hur länge som helst när indikatorn lyser. Laddaren ser till att batteriet hålls fräscht och fulladdat.

Montera eller ta bort sågkedjan (fig. C - E, G)



Använd alltid skyddshandskar vid installation eller borttagning av sågkedjan (8). Sågkedjan är vass och du kan skära dig på den även när den står stilla.

- ♦ Lägg verktyget på ett stabilt och stadigt underlag.
- ♦ Lossa de två insexskruvarna (14) med den medföljande insexnyckeln (21). Avlägsna insexskruvarna (14).
- ♦ Ta av kedjeskyddet (6).
- ♦ Vrid justeringskraven för kedjespänning (7) moturs så att svärdet (9) dras tillbaka och spänningen på sågkedjan (8) minskar.
- ♦ Ta bort den gamla sågkedjan (8) från kugghjulet (15) och svärdet (9).
- ♦ Placera den nya sågkedjan (8) i spåret på svärdet (9) och sedan över kugghjulet (15). Se till att tändarna riktas åt rätt håll genom att matcha pilen på sågkedjan (8) med pilen på kedjeskyddet (6).
- ♦ Se till att öppningen (17) på svärdet (9) ligger ovanför styrtstiften (18) och att hålet (20) nedanför öppningen ligger ovanför justeringsstiften (19).
- ♦ Sätt på kedjeskyddet (6) och de två insexskruvarna (14).
- ♦ Dra åt insexskruvarna (14) med den medföljande insexnyckeln (21).
- ♦ Justera kedjespänningen enligt anvisningarna nedan.

Kontroll och justering av kedjespänning (fig. C - F)

- ♦ Kontrollera kedjespänningen. Kedjan (8) är rätt spänd när den snäpper tillbaka efter att ha dragits ut 3 mm från svärdet (9) med lätt kraft från långfingret och tummen. Sågkedjan (8) ska inte 'hänga ned' från svärdet (9) på undersidan.

Justera spänningen:

- ♦ Lossa de två insexskruvarna (14).
 - ♦ Vrid justeringskraven för kedjespänning (7) medurs.
- Varning!** Spänn inte kedjan för hårt eftersom det ger ökad

förslitning och kommer att minska svärdets och kedjans livslängd.

- ♦ Dra åt insexskruvarna (14) när kedjan är rätt spänd. **Varning!** Kontrollera kedjespänningen ofta under de två första timmarna när sågen används första gången, eftersom en ny kedja sträcks något.

Fylla på oljebehållaren (fig. G)

- ♦ Ta av oljelocket (3) och fyll på behållaren (4) med den rekommenderade kedjeoljan. Du kan se oljenivån i oljebehållaren (4). Sätt på oljelocket (3).
- ♦ Stäng av sågen med jämna mellanrum och kontrollera oljenivån. Om nivån är under en fjärdedel bör du avlägsna batteriet (10) och fylla på behållaren (4) med rekommenderad olja.

Oljning av kedjan (fig. G)

Sågkedjan (8) måste smörjas innan varje användning samt efter rengöring med rätt sorts olja (kat.nr. A6027).

- ♦ Smörj sågkedjan (8) genom att trycka på upphöjningen på oljelocket (3) två gånger innan varje sågning och håll den nedtryckt under 3 - 4 sekunder.

Användning

Starta och stoppa verktyget (fig. G)

Varning! Låt verktyget arbeta i sin egen takt, överbelasta det inte.

Sågen är för din säkerhet utrustad med dubbelt strömbrytarsystem. Det förhindrar att sågen kan startas av misstag.

Starta apparaten

- ♦ Tryck på läsknappen (2) och tryck samtidigt på strömbrytaren (1).
- ♦ Släpp läsknappen (2).

Stänga av apparaten

- ♦ Släpp strömbrytaren (1).

Varning! Försök aldrig läsa eller fixera strömbrytaren i påslaget läge.

Beskära träd (fig. H)

Ta reda på vad det finns för lokala bestämmelser för beskärning av träd. Beskärning bör endast utföras av erfarna användare eftersom det finns ökad risk för att sågkedjan (8) nypor och orsakar kast.

Innan beskärningen påbörjas bör de omständigheter som påverkar fallriktningen beaktas, t.ex:

- ♦ Längden och vikten på grenen som skall beskäras.
- ♦ Alla ovanligt kraftiga eller murkna grenar.
- ♦ Kringstående träd och hinder, även ovanför marken.
- ♦ Vindhastighet och -riktning.

- ♦ Om grenen är inflätad med andra grenar.

Användaren måste beakta hur grenen nås och dess fallriktning. Grenen kan röra sig in mot trädstammen. Utöver användaren löper även kringstående personer, föremål och egendom nedanför grenen risk att träffas.

För att undvika att grenen flisar sig görs det första skäret i riktning uppåt och med ett djup på högst 1/3 av grenens diameter. Det andra skäret görs nedåt så att det möter det första.

Lättare sågning (fig. I)

Hur du ska kapa beror på vad stocken vilar på. Använd om möjligt sågbock. Börja alltid såga med kedjan (8) i gång och med barkstödet liggande mot stocken. Avsluta skäret med en vidrörelse med barkstödet mot stocken.

- ♦ Om stocken vilar på stöd utmed hela sin längd: Gör ett nedåtriktat skär, men undvik att såga i marken eftersom sågen då snabbt förlorar skärpa.
- ♦ Om stocken vilar på stöd i bägge ändar: Gör först ett skär nedåt en tredjedel för att undvika klyvning, och sedan ett skär som möter det första.
- ♦ Om stocken vilar på stöd i ena änden: Gör först ett skär uppåt en tredjedel för att undvika klyvning, och sedan ett skär nedåt.
- ♦ Med stocken lutande: Stå alltid vid den övre änden. Om du använder sågbock (fig. I):
- ♦ Om möjligt är detta det bästa sättet. Lägg stocken stadigt. Såga alltid utanför bokens ben. Använd tvingar eller remmar för att hålla stocken på plats.

Rengöring, underhåll och förvaring

Detta BLACK+DECKER-verktyg har tillverkats för att fungera under lång tid med ett minimum av underhåll.

Med rätt underhåll och regelbunden rengöring behåller verktyget sina prestanda.

Laddaren behöver inget annat underhåll än regelbunden rengöring.

Varning! Ta ut batteriet ur verktyget innan du utför något underhåll på verktyget. Dra ur sladden till laddaren innan du rengör den.

Efter användning och innan förvaring

Rengör regelbundet ventilationsöppningen med en ren och torr målarborste.

Använd bara mild tvål och dammtrasa för att rengöra sågen. Låt aldrig någon vätska komma in i sågen och doppa den aldrig i någon vätska.

- ♦ Avlägsna skräp med en hård borste.
- ♦ Smörj kedjan (8) med olja.

Slipning av kedjan

För att verktyget ska fungera så bra som möjligt är det viktigt att hålla sågtänderna vassa. Anvisningar återfinns på slipens

förpackning. Vi rekommenderar att du köper en slipsats för kedjesågar från BLACK+DECKER som finns att köpa hos auktoriserade BLACK+DECKER-verkstäder (kat. nr A6039).

Byta utslitna eller skadade kedjor och svärd.

Nya kedjor finns hos återförsäljare och BLACK+DECKER-verkstäder (art. nr A6158), svärd går endast att köpa via BLACK+DECKER-verkstäder (art. nr 90517720). Använd alltid BLACK+DECKERS originalkedjor och -svärd för att undvika risk för skador. Använd alltid originaldelar.

Kedjans skärpa

Sågtänderna blir genast slöa om de kommer i kontakt med marken eller en spik under sågning.

Kedjespänning

Kontrollera kedjespänningen regelbundet.

Om kedjesågen behöver repareras.

Din kedjesåg uppfyller alla relevanta säkerhetskrav. Reparationer ska utföras av kvalificerade personer och endast med originaldelar, annars kan användaren utsättas för stor fara. Behåll den här bruksanvisningen och förvara den så att den inte kommer bort.

Förvaring

Du bör låta batteriet (10) sitta kvar i laddaren när sågen inte ska användas under längre tid (månader).

I annat fall gör du följande:

- ◆ Ta ur batteriet (10) från verktyget.
- ◆ Ladda batteriet fullt (10).
- ◆ Förvara verktyget och batteriet (10) på ett säkert och torrt ställe. Temperaturen i förvaringsutrymmet måste alltid ligga mellan +10°C och +40°C. Placera batteriet (10) på ett jämnt underlag.
- ◆ Ladda batteriet (10) fullt innan du använder verktyget efter att det legat oanvänt under en längre tid.

Skydda miljön



Separat insamling. Produkter och batterier som är markerade med denna symbol får inte kastas i de vanliga hushållssoporna.

Produkter och batterier innehåller material som kan återanvändas eller återvinnas för att minska behovet av råmaterial.

Återvinn elektriska produkter och batterier enligt lokala bestämmelser. Närmare information finns tillgänglig på www.2helpU.com

Tekniska data

		GKC1820ST1 H2	GKC1820L20 H2	GKC1820L1 H2
Spänning	V _{DC}	18	18	18
Kedjehastighet (utan belastning)	min ⁻¹	190	190	190
Vikt	kg	2.0	2.0	2.0

Batteri		N637662	90617054	N637662
Spänning	V _{DC}	18	18	18
Kapacitet	Ah	2.5	2.0	2.5
Typ		Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion

Laddare		90642266	90590287-06	90642266
Spänning	V _{DC}	230	100-240	230
Utspanning	Ah	18	8 - 20	18
Utström	mA	2000	400	2000

Garanterad ljudnivå, uppmätt enligt EN60745:				
L _{PA} (ljudnivå) 83,0 dB(A), osäkerhet (K) 3 dB(A)				
L _{WA} (ljudeffekt) 94,0 dB(A), osäkerhet (K) 3 dB(A)				

Totala vibrationsvärden (vektorsumman av tre axlar) enligt EN 60745:				
Vibrationsvärde (a _H) = 4,3 m/s ² , osäkerhet (K) = 1,5 m/s ²				

EG-deklaration om överensstämmelse

MASKINDIREKTIV

BULLERFÖRESKRIFTER, UTMHUS



GKC1820ST1, GKC1820L20, GKC1820L1 – kompakt kedjesåg

Black & Decker garanterar att produkterna som beskrivs under "Tekniska data" uppfyller:

EN 60745-1:2009 +A11:2010, EN 60745-2-13:2009 +A1:2011

2000/14/EG, Kedjesåg, Bilaga IV
DEKRA Certification B.V. Meander 1051 / P.O. Box 5185
6825 MJ ARNHEM / 6802 ED ARNHEM, Nederländerna
meddelandeorgan Nr.: 0344

Akustisk effekt enligt
2000/14/EG (Article 13, Annex III):
L_{WA} (uppmätt ljudnivå) 94,0 dB(A)
L_{WA} (garanterad ljudnivå) 95,0 dB(A)

De här produkterna överensstämmer även med direktiven 2006/42/EG, 2014/30/EU och 2011/65/EU.

Mer information får du genom att kontakta Black & Decker på följande adress eller titta i slutet av bruksanvisningen.

Undertecknad är ansvarig för sammanställningen av tekniska data och gör denna försäkran för Black & Decker.

R. Laverick
Engineering Director
Black & Decker Europe, 210 Bath Road, Slough,
Berkshire, SL1 3YD
Storbritannien
04/01/2019

Garanti

Black & Decker är säkra på kvaliteten hos denna produkt och erbjuder kunder 24 månaders garanti från inköpsdatumet. Garantin gäller utöver konsumentens rättigheter enligt lag och påverkar inte dessa. Garantin är giltig i de territorier som tillhör medlemsstaterna i Europeiska unionen och det europeiska frihandelsområdet. För yrkande under garantin måste yrkandet vara i enlighet med Black & Deckers villkor och du kommer att behöva skicka in bevis på köpet till försäljaren eller en auktoriserad reparatör.

Villkoren för Black & Deckers tvååriga garanti och var du hittar din närmaste auktoriserade reparatör kan erhållas på internet på www.2helpU.com, eller genom att kontakta ditt lokala Black & Decker kontor på adressen som angetts i denna bruksanvisning.

Besök vår webbplats www.blackanddecker.se för att registrera din nya Black & Decker-produkt samt för att få information om nya produkter och specialerbjudanden.

Tiltenkt bruk

BLACK+DECKER™, GKC1820ST1, GKC1820L20, GKC1820L1 kompakte motorsager er designet for lett kapping og beskjæring. Dette verktøyet er bare tiltenkt bruk som et forbrukerverktøy.

Sikkerhetsinstruksjoner

Generelle sikkerhetsadvarsler for elektroverktøy



Advarsel! Les alle sikkerhetsadvarsler og alle instruksjoner. Hvis advarslene og anvisningene nedenfor ikke overholdes, kan det medføre elektrisk støt, brann og/eller alvorlige personskader.

Ta vare på alle advarsler og instruksjoner for fremtidig bruk. Begrepet "elektroverktøy" i advarslene nedenfor gjelder nettdrevet elektroverktøy (med ledning) eller batteridrevet elektroverktøy (uten ledning).

1. Sikkerhet i arbeidsområdet

- Hold arbeidsområdet rent og godt opplyst.** Rotete eller mørke områder fører lett til ulykker.
- Ikke arbeid med elektroverktøy i eksplosjonsfarlige omgivelser – der det befinner seg brennbare væsker, gass eller støv.** Elektroverktøy forårsaker gnister som kan antenne støv eller gass/damp.
- Hold barn og andre personer unna når du bruker et elektroverktøy.** Hvis du blir forstyrret under arbeidet, kan du miste kontrollen.

2. Elektrisk sikkerhet

- Støpselet til elektroverktøy må passe i stikkkontakten. Støpselet må ikke forandres på noen som helst måte. Ikke bruk adapterstøpsler sammen med jordede elektroverktøy.** Bruk av originale støpsler og passende stikkontakter reduserer risikoen for elektrisk støt.
- Unngå kroppskontakt med jordede overflater som rør, radiatorer, komfyrer og kjøleskap.** Det er større fare for elektrisk støt dersom kroppen din er jordet.
- Hold elektroverktøy unna regn eller fuktighet.** Dersom det kommer vann i et elektroverktøy, øker faren for elektrisk støt.
- Unngå uforvarlig behandling av ledningen. Bruk aldri ledningen til å bære eller trekke elektroverktøyet eller til å trekke ut støpselet. Hold ledningen unna varme, olje, skarpe kanter eller bevegelige deler.** Skadde eller sammenflokede ledninger øker risikoen for elektrisk støt.
- Når du bruker et elektroverktøy utendørs, må du bruke en skjøteledning som er egnet for utendørs bruk.** Når du bruker en skjøteledning som er egnet for utendørs bruk, reduseres risikoen for elektrisk støt.

- f. Hvis du ikke kan unngå å bruke et elektroverktøy på et fuktig sted, bruker du strømforsyning som er beskyttet med jordfeilbryter. Bruk av jordfeilbryter reduserer risikoen for elektrisk støt.

3. Personssikkerhet

- a. Vær oppmerksom, pass på hva du gjør, og vis fornuft når du arbeider med et elektroverktøy. Ikke bruk elektroverktøy når du er trett eller er påvirket av narkotika, alkohol eller medikamenter. Et øyeblikks uoppmerksomhet under bruk av verktøyet kan føre til alvorlige personskader.
- b. Bruk personlig verneutstyr. Bruk alltid vernebriller. Bruk av personlig verneutstyr, for eksempel støvmaske, sklisikre vernesko, hjelm eller hørselvern som passer til forholdene, reduserer risikoen for personskader.
- c. Forhindre utilsiktet start. Kontroller at bryteren står i posisjon "av" før du kobler til strømkilden og/eller batteripakken, og før du tar opp eller bærer verktøyet. Det kan føre til ulykker hvis du bærer elektroverktøyet med fingeren på bryteren, eller setter strøm på verktøyet når bryteren står på.
- d. Fjern eventuelle innstillingsverktøy eller skruverktøy før du slår på elektroverktøyet. Et skruverktøy eller en nøkkel som fortsatt er festet til en roterende del av elektroverktøyet, kan føre til personskade.
- e. Ikke strekk deg for langt. Pass på at du alltid har sikkert fotfeste og god balanse. Da kan du kontrollere elektroverktøyet bedre i uventede situasjoner.
- f. Bruk egnede klær. Ikke bruk løstsittende klær eller smykker. Hold hår, klær og hansker unna bevegelige deler. Løstsittende tøy, smykker eller langt hår kan bli sittende fast i bevegelige deler.
- g. Hvis det kan monteres støvavsug- og oppsamlingsinnretninger, må du forvisse deg om at disse er tilkoblet og brukes på riktig måte. Bruk av støvopsamling kan redusere faren i forbindelse med støv.
- h. Ikke la erfaring med hyppig bruk av verktøy la deg bli likegyldig og ignorere verktøyet sikkerhetsregler. En uforsiktig handling kan føre til alvorlig personskade på brokdelen av et sekund.

4. Bruk og behandling av elektroverktøy

- a. Ikke bruk makt på elektroverktøyet. Bruk riktig elektroverktøy for bruksområdet. Med et passende elektroverktøy arbeider du bedre og sikrer med den farten det er beregnet for.
- b. Ikke bruk elektroverktøyet hvis du ikke kan slå det på og av med bryteren. Et elektroverktøy som ikke kan slås på eller av med bryteren, er farlig og må repareres.
- c. Trekk støpselet ut av stikkkontakten og/eller koble fra batteripakken på elektroverktøyet før du utfører innstillinger, bytter tilbehør eller legger

elektroverktøyet bort. Disse forebyggende sikkerhetstiltakene reduserer risikoen for utilsiktet start av elektroverktøyet.

- d. Elektroverktøy som ikke er i bruk, må oppbevares utilgjengelig for barn. Ikke la verktøyet bli brukt av personer som ikke er fortrolig med det, eller som ikke har lest denne bruksanvisningen. Elektroverktøy er farlige når de brukes av uerfarne personer.
- e. Sørg for vedlikehold av elektroverktøy. Undersøk om bevegelige deler er feiljustert eller blokkert, om deler er skadet, og om det er andre forhold som kan påvirke elektroverktøyet funksjon. Hvis elektroverktøyet er skadet, må det repareres før bruk. Dårlig vedlikeholdt elektroverktøy er årsaken til mange ulykker.
- f. Hold skjæreverktøy skarpe og rene. Godt vedlikeholdte skjæreverktøy med skarpe egger setter seg ikke så ofte fast og er lettere å føre.
- g. Bruk elektroverktøy, tilbehør, bits osv. i henhold til disse instruksjonene. Ta hensyn til arbeidsforholdene og arbeidet som skal utføres. Bruk av elektroverktøy til andre formål enn det som er angitt, kan føre til farlige situasjoner.
- h. Hold håndtakene og gripeflatene tørre, rene og frie for olje og fett. Glatte håndtak og gripeflater forhindrer trygg håndtering og kontroll av verktøyet i uventede situasjoner.

5. Bruk og stell av batteriverktøyet

- a. Gjenoppladningen skal bare skje med den laderen som produsenten har spesifisert. En lader som er egnet til én type batteripakke, kan føre til brannrisiko når den brukes med en annen batteripakke.
- b. Bruk elektroverktøy bare med spesifikt angitte batteripakker. Bruk av andre batteripakker kan føre til fare for personskader og brann.
- c. Når batteripakken ikke er i bruk, må du oppbevare den atskilt fra andre metallgjenstander som binders, mynter, nøkler, spiker, skruer eller andre små metallgjenstander som kan opprette en forbindelse fra en terminal til en annen. Kortslutning av batteriterminalene kan føre til forbrenning eller brann.
- d. Under uheldige forhold kan det lekke væske fra batteriet. Unngå å komme i kontakt med væsken. Dersom du ved et uhell kommer i kontakt med væsken, må du skylle med vann. Får du batterivæske i øynene, må du i tillegg oppsøke lege. Væske som lekker fra batteriet, kan forårsake iritasjoner eller forbrenninger.
- e. Batteripakke eller verktøy som er skadet eller modifisert skal ikke brukes. Batterier som er skadet eller modifisert kan ha uventet oppførsel og føre til brann, eksplosjon eller personskader.

- f. Batteripakken skal ikke utsettes for brann eller for høy temperatur. Eksponering for brann eller temperaturer over 130 °C kan føre til eksplosjon.
- g. Følg alle ladeinstrukser og ikke lade batteripakken eller verktøyet utenfor temperaturområdet som angitt i bruksanvisningen. Feil lading eller ved temperaturer utenfor det angitt området kan skade batteriet og øke faren for brann.

6. Service

- a. Elektroverktøy skal alltid repareres av kvalifisert personell og kun med originale reservedeler. Dette sikrer at elektroverktøyet sikkerhet opprettholdes.
- b. Skadede batteripakker skal aldri repareres. Service på batteripakker skal kun utføres av produsenten eller autoriserte serviceverksteder.

Ytterligere sikkerhetsadvarsler for elektroverktøy



Advarsel! Ytterligere sikkerhetsadvarsler for kjedesager

- ◆ Hold elektroverktøyet i de isolerte grepene når du utfører et arbeid der skjæreverktøyet kan komme i kontakt med skjulte ledninger eller sin egen kabel. Hvis skjæreverktøyet kommer i kontakt med en strømførende ledning, kan det føre til at eksponerte metalldele på elektroverktøyet blir strømførende, og brukeren kan få elektrisk støt.
- ◆ Hold alle deler av kroppen unna kjedet mens kjedesagen er i bruk. Før du starter kjedesagen, må du passe på at sagkjedet ikke er i kontakt med noe. Et øyeblikks uoppmerksomhet under bruk av kjedesagen kan føre til at klesplagg eller kroppsdeler vikles inn i eller på annen måte kommer i utilsiktet kontakt med kjedesagen.
- ◆ Hold alltid kjedesagen med høyre hånd på bakre håndtak og venstre hånd på fremre håndtak. Hvis kjedesagen holdes på en motsatt måte, øker risikoen for personskade. Hold derfor alltid kjedesagen som anbefalt.
- ◆ Bruk vernebriller og hørselvern. Annet personlig verneutstyr for hode, hender, bein og føtter anbefales. Passende beskyttelsesklær vil redusere omfanget av personskade som forårsakes av materiale som slynges gjennom luften, eller kontakt med sagkjedet ved et uhell.
- ◆ En kjedesag må ikke brukes i et tre. Bruk av kjedesag mens brukeren står eller sitter i et tre, kan føre til personskade.
- ◆ Pass på at du alltid har sikkert fotfeste, og bruk kjedesagen bare når du står på et fast, sikkert og plant underlag. Glatte eller ustabile underlag, slik som stiger, kan føre til at man mister balansen og kontrollen over kjedesagen.

- ◆ Når du kutter en gren som står i spenn, må du være oppmerksom på at den kan slå mot deg. Når spennet i trefibrene frigjøres, kan grenen treffe operatøren og/eller slå kjedesagen ut av kontroll.
- ◆ Vær svært forsiktig ved kutting av kratt og busker. Kvister og lignende kan komme inn i kjedet og bli slengt mot deg eller gjøre at du mister balansen.
- ◆ Kjedesagen bæres etter fronthåndtaket, og skal være slått av og vendt bort fra kroppen. Ved transport eller oppbevaring av kjedesagen skal dekselet for sverdet alltid være påmontert. Riktig håndtering av kjedesagen vil gi redusert sannsynlighet for utilsiktet kontakt med sagkjedet i bevegelse.
- ◆ Følg anvisningene for smøring, kjedespenning og utskifting av tilbehør. Et kjede som ikke er stramtet eller smurt på riktig måte, kan gå i stykker eller øke faren for tilbakeslag.
- ◆ Hold håndtakene tørre, rene og fri for olje og fett. Fete, oljete håndtak er glatte og gir dårlig kontroll.
- ◆ Kutt bare i tre. Ikke bruk kjedesagen til oppgaver den ikke er beregnet for. Eksempel: Ikke bruk kjedesagen til å kutte plast, murverk eller byggematerialer som ikke er av tre. Bruk av kjedesagen til andre formål enn det som er angitt, kan føre til farlige situasjoner.
- ◆ Barkstøtten kan bli skarp i produktets levetid. Behandle den med varsomhet.
- ◆ Mens du håndterer produktet, kan sverdet bli varmt. Behandle det med varsomhet.

Ytterligere sikkerhetsadvarsler for elektroverktøy



Advarsel! Ytterligere sikkerhetsadvarsler for kompakte kjedesager.

- Tiltenkt bruk er beskrevet i denne håndboken. Ikke bruk verktøyet til formål det ikke er beregnet for. For eksempel skal du ikke bruke verktøyet til å felle trær. Bruk av tilbehør eller utføring av oppgaver som ikke er anbefalt for verktøyet i denne håndboken, kan medføre fare for personskade.
- ◆ Bruk tettsittende og beskyttende klær og hjelm med visir/vernebriller, hørselvern, sklisikkert fotføy, beskyttende snekkerbukser og kraftige lærhansker.
 - ◆ Plasser deg alltid slik at du ikke står der grener faller ned.
 - ◆ Trygg avstand mellom grener som skal kuttes og personer, bygninger og andre gjenstander, er minst 2 1/2 gang grenens lengde. Eventuelle personer, bygninger eller gjenstander innenfor denne avstanden risikerer å bli truffet av den fallende grenen.
 - ◆ Planlegg på forhånd hvordan du kan komme unna fallende grener. Kontroller at det ikke er hindringer i veien som kan føre til at du ikke kommer deg unna. Husk at vått gress og nylig kuttet bark er glatt.
 - ◆ Pass på at det er noen andre i nærheten (men på sikker avstand) i tilfelle uhell.

- ◆ Du må ikke bruke verktøyet når du står i et tre, på en stige eller på noen annen ustabil overflate.
- ◆ Pass på at du alltid har sikkert fotfeste og god balanse.
- ◆ Hold verktøyet fast med begge hender når motoren er i gang.
- ◆ Ikke la kjeden komme i kontakt med noen gjenstander ytterst på sverdet.
- ◆ Begynn med kuttingen først når kjeden beveger seg med full hastighet.
- ◆ Ikke forsøk å sette sagen inn i et tidligere laget kutt. Lag alltid et nytt kutt.
- ◆ Se etter bevegelige grener eller andre krefter som kan avbryte en kutting, klemme kjeden eller falle ned på den.
- ◆ Forsøk ikke å kutte en gren med diameter som er større enn kjedesagens sagelengde.
- ◆ Ta alltid batteriet ut av verktøyet, og sett kjededeckselenheten over kjeden når du oppbevarer eller transporterer verktøyet.
- ◆ Hold sagkjeden skarp og tilstrekkelig stram. Sjekk strammingen regelmessig.
- ◆ Slå av verktøyet, la kjeden stoppe, og ta ut batteriet av verktøyet før du utfører justering, behandling eller vedlikehold.
- ◆ Bruk bare originalreservedeler og -tilbehør.

Årsaker til tilbakeslag og hvordan operatøren forhindrer dette

Tilbakeslag kan forekomme når spissen på sverdet kommer i kontakt med en gjenstand, eller når treverket "lukker seg" og kniper fast sagkjedet. Når spissen kommer i kontakt med en gjenstand, kan det plutselig oppstå en motsatt reaksjon, som fører til at sverdet slås opp og bakover mot operatøren. Hvis kjedet knipes fast langs øvre kant av sverdet, kan sverdet bli skjøvet fort bakover mot operatøren. Begge disse reaksjonene kan føre til at du mister kontrollen over kjedesagen, slik at det oppstår alvorlig personskade. Ikke stol blindt på kjedesagens innebygde sikkerhetsinnretninger. Som bruker er det ditt ansvar å ta nødvendige forholdsregler for å unngå uhell og skader.

Tilbakeslag er et resultat av feil bruk av verktøyet og/eller feil brukerprosedyrer eller forhold, og kan unngås ved å ta riktige forholdsregler som forklart nedenfor.

- ◆ **Sørg for at du holder godt fast i sagen, med tommel og fingrer rundt håndtakene. Hold sagen med begge hender, og stå med kroppen og armene slik at du kan motstå tilbakeslagskrefter.** Tilbakeslagskrefter kan beherskes av operatøren hvis riktige forholdsregler tas. Ikke slipp tak i kjedesagen.
- ◆ **Ikke strekk deg for langt, og ikke bruk sagen over skulderhøyde.** På denne måten kan du unngå utilsiktet kontakt mellom spissen og gjenstander, og få bedre kontroll over kjedesagen i uventede situasjoner.

- ◆ **Bruk bare erstatningssverd og -kjeder som produsenten har angitt.** Bruk av feil erstatningssverd og -kjeder kan føre til kjedebrudd og/eller tilbakeslag.
- ◆ **Følg produsentens anvisninger for sliping og vedlikehold av sagkjedet.** Lavere dybde målerhøyde kan føre til mer tilbakeslag.

Anbefalte sikkerhetstiltak for kjedesagen

- ◆ Vi anbefaler på det sterkeste at personer som bruker kjedesag for første gang, får praktisk veiledning i bruk av sagen og personlig verneutstyr fra en erfaren bruker. Øvelsen bør bestå i å sage ved på en sagkrakk eller en annen form for holder.
- ◆ Vi anbefaler at du når du bærer kjedesagen, fjerner batteriet og sørger for at bremsen er på og sagkjedet vender bakover.
- ◆ Hold kjedesagen i god stand når den ikke er i bruk. Ikke oppbevar kjedesagen i lang tid uten først å fjerne kjedet og sverdet, som skal oppbevares nedsenket i olje. Lagre alle kjedesagdelene på et tørt og sikkert sted utilgjengelig for barn.
- ◆ Vi anbefaler også å tappe oljen ut av oljetanken før sagen settes til oppbevaring.
- ◆ Sørg for å ha godt fotfeste, og ha alltid planlagt en sikker vei vekk fra stedet i tilfelle av fallende trær eller grener.
- ◆ Bruk kiler for å kontrollere bevegelsen til treet og forhindre at kjedet og sverdet blokkeres i treet.
- ◆ Vedlikehold av kjedet. Hold kjedet skarpt, og sørg for at det sitter tett rundt sverdet. Sørg for at kjedet og sverdet er rent og godt smurt med olje. Hold håndtakene tørre og rene, og pass på at det ikke kommer olje og fett på dem.

Tilbakeslag kan forårsakes av:

- ◆ At du utilsiktet kommer borti grener eller andre gjenstander med spissen av sagen mens kjedet er i bevegelse.
- ◆ At du kommer borti metall, sement eller annet hardt materiale i nærheten av trevirket, eller som er skjult i trevirket.
- ◆ Et sløvt eller løst kjede.
- ◆ At du sager over skulderhøyde.
- ◆ At du ikke er oppmerksom nok når du holder i eller fører kjedesagen under saging.
- ◆ At du strekker deg for langt. Pass på at du alltid har sikkert fotfeste og god balanse, og ikke strekk deg for langt.
- ◆ Ikke sett sagen inn i et tidligere laget kutt. Det kan føre til tilbakeslag. Lag et nytt kutt hver gang.
- ◆ Vi anbefaler på det sterkeste at du ikke bruker kjedesagen mens du står i et tre, på en stige eller på andre ustabile underlag. Hvis du likevel bestemmer deg for dette, må du være oppmerksom på at slike stillinger er ekstremt farlige.

- ◆ Når du sager en gren som er spent, må du være oppmerksom på at den kan kastes tilbake, slik at den ikke slår borti deg når spenningen forsvinner.

Unngå å sage:

- ◆ Bearbeidet tømmer.
- ◆ I bakken.
- ◆ I ståltrådgjerder, spiker osv.
- ◆ I kratt og busker, fordi kvister og lignende kan komme inn i kjedet og slenges mot deg eller gjøre at du mister balansen.
- ◆ Ikke bruk kjedesagen over skulderhøyde.
- ◆ Pass på at det er noen andre i nærheten (men på sikker avstand) i tilfelle uhell.
- ◆ Hvis du av en eller annen grunn må berøre sagkjedet, må du først kontrollere at kjedesagen er koblet fra strømforsyningen.
- ◆ Støyen fra dette produktet kan overskride 80 dB(A). Vi anbefaler derfor at du bruker egnet hørselvern.

Andre risikoer

Ved bruk av verktøyet kan det oppstå ytterligere risikoer som kanskje ikke er inkludert i sikkerhetsadvarslene som følger med. Disse risikoene kan bli forårsaket av feil bruk, langvarig bruk osv.

Selv om de relevante sikkerhetsbestemmelsene blir fulgt, og sikkerhetstiltakene blir gjennomført, kan visse gjenværende risikoer ikke unngås. Disse omfatter:

- ◆ Personskader som forårsakes av berøring av en roterende/bevegelig del.
- ◆ Personskader som forårsakes av at en del, et blad eller tilbehør endres.
- ◆ Personskader som forårsakes av langvarig bruk av et verktøy. Når du bruker et verktøy i lange perioder, må du sørge for å ta regelmessige pauser.
- ◆ Svekket hørsel.
- ◆ Helsefarer forårsaket av innånding av støv som utvikler seg når du bruker verktøyet (eksempel: arbeid med tre, spesielt eik, bøk og MDF).

Vibrasjon

Vibrasjonsemisjonsverdien som er angitt under tekniske data og samsvarserklæring, er blitt målt i henhold til en standard testmetode som er angitt i EN 60745, og kan brukes til å sammenligne et verktøy med et annet. Den oppgitte vibrasjonsemisjonsverdien kan også brukes til en foreløpig vurdering av eksponering.

Advarsel! Vibrasjonsemisjonsverdien under faktisk bruk av elektroverktøyet kan avvike fra den oppgitte verdien avhengig av måten verktøyet blir brukt på. Vibrasjonsnivået kan øke over nivået som er oppgitt.

Når man vurderer vibrasjonseksponering for å bestemme sikkerhetstiltak som kreves i 2002/44/EF, for å beskytte personer som bruker elektroverktøy regelmessig i arbeidet, skal man når man anslår vibrasjonseksponeringen, ta hensyn til de faktiske bruksforholdene og måten verktøyet blir brukt på, inkludert hensyn til alle deler av brukssyklusen – også de gangene verktøyet slås av, og når det går på tomgang, i tillegg til tiden utløseren er inne.

Merking på verktøyet

Følgende advarselssymboler vises på verktøyet sammen med datokoden:



Advarsel! Brukeren må lese håndboken for å redusere risikoen for personskade.



Hold verktøyet unna regn eller høy fuktighet.



Bruk alltid hodebeskyttelse, hørselsvern og beskyttelsesbriller.



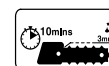
Bruk alltid sklisikkert fottey.



Vær oppmerksom på fallende gjenstander. Hold andre personer unna.



Slå av verktøyet. Før du utfører vedlikehold på verktøyet, ta batteriet ut av verktøyet.



Du sikrer kontinuerlig sikker bruk ved å kontrollere kjedestrømmingen hvert tiende minutt og justere tilbake til klaring på 3 mm etter behov – som beskrevet i denne bruksanvisningen. Smør kjeden hvert tiende minutt under bruk.



Advarsel! Ikke berør kjeden i sponutslippsområdet.



Kjedens bevegelsesretning.



Kjeden og sverdet må bare erstattes med originale BLACK+DECKER-deler for å sikre varig trygg drift. Reserveskjeden har delenummer A6158 og reservesverdet 90517720.

Ytterligere sikkerhetsinstruksjoner for batterier og ladere

Batterier

- ◆ Forsøk ikke å åpne uansett hvilket formål du måtte ha.
- ◆ Ikke utsett batteriet for vann.
- ◆ Ikke utsett batteriet for varme.
- ◆ Skal ikke oppbevares på steder der temperaturen kan overskride 40°C.
- ◆ Skal lades bare ved omgivelsestemperaturer mellom 10°C og 40°C.
- ◆ Bruk bare ladere av typen som følger med maskinen/verktøyet. Hvis du bruker feil lader, kan dette føre til et elektrisk støt eller at batteriet overopphetes.
- ◆ Følg instruksjonene i avsnittet "Miljø" når du skal kaste batterier.
- ◆ Ikke skad eller deformer batteripakken ved punktering eller støt, da dette kan føre til risiko for personskafe og brann.
- ◆ Ikke lad skadede batterier.

Under ekstreme forhold kan det forekomme

batterilekkasje. Hvis du oppdager væske på batteriene, tørker du den forsiktig av med en klut. Unngå kontakt med huden.

Hvis væsken kommer i kontakt med huden eller øynene, følger du instruksjonene nedenfor.

Advarsel! Batterivæsken kan føre til personskafe eller skade på eiendom. Ved hudkontakt skyller du umiddelbart med vann. Hvis huden blir rød eller irritert eller smerter inntreffer, søk øyeblikkelig medisinsk hjelp. Hvis væsken kommer i kontakt med øynene, skyller du umiddelbart med vann og søker øyeblikkelig medisinsk hjelp.

Ladere

Advarsel! Laderen er konstruert for en bestemt spenning. Kontroller alltid at nettspenningen er i overensstemmelse med spenningen på typeskiltet.

Advarsel! Prøv aldri å skifte ut laderen med et vanlig nettstøpsel.

- ◆ BLACK+DECKER-laderen skal bare brukes til å lade batteriet i apparatet/verktøyet som laderen kom sammen med. Andre batterier kan sprekke og føre til personskafe og materiell skade.
- ◆ Prøv aldri å lade ikke-oppladbare batterier.
- ◆ Hvis strømledningen blir skadet, må den skiftes av produsenten eller et autorisert BLACK+DECKER-servicesenter for å unngå fare.
- ◆ Ikke utsett laderen for vann.
- ◆ Ikke åpne laderen.
- ◆ Ikke stikk gjenstander eller fingre ned i laderen.
- ◆ Laderen må plasseres på et godt ventilert sted under ladning.

Symboler på laderen

Du finner følgende symboler på laderen:



Laderen er bare beregnet for bruk innendørs.



Les denne håndboken før bruk.

Elektrisk sikkerhet



Denne laderen er dobbeltisolert. Jording er derfor ikke nødvendig. Kontroller alltid at nettspenningen er i overensstemmelse med spenningen på typeskiltet. Prøv aldri å skifte ut laderen med et vanlig nettstøpsel.

- ◆ Hvis strømledningen blir skadet, må den skiftes av produsenten eller et autorisert BLACK+DECKER-servicesenter, slik at man kan unngå fare.

Funksjoner

1. Strømbryter
2. Låseknapp
3. Oljelokk
4. Oljetank
5. Kastbeskyttelse
6. Kjededekselenhet
7. Justeringsskruer for kjedespenn
8. Kjede
9. Sverd
10. Batteri
11. Sverdbeskyttelse
12. Lader

Montering

Advarsel! Fjern batteriet (10) fra verktøyet før montering.

Sette inn og ta ut batteriet (figur A)

- ◆ Når du skal sette inn batteriet (10), holder du det overfor kontakten på verktøyet. Skyv batteriet (10) inn i kontakten, og skyv til batteriet (10) klikker på plass.
- ◆ Når du skal ta ut batteriet (10), trykker du på utløserknappen (24) og trekker samtidig batteriet (10) ut av kontakten.

Advarsel! For å forebygge at sagen starter ved et uhell må du passe på at batteriet er tatt ut og sverdbeskyttelsen (11) er satt på kjeden (8) før du utfører de følgende aktivitetene. Hvis du ikke gjør dette, kan det føre til alvorlig personskafe.

Ladning av batteriet (figur B)

Batteriet må lades før første bruk og hver gang det ikke lenger gir nok strøm til jobber som tidligere lett ble utført. Batteriet

kan bli varmt under ladning. Dette er normalt og innebærer ikke feil.

Advarsel! Ikke lad batteriet hvis temperaturen i omgivelsene er under 10 °C eller over 40 °C. Anbefalt ladetemperatur: ca. 24 °C.

Merknad: Laderen vil ikke lade et batteri hvis celleteperaturen er under ca. 10 °C eller over 40 °C. Du bør la batteriet stå i laderen, og laderen begynner å lade automatisk når celleteperaturen blir høyere eller lavere.

- ◆ Når du skal lade batteriet (10), tar du det ut av verktøyet og setter det inn i laderen (12). Batteriet kan bare settes i laderen på én måte. Ikke bruk makt. Pass på at batteriet sitter helt inne i laderen.
- ◆ Plugg i laderen og slå på ved å koble til nettstrøm. Ladeindikatoren (23) blinker. Avgiften er fullført når ladeindikatoren (23) skifter til kontinuerlig. Laderen og batteriet kan være koblet til uten tidsbegrensning. LED-lampen tennes når laderen av og til "fyller på" batteriladningen.
- ◆ Lad utladete batterier innen 1 uke. Batterienes levetid vil bli mye mindre hvis de oppbevares utladet.

Batteriet er i laderen

Laderen og batteripakken kan forbli tilkoblet med lysende LED i ubegrenset tid. Laderen vil holde batteribakken klar og fulladet.

Sette på og ta av kjeden (figur C–E, G)



Bruk alltid beskyttelseshansker når du setter på eller tar av kjeden (8). Kjeden er skarp og kan skjære deg når den ikke beveger seg.

- ◆ Sett verktøyet på en fast og stabil overflate.
- ◆ Løsne de to sekskantskruene (14) ved hjelp av den medfølgende nøkkelen (21). Fjern sekskantskruene (14).
- ◆ Ta bort kjededekselenheten (6).
- ◆ Skru kjedestrammingsskruen (7) mot klokken så sverdet (9) trekkes tilbake og strammingen i kjeden (8) reduseres.
- ◆ Ta den gamle kjeden (8) bort fra drivhulet (15) og sverdet (9).
- ◆ Plasser den nye kjeden (8) i sporet i sverdet (9) og rundt drivhulet (15). Pass på at tennene vender riktig vei ved å matche pilen på kjeden (8) med pilen på kjededekselenheten (6).
- ◆ Pass på at sporet (17) i sverdet (9) er over styrepinnene (18), og at hullet (20) under sporet er plassert over justeringspinnen (19).
- ◆ Sett på kjededekselenheten (6) og de to sekskantskruene (14).
- ◆ Stram sekskantskruene (14) ved hjelp av den medfølgende nøkkelen (21).
- ◆ Juster kjedestrammingen som beskrevet nedenfor.

Kontrollere og justere kjedestrammingen (figur C – F)

- ◆ Kontroller kjedestrammingen. Strammingen er korrekt når kjeden (8) spretter tilbake på plass når den blir trukket 3 mm ut fra sverdet (9) ved bruk av liten kraft med langfingeren og tommelen. Det skal ikke være noe "heng" mellom sverdet (9) og kjeden (8) på undersiden.

Slik justerer du strammingen:

- ◆ Løsne de to sekskantskruene (14).
- ◆ Drei justeringsskruen (7) for kjedestramming med klokken.

Advarsel! Ikke stram kjeden for mye, da dette vil føre til for stor slitasje, noe som reduserer levetiden for sverdet og kjeden.

- ◆ Når kjedestrammingen er korrekt, skru du til de to sekskantskruene (14).

Advarsel! Når kjeden er ny, må du kontrollere strammingen ofte de to første timene du bruker den, da en ny kjede strekker seg litt.

Fylle oljetanken (figur G)

- ◆ Fjern oljelokket (3), og fyll oljetanken (4) med anbefalt kjedeolje. Du kan se oljenivået i oljetanken (4). Sett på oljelokket (3) igjen.
- ◆ Stopp verktøyet regelmessig, og kontroller oljenivået. Hvis tanken er mindre enn en fjerdedel full, tar du batteriet (10) ut av verktøyet og fyller tanken (4) med riktig olje.

Smøre kjeden (figur G)

Kjeden (8) må smøres før hver gangs bruk og etter rengjøring. Bruk bare korrekt oljetype (katalognummer A6027).

- ◆ Smør kjeden (8) ved å trykke på forhøyningen på oljelokket (3) to ganger før du tar hvert kutt. Hold forhøyningen nede 3–4 sekunder.

Bruk

Start og stopp (figur G)

Advarsel! La verktøyet jobbe med sin egen hastighet. Unngå overbelastning.

Av hensyn til din sikkerhet er dette verktøyet utstyrt med et dobbelt brytersystem. Dette systemet hindrer at verktøyet startes ved et uhell.

Slå på

- ◆ Trykk på utløserknappen (2), og trekk samtidig strømbryteren (1) mot deg.
- ◆ Slipp utløserknappen (2).

Slå av

- ◆ Slipp strømbryteren (1).
- Advarsel! Ikke prøv å låse en bryter i stillingen "på".**

Beskjære trær (figur H)

Undersøk at det ikke er noen lokale lover eller bestemmelser som forbyr eller styrer beskjæring av tregrener. Beskjæring bør bare utføres av erfarne brukere, da det er økt fare for fastklemming av kjeden (8) og tilbakeslag.

Før beskjæringen starter, er det viktig å vurdere forhold som kan få innvirkning på fallretningen, for eksempel:

- ◆ Lengden og vekten av den grenen som skal sages av.
- ◆ Eventuelle uvanlige og tunge grenstrukturer eller forråtnelse.
- ◆ Trær i nærheten og andre hindringer, også i luften.
- ◆ Vindstyrke og -retning.
- ◆ Om grenen er tvunnet sammen med andre grener.

Brukeren må vurdere tilgangen til grenen og fallretningen.

Grenen vil kunne falle inn mot trestammen. I tillegg til brukeren vil tilskuere, gjenstander og eiendeler under grenen kunne bli utsatt for skade.

For å unngå oppflising lages det første kuttet oppover, inn til en maksimumsdybde på en tredjedel av grenens diameter. Det andre kuttet lages nedover og slik at det treffer det første.

Lett kutting (figur I)

Hvordan du skal kutte, avhenger av hvordan treverket er støttet opp. Bruk en sagkrakk når dette er mulig. Start alltid sagingen med kjeden (8) i gang og med barkstøtten i kontakt med treet. For å fullføre kuttet vipper du barkstøtten mot treet.

- ◆ Når støttet langs hele lengden: Lag et kutt nedover, men unngå å sage i jorden, ettersom det vil føre til at sagkjedet blir sløvt veldig fort.
- ◆ Når støttet i begge ender: Først kutter du en tredjedel nedover for å unngå oppsplintring, og deretter kutter du igjen for å møte det første kuttet.
- ◆ Når støttet i én ende: Først kutter du en tredjedel opp for å unngå oppsplintring, og deretter kutter du ned for å unngå oppsplintring.
- ◆ I en helling: Stå alltid på oversiden. Ved bruk av sagkrakk (figur I):
- ◆ Om mulig er dette den beste måten. Plasser treverket i en stabil posisjon. Kutt alltid på utsiden av sagkrakkarmene. Bruk skruetvinger eller stropper for å sikre arbeidsemnet.

Rengjøring, vedlikehold og oppbevaring

BLACK+DECKER-verktøyet ditt er konstruert for å være i drift over lengre tid med et minimum av vedlikehold.

Det er avhengig av riktig stell og regelmessig rengjøring for å fungere som det skal til enhver tid.

Laderen krever ikke annet vedlikehold enn regelmessig rengjøring.

Advarsel! Før du utfører vedlikehold på verktøyet, må du fjerne batteriet fra verktøyet. Fjern laderen fra stikkontakten før du rengjør den.

Etter bruk og før oppbevaring

Rengjør jevnlig ventilasjonssporene med en ren, tørr malerkost.

Du rengjør verktøyet med en mild såpe og en fuktig klut. La det aldri sive væske inn i verktøyet, og senk aldri noen deler av verktøyet ned i væske.

- ◆ Fjern rusk med en hard børste.
- ◆ Smør kjeden (8) med olje.

Slipe kjedet

Hvis du vil ha best mulig ytelse fra verktøyet, er det viktig å holde kjedetennene skarpe. Du finner mer informasjon om dette i slipesettet. For dette formålet anbefaler vi at du kjøper BLACK+DECKERs slipesett for kjedesager, som fås hos autoriserte BLACK+DECKER-serviceverksteder (katalognummer A6039).

Bytte utslitte og skadde kjeder og sverd

Du får reservekjeder hos forhandlere og BLACK+DECKER-serviceverksteder (delenummer A6158). Reservesverd får du bare hos BLACK+DECKER-serviceverksteder (delenummer 90517720). Bruk bare originale BLACK+DECKER-kjeder og -sverd for å unngå risiko for personskafe. Bruk alltid originale reservedeler.

Kjedeskarphe

Sagetennene på kjeden vil bli sløve med en gang hvis de berører bakken eller en spiker under bruk.

Kjedestramming

Sjekk sagkjedestrammingen regelmessig.

Hva som skal gjøres hvis kjedesagen må repareres.

Dette verktøyet oppfyller relevante sikkerhetskrav.

Reparasjoner må bare utføres av autoriserte BLACK+DECKER-serviceverksteder som benytter originale reservedeler, ellers kan det være farlig å bruke utstyret. Vi anbefaler at du oppbevarer denne bruksanvisningen på et sikkert sted.

Oppbevaring

Når verktøyet ikke skal brukes på flere måneder, skal helst batteriet (10) være koblet til laderen.

Ellers går du frem slik:

- ◆ Fjern batteriet (10) fra verktøyet.
- ◆ Lad batteriet (10) fullstendig.
- ◆ Oppbevar verktøyet og batteriet (10) på et sikkert og tørt sted. Temperaturen under oppbevaring må alltid være i området +10°C til +40°C. Plasser batteriet (10) på et flatt underlag.
- ◆ Før du bruker verktøyet etter lang tids oppbevaring, lader du batteriet (10) fullstendig igjen.

Miljøvern



Separat avfallshåndtering. Produkter og batterier merket med dette symbolet skal ikke kastes i vanlig husholdningsavfall.

Produkter og batterier inneholder materialer som kan gjenbrukes eller gjenvinnes for å redusere behovet for nye råmaterialer.

Vennligst lever elektrisk utstyr og batterier til gjenbruk i henhold til lokale regler. Mer informasjon finner du på www.2helpU.com

Tekniske data

		GKC1820ST1 H2	GKC1820L20 H2	GKC1820L1 H2
Spennning	V _{DC}	18	18	18
Kjedehastighet (uten belastning)	min ⁻¹	190	190	190
Vekt	kg	2.0	2.0	2.0

		N637662	90617054	N637662
Spennning	V _{DC}	18	18	18
Kapasitet	Ah	2.5	2.0	2.5
Type		Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion

Lader		90642266	90590287-06	90642266
Inngangsspenning	V _{DC}	230	100-240	230
Utgangsspenning	Ah	18	8 - 20	18
Utgangsstrøm	mA	2000	400	2000

Garantert lydtryknivå målt i henhold til EN60745:	
L _{PA} (lydtrykk) 83,0 dB(A), usikkerhet (K) 3 dB(A)	
L _{WA} (lydeffektnivå) 94,0 dB(A), usikkerhet (K) 3 dB(A)	
Totale vibrasjonsverdier (vektorsum fra tre retninger) i henhold til EN 60745:	
Vibrasjonsemissionsverdi (a _h) = 4,3 m/s ² , usikkerhet (K) = 1,5 m/s ²	

EF-samsvarserklæring

MASKINDIREKTIV

DIREKTIV FOR UTENDØRSSTØT



GKC1820ST1, GKC1820L20, GKC1820L1 – Kompakt motorsag

Black & Decker erklærer at disse produktene som er beskrevet under «Tekniske data», er i samsvar med: EN 60745-1:2009 +A11:2010, EN 60745-2-13:2009 +A1:2011

2000/14/EC, Motorsag, vedlegg IV
DEKRA Sertifikasjon B.V. Meander 1051 / P.O. Box 5185
6825 MJ ARNHEM / 6802 ED ARNHEM, Netherlands Notified
Body ID No.: 0344

Lydeffektnivå i henhold til
2000/14/EF (artikkel 13, vedlegg III):
L_{WA} (målt lydeffekt) 94,0 dB(A)
L_{WA} (garantert lydeffekt) 95,0 dB(A)

Disse produktene er også i samsvar med direktiv
2006/42/EF, 2014/30/EU og 2011/65/EU.

Hvis du ønsker mer informasjon, kan du kontakte Black & Decker på adressen nedenfor eller se baksiden av bruksanvisningen.

Undertegnede er ansvarlig for utarbeidelsen av den tekniske dokumentasjonen og gir denne erklæringen på vegne av Black & Decker.

R. Laverick
Engineering Director
Black & Decker Europe, 210 Bath Road, Slough,
Berkshire, SL1 3YD
Storbritannia
04/01/2019

Garanti

Black & Decker er trygg på kvaliteten av produktene sine og tilbyr en 24 måneders garanti fra kjøpsdato. Denne garanti-erklæringen kommer i tillegg til dine lovbestemte rettigheter og er ikke i konflikt med disse. Garantien er gyldig innen områdene tilhørende medlemslandene i den Europeiske Union (EU) og det Europeiske Frihandelsområdet (EFTA). For å ta garantien i bruk må kravet være i samsvar med kjøpsbetingelsene fra Black & Decker og du må vise kjøpskvittering til forhandleren eller til et autorisert serviceverksted.

Betingelsene for Black & Deckers 2 års garanti og adressen til din nærmeste autoriserte serviceverksted kan du finne på internett under www.2helpU.com, eller ved å kontakte ditt lokale Black & Decker kontor, adressen er angitt i denne bruksanvisningen.

Besøk våre nettsider på www.blackanddecker.no for å registrere ditt nye Black & Decker-produkt og for å få informasjon om nye produkter og spesialtilbud.

Tilsigtet brug

Din BLACK+DECKER™, GKC1820ST1, GKC1820L20, GKC1820L1 kompakte kædesav er designet til lettere skæring og beskæring. Værktøjet er kun beregnet til privat brug.

Sikkerhedsanvisninger

Generelle sikkerhedsadvarsler vedrørende elværktøj



Advarsel! Læs alle sikkerhedsadvarsler og instruktioner. Hvis nedenstående instruktioner og advarsler ikke følges, er der risiko for elektrisk stød, brand og/eller alvorlige personskader.

Gem alle advarsler og anvisninger til senere brug.

Begrebet "elværktøj", der benyttes i nedenstående advarsler, henviser til netdrevet elværktøj (med netledning) eller batteridrevet elværktøj (uden netledning).

1. Sikkerhed i arbejdsområdet

- Hold arbejdsområdet rent og godt oplyst.** Rodede og uoplyste områder øger risikoen for uheld.
- Brug ikke elværktøj i eksplosive omgivelser, f.eks. hvor der er brændbare væsker, gasser eller støv.** Elværktøj kan forårsage gnister, der kan antænde støv eller dampe.
- Hold børn og andre personer på afstand, når et elværktøj er i brug.** Du kan miste kontrollen over værktøjet, hvis du distraheres.

2. Elektricitet og sikkerhed

- Elværktøjsstik skal passe til stikkontakten.** Stikket må under ingen omstændigheder ændres. Brug ikke adapterstik sammen med jordforbundet elværktøj. Uændrede stik, der passer til stikkontakterne, nedsætter risikoen for elektrisk stød.
- Undgå kropskontakt med jordforbundne overflader som f.eks. rør, radiatorer, komfurer og køleskabe.** Hvis din krop er jordforbundet, øges risikoen for elektrisk stød.
- Elværktøj må ikke udsættes for regn eller fugt.** Indtrængen af vand i elværktøj øger risikoen for elektrisk stød.
- Ødelæg ikke ledningen.** Bær, træk eller afbryd ikke elværktøjet vha. ledningen. Beskyt ledningen mod varme, olie, skarpe kanter eller maskindele, der er i bevægelse. Beskadigede eller sammenfildrede ledninger øger risikoen for elektrisk stød.
- Hvis elværktøj benyttes i det fri, skal der benyttes en forlængerledning, som er godkendt til udendørs brug.** Brug af en forlængerledning til udendørs brug nedsætter risikoen for elektrisk stød.

- Brug en strømkilde med fejlstrømsbeskyttelse, hvis det er uundgåeligt at anvende elværktøj på fugtige steder.** Med en fejlstrømsbeskyttelse reduceres risikoen for elektrisk stød.

3. Personlig sikkerhed

- Vær opmærksom, hold øje med, hvad du laver, og brug elværktøjet fornuftigt.** Brug ikke et elværktøj, hvis du er træt eller påvirket af stoffer, medicin eller alkohol. Få sekunders uopmærksomhed ved brug af elværktøjet kan føre til alvorlige personskader.
- Brug personlige værnemidler.** Brug altid beskyttelsesbriller. Brug af værnemidler som f.eks. støvmaske, skridsikket fodtøj, beskyttelseshjelm eller høreværn nedsætter risikoen for personskader, hvis udstyret anvendes korrekt.
- Sørg for, at værktøjet ikke kan starte utilsigtet.** Kontroller, at afbryderkontakten står på slukket, inden værktøjet tilsluttes strømkilden og/eller batteriet, samles op eller bæres. Bæres elværktøj, mens fingeren er på kontakten, eller tilsluttes det, mens kontakten står på tændt, kan der nemt ske en ulykke.
- Fjern indstillingsværktøj eller skruenøgle, inden elværktøjet tændes.** Et værktøj eller en nøgle, der efterlades i en roterende del i elværktøjet, kan resultere i personskader.
- Stræk dig ikke for langt.** Sørg for, at du altid har sikkert fodfæste og balance. Det gør det nemmere at kontrollere elværktøjet, hvis der skulle opstå uventede situationer.
- Brug egnet arbejdstøj.** Undgå løse beklædningsgenstande eller smykker. Hold hår, tøj og handske væk fra dele, der bevæger sig. Bevægelige dele kan gribe fat i løstsiddende tøj, smykker eller langt hår.
- Hvis støvudsugnings- og opsamlingsudstyr kan monteres, er det vigtigt, at dette tilsluttes og benyttes korrekt.** Brug af udstyr til opsamling af støv kan nedsætte risikoen for støvrelateret personskade.
- Lad ikke kendskab fra hyppig brug af værktøjer gøre dig uforsigtig og få dig til at ignorere principperne for værktøjssikkerhed.** En uforsigtig handling kan forårsage alvorlig personskade på en brøkdal af et sekund.

4. Brug og vedligeholdelse af elværktøj

- Undgå at overbelaste elværktøjet.** Brug altid det rette elværktøj til opgaven. Med det rigtige elværktøj udføres arbejdet lettere og sikrere og i det tempo, som værktøjet er beregnet til.
- Brug ikke elværktøjet, hvis afbryderen er defekt.** Elværktøj, der ikke kan afbrydes, er farligt og skal repareres.

- Træk stikket ud af stikkontakten og/eller batteriet inden indstilling, tilbehørsudskiftning eller opbevaring af elværktøjet.** Disse sikkerhedsforanstaltninger reducerer risikoen for utilsigtet start af værktøjet.
 - Opbevar ubenyttet elværktøj uden for børns rækkevidde.** Lad aldrig personer, der ikke er fortrolige med elværktøj, eller som ikke har gennemlæst disse instruktioner, benytte maskinen. Elværktøj er farligt, hvis det benyttes af ukundige personer.
 - Elværktøj bør vedligeholdes omhyggeligt.** Kontroller, om bevægelige dele er skæve og ikke sidder fast, og om delene er brækket eller beskadiget, så elværktøjets funktion påvirkes. Få beskadigede dele repareret, inden elværktøjet tages i brug. Mange uheld skyldes dårligt vedligeholdt elværktøj.
 - Sørg for, at skæreværktøjer er skarpe og rene.** Ordentligt vedligeholdt skæreværktøj med skarpe skærekanter sætter sig ikke så hurtigt fast og er nemmere at styre.
 - Brug elværktøjet, tilbehøret, indsatsværktøj osv. i overensstemmelse med disse instruktioner under hensyntagen til arbejdsforholdene og arbejdet, der skal udføres med værktøjet.** I tilfælde af anvendelse af elværktøjet til formål, som ligger uden for det fastsatte anvendelsesområde, kan der opstå farlige situationer.
 - Hold håndtagene og håndtagsfladerne tørre, rene og fri for olie og fedt.** Glatte håndtag og håndtagsflader giver ikke en sikker håndtering og kontrol af værktøjet i uventede situationer.
- Brug og vedligeholdelse af batteridrevet værktøj**
 - Genoplad kun med den lader, som producenten har angivet.** En lader, der er velegnet til én type batteripakke, kan udgøre en brandfare, hvis den bruges til en anden batteripakke.
 - Brug kun elværktøj sammen med batteripakker, der er specifikt beregnet hertil.** Brugen af andre batteripakker kan medføre personskade og brand.
 - Når batteripakken ikke er i brug, skal den holdes på afstand af andre metalgenstande, f.eks. papirclips, mønter, nøgler, søm, skruer og andre små metalgenstande, som kan skabe forbindelse mellem de to poler.** Kortslutning af batteriet kan forårsage forbrændinger eller brand.
 - I visse situationer kan batteriet lække.** Undgå kontakt. Skyl med vand i tilfælde af kontakt. Søg læge, hvis væsken kommer i kontakt med øjnene. Væske, der lækker fra batteriet, kan forårsage irritation eller forbrændinger.
 - Brug ikke en batteripakke eller et værktøj, der er beskadiget eller modificeret.** Beskadigede eller modificerede batterier kan udvise uforudsigelig adfærd,

hvilket kan resultere i brand, eksplosion eller risiko for personskade.

- Udsæt ikke en batteripakke eller et værktøj for ild eller for høj temperatur.** Udsættelse for ild eller temperatur på over 130 °C kan forårsage eksplosion.
 - Følg alle opladningsanvisninger, og undlad at oplade batteripakken eller værktøjet uden for det temperaturinterval, der er specificeret i instruktionerne.** En forkert opladning eller opladning uden for det specificerede interval kan beskadige batteriet og øge risikoen for brand.
- Service**
 - Få altid elværktøjet repareret af kvalificerede fagfolk med udelukkende identiske reservedele.** Dermed opretholdes elværktøjets sikkerhed.
 - Der må aldrig foretages service på beskadigede batteripakker.** Service af batteripakker bør kun udføres af producenten eller autoriserede serviceudbydere.

Yderligere sikkerhedsadvarsler for elværktøj



Advarsel! Yderligere sikkerhedsadvarsler for kædesave

- ◆ **Hold i el-værktøjets isolerede gribeblader ved udførelse af arbejde, hvor der er risiko for, at tilbehøret kommer i kontakt med skjulte ledninger eller dets egen ledning.** Tilbehør, der kommer i kontakt med en spændingsførende ledning, kan gøre uisolerede dele af elværktøjet strømførende og give brugeren elektrisk stød.
- ◆ **Hold alle dele af kroppen væk fra savkæden, når kædesaven anvendes.** Før du starter kædesaven, skal du sikre dig, at savkæden ikke er i kontakt med noget. Få sekunders uopmærksomhed ved brugen af kædesave kan medføre, at dit tøj eller din krop kommer i kontakt med kædesaven.
- ◆ **Hold altid kædesaven med højre hånd på det bageste håndtag og venstre hånd på det forreste håndtag.** Hold aldrig kædesaven med hænderne placeret omvendt, da dette øger risikoen for personskade.
- ◆ **Bær beskyttelsesbriller og høreværn.** Det anbefales at benytte yderligere beskyttelsesudstyr til hoved, hænder, ben og fødder. Tilstrækkelig beskyttende beklædning mindsker personskaden i tilfælde af flyvende materiale eller kontakt med savkæden ved et uheld.
- ◆ **Anvend ikke kædesaven i et træ.** Anvendelse af kædesaven, mens man befinder sig i et træ, kan medføre personskade.
- ◆ **Sørg altid for at have et godt fodfæste, og brug kun kædesaven, når du står på en fast, solid og jævn overflade.** Glatte eller ustabile overflader som f.eks.

stiger kan medføre, at du mister balancen eller kontrollen med kædesaven.

- ◆ **Ved savning i en stammedel, der står under spænding, skal du være opmærksom på eventuel tilbagefjedring.** Når spændingen i træfibrene udløses, kan den fjederbelastede stammedel ramme brugeren og/eller bringe kædesaven ud af kontrol.
- ◆ **Udvis stor forsigtighed ved savning i småkviste og unge træer.** Det tynde materiale kan gribe fat i savkæden og blive slynget tilbage mod dig eller skubbe dig ud af balance.
- ◆ **Bær kædesaven i det forreste håndtag med kædesaven slukket og vendt bort fra kroppen. Monter altid sværddækslet ved transport eller opbevaring af kædesaven.** Korrekt håndtering af kædesaven mindsker risikoen for at komme i berøring med savkæden ved et uheld, mens den kører.
- ◆ **Følg instruktionerne vedrørende smøring, stramning af kæden og udskiftning af tilbehør.** Forkert strammede eller smurte kæder kan knække eller forøge risikoen for tilbageslag.
- ◆ **Hold håndtagene tørre, rene og fri for olie og fedt.** Fedtede håndtag er glatte og kan forårsage, at du mister kontrollen over maskinen.
- ◆ **Sav kun i træ. Brug ikke kædesaven til formål, den ikke er beregnet til. Brug for eksempel ikke kædesaven til at save i plastik, murværk eller byggematerialer, som ikke er af træ.** Hvis kædesaven anvendes til andre formål, end den er beregnet til, kan der opstå farlige situationer.
- ◆ **Den takkede kant kan blive skarp i løbet af produktets levetid. Vær forsigtig ved omgang med denne.**
- ◆ **Sværdet kan blive varmt, når produktet anvendes.**

Vær forsigtig med ved omgang med dette.



Advarsel! Yderligere sikkerhedsadvarsler i forbindelse med kompakte kædesave.

Den tiltænkte anvendelse fremgår af vejledningen. Brug ikke værktøjet til andre formål end de tiltænkte; brug f.eks. ikke værktøjet til træfældning. Brugen af ekstraudstyr eller tilbehør eller udførelse af opgaver med værktøjet ud over de i brugervejledningen anbefalede kan medføre risiko for personskade.

- ◆ Brug tætsiddende og beskyttende tøj samt en sikkerhedshjelm med visir/sikkerhedsbriller, høreværn, skridsikkert fodtøj, beskyttende smækbukser og kraftige læderhandsker.
- ◆ Stå altid på en sådan måde, at du er i sikkerhed for faldende grene.
- ◆ Sikkerhedsafstanden mellem en gren, der skal skæres ned, og andre personer, bygninger og andre genstande skal være mindst 2 1/2 gange grenens længde. Personer,

bygninger eller genstande inden for denne afstand risikerer at blive ramt af den nedfaldende gren.

- ◆ Planlæg en sikker flugtvej væk fra faldende grene. Sørg for, at flugtvejen er fri for hindringer, der kan forhindre eller hæmme bevægelsesfriheden. Husk, at vådt græs og nyskåret bark er glat.
- ◆ Sørg for, at der befinder sig en anden person i nærheden (men i sikker afstand), for det tilfælde at der skulle ske et uheld.
- ◆ Brug ikke værktøjet, mens du står i et træ, på en stige eller på en anden ustabil flade.
- ◆ Sørg for, at du altid har sikkert fodfæste og balance.
- ◆ Hold værktøjet godt fast med begge hænder, når motoren kører.
- ◆ Lad ikke den kørende kæde komme i kontakt med nogen genstand ved spidsen af sværdet.
- ◆ Påbegynd først savningen, når kæden bevæger sig med maksimal hastighed.
- ◆ Forsøg ikke at sætte saven i et tidligere snit. Lav et nyt snit hver gang.
- ◆ Pas på grene, der flytter sig, eller andre kræfter, der kan lukke savsporet og klemme eller falde ind i kæden.
- ◆ Forsøg ikke at save en gren over, hvis diameter er større end værktøjets skærelængde.
- ◆ Fjern altid batteriet fra værktøjet, og monter kædebeskyttelsen over kæden, når værktøjet opbevares eller transporteres.
- ◆ Hold savkæden skarp og korrekt strammet. Kontrollér stramningen regelmæssigt.
- ◆ Sluk værktøjet, lad kæden stoppe, og tag batteriet ud af værktøjet, før du foretager justeringer, service eller vedligeholdelse.
- ◆ Brug kun originale reservedele og tilbehør.

Årsager til og undgåelse af tilbageslag (kickback)

Tilbageslag kan forekomme, når spidsen af sværdet berører en genstand, eller når træet lukkes sammen, så savkæden kommer i klemme i snittet.

Kontakt på spidsen kan forårsage en pludselig modsat reaktion, så sværdet slås opad og bagud mod brugeren. Fastklemning af savkæden oven på sværdet kan medføre, at sværdet skubbes hurtigt tilbage mod brugeren.

Begge disse reaktioner kan føre til, at du mister kontrollen med kædesaven, hvilket kan medføre alvorlig personskade.

Du må ikke udelukkende forlade dig på de indbyggede sikkerhedsfunktioner i kædesaven. Som bruger af en kædesav skal du træffe en række forholdsregler for at undgå uheld eller personskade, når du arbejder.

Et tilbageslag (kickback) opstår som følge af forkert brug eller misbrug af værktøjet. Det kan undgås ved at tage nedenstående forholdsregler:

- ◆ **Hold godt fast, således at tommelfingeren og de øvrige fingre griber omkring håndtagene på**

kædesaven. Hold begge hænder på kædesaven, og placer kroppen og armen, så du kan modstå tilbageslagskraften. Tilbageslagskræfterne kan kontrolleres af brugeren, hvis der træffes de nødvendige forholdsregler. Slip ikke kædesaven.

- ◆ **Ræk dig ikke for langt, og undlad at save over skulderhøjde.** Derved undgås berøring af spidsen ved et uheld, og du har bedre kontrol med kædesaven i uventede situationer.
- ◆ **Anvend kun udskiftningssværd og -kæder, som er godkendt af producenten.** Forkerte udskiftningssværd og -kæder kan medføre, at kæden knækker og/eller tilbageslag.
- ◆ **Følg producentens instruktioner vedrørende slibning og vedligeholdelse af savkæden.** Hvis dybdemålerens højde reduceres, forøges risikoen for tilbageslag.

Sikkerhedsanbefalinger for kædesaven

- ◆ Vi anbefaler kraftigt, at førstegangsbrugere modtager praktisk vejledning i brugen af kædesaven og beskyttelsesudstyr fra en øvet bruger. Indledende øvelser bør udføres ved at save i stammer på en savbuk eller et stativ.
- ◆ Vi anbefaler, at du fjerner batteriet og sikrer dig, at savkæden vender bagud, når du bærer kædesaven.
- ◆ Kædesaven skal vedligeholdes, når den ikke er i brug. Kædesaven må ikke opbevares i længere tid, uden at savkæden og sværdet er afmonteret. Disse dele skal opbevares neddyppet i olie. Opbevar alle kædesavens dele på et tørt, sikkert sted uden for børns rækkevidde.
- ◆ Vi anbefaler, at du tømmer oliebeholderen, før kædesaven lægges til opbevaring.
- ◆ Sørg for, at du har et sikkert fodfæste, og planlæg en sikker flugtvej fra et faldende træ eller faldende grene, før savningen påbegyndes.
- ◆ Brug kiler til at hjælpe med at styre fældningen og forhindre, at sværdet og savkæden sætter sig fast i træet.
- ◆ Behandling af savkæden. Hold savkæden skarp og stram på sværdet. Sørg for, at savkæden og sværdet er rene og velsmurt. Sørg for, at håndtagene er tørre, rene og fri for olie og fedt.

Der kan forekomme tilbageslag af følgende grunde:

- ◆ Hvis man rammer grene eller andre emner uforvarende med spidsen af saven, mens savkæden kører.
- ◆ Hvis man rammer metal, cement eller andre hårde materialer ved siden af eller indlejret i træet.
- ◆ En sløv eller løs kæde.
- ◆ Savning over skulderhøjde.
- ◆ Manglende opmærksomhed, mens man holder eller styrer den kørende kædesav.
- ◆ Udstrækning. Sørg for, at du altid har sikkert fodfæste og balance hele tiden, og stræk dig ikke for langt ud.

- ◆ Forsøg ikke at sætte saven i et tidligere snit. Dette kan medføre tilbageslag. Lav et nyt snit hver gang.
- ◆ Vi fraråder kraftigt at bruge kædesaven, når du står oppe i et træ, på en stige eller på en anden ustabil overflade. Hvis du gør dette, gør vi opmærksom på, at disse arbejdsstillinger er ekstremt farlige.
- ◆ Når du saver en gren, der er under spænding, skal du passe på, når den springer tilbage, at du ikke bliver ramt, når spændingen udløses.

Undgå at save:

- ◆ Forarbejdet tømmer.
- ◆ I jord.
- ◆ I trådhegn, søm osv.
- ◆ I små kviste og unge træer, da det spinkle materiale kan gribe fat i savkæden og blive slynget mod dig eller skubbe dig ud af balance.
- ◆ Brug ikke kædesaven over skulderhøjde.
- ◆ Sørg for, at der står en anden i nærheden (men i sikker afstand) for det tilfælde, at der skulle ske et uheld.
- ◆ Hvis du af en eller anden grund skal røre ved savkæden, skal du sørge for, at kædesaven er afbrudt ved stikkontakten.
- ◆ Støjen fra dette produkt kan overstige 80 dB(A). Vi anbefaler derfor, at du tager de relevante forholdsregler til beskyttelse af hørelsen.

Restrisici

Der kan opstå yderligere restrisici under brugen af værktøjet, som ikke kan medtages i vedlagte sikkerhedsadvarsler. Disse risici kan opstå pga. forkert anvendelse, langvarig brug etc. Selv ved overholdelse af relevante sikkerhedsforskrifter og anvendelse af sikkerhedsudstyr kan visse restrisici ikke undgås. Disse omfatter:

- ◆ Tilskadekomst forårsaget af berøring af roterende/bevægelige dele.
- ◆ Tilskadekomst forårsaget af udskiftning af dele, klinger eller tilbehør.
- ◆ Tilskadekomst forårsaget af langvarig brug af et værktøj. Husk at holde pause jævnligt ved brug af et værktøj i længere tid.
- ◆ Høreskader.
- ◆ Sundhedsrisici forårsaget af indånding af støv, der genereres ved brug af værktøjet (eksempel: Arbejde med træ, især, eg, bøg og MDF).

Vibration

De angivne værdier for udsendelse af vibration opført under de tekniske data og overensstemmelseserklæringen er målt i henhold til standardtestmetoden anført i EN 60745 og kan bruges til at sammenligne ét værktøj med et andet. Den angivne værdi for udsendelse af vibration kan også bruges som en foreløbig vurdering af eksponeringen.

Advarsel! Værdien for udsendelse af vibration ved faktisk brug af elværktøjet kan afvige fra den angivne værdi afhængig af måden, værktøjet anvendes på. Vibrationsniveauet kan overstige det angivne niveau.

I vurderingen af eksponeringen for vibration med henblik på fastsættelse af sikkerhedsforanstaltninger som krævet i 2002/44/EF til beskyttelse af personer, der jævnligt anvender elværktøj i deres arbejde, skal der tages hensyn til de faktiske betingelser under brugen, og måden værktøjet bruges på, herunder alle arbejdsrytters elementer, f.eks. perioder, hvor værktøjet er slukket og kører i tomgang tillige med startperioderne.

Mærkatet på værktøjet

Værktøjet er forsynet med følgende advarselssymboler samt datokoden:



Advarsel! Brugeren skal læse brugervejledningen for at reducere risikoen for tilskadekomst.



Udsæt ikke værktøjet for regn eller høj luftfugtighed.



Brug altid hovedbeskyttelse, høreværn og sikkerhedsbriller.



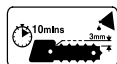
Bær altid skridsikkert fodtøj.



Vær opmærksom på faldende genstande. Hold andre personer på afstand



Sluk for værktøjet. Tag batteriet ud af værktøjet, inden du udfører vedligeholdelse på værktøjet.



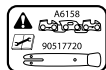
Kontroller kædestramningen som beskrevet i denne vejledning hvert 10. minut, for at sikre at saven er sikker i brug, og juster til en frigang på 3 mm som påkrævet. Smør kæden hvert 10. minut under brug.



Advarsel! Rør ikke kæden ved spånudgangen.



Kædens omløbsretning.



For at sikre konstant sikker drift må kæde og sværd kun udskiftes med originale dele fra BLACK+DECKER. Kædens reservedelsnummer er A6158, sværdets reservedelsnummer er 90517720.

Yderligere sikkerhedsanvisninger for batterier og ladere

Batterier

- ◆ Forsøg aldrig at åbne uanset årsag.
- ◆ Batteriet må ikke udsættes for fugt.
- ◆ Batteriet må ikke udsættes for varme.
- ◆ Opbevar ikke batterier på steder, hvor temperaturen kan overstige 40°C.
- ◆ Oplad kun ved omgivelsestemperaturer mellem 10°C og 40°C.
- ◆ Brug kun den oplader, der fulgte med apparatet/ værktøjet, til opladning. Brug af den forkerte oplader kan medføre elektrisk stød eller overophedning af batteriet.
- ◆ Følg vejledningen i afsnittet "Miljøbeskyttelse" ved bortskaffelse af batterier.
- ◆ Undgå at beskadige/deformere batteripakken ved at punktere den eller slå på den, da dette kan forårsage risiko for tilskadekomst eller brand.
- ◆ Beskadigede batterier må ikke oplades.

Under ekstreme forhold kan der forekomme batterilækage. Hvis du bemærker væske på batterierne, skal du omhyggeligt tørre væsken af med en klud. Undgå kontakt med huden.

I tilfælde af kontakt med hud eller øjne, skal du følge nedenstående anvisninger.

Advarsel! Batterivæsken kan forårsage personskade eller materielle skader. I tilfælde af kontakt med huden skylles straks med vand. Søg læge, hvis der opstår rødme, smerte eller irritation. Skyl straks med rent vand, og søg læge i tilfælde af kontakt med øjnene.

Ladere

Advarsel! Laderen er udviklet til en specifik spænding. Kontroller altid, at netspændingen svarer til spændingen på typeskiltet.

Advarsel! Forsøg aldrig at erstatte laderenheden med et almindeligt netstik.

- ◆ Brug kun din BLACK+DECKER-lader til at oplade batteriet i det apparat/værktøj, som den blev leveret sammen med. Andre batterier kan eksplodere og forårsage personskade og materiel skade.
- ◆ Forsøg aldrig at oplade ikke-genopladelige batterier.
- ◆ Hvis netledningen beskadiges, skal den udskiftes af producenten eller et autoriseret BLACK+DECKER-værksted, så farlige situationer undgås.
- ◆ Laderen må ikke udsættes for fugt.

- ◆ Laderen må ikke åbnes.
- ◆ Undersøg ikke laderen.
- ◆ Laderen skal anbringes et sted med god udluftning, når det oplades.

Etiketter på laderen

Laderen er forsynet med følgende advarselssymboler:



Laderen er kun beregnet til indendørs brug.



Læs brugervejledningen, før værktøjet tages i brug.

Elektricitet og sikkerhed



Laderen er dobbelt isoleret. Derfor er en jordledning ikke nødvendig. Kontroller altid, at netspændingen svarer til spændingen på typeskiltet. Forsøg aldrig at erstatte laderenheden med et almindeligt netstik.

- ◆ Hvis netledningen beskadiges, skal den udskiftes af producenten eller et autoriseret BLACK+DECKER-værksted, så farlige situationer undgås.

Funktioner

1. Afbryder
2. Låseknap
3. Oliedæksel
4. Oliebeholder
5. Frontskærm
6. Kædebeskytter
7. Skrue til kædespændingsjustering
8. Kæde
9. Sværd
10. Batteri
11. Kædedæksel
12. Lader

Montering

Advarsel! Tag batteriet (10) ud af værktøjet, inden det samles.

Montering og afmontering af batteriet (fig. A)

- ◆ Anbring batteriet (10) ud for værktøjets fatning, når batteriet skal monteres. Lad batteriet (10) glide ind i fatningen, og skub, indtil batteriet (10) går på plads.
- ◆ Tryk på udløserknappen (24), og træk samtidigt batteriet (10) ud af fatningen for at tage batteriet (10) ud.

Advarsel! For at forhindre utilsigtet drift skal du sikre dig, at batteriet er taget ud, og at kædedækslet (11) sidder på savkæden (8), før du udfører følgende handlinger. I modsat fald kan der opstå alvorlige personskader.

Opladning af batteriet (Fig. B)

Batteriet skal oplades inden ibrugtagningen, og når det ikke leverer strøm nok til opgaver, der tidligere kunne udføres ubesværet. Batteriet kan blive varmt under opladningen. Det er normalt og ikke tegn på problemer.

Advarsel! Batteriet må ikke oplades i omgivelsestemperaturer under 10 °C eller over 40 °C. Anbefalet ladetemperatur: ca. 24 °C.

Bemærk: Opladeren oplader ikke et batteri, hvis dets temperatur er under ca. 10°C eller over 40°C.

Batteriet bør blive siddende i opladeren, som automatisk begynder opladningen, når batteriets temperatur stiger eller falder.

- ◆ Sæt batteriet (10) i opladeren (12) for at lade det op. Batteriet passer kun i opladeren på én måde. Tving det ikke i. Kontroller, at batteriet er sat helt i opladeren.
- ◆ Tilslut laderen, og tænd på stikkontakten. Opladningsindikatoren (23) blinker.

Afgiften er fuldført, når opladningsindikatoren (23) skifter til kontinuert på. Laderen og batteriet kan være tilsluttet i længere perioder. LED'en tændes, når laderen en gang imellem "effertylde" batteriet.

- ◆ Afladene batterier bør oplades inden for 1 uge. Batteriets levetid reduceres kraftigt, hvis batteriet opbevares i afladet tilstand.

Lad batteriet blive siddende i opladeren

Du kan lade batteripakken sidde i laderen med tændt lysdiode, så længe det ønskes. Laderen holder batteripakken klar og fuldt opladet.

Montering og afmontering af savkæden (fig. C – E, G)



Brug altid beskyttelseshandsker ved montage eller afmontering af savkæden (8). Savkæden er skarp og kan skære, selvom den ikke kører.

- ◆ Anbring værktøjet på en fast og stabil overflade.
- ◆ Løsn de 2 unbrakoskruer (14) med den medfølgende unbrakonøgle (21). Fjern unbrakoskruerne (14).
- ◆ Tag kædebeskytteren af (6).
- ◆ Drej skruen til justering af kædens stramning (7) mod uret, så sværdet (9) trækkes tilbage, og savkædens (8) stramning reduceres.
- ◆ Fjern den gamle savkæde (8) fra kædehullets tand (15) og sværdet (9).
- ◆ Placer den nye savkæde (8) i rillen på sværdet (9) og omkring kædehullets tand (15). Kontroller, at tænderne vender den rigtige vej ved at sætte pilen på savkæden (8) i samme retning som pilen på kædebeskytteren (6).
- ◆ Kontroller, at rillen (17) i sværdet (9) sidder over monteringsstifterne (18), og huller (20) under rullen sidder over justeringsstiften (19).

- ◆ Monter kædebeskytteren (6) og de 2 unbrakoskruer (14).
- ◆ Spænd unbrakoskrue (14) med den medfølgende unbrakonøgle (21).
- ◆ Juster kædens stramning som beskrevet herunder.

Kontrol og justering af kædens stramning (fig. C – F)

- ◆ Kontroller savkædens stramning. Stramningen er korrekt, når savkæden (8) springer tilbage efter af være trukket 3 mm fri af sværdet (9) med let kraft af langfingeren og tommelfingeren. Der må ikke være nogen "nedbøjning" mellem sværdet (9) og savkæden (8) på undersiden.

Sådan justeres stramningen:

- ◆ Løsn de 2 unbrakoskruer (14).
- ◆ Drej skruen til justeringen af kædens stramning (7) med uret.

Advarsel! Stram ikke kæden for kraftigt, da dette vil medføre kraftig slitage og forkorte sværdets og kædens levetid.

- ◆ Spænd de 2 unbrakoskruer (14), når kædens stramning er korrekt.

Advarsel! Når savkæden er ny, skal stramningen kontrolleres ofte under de første to timers brug, da nye savkæder strækker sig en smule.

Fyldning af oliebeholderen (fig. G)

- ◆ Fjern oliedækslet (3), og fyld beholderen (4) med den anbefalede kædeolie. Du kan se oliestanden i oliebeholderen (4). Sæt oliedækslet (3) på igen.
- ◆ Stop regelmæssigt, og kontroller oliestanden; hvis beholderen er mindre end kvart fyldt, skal du fjerne batteriet (10) fra værktøjet og fylde beholderen (4) med den korrekte olie.

Smøring af kæden (fig. G)

Savkæden (8) skal altid smøres før brug og efter rengøring med olie af korrekt kvalitet (kat. nr. A6027).

- ◆ Smør savkæden (8) ved at trykke på kuglen på oliedækslet (3) to gange, før hver savning; hold kuglen nede i 3-4 sekunder.

Anvendelse

Tænd og sluk (fig. G)

Advarsel! Lad værktøjet arbejde i dets eget tempo, overbelast det ikke.

Værktøjet er af hensyn til din sikkerhed udstyret med et dobbelt afbrydersystem. Dette system forhindrer utilsigtet start af værktøjet.

Start

- ◆ Tryk på låseknappen (2), og klem samtidig på afbryderen (1).

- ◆ Slip låseknappen (2).

Stop

- ◆ Slip afbryderen (1).

Advarsel! Forsøg aldrig at fastlåse en kontakt i tændt position.

Beskæring af træer (fig. H)

Kontroller, at der ikke er lokale vedtægter eller bestemmelser, som forbyder eller begrænser beskæring af træer. Beskæring må kun udføres af erfarne brugere, da der er forøget risiko for, at savkæden (8) klemmes fast og slår tilbage.

Før beskæring skal du overveje de forhold, der påvirker faldretningen, bl.a.:

- ◆ Længde og vægt af den gren, der skal skæres af.
- ◆ En usædvanlig tung stammestruktur eller forrådnelse.
- ◆ Omkringstående træer og hindringer inkl. el-ledninger.
- ◆ Vindens hastighed og retning.
- ◆ At grenen flettes ind i andre grene.

Brugeren skal overveje adgangen til grenen og faldretningen. Grenen vil sandsynligvis svinge mod træstammen. Ud over brugeren er tilskuere, genstande og ejendom under grenen udsat.

For at undgå splintring skal der først skæres et snit opad til maks. en tredjedel af grenens tykkelse. Det andet snit skæres nedefter, så det møder det første.

Let savning (fig. I)

Den måde, du skal save på, afhænger af, hvordan stammen er understøttet. Brug en savbuk, når det er muligt. Start altid et snit med savkæden (8) kørende og den takkede kant i berøring med træet. Færdiggør snittet med en drejebevægelse af den takkede kant mod træet.

- ◆ Hvis stammen er understøttet i hele sin længde: Lav et nedadgående snit, men undgå at skære i jorden, da dette hurtigt vil kunne forringe savkæden.
- ◆ Hvis stammen er understøttet i begge ender: Skær først en tredjedel ned for at undgå splintring, og sav derefter igen for at møde det første snit.
- ◆ Hvis stammen er understøttet i den ene ende: Skær først en tredjedel opad for at undgå splintring, og skær derefter nedad for at forhindre splitning.
- ◆ Hvis du står på en skråning: Stå altid oven for arbejdsstedet. Hvis du bruger en savbuk (fig. I):
- ◆ Dette anbefales kraftigt, når det er muligt. Anbring stammen, så den ligger stabilt. Skær altid på ydersiden af savbukkens arme. Brug klemmer eller remme til at fastgøre arbejdsområdet.

Rengøring, vedligeholdelse og opbevaring

Dit BLACK+DECKER-værktøj er beregnet til brug gennem lang tid med et minimum af vedligeholdelse.

Fortsat tilfredsstillende drift afhænger af korrekt behandling af værktøjet samt regelmæssig rengøring.

Laderen kræver ingen vedligeholdelse, men skal rengøres jævnligt.

Advarsel! Tag batteriet ud af værktøjet, inden der foretages vedligeholdelse på værktøjet. Træk laderen ud af stikkontakten, før den rengøres.

Efter brug og før opbevaring

Rengør regelmæssigt ventilationsåbningerne med en ren, tør pensel.

Brug kun en mild sæbe og en fugtig klud til rengøring af værktøjet. Lad aldrig væske trænge ind i værktøjet, og nedsæk aldrig nogen del af værktøjet i væske.

- ◆ Fjern snavs med en hård børste.
- ◆ Smør kæden (8) med olie.

Slibning af savkæden

Hvis værktøjet skal yde sit bedste, er det vigtigt at holde tænderne på savkæden skarpe. Du finder vejledningen til denne fremgangsmåde på slibesættet. Til dette formål anbefaler vi BLACK+DECKERS slibesæt til savkæder, der fås hos BLACK+DECKER-forhandlere (kat. nr. A6039).

Udskiftning af slidte eller beskadigede savkæder og sværd.

Du kan købe udskiftningssavkæder hos BLACK+DECKER-forhandlere (delnr. A6158). Udskiftningssværd fås kun hos BLACK+DECKER-forhandlere (delnr. 90517720). Brug kun originale kæder og sværd fra BLACK+DECKER, så du undgår risikoen for at komme til skade. Brug altid originale reservedele.

Savkædens skarphed

Skærene på savkæden bliver øjeblikkeligt sløve, hvis de berører jorden eller et søm under savning.

Savkædens spænding

Kontroller savkædespændingen regelmæssigt.

Hvad du skal gøre, hvis kædesaven skal repareres.

Dette værktøj overholder de relevante sikkerhedsforskrifter. Reparationer må kun foretages af en dertil kvalificeret person, som bruger originale reservedele. I modsat fald kan der opstå betydelig fare for brugeren. Vi anbefaler, at du opbevarer denne vejledning et sikkert sted.

Opbevaring

Hvis værktøjet ikke skal bruges i flere måneder, er det bedst at lade batteriet (10) sidde i laderen.

Eller gør som følger:

- ◆ Tag batteriet (10) af værktøjet.
- ◆ Oplad batteriet helt (10).

- ◆ Opbevar værktøjet og batteriet (10) på et sikkert og tørt sted. Opbevaringstemperaturen skal ligge mellem +10°C og +40°C. Anbring batteriet (10) på en plan overflade.
- ◆ Oplad batteriet (10) helt igen, inden værktøjet

Miljøbeskyttelse



Særskilt bortskaffelse. Produkter og batterier mærket med dette symbol må ikke bortskaffes sammen med normalt husholdningsaffald.

Produkter og batterier indeholder materialer, der kan genvindes eller genbruges og således reducere efterspørgslen efter råvarer.

Genbrug venligst elektriske produkter og batterier i henhold til lokale bestemmelser. Yderligere informationer findes på www.2helpU.com

Tekniske data

		GKC1820ST1 H2	GKC1820L20 H2	GKC1820L1 H2
Spænding	V _{DC}	18	18	18
Kædehastighed (ubelastet)	min ⁻¹	190	190	190
Vægt	kg	2.0	2.0	2.0

Batteri (Såfremt oplysninger)		N637662	90617054	N637662
Spænding	V _{DC}	18	18	18
Kapacitet	Ah	2.5	2.0	2.5
Type		Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion

Lader (Såfremt oplysninger)		90642266	90590287-06	90642266
Indgangsspænding	V _{DC}	230	100-240	230
Udgangsspænding	Ah	18	8 - 20	18
Udgangsstrømstyrke	mA	2000	400	2000

Garanteret lydtrykniveau, målt i overensstemmelse med EN60745:	
L _{PA} (lydtryk) 83,0 dB(A), usikkerhed (K) 3 dB(A)	
L _{WA} (Lydeffekt) 94,0 dB(A), usikkerhed (K) 3 dB(A)	

Samlede værdier for vibration (triaksial vektorsum) i henhold til EN 60745:	
Værdi for udsendelse af vibration (a _h) = 4,3 m/s ² , usikkerhed (K) = 1,5 m/s ²	

EU-overensstemmelseserklæring

MASKINDIREKTIV

DIREKTIV OM STØJEMISSION FRA MASKINER TIL UDENDØRS BRUG



GKC1820ST1, GKC1820L20, GKC1820L1 – kompakt kædesav

Black & Decker erklærer, at produkterne beskrevet under "Tekniske data" er i overensstemmelse med:

EN 60745-1:2009 +A1:2010, EN 60745-2-13:2009 +A1:2011

2000/14/EF, Kædes

DEKRA certification B.V. Meander 1051 / P.O. Box 5185 6825 MJ ARNHEM / 6802 ED ARNHEM, Nederlandende, Notificeret organ ID-nr.: 0344

Lydintensitetsniveau i henhold til

2000/14/EF (Artikel 13, Annex III):

L_{WA} (målt lydeffekt) 94,0 dB(A)

L_{WA} (garanteret lydeffekt) 95,0 dB(A)

Disse produkter er endvidere i overensstemmelse med direktiv 2006/42/EF, 2014/30/EU og 2011/65/EU.

Kontakt Black & Decker på nedenstående adresse eller se vejledningens bagside for at få flere oplysninger.

Undertegnede er ansvarlig for udarbejdelsen af de tekniske data og fremsætter denne erklæring på vegne af Black & Decker.

R. Laverick
Engineering Director

Black & Decker Europe, 210 Bath Road, Slough,
Berkshire, SL1 3YD
Storbritannien
04/01/2019

Garanti

Black & Decker er sikker på kvaliteten af sine produkter og giver forbrugerne en garanti på 24 måneder fra købsdatoen. Garantien er et tillæg til forbrugerens lovsikrede rettigheder og påvirker ikke disse. Garantien er gyldig inden for medlemsstatene af Den Europæiske Union og Det Europæiske Frihandelsområde. Når du gør krav på garantien, skal kravet være i overensstemmelse med Black & Decker vilkår og betingelser, og du skal indsende dokumentation for købet til sælgeren eller til en autoriseret reparatør.

Vilkår og betingelser for Black & Decker 2 års garanti og placeringen af dit nærmeste autoriserede serviceværksted kan fås på internettet på www.2helpU.com, eller ved at kontakte dit lokale Black & Decker kontor på den adresse, der er angivet i denne vejledning.

Besøg venligst vores websted www.blackanddecker.co.uk for at registrere dit nye Black & Decker produkt og modtage opdateringer om nye produkter og specielle tilbud.

Käyttötarkoitus

Kompakt BLACK+DECKER™, GKC1820ST1, GKC1820L20, GKC1820L1 -moottorisaha on tarkoitettu kevyeseen leikkaamiseen ja trimmaamiseen. Tämä työkalu on tarkoitettu vain yksityiskäyttöön.

Turvallisuusohjeet

Sähkötyökalujen yleiset turvavaroitukset



Varoitus! Lue kaikki turvavaroitukset ja ohjeet. Alla olevien varoitusten ja ohjeiden noudattamisen laiminlyönti saattaa johtaa sähköiskuun, tulipaloon ja/tai vakavaan loukkaantumiseen.

Säästä kaikki varoitukset ja ohjeet tulevaa käyttöä varten. Ohjeissa käytetty käsite "sähkötyökalu" tarkoittaa verkkokäyttöisiä sähkötyökaluja (verkkojohdolla varustettuja) ja akkukäyttöisiä sähkötyökaluja (ilman verkkojohdtoa).

1. Työalueen turvallisuus

- Pidä työalue puhtaana ja hyvin valaistuna.** Työpaikan epäjärjestys ja valaisemattomat työalueet voivat johtaa tapaturmiin.
- Älä käytä sähkötyökalua räjähdysalttiissa ympäristössä, jossa on palavaa nestettä, kaasua tai pölyä.** Sähkötyökalu muodostaa kipinöitä, jotka saattavat sytyttää pölyn tai höyryä.
- Pidä lapset ja sivulliset loitolla sähkötyökalua käyttäessäsi.** Voit menettää laitteesi hallinnan huomiosi suuntautuessa muualle.

2. Sähköturvallisuus

- Sähkötyökalun pistokkeen on sovittava pistorasiaan. Pistoketta ei saa muuttaa millään tavalla. Älä käytä mitään pistorasiasovittimia maadoitettujen sähkötyökalujen kanssa.** Alkuperäiset pistokkeet ja niille sopivat pistorasiat vähentävät sähköiskun vaaraa.
- Vältä koskettamasta maadoitettuja pintoja, kuten putkia, pattereita, liesiä tai jääkaappeja.** Sähköiskun vaara kasvaa, jos vartalos on maadoitettu.
- Älä altista sähkötyökalua sateelle tai kosteudelle.** Veden tunkeutuminen sähkötyökalun sisään kasvattaa sähköiskun riskiä.
- Älä käsittele virtajohtoa kovakouraisesti. Älä käytä sitä sähkötyökalun kantamiseen, vetämiseen tai pistokkeen irrottamiseen pistorasiasta. Pidä johto loitolla kuumuudesta, öljystä, terävistä reunoista ja liikkuvista osista.** Vahingoittuneet tai sotkeutuneet johdot lisäävät sähköiskun vaaraa.
- Käyttäessäsi sähkötyökalua ulkona käytä ainoastaan ulkokäyttöön soveltuvaa jatkojohtoa.** Ulkokäyttöön

soveltuvan jatkojohdon käyttö pienentää sähköiskun vaaraa.

- Jos sähkötyökalua on välttämättä käytettävä kosteassa paikassa, käytä jäännösvirtalaitteella (RCD) suojattua virtalähdettä.** Jäännösvirtalaitteen käyttö vähentää sähköiskun vaaraa.
- Henkilöturvallisuus**
 - Keskity työskentelyysi ja noudata tervettä järkeä käyttäessäsi sähkötyökaluja. Älä käytä sähkötyökalua, jos olet väsynyt tai huumeiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena.** Hetken tarkkaamattomuus sähkötyökalua käytettäessä saattaa johtaa vakavaan loukkaantumiseen.
 - Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Käytä aina suojalaseja.** Suojavarusteet, kuten hengityssuojain, luistamattomat turvajalkineet, kypärä ja kuulosuojaimet, pienentävät loukkaantumisriskiä, jos niitä käytetään tilanteen mukaan oikein.
 - Vältä tahatonta käynnistämistä. Varmista, että virta on katkaistu käyttökytymällä, ennen kuin liität laitteen virtalähteeseen ja/tai akkuun, nostat laitteen tai kannat sitä.** Onnettomuusvaara lisääntyy, jos kannat sähkötyökalua sormi käyttökytymällä tai kytket työkalun virtajohtoon pistorasiaan, kun käyttökytin on päällä.
 - Irrota mahdollinen säätö- tai kiintoavain, ennen kuin käynnistät sahan.** Työkalu tai avain, joka sijaitsee sähkötyökalun pyörivässä osassa, saattaa johtaa loukkaantumiseen.
 - Älä kurkota liian kauas. Seiso aina tukevasti ja tasapainossa.** Niin voit paremmin hallita sähkötyökalua odottamattomissa tilanteissa.
 - Käytä tarkoitukseen soveltuvia vaatteita. Älä käytä löysiä työvaatteita tai koruja. Pidä hiukset, vaatteet ja käsineet loitolla liikkuvista osista.** Väljät vaatteet, korut ja pitkät hiukset voivat takertua liikkuviin osiin.
 - Jos laitteeseen voi kiinnittää pölynkerääjän tai -imurin, tarkista, että se on paikallaan ja että se toimii kunnolla.** Pölynimurin käyttö voi vähentää pölyn aiheuttamia vaaroja.
 - Vaikka käyttäisit usein työkaluja ja sinulla olisi niistä hyvä tuntemus, älä jätä lukematta työkalun turvallisuusohjeita.** Huolimattomuus voi johtaa vakaviin henkilövahinkoihin jopa sekunnin murto-osassa.
- Sähkötyökalujen käyttö ja hoito**
 - Älä ylikuormita sähkötyökalua. Käytä kulloiseenkin työhön parhaiten soveltuvaa sähkötyökalua.** Sopivaa sähkötyökalua käyttäen työskentelet paremmin ja turvallisemmin tehoalueella, jolle sähkötyökalu on tarkoitettu.
 - Älä käytä sähkötyökalua, jota ei voida käynnistää ja pysäyttää virtakytkimestä.** Sähkötyökalu, jota ei enää

voida käynnistää ja pysäyttää käynnistyskytkimellä, on vaarallinen, ja se täytyy korjata.

- Irrota pistotulppa pistorasiasta ja/tai akku sähkötyökalusta, ennen kuin suoritat säätöjä, vaihdat tarvikkeita tai siirrät sähkötyökalun varastoitavaksi.** Nämä turvatoimenpiteet pienentävät sähkötyökalun tahattoman käynnistämisen riskiä.
- Säilytä sähkötyökalut poissa lasten ulottuvilta, kun niitä ei käytetä. Älä anna sähkötyökalua sellaisen henkilön käyttöön, joka ei tunne sitä tai joka ei ole tutustunut tähän käyttöohjeeseen.** Sähkötyökalut ovat vaarallisia, jos niitä käyttävät kokemattomat henkilöt.
- Hoida sähkötyökalusi huolella. Tarkista, että liikkuvat osat toimivat moitteettomasti ja etteivät ne ole puristuksessa. Tarkista myös, ettei työkalussa ei ole murtuneita tai vahingoittuneita osia, jotka saattaisivat vaikuttaa haitallisesti sen toimintaan. Korjauta mahdolliset viat ennen käyttöönottoa.** Moni tapaturma aiheutuu huonosti huolletuista laitteista.
- Pidä leikkausterät terävinä ja puhtaina.** Huolellisesti hoidetut leikkausterät, joiden leikkausreunat ovat teräviä, eivät tartu helposti kiinni, ja niitä on helpompi hallita.
- Käytä sähkötyökaluja, tarvikkeita, vaihtotyökaluja jne. näiden ohjeiden mukaisesti. Ota tällöin huomioon työolosuhteet ja suoritettava toimenpide.** Sähkötyökalun käyttö muuhun kuin sille määrättyyn käyttöön saattaa johtaa vaarallisiin tilanteisiin.
- Pidä kahvat ja kädensijat kuivina ja puhtaina öljystä ja rasvasta.** Liukkaat kahvat ja kädensijat estävät työkalun turvallisen käsittelyn ja hallinnan odottamattomissa tilanteissa.
- Akkukäyttöisten työkalujen käyttö ja hoito**
 - Lataa akku vain valmistajan määrittelemällä laturilla.** Laturi, joka soveltuu määrätyn tyyppiselle akulle, saattaa aiheuttaa tulipalon vaaran erilaista akkua ladattaessa.
 - Käytä sähkötyökalussa ainoastaan kyseiseen sähkötyökaluun tarkoitettua akkua.** Muun tyyppisen akun käyttö saattaa johtaa loukkaantumiseen ja tulipaloon.
 - Pidä irallinen akku loitolla metalliesineistä, kuten paperiliittimistä, kolikoista, avaimista, nauloista, ruuveista tai muista pienistä metalliesineistä, jotka voivat aiheuttaa oikosulun akun navoissa.** Akun napojen välinen oikosulku saattaa aiheuttaa palovammoja tai tulipalon.
 - Väärin käytetystä akusta voi vuotaa nestettä. Älä kosketa sitä. Jos nestettä pääsee vahingossa iholle, huuhtelee kosketuskohta vedellä. Jos nestettä pääsee silmiin, tarvitaan lisäksi lääkärin apua.** Akusta vuotava neste saattaa aiheuttaa ärsytystä ja palovammoja.
 - Akkua tai työkalua ei saa käyttää, jos siinä on vaurioita tai sitä on muunneltu.** Vaurioituneet tai

muunnellut akut voivat johtaa odottamattomiin tilanteisiin ja vaarana ovat tulipalo, räjähdys ja henkilövahingot.

- f. **Suojaa akku ja työkalu tulelta ja liian korkeilta lämpötiloilta.** Se voi räjähtää yli 130 °C lämpötilassa.
- g. **Noudata kaikkia latausohjeita. Akkua tai työkalua ei saa ladata ohjeissa määritetystä lämpötilavälillä poikkeavassa lämpötilassa.** Jos akku ladataan virheellisesti tai määritetystä lämpötilavälillä poikkeavassa lämpötilassa, seurauksena voi olla akun vaurioituminen ja tulipalovaara.

6. Huolto

- a. **Korjauta sähkötyökalu koulutetulla ja ammattitaitoisella henkilöllä ja hyväksy korjauksiin vain alkuperäisiä varaosia.** Siten varmistat, että sähkötyökalu säilyy turvallisena.
- b. **Älä koskaan huolla vaurioituneita akkuja.** Ainoastaan valmistaja tai valtuutetut huoltoliikkeen saavat huoltaa akkuja.

Sähkötyökalujen lisäturvavaroitukset



Varoitus! Lisäturvavaroitukset ketjusahoille.

- ◆ **Pitele sähkötyökalua eristetyistä tartuntapinnoista, kun teet työtä, jossa työkalu voi joutua kosketuksiin piilossa olevien sähköjohtojen tai oman virtajohtonsa kanssa.** Jännitteisen johtimen sisältävä leikkausväline voi tehdä myös sähkötyökalun paljaista metalliosista jännitteisiä ja aiheuttaa käyttäjälle sähköiskun.
- ◆ **Ole huolellinen, ettei teräketju osu itseesi sahausksen missään vaiheessa. Varmista ennen sahan käynnistämistä, ettei teräketju kosketa mihinkään.** Jos tarkkaavaisuutesi pääsee herpaantumaan sahausksen aikana, esimerkiksi vaatteesi tai jäsenesi voivat takertua teräketjuun.
- ◆ **Pidä ketjusahaa oikealla kädellä sen takakahvasta ja vasemmalla sen etukahvasta.** Vastakkainen ote sahasta lisää onnettomuusriskiä. Älä koskaan käytä vastakkaista otetta.
- ◆ **Käytä aina kuulosuojaimia ja suojalaseja. Pään, käsien ja jalkojen suojavarusteet ovat suositeltavia.** Kunnollinen suojavaatetus vähentää lentävien puunsäliöjen ja teräketjun kosketusten aiheuttamia onnettomuuksia.
- ◆ **Älä käytä ketjusahaa puussa.** Loukkaantumisriski on erittäin suuri, jos kipeät puuhun sahaamaan.
- ◆ **Käytä suojaavia jalkineita ja seiso sahatessasi tasaisella ja tukevalla alustalla.** Liukas tai horjuva työskentelyalusta, kuten tikapuilla sahaaminen, voi johtaa tasapainon tai sahan hallinnan menetykseen.

- ◆ **Ole varovainen katkaistessasi jännittyneenä olevaa oksaa, sillä se saattaa ponnahtaa yllättävään suuntaan.** Kun puun jännitys laukeaa, ponnahtava oksa voi osua käyttäjään ja/tai työkaluun ja aiheuttaa hallinnan menetyksen.
- ◆ **Ole hyvin varovainen sahatessasi pensaita tai vesakkoa.** Taipuisat oksat voivat tarttua teräketjuun ja iskeytyä sahaajaan tai horjuttaa hänen tasapainoaan.
- ◆ **Kanna ketjusahaa etukahvasta virta katkaistuna ja terä suunnattuna itsestäsi pois päin. Aseta laipan suojus paikalleen sahan kuljetuksen ja varastoinnin ajaksi.** Käsittele sahaa huolellisesti, ettei vahingossa kosketa pyörivää teräketjuja.
- ◆ **Noudata voitelua, ketjun kireyttä ja osien vaihtoa koskevia ohjeita.** Väärin kiristetty tai voitelematon ketju voi katketa tai lisätä takapotkun mahdollisuutta.
- ◆ **Pidä kädensijat kuivina ja puhtaina öljystä ja rasvasta.** Öljyiset kädensijat ovat liukkaita ja voivat aiheuttaa työkalun hallinnan menetyksen.
- ◆ **Käytä työkalua vain oksien ja ohuiden puiden katkaisuun. Älä käytä sahaa muuhun kuin sille suunniteltuun tarkoitukseen. Esimerkki: älä sahaa muovia, tiiltä tai muuta materiaalia.** Ketjusahan käyttö muuhun kuin sille tarkoitettuun tehtävään voi johtaa vaarallisiin tilanteisiin.
- ◆ **Kaatopiikistä voi tulla terävä sahan käyttöaikana.** Käsittele varoen.
- ◆ **Terälevy voi kuumentua laitetta käsitellessä. Käsittele varoen.**

Sähkötyökalujen lisäturvavaroitukset



Varoitus! Kompaktien ketjusahojen lisäturvavaroitukset.

Työkalun käyttötarkoitus on kuvattu tässä käyttöohjeessa. Älä käytä työkalua muihin tarkoituksiin, esimerkiksi puiden kaatamiseen. Muiden kuin ohjeissa suositeltujen lisävarusteiden tai -osien käyttö sekä työkalun käyttö muuhun kuin oppaassa suositeltuun tarkoitukseen voi aiheuttaa henkilövahingon vaaran.

- ◆ Pukeudu tiukasti istuviin ja suojaaviin vaatteisiin ja käytä suojakypärää, visiiriä/suojalaseja, kuulosuojaimia, luistamattomia turvajalkineita, suojahousuja ja vahvoja nahkakäsineitä.
- ◆ Pysyttele poissa putoavien oksien alta.
- ◆ Turvallinen etäisyys katkaistavan oksan sekä sivullisten, rakennusten ja muiden rakenteiden välillä on vähintään 2,5 kertaa oksan pituus. Putoavat oksat voivat osua tätä etäisyyttä lähempänä oleviin sivullisiin, rakennuksiin tai muihin rakenteisiin aiheuttaen vaaratilanteita.
- ◆ Suunnittele turvallinen poistumisreitti putoavien oksien luota. Varmista, että aikomassasi väistämisuunnassa ei

ole siirtymistä rajoittavia esteitä. Muista, että märkä ruoho ja juuri irronnut puunkuori ovat liukkaita.

- ◆ Varmista, että joku on lähellä (mutta turvallisen etäisyyden päässä) onnettomuuden varalta.
- ◆ Älä käytä työkalua ollessasi puussa, tikkailla tai jollakin muulla epävakaaalla alustalla.
- ◆ Seiso aina tukevasti ja tasapainossa.
- ◆ Pidä työkalusta kiinni tukevasti molemmin käsin moottorin käydessä.
- ◆ Ketjun pyöriessä varo, ettei terälevyn kärki osu mihinkään kohteeseen.
- ◆ Aloita katkaisu vain ketjun pyöriessä täydellä nopeudella.
- ◆ Älä sahaa vanhasta sahausurasta. Tee aina uusi sahausviilto.
- ◆ Tarkkaile oksan liikkeitä, sillä katkaisukohtaan saattaa kohdistua voimaa, joka johtaa terän takertumiseen katkaisukohtaan.
- ◆ Älä yritä katkaista oksaa, joka on paksumpi kuin työkalun sahaussvyvy.
- ◆ Kun varastoit työkalun tai kuljetat sitä, poista akku aina ensin työkalusta ja aseta ketjukoppa ketjun päälle.
- ◆ Pidä teräketju terävänä ja oikealla kireydellä. Tarkista kireys säännöllisesti.
- ◆ Sammuta laite, anna teräketjun pysähtyä ja irrota akku laitteesta, ennen kuin säädät tai huollat laitetta.
- ◆ Käytä aina vain alkuperäisiä varaosia ja lisävarusteita.

Takapotkun syyt ja niiden estäminen

Takapotkun voi aiheuttaa laipan kärjen osuminen johonkin tai terän jääminen puristuksiin.

Laipan kärjen osuminen kiinteään kohteeseen voi potkaista pyörivän ketjun voimakkaasti päin sahaajaa. Teräketjun puristuminen laipan yläpintaan voi myös aiheuttaa nopean takapotkun.

Molemmat edellä kuvatuista tilanteista voivat johtaa sahan hallinnan menetykseen ja loukkaantumiseen. Älä luota pelkästään ketjusahan turvalaitteisiin. Ketjusahan käyttäjän tulee itse huolehtia siitä, etteivät sahausolosuhteet aiheuta vaaratilanteita.

Takapotku on seuraus sahan vääristä käyttötavoista tai -olosuhteista ja sen voi välttää noudattamalla alla kuvattuja varotoimia.

- ◆ **Tartu sahaan lujalla otteella kummastakin kahvasta. Kun kädet pitävät kiinni sahasta, asetu sellaiseen asentoon, että voit vastustaa takapotkua.** Sahaaja pystyy hyvin vastustamaan takapotkun voimaa noudattamalla esitettyjä varotoimia. Älä hellitä otettasi sahasta kesken työn.
- ◆ **Älä kurkota liikaa äläkä sahaa hartiatason yläpuolella.** Näin estät tahattomat kärkikosketukset ja pystyt paremmin hallitsemaan sahaa yllättävissä tilanteissa.

- ◆ **Käytä varaosina vain valmistajan suosittelemia laippoja ja ketjuja.** Sahaan sopimattomat laipat tai ketjut voivat johtaa ketjurikkoihin ja/tai takapotkuihin.
- ◆ **Noudata valmistajan antamia sahan teroitus- ja huolto-ohjeita.** Syvyysohjaimen madaltaminen voi lisätä sahan alttiutta takapotkuihin.

Ketjusahan turvasuositukset

- ◆ Ensikertalaisten sahan käyttäjien on erittäin suositeltavaa kysyä käytännön ohjeita ja neuvoja kokeneelta sahaajalta. Sahan käyttöä kannattaa opetella sahaamalla halkoja sahapukissa.
- ◆ Ketjusahan kuljetuksen aikana on suositeltavaa irrottaa akku ja pitää saha asennossa, jossa teräketju on taakse päin.
- ◆ Pidä ketjusaha hyvässä kunnossa, kun se ei ole käytössä. Jos ketjusaha on pitkiä aikoja käyttämättä, irrota teräketju ja laippa ja säilytä ne öljyyn upotettuna. Säilytä ketjusahaa kuivassa, turvallisessa paikassa poissa lasten ulottuvilta.
- ◆ Öljysäiliö kannattaa tyhjentää ennen varastointia.
- ◆ Varmista, että seiset tukevalla alustalla. Katso etukäteen turvallinen poistumisreitti kaatuvan puun tieltä.
- ◆ Ohjaa puun kaatumissuuntaa kiiloilla. Kiilojen avulla voit myös estää ketjun ja laipan juuttumisen leikkausuraan.
- ◆ Ketjusahan huoltaminen. Pidä teräketju terävänä ja sopivan tiukalla. Huolehdi siitä, että ketjusaha ja laippa ovat puhtaat ja hyvin öljytyt. Kahvojen tulee olla kuivat, puhtaat ja rasvattomat.

Takapotkun voi aiheuttaa:

- ◆ Sahan kärjen osuminen vahingossa oksiin tai muihin esineisiin ketjun pyöriessä.
- ◆ Terän osuminen puun lähellä tai sisällä olevaan metalliin, betoniin tai muuhun kovaan materiaaliin.
- ◆ Tylsä tai löysä ketju.
- ◆ Sahaaminen hartiatason yläpuolella.
- ◆ Tarkkaavaisuuden herpaantuminen sahausksen aikana.
- ◆ Kurkottaminen. Seiso aina tukevasti ja tasapainossa äläkä kurkota.
- ◆ Älä sahaa vanhasta sahausurasta. Se voi aiheuttaa takapotkun. Tee joka kerta uusi sahausviilto.
- ◆ Älä käytä ketjusahaa puussa, tikapuilla tai millään epävakaaalla alustalla. Jos teet niin, muista, että tällainen työskentelyasento on erittäin vaarallinen.
- ◆ Kun sahaat jännittyntä oksaa, huomioi, että se voi singahtaa takaisin.

Vältä:

- ◆ Käsitellyn puutavaran sahaamista.
- ◆ Maahan sahaamista.
- ◆ Verkkoaitojen, naulojen jne. sahaamista.
- ◆ Pensaiden tai aivan pienten puiden sahaamista.

- ◆ Taipuisa oksa voi juuttua teräketjuun ja iskeä sahaajaan niin, että tämän tasapaino horjuu.
- ◆ Älä käytä ketjusahaa hartiatason yläpuolella.
- ◆ Varmista, että joku on lähellä (mutta turvallisen etäisyyden päässä) onnettomuuden varalta.
- ◆ Jos sinun on jostakin syystä kosketettava teräketjua, varmista, että saha on irrotettu verkkovirrasta.
- ◆ Ketjusahan melutaso voi ylittää 80 dB(A). Tämän vuoksi on suositeltavaa käyttää asianmukaisia kuulosuojaimia.

Muut riskit

Myös muut kuin turvavaroituksissa mainitut riskit ovat mahdollisia työkalua käytettäessä. Nämä riskit voivat liittyä muun muassa virheelliseen tai pitkäaikaiseen käyttöön. Tiettyjä jäänösriskkejä ei voi välttää, vaikka noudatat kaikkia turvamaarayksiksi ja käytät turvalaitteita. Näihin kuuluvat muun muassa

- ◆ pyörivien tai liikkuvien osien koskettamisen aiheuttamat vahingot
- ◆ osia, teriä tai lisävarusteita vaihdettaessa aiheutuneet vahingot
- ◆ työkalun pitkäaikaisen käytön aiheuttamat vahingot Kun käytät työkalua pitkään, varmista, että pidät säännöllisesti taukoja.
- ◆ kuulovauriot
- ◆ työkalua käytettäessä (esimerkiksi puuta, erityisesti tammea, pyökkiä ja MDF-levyjä, käsitellessä) syntyneen pölyn sisäänhengityksen aiheuttamat terveysriskit.

Tärinä

Teknisissä tiedoissa ja vaatimustenmukaisuusilmoituksessa ilmoitetut tärinäpäästöarvot on mitattu standardin EN 60745 testausmenetelmän mukaisesti, ja niiden avulla voidaan vertailla työkaluja keskenään. Ilmoitettua tärinäpäästöarvoa voidaan käyttää myös altistumisen alustavaan arviointiin.

Varoitus! Sähkötyökalun käytön aikana mitattu todellinen tärinäpäästöarvo voi poiketa ilmoitetusta tärinäpäästöarvosta työkalun käyttötavan mukaan. Tärinätaso voi olla ilmoitettua tasoa suurempi.

Kun tärinälle altistumista arvioidaan sen määrittämiseksi, mitä direktiivin 2002/44/EY mukaisia turvatoimenpiteitä vaaditaan sähkötyökaluja säännöllisesti käyttävien henkilöiden suojelemiseksi, tärinälle altistumisen arvioinnissa on otettava huomioon todelliset käyttöolosuhteet ja työkalun käyttötavat. Todellisen käytön lisäksi on kiinnitettävä huomiota myös siihen, milloin työkalu on sammutettuna tai se käy tyhjäkäynnillä.

Laitteessa olevat merkinnät

Työkaluun on merkitty päivämääräkoodi sekä seuraavat varoitusmerkinnät:



Varoitus! Käyttäjän on luettava käyttöohje vahinkojen välttämiseksi.



Älä käytä työkalua sateessa tai erittäin kosteissa olosuhteissa.



Käytä aina kypärää, kuulosuojaimia ja suojalaseja



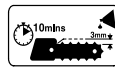
Käytä aina liukuesteturvajalkineita.



Varo putoavia esineitä. Pidä sivulliset loitolla.



Kytke työkalu pois päältä. Irrota akku työkalusta ennen työkalun huoltamista.



Varmista jatkuva turvallinen toiminta tarkistamalla ketjun kireys tässä käyttöohjeessa kuvatulla tavalla aina 10 käyttöminuutin jälkeen. Säädä ketjua takaisin 3 mm:n välilyönteeseen tarpeen vaatiessa. Lisää ketjun voiteluöljyä aina 10 minuutin käytön jälkeen.



Varoitus! Älä pidä kättä lastujen poistoaukon kohdalla.



Ketjun pyörimissuunta.



Jatkuva turvallinen toiminta edellyttää, että teräketju ja laippa vaihdetaan vain alkuperäisiin BLACK+DECKER in varaosiin. Varaosana saatavan ketjun tuotenumero on A6158 ja laipan 90517720.

Akkuja ja laturia koskevat turvaohjeet

Akku

- ◆ Älä koskaan yritä avata akkua.
- ◆ Älä anna akun kastua.
- ◆ Älä altista akkua kuumuudelle.
- ◆ Älä säilytä akkua tiloissa, joissa lämpötila voi nousta yli 40°C:n.
- ◆ Lataa akku paikassa, jonka lämpötila on vähintään 10°C ja enintään 40°C.
- ◆ Käytä akun lataamiseen vain laitteen mukana toimitettua laturia. Väärän tyyppinen laturi voi aiheuttaa sähköiskun tai akun ylikuumenemisen.

- ◆ Noudata akkujen hävittämisessä kohdassa Ympäristönsuojelu esitettyjä ohjeita.
- ◆ Suojaa akkua vahingoittumiselta niin, ettei sen kotelo rikkoudu eikä siihen kohdistu iskuja, sillä muutoin voi syntyä henkilövahinkojen ja tulipalon vaara.
- ◆ Älä lataa viallisia akkuja.

Vaativissa oloissa voi ilmetä akkuvuotoja. Jos havaitset akkujen pinnalla nestettä, pyyhi se huolellisesti pois. Vältä ihokosketusta.

Jos nestettä joutuu silmiin tai iholle, noudata alla olevia ohjeita.

Varoitus! Akuneste voi aiheuttaa aineellisia vahinkoja tai henkilövahinkoja. Jos nestettä joutuu iholle, se on välittömästi huuhteltava pois vedellä. Jos ihoa kirvelee tai se punottaa tai on muuten ärtynyt, kysy lisäohjeita lääkäriltä. Jos nestettä joutuu silmiin, huuhto välittömästi puhtaalla vedellä ja mene lääkäriin.

Laturit

Varoitus! Laturi on tarkoitettu tietyille jännitteelle. Tarkista aina, että verkkojännite vastaa arvokilvessä ilmoitettua jännitettä.

Varoitus! Älä yritä korvata laturiyksikköä tavallisella verkkopistokkeella.

- ◆ Käytä BLACK+DECKER laturia vain laitteen/työkalun mukana toimitetun akun lataamiseen. Muut akut voivat räjähtää ja aiheuttaa henkilövahinkoja tai aineellisia vahinkoja.
- ◆ Älä koskaan yritä ladata akkuja, joita ei ole tarkoitettu ladattaviksi.
- ◆ Jos virtajohto vahingoittuu, sen vaihtaminen tulee turvallisuussyistä jättää valmistajan tai valtuutetun BLACK+DECKER -huollon tehtäväksi.
- ◆ Älä altista laturia vedelle.
- ◆ Älä avaa laturia.
- ◆ Älä työnä mitään laturin sisään.
- ◆ Lataa laturia paikassa, jossa on kunnollinen ilmanvaihto.

Laturin merkinnät

Laturissa on seuraavat merkinnät:



Laturi on tarkoitettu ainoastaan sisäkäyttöön.



Lue käyttöohjeet huolellisesti ennen laitteen käyttöä.

Sähköturvallisuus



Laturi on kaksoiseristetty, joten erillistä maadoitusta ei tarvita. Tarkista aina, että verkkojännite vastaa arvokilvessä ilmoitettua jännitettä. Älä yritä korvata laturiyksikköä tavallisella verkkopistokkeella.

- ◆ Jos virtajohto vahingoittuu, sen vaihtaminen on turvallisuussyistä jätettävä valmistajan tai valtuutetun BLACK+DECKER -huollon tehtäväksi.

Yleiskuvas

1. Virrankatkaisija
2. Lukituspainike
3. Öljysäiliön tulppa
4. Öljysäiliö
5. Etusuoja
6. Ketjukoppa
7. Ketjun kireyden säätöruuvi
8. Ketju
9. Laippa
10. Akku
11. Teräsuojus
12. Laturi

Kokoaminen

Varoitus! Irrota akku (10) aina ennen kokoamista.

Akun kiinnittäminen ja irrottaminen (kuva A)

- ◆ Kiinnitä akku (10) asettamalla se koneen liitännän kanssa samaan linjaan. Liu'uta akkua (10) liitännään, kunnes akku (10) lukittuu paikalleen.
- ◆ Irrota akku (10) painamalla vapautuspainiketta (24) samalla kun vedät akkua (10) irti.

Varoitus! Jotta sahaa ei käynnistetä vahingossa, irrota akku ja varmista, että teräsuojus (11) on paikallaan teräketjun (8) päällä, ennen kuin suoritat seuraavat toimenpiteet. Jos näin ei menetellä seurauksena saattaa olla vakava tapaturma.

Akun lataaminen (kuva B)

Lataa akku ennen ensimmäistä käyttökertaa ja aina silloin, kun se ei enää tuota riittävästi virtaa toimintoihin, jotka aikaisemmin hoituivat helposti. Akku voi lämmetä ladattaessa. Tämä on normaalia, eikä se ole merkki mistään viasta.

Varoitus! Älä lataa akkua, jos ympäristön lämpötila on alle +10 °C tai yli +40 °C. Suositeltava latauslämpötila: noin +24 °C.

Huomautus: Laturi ei lataa akkua, jos akun kennon lämpötila on alle 10 °C tai yli 40 °C.

Akku tulee kuitenkin jättää laturiin. Laturi aloittaa lataamisen automaattisesti, kun kennon lämpötila nousee tai laskee riittävästi.

- ◆ Lataa akku (10) asettamalla se laturiin (12). Akku sopii laturiin vain yhdessä asennossa. Älä laita sitä laturiin väkisin. Varmista, että akku on kunnolla laturissa.
- ◆ Kytke laturi pistorasiaan.

Latauksen merkkivalo (23) vilkkuu.

Lataus on valmis, kun latauksen merkkivalo (23) siirtyy jatkuvasti. Akku voidaan jättää laturiin vaikka kuinka pitkäksi aikaa. Merkkivalo alkaa vilkkua ns. täydennyslatauksen ajaksi.

- ◆ Lataa akut viikon kuluessa tyhjentymisestä. Akkujen käyttöikä lyhenee merkittävästi, jos ne jätetään tyhjiksi pitkäksi aikaa.

Akun jättäminen laturiin

Akku voidaan jättää laturiin, kun merkkivalo palaa. Laturi pitää akun käyttövalmiina ja ladattuna.

Teräketjun asentaminen ja irrottaminen (kuvat C–E, G)



Käytä aina suojakäsineitä asentaessasi tai irrottaessasi teräketjua (8). Teräketju on terävä ja voi aiheuttaa haavan myös liikkumattomana ollessaan.

- ◆ Aseta työkalu tukevalle ja vakaaile pinnalle.
- ◆ Löysää kahta kuusiokoloruuvia (14) työkalun mukana toimitetulla ruuviavaimella (21). Irrota kuusiokoloruuvi (14).
- ◆ Poista ketjukoppa (6).
- ◆ Kierrä ketjun kireyden säätöruuvia (7) myötäpäivään niin, että laippa (9) vetäytyy ja vähentää teräketjun (8) kireyttä.
- ◆ Irrota vanha teräketju (8) vetopyörästä (15) ja laipasta (9).
- ◆ Aseta uusi teräketju (8) laipan uraan (9) ja vetopyörän (15) ympärille. Varmista, että hampaat ovat oikeaan suuntaan kohdistamalla teräketjussa oleva nuoli (8) ketjukopassa (6) olevaan nuoleen.
- ◆ Varmista, että laipassa (9) oleva kolo (17) on kohdistustappien (18) yläpuolella ja kolon alapuolella oleva reikä (20) on säätönupin (19) kohdalla.
- ◆ Aseta ketjukoppa (6) ja kaksi kuusiokoloruuvia (14) paikoilleen.
- ◆ Kiristä kaksi kuusiokoloruuvia (14) työkalun mukana toimitetulla ruuviavaimella (21).
- ◆ Sääda ketjun kireys alla kuvatulla tavalla.

Ketjun kireyden tarkistaminen ja säätäminen (kuvat C – F)

- ◆ Tarkista teräketjun kireys. Kireys on oikea, kun teräketjua (8) voi keskisormella ja peukalolla kevyesti nostaa laipasta (9) irti 3 mm ja vapauttamisen jälkeen ketju napsahtaa takaisin vasten laippaa. Teräketju (8) ei saa roikkua laipan (9) alapuolella.

Kireyden säätö:

- ◆ Löysää kahta kuusiokoloruuvia (14).
- ◆ Kierrä ketjun kireyden säätöruuvia (7) myötäpäivään. Varoitus! Älä kiristä ketjua liian tiukalle, koska tällöin laippa ja ketju kuluvat loppuun ennenaikaisesti.

- ◆ Kun ketjun kireys on oikea, kiristä kaksi kuusiokoloruuvia (14).

Varoitus! Kun saha on uusi, tarkista kireys usein kahden ensimmäisen käyttötunnin aikana, sillä uusi teräketju venyy jonkin verran.

Öljysäiliön täyttäminen (kuva G)

- ◆ Avaa öljysäiliön tulppa (3) ja täytä säiliö (4) suositellulla ketjuöljyllä. Öljytaso näkyy öljysäiliössä (4). Aseta öljysäiliön tulppa (3) paikalleen.
- ◆ Sammuta ketjusaha aika ajoin ja tarkista öljyn määrä. Jos öljyä on alle 1/4, irrota akku (10) työkalusta ja lisää säiliöön (4) oikeaa öljyä.

Ketjun voitelu (kuva G)

Teräketju (8) on voideltava ennen jokaista käyttökertaa ja puhdistuksen jälkeen käyttämällä oikeaa öljyä (tuotenro A6027).

- ◆ Voitele teräketju (8) painamalla öljysäiliön tulpan kupua (3) kahdesti ennen kutakin sahauskertaa. Pidä kupua painettuna 3–4 sekuntia.

Käyttö

Käynnistys ja pysäytys (kuva G)

Varoitus! Anna koneen käydä omaan tahtiinsa. Älä ylikuormita sitä. Käyttöturvallisuuden lisäämiseksi tämä työkalu on varustettu käynnistysvarmistimella. Järjestelmä estää työkalun tahattoman käynnistämisen.

Käynnistys

- ◆ Paina lukituspainiketta (2) ja paina samanaikaisesti virrankatkaisijaa (1).
- ◆ Vapauta lukituspainike (2).

Sammuttaminen

- ◆ Päästä irti virrankatkaisijasta (1).
- Varoitus!** Älä koskaan yritä lukita kytkimiä käyttöasentoon.

Puiden karsiminen (kuva H)

Varmista etukäteen, että puun karsiminen on luvallista. Pystykarsinta tulee jättää kokeneen sahan käyttäjän tehtäväksi, koska teräketjun (8) kiinnijäämisen ja takapotkujen riski on suuri. Ennen karsintaa on arvioitava oksien putoamissuuntaan vaikuttavat tekijät, kuten

- ◆ katkaistavan oksan pituus ja paino
- ◆ poikkeuksellisen raskaat oksat tai lahot kohdat
- ◆ ympäröivät puut ja esteet ja yli kulkevat johdot
- ◆ tuulen nopeus ja suunta.
- ◆ oksan kiinnittyminen muihin oksiin.

Sahaajan on ensin selvitettävä, miten hän pääsee karsintakohtaan ja mihin oksa putoaa. Katkaistavat oksat kallistuvat puun runkoa kohti. Alla olevat sivulliset ja esineet ovat tällöin vaarassa. Sälöytymisen estämiseksi oksaa sahataan ensin alhaalta päin enintään kolmasosan verran oksan paksuudesta. Sen jälkeen sahataan ylhäältä päin suoraan kohti aleleikkausta.

Kevyt katkaisu (kuva I)

Sahaustapa määräytyy halon tuennan perusteella. Käytä sahapukkia aina, kun mahdollista. Aloita sahaus aina siten, että teräketju (8) pyörii ja kaatopiikit ovat kiinni puussa. Sahaa puu poikki kallistamalla sahaa puuta vasten olevien kaatopiikkien varassa.

- ◆ Kun puu on tuettuna koko pituudeltaan: Sahaa alaspäin. Estä teräketjun kosketus maahan, koska muuten ketju tylsyy nopeasti.
- ◆ Kun puu on tuettuna molemmista päistään: Sahaa ensin alaspäin 1/3 sälöytymisen estämiseksi.
- ◆ Sahaa sitten toiselta puolelta loppuun. Kun tukki on tuettuna toisesta päästään: Sahaa ensin alta 1/3 rungon paksuudesta sälöytymisen
- ◆ estämiseksi ja sitten loppuun ylhäältä alaspäin. Rinteessä: Seiso aina ylämäen puolella. Sahapukkia käytettäessä (kuva I):
- ◆ Sahapukin käyttö on suositeltavaa aina, kun se on mahdollista. Aseta puu vakaasti sahauspukille. Sahaa aina sahapukin reunojen ulkopuolelta. Sido sahattava puu hihnalla tai puristimella.

Puhdistus, hoito ja säilytys

BLACK+DECKER -työkalu on suunniteltu toimimaan mahdollisimman pitkän aikaa mahdollisimman vähällä huollolla. Oikealla huollolla ja säännöllisellä puhdistuksella kone säilyttää suorituskykynsä. Laturi ei tarvitse säännöllisen puhdistamisen lisäksi mitään muuta huoltoa. **Varoitus!** Poista akku ennen työkalun huoltamista. Irrota laturi pistorasiasta ennen laturin puhdistamista.

Käytön jälkeen ja ennen varastointia

Puhdista ilma-aukot puhtaalla, kuivalla maalisivellillä. Käytä työkalun puhdistukseen vain mietoa saippualluosta ja kosteaa kangasta. Älä koskaan päästä nestettä valumaan työkalun sisään. Älä koskaan upota mitään työkalun osaan nesteeseen.

- ◆ Poista roskat kovalla harjalla.
- ◆ Voitele ketju (8) öljyllä.

Teräketjun teroittaminen

Jotta saha toimisi parhaalla mahdollisella tavalla, ketjun hampaat on pidettävä terävinä. Teroitinpaketissa on ohjeet

tähän. Suosittelemme BLACK+DECKERin teräketjun teroituspakettia, jonka saa BLACK+DECKERin valtuutetuista huoltoliikkeistä (tuotenro A6039).

Kuluneen tai vahingoittuneen teräketjun ja laipan vaihtaminen

Teräketjuja on saatavana BLACK+DECKERin valtuutetuista huoltoliikkeistä ja jälleenmyyjiltä (tuotenro A6158). Laippoja on saatavana vain BLACK+DECKERin valtuutetuista huoltoliikkeistä (tuotenro 90517720). Käytä vain alkuperäisiä BLACK+DECKERin teräketjuja ja laippoja vahinkojen välttämiseksi. Käytä aina vain alkuperäisiä varaosia.

Teräketjun terävyys

Ketjun leikkuterät tylsyvät heti, jos ne sahattaessa osuvat maahan tai naulaan.

Teräketjun kireys

Tarkista teräketjun kireys säännöllisesti.

Mitä tehdä, jos ketjusaha vaatii korjausta

Työkalu täyttää asianmukaisten turvaohjeiden vaatimukset. Korjauksia saa tehdä vain BLACK+DECKERin valtuuttama huoltoliike, joka käyttää alkuperäisosa, muutoin koneen käyttäjälle voi aiheuta vaaratilanteita. Suosittelemme tämän käyttöohjeen säilyttämistä turvallisessa paikassa.

Säilytys

Kun työkalua ei ole tarkoitus käyttää pitkään aikaan, jätä akku (10) kytketyksi laturiin.

Muutoin toimi seuraavasti:

- ◆ Poista akku (10) työkalusta.
- ◆ Lataa akku (10) täyteen.
- ◆ Säilytä työkalua ja akkua (10) turvallisessa ja kuivassa paikassa. Säilytyspaikan lämpötilan täytyy aina olla +10°C ja +40°C. Aseta akku (10) tasaiselle alustalle.
- ◆ Lataa akku (10) täyteen, ennen kuin käytät työkalua pitkäaikaisen säilytyksen jälkeen.

Ympäristönsuojelu



Toimita tämä laite erilliskeräykseen. Tällä symbolilla merkityt tuotteet ja akkuja ei saa hävittää tavallisen kotitalousjätteen mukana.

Tuotteissa ja akuissa on materiaaleja, jotka voidaan ottaa talteen tai kierrättää uudelleen käyttöä varten. Kierrätä sähkölaitteet ja akut paikallisten määräyksien mukaan. Lisätietoa on saatavilla osoitteessa www.2helpU.com

Tekniset tiedot

		GKC1820ST1 H2	GKC1820L20 H2	GKC1820L1 H2
Jännite	V _{OC}	18	18	18
Ketjun nopeus (kuormittamattomana)	min ⁻¹	190	190	190
Paino	kg	2.0	2.0	2.0

		N637662	90617054	N637662
Jännite	V _{OC}	18	18	18
Kapasiteetti	Ah	2.5	2.0	2.5
Tyyppi		Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion

		90642266	90590287-06	90642266
Tulojännite	V _{OC}	230	100-240	230
Lähtöjännite	Ah	18	8 - 20	18
Latausvirta	mA	2000	400	2000

Taattu äänenpainetaso, mitattu meludirektiivin EN60745 mukaisesti:				
L _{pa} (äänenpaine) 83,0 dB(A), epävarmuus (K) 3 dB(A) L _{wa} (ääniteho) 94,0 dB(A), epävarmuus (K) 3 dB(A)				

Tärinän kokonaisarvot (vektorisumma) standardin EN 60745 mukaisesti:				
Tärinäpäästöarvo (a _{TV}) = 4,3 m/s ² , epävarmuus (K) = 1,5 m/s ²				

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

KONEDIREKTIIVI

ULKOILMAMELUDIREKTIIVI



GKC1820ST1, GKC1820L20, GKC1820L1 – Kompakti moottorisaha

Black & Decker ilmoittaa, että tuotteet, jotka on kuvattu kohdassa Tekniset tiedot, täyttävät seuraavien direktiivien vaatimukset:

EN 60745-1:2009 +A11:2010, EN 60745-2-13:2009 +A1:2011

2000/14/EY, Ketjusaha, Liite IV
DEKRA Certification B.V. Meander 1051 / P.O. Box 5185
6825 MJ ARNHEM / 6802 ED ARNHEM, Netherlands
Ilmoitetun laitoksen tunnusnumero: 0344

Äänitehotaso mitattuna standardin
2000/14/EY mukaisesti (Artikla 13, liite III):

L_{WA} (mitattu ääniteho) 94,0 dB(A)
L_{WA} (taattu ääniteho) 95,0 dB(A)

Disse produkter er endvidere i overensstemmelse med direktiv 2006/42/EY, 2014/30/EU og 2011/65/EU.

Kontakt Black & Decker på nedenstående adresse eller se vejledningens bagside for at få flere oplysninger.

Allekirjoittanut vastaa teknisten tietojen kokoamisesta ja antaa tämän ilmoituksen Black & Deckerin puolesta.

R. Laverick
Engineering Director

Black & Decker Europe, 210 Bath Road, Slough,
Berkshire, SL1 3YD
Yhdistynyt kuningaskunta
04/01/2019

Takuu

Black & Decker on vakuuttanut tuotteidensa korkeasta laadusta ja tarjoaa kuluttajille 24 kuukauden takuun, joka astuu voimaan ostopäivänä. Takuu on lisäys kuluttajan laillisiin oikeuksiin eikä vaikuta niihin. Tämä takuu on voimassa kaikissa EU- ja ETA-maissa. Edellytyksenä takuun saamiselle on, että vaade täyttää Black & Deckerin ehdot ja että ostaja toimittaa ostotositteen jälleenmyyjälle tai valtuutetulle huoltoliikkeelle.

Black & Deckerin kahden vuoden takuun ehdot ja lähimmän valtuutetun korjauspalvelun yhteystiedot ovat saatavilla osoitteessa www.2helpU.com tai ottamalla yhteyttä paikalliseen Black & Deckerin toimipisteeseen tässä ohjekirjassa ilmoitetuihin osoitteisiin.

Käy verkkosivuillamme osoitteessa www.blackanddecker.fi ja rekisteröi uusi Black & Decker -tuotteesi saadaksesi tietoa uusista tuotteista ja erikoistarjouksista.

Problempömmen chris

To sympanes alusotprion sas BLACK+DECKER™, GKC1820ST1, GKC1820L20, GKC1820L1 exei xhediasxei gia elafrou tpuou koti kai kladea. Auto to ergaleio proorizetai mono gia katanalwtiki xrisi.

Odhgies asfalieas

Genikes proeidopoihseis asfalieas gia ta hlektrika ergaleia



Proeidopoihsi! Diabaste oles tis upodeixeis kai oles tis odhgies. H mh tihrixi ton parakatiw proeidopoihseon kai odhgion mporei na prokalaksi hlektroplixi, purkagi h/ka i sofarous traumatismous.

Fylazte oles tis proeidopoihseis kai tis odhgies gia mellontiki anafora. O xaraktrismos "hlektriko ergaleio" pou xrisimopoietai se oles tis parakatiw proeidopoihseis anafereai se ergaleia pou sindonai stin priza (me kalwdio) h se ergaleia pou leitourgoun me mpataria (xwris kalwdio).

1. Asfaliea xwrou ergasias

a. Diatireite to xwro ergasias kaqaro kai kala fwpsimeno. Oi akatastatoi xwroi kai ta smeia xwris kalo fwpsimo prokaloun atuximata.

b. Mh xrisimopoiieite hlektrika ergaleia se periballon ophu uparxi kinoxnos ekrhxis, p.x. parousia eflekton ugrwn, aerion h skonis. Ta hlektrika ergaleia mporei na dhmiourgouson spinthirismo o opoiος mporei na anaflexi ti skoni h tis anathimiasis.

γ. Otan xrisimopoiieite to hlektriko ergaleio, kratate ta paidia kai ta upoloipta atoma makria apo to xwro ergasias. Ean apospasxei ti prosoxi sas mporei na xasate ton elexxo.

2. Asfalhs xrisi hlektriko reumat

a. To fis to kalwdio tou hlektriko ergaleiou prepei na tairiazi stin antistoihi priza. Den epitrepetai me kanenan tropo ti metaskeui to fis. Mh xrisimopoiieite proasarmotika fis me geiwmena hlektrika ergaleia. Ta fis pou den exoun uposxi trotopoihseis kai oi katallhles prizes miwoun ton kinoxno hlektroplixis.

b. Apofugeite tin επαfi tou swmatos sas me geiwmenes epifanieis opws swlihnes, thermantika swmata (kalorifer), kouzines kai psygia. Otan to swma sas einai geiwmeno, auzanetai o kinoxnos hlektroplixis.

γ. Μh εκθέτετε τα ηλεκτρικά εργαλεία στη βροχή ή την υγρασία. Η εισχώρηση νερού στο ηλεκτρικό εργαλείο αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

δ. Μh κακομεταχειρίζεστε το καλώδιο. Μh xrisimopoiieite poté to kalwdio gia na metaferete to ergaleio, na to trahixete h na to aposundesete apo tin priza. Kratate to kalwdio makria apo thermoti, ladia, aixmhrá akra h kinoumena méri. Tuxón xalasména h mperdéména kalwdia auzanoun ton kinoxno hlektroplixis.

ε. Otan xrisimopoiieite to hlektriko ergaleio se exwterikous xwrous, na xrisimopoiieite panotote kalwdia proektasxis katállhla gia xrisi se exwterikous xwrous. Η xrisi kalwdiou proektasxis katállhλου gia ergasia se exwterikous xwrous miwnei ton kinoxno hlektroplixis.

στ. Eán η xrisi enós hlektriko ergaleioy se ugrí toποθεσία einai anapófwexh, xrisimopoiíste mia Diátaxi Prostatasias Reúmatos Diarrophs (RCD). Η xrisi diátaxis RCD miwnei ton kinoxno hlektroplixis.

3. Proswpiki asfaliea

a. Otan xrisimopoiieite to hlektriko ergaleio, na eíste prosexkiko, na dínete prosoxi stin ergasia pou kanete kai na επιστρατεύετε την κοινή λογική. Μh xrisimopoiieite to hlektriko ergaleio otan eíste kouρασμένοι h otan brískeste upó tin epíhria narkwotikon, onopneúmatos h farmákwn. Mía stigmiaía απροsexía katá to xerisím tou hlektriko ergaleioy mporei na odhghsi se sofarous traumatismous.

b. Na xrisimopoiieite exotplismo proswpikhs prostatasias. Na foráte panáta prostatetutika yualia. O kinoxnos traumatismwn miwnetai otan xrisimopoiieite exotplismo prostatasias, opws máska prostatasias apo skoni, antioisththika papoutisia asfalieas, kráni h wtaspidés, análogo me tis sunthkes ergasias.

γ. Εμποδίστε την ακούσια ενεργοποίηση του εργαλείου. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης λειτουργίας βρίσκεται στη θέση "OFF" πριν συνδέσετε το εργαλείο στην πρίζα ή/και στην μπαταρία και πριν το σηκώσετε ή το μεταφέρετε. Η μεταφορά ηλεκτρικών εργαλείων με το δάχτυλό σας επάνω στο διακόπτη ή η σύνδεση στην πρίζα ηλεκτρικών εργαλείων με το διακόπτη στη θέση ενεργοποίησης, ενέχει κινδύνους πρόκλησης ατυχημάτων.

δ. Πριν θέσετε το ηλεκτρικό εργαλείο σε λειτουργία, αφαιρέστε τυχόν εργαλεία ή κλειδιά ρύθμισης. Εάν αφήσετε ένα εργαλείο ή κλειδί πάνω σε κάποιο περιστρεφόμενο εξάρτημα ενός ηλεκτρικού εργαλείου μπορεί να προκληθούν τραυματισμοί.

ε. Μh tenwneστε. Φροντίστε πάντοτε να έχετε την κατάλληλη στάση και να διατηρείτε την ισορροπία σας. Αυτό σας επιτρέπει τον καλύτερο έλεγχο του

ηλεκτρικού εργαλείου σε περιπτώσεις απροσδόκτων καταστάσεων.

- στ. Φοράτε κατάλληλη ενδυμασία εργασίας. Μην φοράτε φαρδιά ρούχα ή κοσμήματα. Κρατάτε τα μαλλιά, τα ενδύματα και τα γάντια σας μακριά από τα κινούμενα εξαρτήματα. Τα φαρδιά ρούχα, τα κοσμήματα και τα μακριά μαλλιά μπορεί να εμπλακούν στα κινούμενα εξαρτήματα.
 - ζ. Εάν παρέχονται διατάξεις απαγωγής και συλλογής σκόνης, βεβαιωθείτε ότι είναι συνδεδεμένες και ότι χρησιμοποιούνται σωστά. Η χρήση διατάξεων συλλογής σκόνης μειώνει τους κινδύνους που σχετίζονται με τη σκόνη.
 - η. Μην αφήνετε την εξοικείωση που έχετε αποκτήσει από τη συχνή χρήση εργαλείων να σας επιτρέψει να εφησυχάσετε ώστε να αγνοείτε τις αρχές ασφαλούς χρήσης των εργαλείων. Μια απρόσεκτη ενέργεια μπορεί να προκαλέσει βαρύ τραυματισμό μέσα σε κλάσματα του δευτερολέπτου.
4. Χρήση και συντήρηση του ηλεκτρικού εργαλείου
 - α. Μην υπερφορτώνετε το ηλεκτρικό εργαλείο. Χρησιμοποιείτε για την εκάστοτε εργασία σας το ηλεκτρικό εργαλείο που προορίζεται για αυτήν. Με το κατάλληλο ηλεκτρικό εργαλείο, εργάζεστε καλύτερα και ασφαλέστερα στην ονομαστική περιοχή ισχύος του.
 - β. Μην χρησιμοποιήσετε ποτέ ένα ηλεκτρικό εργαλείο του οποίου ο διακόπτης λειτουργίας είναι χαλασμένος. Ένα ηλεκτρικό εργαλείο του οποίου η λειτουργία δεν μπορεί να ελεγχθεί με το διακόπτη είναι επικίνδυνο και πρέπει να επισκευαστεί.
 - γ. Βγάλετε το φως από την πρίζα ή/και την μπαταρία από το ηλεκτρικό εργαλείο, πριν διεξαγάγετε κάποια εργασία ρύθμισης, πριν αλλάξετε κάποιο αξεσουάρ ή όταν πρόκειται να αποθηκεύσετε τα ηλεκτρικά εργαλεία. Αυτά τα προληπτικά μέτρα ασφαλείας μειώνουν τον κίνδυνο να τεθεί το εργαλείο ακούσια σε λειτουργία.
 - δ. Να φυλάτε τα ηλεκτρικά εργαλεία που δε χρησιμοποιείτε μακριά από παιδιά. Μην αφήνετε άτομα που δεν είναι εξοικειωμένα με το ηλεκτρικό εργαλείο ή που δεν έχουν διαβάσει αυτές τις οδηγίες χρήσης να το χρησιμοποιήσουν. Τα ηλεκτρικά εργαλεία είναι επικίνδυνα όταν χρησιμοποιούνται από άτομα χωρίς κατάλληλη εκπαίδευση.
 - ε. Να συντηρείτε τα ηλεκτρικά εργαλεία. Ελέγξτε εάν τα κινούμενα εξαρτήματα είναι σωστά ευθυγραμμισμένα ή μήπως έχουν μπλοκάρει, μήπως έχουν σπάσει κομμάτια, καθώς και εάν πληρούνται όλες οι υπόλοιπες προϋποθέσεις που ενδεχομένως να επηρεάσουν τη σωστή λειτουργία του εργαλείου. Δώστε τυχόν χαλασμένα εξαρτήματα του ηλεκτρικού εργαλείου για επισκευή πριν το χρησιμοποιήσετε

πάλι. Η ανεπαρκής συντήρηση των ηλεκτρικών εργαλείων αποτελεί αιτία πολλών ατυχημάτων.

- στ. Διατηρείτε τα κοπτικά εργαλεία κοφτερά και καθαρά. Τα κοπτικά εργαλεία με αιχμηρά κοπτικά άκρα που συντηρούνται σωστά έχουν λιγότερες πιθανότητες να μπλοκάρουν και ελέγχονται ευκολότερα.
 - ζ. Να χρησιμοποιείτε τα ηλεκτρικά εργαλεία, τα αξεσουάρ, τις μύτες εργαλείων κλπ. σύμφωνα με τις παρούσες οδηγίες, λαμβάνοντας υπόψη σας τις συνθήκες εργασίας και την εργασία που θέλετε να εκτελέσετε. Η χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου για εργασίες πέρα από τις προβλεπόμενες μπορεί να οδηγήσει σε επικίνδυνες καταστάσεις.
 - η. Διατηρείτε τα λαβές και τις επιφάνειες κρατήματος στεγνές, καθαρές και απαλλαγμένες από λάδι και γράσο. Οι ολισθηρές λαβές και επιφάνειες κρατήματος δεν επιτρέπουν τον ασφαλή χειρισμό και έλεγχο του εργαλείου σε μη αναμενόμενες καταστάσεις.
5. Χρήση και συντήρηση του εργαλείου μπαταρίας
 - α. Επαναφορτίζετε μόνο με το φορτιστή που καθορίζεται από τον κατασκευαστή. Ένας φορτιστής που είναι κατάλληλος για έναν τύπο μπαταρίας μπορεί να προκαλέσει κίνδυνο πυρκαγιάς εάν χρησιμοποιηθεί με άλλη μπαταρία.
 - β. Χρησιμοποιείτε τα ηλεκτρικά εργαλεία αποκλειστικά και μόνο με τις καθοριζόμενες μπαταρίες. Η χρήση άλλων μπαταριών μπορεί να προκαλέσει κίνδυνο τραυματισμού και πυρκαγιάς.
 - γ. Όταν η μπαταρία δε χρησιμοποιείται, μην την πλησιάζετε σε μεταλλικά αντικείμενα, όπως συνδετήρες, κέρματα, κλειδιά, καρφιά, βίδες ή άλλα μικρά μεταλλικά αντικείμενα που μπορούν να βραχυκυκλώσουν τους δύο ακροδέκτες της. Εάν βραχυκυκλώσουν οι πόλοι της μπαταρίας μπορεί να προκληθούν εγκαύματα ή πυρκαγιά.
 - δ. Υπό ακραίες συνθήκες, είναι δυνατή η διαρροή υγρού από την μπαταρία, με το οποίο πρέπει να αποφύγετε την επαφή. Σε περίπτωση κατά λάθος επαφής, ξεπλύνετε με νερό. Εάν το υγρό έρθει σε επαφή με τα μάτια, ζητήστε και ιατρική βοήθεια. Το υγρό που διαρρέει από την μπαταρία μπορεί να προκαλέσει ερεθισμούς ή εγκαύματα.
 - ε. Μην χρησιμοποιήσετε πακέτο μπαταρίας ή εργαλείο που έχει υποστεί ζημιά ή τροποποίηση. Οι μπαταρίες που έχουν υποστεί ζημιά ή τροποποίηση μπορεί να έχουν απρόβλεπτη συμπεριφορά, με αποτέλεσμα φωτιά, έκρηξη ή κίνδυνο τραυματισμού.
 - στ. Μην εκθέσετε ένα πακέτο μπαταρίας ή εργαλείο σε φωτιά ή υπερβολική θερμοκρασία. Η έκθεση σε φωτιά ή σε θερμοκρασία πάνω από 130 °C μπορεί να προκαλέσει έκρηξη.

- ζ. Τηρείτε όλες τις οδηγίες φόρτισης και μη φορτίζετε το πακέτο μπαταρίας ή το εργαλείο εκτός των ορίων θερμοκρασίας που ορίζονται στις προδιαγραφές. Η ακατάλληλη φόρτιση ή η φόρτιση σε θερμοκρασίες εκτός των προβλεπόμενων ορίων μπορεί να προξενήσει ζημιά στην μπαταρία και να αυξήσει τον κίνδυνο φωτιάς.

6. Τεχνική εξυπηρέτηση

- α. Εργασίες τεχνικής εξυπηρέτησης του ηλεκτρικού σας εργαλείου πρέπει να αναλαμβάνουν μόνο έμπειροι τεχνικοί και μόνο χρησιμοποιώντας γνήσια ανταλλακτικά. Έτσι, εξασφαλίζεται η διατήρηση της ασφάλειας του ηλεκτρικού εργαλείου.
- β. Ποτέ μην κάνετε σέρβις σε πακέτα μπαταριών που έχουν υποστεί ζημιά. Το σέρβις των πακέτων μπαταριών πρέπει να γίνεται μόνο από τον κατασκευαστή ή από εξουσιοδοτημένους παρόχους σέρβις.

Συμπληρωματικές προειδοποιήσεις ασφαλείας για τα ηλεκτρικά εργαλεία



Προειδοποίηση! Συμπληρωματικές προειδοποιήσεις ασφαλείας για τα αλυσοπρίονα

- ♦ Κρατήστε το ηλεκτρικό εργαλείο από τις μονωμένες λαβές, όταν εκτελείτε μία εργασία όπου το εξάρτημα κοπής μπορεί να έρθει σε επαφή με κρυμμένα καλώδια ή με το ίδιο του το καλώδιο. Εάν το εξάρτημα κοπής έρθει σε επαφή με ηλεκτροφόρο καλώδιο, μπορεί να κάνει τα μεταλλικά μέρη του ηλεκτρικού εργαλείου επίσης ηλεκτροφόρα και να προκαλέσει ηλεκτροπληξία στο χειριστή.
- ♦ Κρατάτε όλα τα μέρη του σώματος μακριά από την αλυσίδα όταν το αλυσοπρίονο βρίσκεται σε λειτουργία. Πριν να θέσετε σε λειτουργία το αλυσοπρίονο, φροντίστε η αλυσίδα του πριονιού να μη βρίσκεται σε επαφή με οποιοδήποτε αντικείμενο. Μια στιγμήα απροσεξία κατά το χειρισμό του αλυσοπρίονου μπορεί να οδηγήσει στην εμπλοκή του εργαλείου με τα ρούχα ή το σώμα σας.
- ♦ Πάντα να κρατάτε το αλυσοπρίονο με το δεξιό χέρι στην πίσω χειρολαβή και το αριστερό σας στην μπροστινή χειρολαβή. Ποτέ δεν πρέπει να κρατάτε το αλυσοπρίονο με αντίθετη διάταξη χεριών γιατί αυξάνεται ο κίνδυνος προσωπικού τραυματισμού.
- ♦ Όταν χρησιμοποιείτε αυτό το εργαλείο, να φοράτε προστατευτικά γυαλιά και ωτοασπίδες. Συνιστάται η χρήση περαιτέρω προστατευτικού εξοπλισμού για το κεφάλι, τα χέρια και τα πόδια. Τα κατάλληλα προστατευτικά ρούχα μειώνουν τον κίνδυνο προσωπικού τραυματισμού από τα εκτοξευόμενα θραύσματα ή την τυχαία επαφή με την αλυσίδα.

- ♦ Μη λειτουργείτε το αλυσοπρίονο ανεβασμένος σε δέντρο. Η χρήση του αλυσοπρίονου ενώ βρίσκεστε πάνω σε δέντρο μπορεί να οδηγήσει σε προσωπικό τραυματισμό.
- ♦ Φροντίζετε να έχετε πάντοτε την κατάλληλη στάση και να λειτουργείτε το αλυσοπρίονο μόνο όταν στέκεστε σε σταθερή, ασφαλή και επίπεδη επιφάνεια. Οι ολισθηρές ή ασταθείς επιφάνειες όπως οι σκάλες μπορούν να προκαλέσουν απώλεια της ισορροπίας ή του ελέγχου του αλυσοπρίονου.
- ♦ Κατά την κοπή ενός κλαδιού που έχει καμφθεί, προσέξτε το ενδεχόμενο επαναφοράς του. Όταν πάψει να ασκείται πίεση στις ίνες του ξύλου, το κλαδί που βρισκόταν σε κάμψη ενδέχεται να κτυπήσει το χειριστή ή/και το αλυσοπρίονο, με αποτέλεσμα την απώλεια του ελέγχου του.
- ♦ Να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί όταν κόβετε θάμνους και δενδρύλλια. Τα λεπτά υλικά μπορεί να πιαστούν στην αλυσίδα και να πιναχτούν προς εσάς ή να σας κάνουν να χάσετε την ισορροπία σας.
- ♦ Να μεταφέρετε το αλυσοπρίονο από την μπροστινή λαβή με την αλυσίδα πριονιού σταματημένη και σε απόσταση από το σώμα σας. Όταν αποθηκεύετε ή μετακινείτε το αλυσοπρίονο τοποθετείτε πάντα το κάλυμμα της μπάρας οδηγού. Ο σωστός χειρισμός του αλυσοπρίονου μειώνει την πιθανότητα τυχαίας επαφής με την κινούμενη αλυσίδα.
- ♦ Ακολουθήστε τις σχετικές οδηγίες σε ότι αφορά τη λίπανση, το τέντωμα της αλυσίδας και την αλλαγή των εξαρτημάτων. Όταν μια αλυσίδα δεν έχει τανυστεί ή λιπανθεί σωστά, κινδυνεύει να σπάσει ή να αυξήσει την πιθανότητα λακτίσματος (κλοστήματος).
- ♦ Φροντίστε οι λαβές να είναι στεγνές, καθαρές και χωρίς λάδια ή γράσα. Λαβές με γράσα και λάδια είναι γλιστερές και προκαλούν την απώλεια ελέγχου.
- ♦ Το εργαλείο προορίζεται αποκλειστικά για την κοπή ξύλου. Μην χρησιμοποιείτε το αλυσοπρίονο για εργασίες για τις οποίες δεν προορίζεται. Για παράδειγμα: μη χρησιμοποιείτε αυτό το αλυσοπρίονο για κοπή πλαστικών, τοιχοποιία ή μη-ξύλινα υλικά κατασκευής. Η χρήση του αλυσοπρίονου για άλλες εκτός από τις προβλεπόμενες εργασίες μπορεί να δημιουργήσει επικίνδυνες καταστάσεις.
- ♦ Ο ακιδωτός προφυλακτήρας μπορεί να καταστεί κοφτερός κατά τη διάρκεια ζωής του προϊόντος. Χειριστείτε με προσοχή.
- ♦ Κατά το χειρισμό του προϊόντος η ράβδος της αλυσίδας μπορεί να θερμανθεί, χειριστείτε με προσοχή.

Συμπληρωματικές προειδοποιήσεις ασφαλείας για τα ηλεκτρικά εργαλεία.



Προειδοποίηση! Συμπληρωματικές προειδοποιήσεις ασφαλείας για συμπανή αλυσοπρίονα.

Η ενδεχόμενη χρήση περιγράφεται σε αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών. Μη χρησιμοποιείτε το εργαλείο για εργασίες για τις οποίες δεν προορίζεται, για παράδειγμα μην το χρησιμοποιείτε για την κοπή δέντρων. Η χρήση οποιουδήποτε αξεσουάρ ή προσαρτήματος ή η εκτέλεση οποιασδήποτε εργασίας με αυτό το εργαλείο η οποία δε συστήνεται στο παρόν εγχειρίδιο οδηγιών, ενδέχεται να εγκυμονεί κίνδυνο τραυματισμού.

- Φοράτε εφαρμοστά και προστατευτικά ρούχα, όπως κράνος ασφαλείας με προστατευτικά γυαλιά, ωσασπίδες, αντιολισθητικά παπούτσια ασφαλείας, προστατευτική φόρμα εργασίας και ανθεκτικά δερμάτινα γάντια.
- Να στέκεστε πάντα μακριά από την κατεύθυνση πτώσης των κλαδιών.
- Η ασφαλής απόσταση ενός προς κοπή κλαδιού από άτομα, κτίρια ή άλλα αντικείμενα ισούται τουλάχιστον με 2 1/2 φορές το μήκος του κλαδιού. Οποιοδήποτε άτομο, κτίριο ή αντικείμενο που βρίσκεται σε μικρότερη απόσταση κινδυνεύει να πληγεί από το κλαδί που θα πέσει.
- Σχεδιάστε μια ασφαλή διαφυγή από τα κλαδιά καθώς πέφτουν. Βεβαιωθείτε ότι στη διαδρομή απομάκρυνσης δε θα υπάρχουν εμπόδια που θα καθιστούσαν αδύνατη ή θα δυσκόλευαν την κίνηση. Έχετε υπόψη ότι το υγρό γρασίδι και ο φλοιός δέντρου που έχει κοπεί πρόσφατα είναι ολισθηρά.
- Βεβαιωθείτε πως υπάρχει κάποιος κοντά (αλλά σε απόσταση ασφαλείας) για την περίπτωση ατυχήματος.
- Μη χρησιμοποιείτε το εργαλείο ενώ βρίσκεστε επάνω σε δέντρο, σε σκάλα ή σε οποιοδήποτε άλλη ασταθή επιφάνεια.
- Φροντίστε να έχετε πάντοτε την κατάλληλη στάση και να διατηρείτε την ισορροπία σας.
- Κρατάτε σταθερά το εργαλείο, και με τα δύο χέρια, όταν το μοτέρ βρίσκεται σε λειτουργία.
- Μην επιτρέψετε να έλθει σε επαφή η κινούμενη αλυσίδα με οποιοδήποτε αντικείμενο στο άκρο της ράβδου οδήγησης.
- Ξεκινήστε την κοπή κάποιου αντικείμενου μόνο εφόσον η αλυσίδα κινείται με τη μέγιστη ταχύτητα.
- Μην προσπαθήσετε να το εισάγετε σε παλιότερη κοπή. Κάνετε πάντα μια νέα κοπή.
- Προσέχετε για τυχόν κλαδιά που μετακινούνται ή για άλλες δυνάμεις που θα μπορούσαν να κλείσουν μια τομή και να μαγκώσουν την αλυσίδα ή να πέσουν σε αυτήν.

- Μην επιχειρείτε να κόψετε κάποιο κλαδί η διάμετρος του οποίου υπερβαίνει το μήκος κοπής του εργαλείου.
- Αφαιρείτε πάντα την μπαταρία από το εργαλείο και τοποθετείτε το κάλυμμα της αλυσίδας επάνω στην αλυσίδα κατά τη μεταφορά ή αποθήκευση του εργαλείου.
- Διατηρείτε την αλυσίδα του πριονιού αιχμηρή και στη σωστή τάση. Να ελέγχετε τακτικά την τάση.
- Πριν από την εκτέλεση εργασιών ρύθμισης, σέρβις ή συντήρησης, απενεργοποιείτε το εργαλείο, αφήνετε την αλυσίδα να σταματήσει εντελώς και αφαιρείτε την μπαταρία από το εργαλείο.
- Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια ανταλλακτικά και αξεσουάρ.

Αιτίες και αποφυγή κλοστήματος

Μπορεί να παρατηρηθεί κλόστημα όταν η μύτη ή το άκρο της μπάρας οδηγού έρθει σε επαφή με ένα αντικείμενο ή όταν το ξύλο περισφίξει και μαγκώσει την αλυσίδα μέσα στην τομή. Η επαφή του άκρου με ένα αντικείμενο μπορεί σε ορισμένες περιπτώσεις να προκαλέσει απότομη αντίστροφη κίνηση, κλοτσώντας την μπάρα οδηγού προς τα πάνω και προς τα πίσω προς το μέρος που χειριστή. Το μάγκωμα της αλυσίδας του εργαλείου κατά μήκος του πάνω μέρους της μπάρας οδηγού μπορεί να στρώσει γρήγορα προς τα πίσω την μπάρα οδήγησης προς το μέρος του χειριστή. Μία από αυτές τις αντιδράσεις μπορεί να σας κάνει να χάσετε τον έλεγχο του αλυσοπρίονου με κίνδυνο σοβαρού τραυματισμού. Μη βασίζεστε αποκλειστικά στις διατάξεις ασφαλείας που διαθέτει το αλυσοπρίονό σας. Ως χρήστης αλυσοπρίονου, θα πρέπει να παίρνετε ορισμένες προφυλάξεις για να αποφύγετε τα ατυχήματα και τους τραυματισμούς κατά τη διάρκεια των εργασιών κοπής που εκτελείτε.

Το κλόστημα αποτελεί συνέπεια ενός εσφαλμένου ή ελλιπούς χειρισμού του αλυσοπρίονου. Μπορεί να αποφευχθεί με κατάλληλα προληπτικά μέτρα, όπως αυτά που περιγράφονται παρακάτω.

- **Κρατάτε γερά το αλυσοπρίονο, με τους αντίχειρες και τα δάχτυλα να περικλείουν την λαβή του αλυσοπρίονου. Να κρατάτε το αλυσοπρίονο και με τα δυο σας χέρια και να δίνετε στο σώμα και στους βραχίονές σας μια θέση, στην οποία θα μπορείτε να αντιμετωπίσετε τυχόν αντιδραστικές δυνάμεις (κλοστήματα).** Όταν έχουν ληφθεί κατάλληλα προληπτικά μέτρα, ο χειριστής μπορεί να αντιμετωπίσει με επιτυχία το κλόστημα. Μην αφήνετε ελεύθερο το αλυσοπρίονο.
- **Μην τεντώνετε και μην κόβετε πάνω από το ύψος του ώμου σας.** Αυτό βοηθάει στην αποφυγή της αθέλητης επαφής του άκρου με άλλο αντικείμενο και επιτρέπει τον καλύτερο έλεγχο του αλυσοπρίονου σε απρόοπτες καταστάσεις.

- **Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά τις ανταλλακτικές ράβδους και αλυσίδες που καθορίζονται από τον κατασκευαστή.** Ακατάλληλες ανταλλακτικές μπάρες οδηγού και αλυσίδες μπορεί να προκαλέσουν το σπάσιμο της αλυσίδας ή/και το κλόστημα του εργαλείου.
- **Να ακολουθείτε πάντα τις οδηγίες του κατασκευαστή σχετικά με το ακόνισμα και τη συντήρηση της αλυσίδας του εργαλείου.** Η μείωση του ύψους του ρυθμιστή βάθους κοπής μπορεί να οδηγήσει σε αύξηση του κλοστήματος.

Συστάσεις ασφαλείας για το αλυσοπρίονο

- Συνιστάται σε όσους χρησιμοποιούν αλυσοπρίονο για πρώτη φορά να λαμβάνουν πρακτικές οδηγίες για τη χρήση και τον προστατευτικό εξοπλισμό από έναν πεπεισμένο χρήστη. Θα πρέπει να γίνεται εξάσκηση στην κοπή κορμών πάνω σε καβαλέτο ή ικρίωμα.
- Όταν μετακινείτε το αλυσοπρίονο, να αφαιρείτε τη μπαταρία και να βεβαιώνετε ότι το φρένο είναι ενεργοποιημένο και η αλυσίδα είναι στραμμένη προς τα πίσω.
- Διατηρείτε το αλυσοπρίονό σας σε καλή κατάσταση όταν δεν το χρησιμοποιείτε. Όταν φυλάσσετε το αλυσοπρίονο σας για μεγάλο χρονικό διάστημα πρέπει να αφαιρείτε την αλυσίδα και την μπάρα οδήγησης και να τα φυλάσσετε μέσα σε λάδι. Φυλάσσετε όλα τα εξαρτήματα του αλυσοπρίονου σε ένα ξηρό, ασφαλές μέρος μακριά από τα παιδιά.
- Συνιστάται να στραγγίσετε το δοχείο λαδιού πριν από την φύλαξη.
- Βεβαιωθείτε ότι πατάτε καλά και σταθερά και προβλέψτε ένα δρόμο διαφυγής από το δέντρο ή τα κλαδιά που θα πέσουν.
- Χρησιμοποιήστε σφήνες για να ελέγξετε καλύτερα την κοπή και να αποφύγετε την εμπλοκή της αλυσίδας και της μπάρας οδηγού μέσα στην τομή.
- Φροντίδα της αλυσίδας του πριονιού. Διατηρείτε την αλυσίδα αιχμηρή και σφιχτή πάνω στην μπάρα οδηγού. Βεβαιωθείτε ότι η αλυσίδα και η μπάρα οδηγού είναι καθαρές και καλά λαδωμένες. Διατηρείτε τις λαβές στεγνές, καθαρές, χωρίς λάδι και γράσο.

Κλόστημα προκαλείται στις παρακάτω περιπτώσεις:

- Αν χτυπήσετε κλαδιά ή άλλα αντικείμενα τυχαία με μια αιχμή του πριονιού ενώ η αλυσίδα κινείται.
- Αν χτυπήσετε μέταλλο, τσιμέντο ή άλλο σκληρό υλικό που βρίσκεται κοντά στο ξύλο ή χωμμένο μέσα στο ξύλο.
- Αν η αλυσίδα δεν είναι αιχμηρή ή αν είναι χαλαρή.
- Αν κόβετε πάνω από το ύψος του ώμου.
- Αν δεν προσέχετε όταν κρατάτε ή καθοδηγείτε το αλυσοπρίονο κατά τη διάρκεια της κοπής.
- Αν δεν φτάνετε καλά το σημείο που θέλετε να κόψετε. Φροντίστε πάντοτε να έχετε την κατάλληλη στάση και να

διατηρείτε την ισορροπία σας και να μην προσπαθείτε να κόψετε σημεία που δεν φτάνετε καλά.

- Μην προσπαθήσετε να το εισάγετε σε παλιότερη κοπή. Θα μπορούσε να προκληθεί κλόστημα της μηχανής. Κάντε μια νέα κοπή κάθε φορά.
- Συνιστάται να μην προσπαθήσετε να λειτουργήσετε το αλυσοπρίονο όταν στέκεστε πάνω σε δέντρο, κινητή σκάλα ή άλλες ασταθείς επιφάνειες. Αν αποφασίσετε να το κάνετε, να γνωρίζετε ότι αυτές οι θέσεις είναι πάρα πολύ επικίνδυνες.
- Όταν κόβετε ένα κλαδί που είναι υπό πίεση, να προσέχετε να μην σας χτυπήσει όταν απελευθερωθεί από την πίεση και πεταχτεί προς τα πίσω.

Μην κόβετε:

- Έτοιμη ξυλεία.
- Το έδαφος.
- Φράχτες από συρματοπλέγμα, καρφιά κτλ.
- Μικρούς θάμνους και δενδρύλλια γιατί τα λεπτά υλικά μπορεί να πιαστούν στην αλυσίδα και να πιναχτούν προς εσάς ή να σας κάνουν να χάσετε την ισορροπία σας.
- Μη χρησιμοποιείτε το αλυσοπρίονο πάνω από το ύψος του ώμου σας.
- Βεβαιωθείτε πως υπάρχει κάποιος κοντά (αλλά σε απόσταση ασφαλείας) για την περίπτωση ατυχήματος.
- Αν για οποιονδήποτε λόγο πρέπει να ακουμπήσετε την αλυσίδα, βεβαιωθείτε ότι το αλυσοπρίονο είναι αποσυνδεδεμένο από την παροχή ρεύματος.
- Ο θόρυβος που προκαλείται από το προϊόν αυτό μπορεί να ξεπεράσει τα 80 dB(A). Επομένως σας συνιστούμε να λαμβάνετε τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία της ακοής σας.

Αναπόφευκτοι κίνδυνοι

Μπορεί να δημιουργηθούν επιπρόσθετοι αναπόφευκτοι κίνδυνοι όταν χρησιμοποιείτε το εργαλείο, οι οποίοι μπορεί να μην συμπεριλαμβάνονται στις προειδοποιήσεις ασφαλείας που εσωκλείονται. Αυτοί οι κίνδυνοι μπορεί να προκληθούν από κακή χρήση, παρατεταμένη χρήση κτλ. Ακόμα και με την τήρηση των σχετικών κανονισμών ασφαλείας και τη χρήση μέσων προστασίας, ορισμένοι κίνδυνοι δεν είναι δυνατό να εξλειφθούν. Αυτοί περιλαμβάνουν:

- Τραυματισμούς από το άγγιγμα των περιστρεφόμενων/κινούμενων εξαρτημάτων.
- Τραυματισμούς από αλλαγή οποιωνδήποτε εξαρτημάτων, λεπίδων ή αξεσουάρ.
- Τραυματισμούς από παρατεταμένη χρήση του εργαλείου. Όταν χρησιμοποιείτε οποιοδήποτε εργαλείο για παρατεταμένες χρονικές περιόδους, βεβαιωθείτε ότι κάνετε τακτικά διαλείμματα.
- Προβλήματα ακοής.

- ♦ Κίνδυνοι στην υγεία που προκαλούνται από την εισπνοή σκόνης που παράγεται όταν χρησιμοποιείτε το εργαλείο (παράδειγμα:- όταν επεξεργάζεστε ξύλο, ειδικά δρυ, οξιά και MDF).

Δόνηση

Η δηλωμένη τιμή εκπομπής δόνησης που αναφέρεται στα τεχνικά χαρακτηριστικά και τη δήλωση συμμόρφωσης έχει μετρηθεί σύμφωνα με μια τυποποιημένη μέθοδο δοκιμής που παρέχεται από το πρότυπο EN 60745 και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη σύγκριση ενός εργαλείου με ένα άλλο. Η δηλωμένη τιμή εκπομπής δόνησης μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί σε έναν προκαταρκτικό προσδιορισμό της έκθεσης.

Προειδοποίηση! Η τιμή εκπομπής δόνησης κατά την πραγματική χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου μπορεί να διαφέρει από τη δηλωμένη τιμή, ανάλογα με το τρόπο που χρησιμοποιείται το εργαλείο. Η στάθμη δόνησης μπορεί να αυξηθεί πάνω από τη στάθμη που έχει δηλωθεί.

Κατά τον προσδιορισμό της έκθεσης σε δόνηση για τον καθορισμό των απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας σύμφωνα με την οδηγία 2002/44/EK για την προστασία προσώπων που χρησιμοποιούν συχνά ηλεκτρικά εργαλεία στην εργασία τους, μια προσεγγιστική εκτίμηση της έκθεσης σε δόνηση πρέπει να λαμβάνει υπόψη τις πραγματικές συνθήκες χρήσης και τον τρόπο χρήσης του εργαλείου, συμπεριλαμβανομένων και όλων των επιμέρους τμημάτων του κύκλου εργασίας, όπως, πόσες φορές τέθηκε το εργαλείο εκτός λειτουργίας, τότε είναι σε λειτουργία χωρίς φορτίο επιπρόσθετα στο χρόνο πίεσης της σκανδάλης.

Ετικέτες στο εργαλείο

Το εργαλείο φέρει τα παρακάτω προειδοποιητικά σύμβολα μαζί με τον κωδικό ημερομηνίας:



Προειδοποίηση! Για να μειωθεί ο κίνδυνος τραυματισμού, ο χρήστης πρέπει να διαβάσει το εγχειρίδιο οδηγιών.



Μην εκθέτετε το εργαλείο στη βροχή ή σε υψηλή υγρασία.



Φοράτε πάντοτε προστατευτικό εξοπλισμό για το κεφάλι, την ακοή και τα μάτια



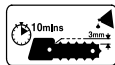
Να φοράτε πάντα αντιολισθητικά υποδήματα ασφαλείας.



Προσέχετε για τυχόν αντικείμενα που πέφτουν. Μην επιτρέπεται να πλησιάσουν άλλα άτομα.



Απενεργοποιήστε το εργαλείο. Πριν πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε εργασία συντήρησης στο εργαλείο, αφαιρέστε την μπαταρία από το εργαλείο.



Για να εξασφαλίσετε τη συνεχή ασφαλή λειτουργία, ελέγχετε την τάση της αλυσίδας όπως περιγράφεται σε αυτό το εγχειρίδιο μετά από κάθε 10 λεπτά χρήσης, και ρυθμίζετε τη ζανά σε διάκενο 3 mm όπως απαιτείται. Λαδώνετε την αλυσίδα μετά από κάθε 10 λεπτά χρήσης.



Προειδοποίηση! Μην αγγίζετε την αλυσίδα στο σημείο εξαγωγής των απορριμμάτων κοπής.



Η κατεύθυνση περιστροφής της αλυσίδας.



Για να εξασφαλίσετε συνεχή και ασφαλή λειτουργία, η αλυσίδα και η μπάρα οδηγού πρέπει να αντικαθίστανται μόνο με γνήσια εξαρτήματα BLACK+DECKER. Αριθμός ανταλλακτικού αλυσίδας A6158 αριθμός ανταλλακτικού μπάρας οδηγού 90517720.

Συμπληρωματικές οδηγίες ασφαλείας για τις μπαταρίες και τους φορτιστές

Μπαταρίες

- ♦ Μην επιχειρείτε ποτέ να ανοίξετε τις μπαταρίες για οποιοδήποτε λόγο.
- ♦ Μην εκθέτετε την μπαταρία σε νερό.
- ♦ Μην εκθέτετε την μπαταρία σε θερμότητα.
- ♦ Μη φυλάσσετε τις μπαταρίες σε μέρη όπου η θερμοκρασία μπορεί να υπερβεί τους 40°C.
- ♦ Η φόρτιση πρέπει να γίνεται μόνο σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος μεταξύ 10°C και 40°C.
- ♦ Η φόρτιση πρέπει να γίνεται μόνο με το φορτιστή που παρέχεται μαζί με τη συσκευή/εργαλείο. Η χρήση άλλου φορτιστή μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή υπερθέρμανση της μπαταρίας.
- ♦ Όταν απορρίπτετε τις μπαταρίες, ακολουθήστε τις οδηγίες που δίνονται στην ενότητα "Προστασία του περιβάλλοντος".
- ♦ Μην καταστρέψετε/παράμορφώνετε την μπαταρία είτε τρυπώντας ή χτυπώντας την, διότι μπορεί να προκληθεί κίνδυνος τραυματισμού ή πυρκαγιάς.
- ♦ Μη φορτίζετε τις κατεστραμμένες μπαταρίες.

Κάτω από ακραίες συνθήκες, μπορεί να επέλθει διαρροή υγρών μπαταρίας. Αν παρατηρήσετε υγρό πάνω στις μπαταρίες, σκουπίστε το προσεκτικά με ένα πανί. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα.

Στην περίπτωση επαφής με το δέρμα ή τα μάτια, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες.
Προειδοποίηση! Το υγρό της μπαταρίας μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό ή υλικές ζημιές. Στην περίπτωση επαφής με το δέρμα, ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό. Αν παρουσιαστεί κοκκίνισμα του δέρματος, πόνος ή ερεθισμός, ζητήστε ιατρική βοήθεια. Στην περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο καθαρό νερό και ζητήστε ιατρική βοήθεια.

Φορτιστές

Προειδοποίηση! Ο φορτιστής σας είναι σχεδιασμένος για μια συγκεκριμένη ηλεκτρική τάση. Ελέγχετε πάντα αν η τάση τροφοδοσίας αντιστοιχεί σε αυτήν που αναγράφεται στην πινακίδα χαρακτηριστικών.

Προειδοποίηση! Ποτέ μην επιχειρείτε να αντικαταστήσετε τη μονάδα φορτιστή με έναν κανονικό ρευματολήπτη.

- ♦ Ο φορτιστής BLACK+DECKER πρέπει να χρησιμοποιείται αποκλειστικά και μόνο για τη φόρτιση της μπαταρίας της συσκευής/του εργαλείου που συνοδεύει. Αν χρησιμοποιηθεί για άλλες μπαταρίες, αυτές μπορεί να εκραγούν, προκαλώντας τραυματισμό και ζημιές.
- ♦ Μην επιχειρείτε ποτέ να φορτίσετε μη επαναφορτιζόμενες μπαταρίες.
- ♦ Αν το καλώδιο ρεύματος έχει υποστεί φθορά, η αντικατάστασή του πρέπει να γίνει από τον κατασκευαστή ή από ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο της BLACK+DECKER, ώστε να μην αποτελέσει κίνδυνο.
- ♦ Μην εκθέτετε το φορτιστή σε νερό.
- ♦ Μην ανοίγετε το φορτιστή.
- ♦ Μην επεμβαίνετε στο φορτιστή.
- ♦ Κατά τη φόρτιση, φορτιστή πρέπει να βρίσκεται σε καλά αεριζόμενο χώρο.

Ετικέτες επάνω στο φορτιστή

Ο φορτιστής φέρει τα παρακάτω σύμβολα:



Ο φορτιστής προορίζεται για χρήση σε εσωτερικούς χώρους μόνο.



Διαβάστε αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών πριν από τη χρήση.

Ασφαλής χρήση ηλεκτρικού ρεύματος



Ο φορτιστής σας φέρει διπλή μόνωση, επομένως δεν απαιτείται σύρμα γείωσης. Ελέγχετε πάντα ότι η τάση τροφοδοσίας αντιστοιχεί σε αυτήν που αναγράφεται στην πινακίδα τεχνικών χαρακτηριστικών. Ποτέ μην επιχειρείτε να αντικαταστήσετε τη μονάδα φορτιστή με έναν κανονικό ρευματολήπτη.

- ♦ Αν το καλώδιο ρεύματος έχει υποστεί φθορά, η αντικατάστασή του πρέπει να γίνει από τον κατασκευαστή ή από ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο της BLACK+DECKER, ώστε να μην αποτελέσει κίνδυνο.

Χαρακτηριστικά

1. Διακόπτης on/off
2. Διακόπτης απασφάλισης
3. Πώμα λαδιού
4. Δοχείο λαδιού
5. Πρόσθιος προφυλακτήρας
6. Διάταξη καλύμματος αλυσίδας
7. Βίδα ρύθμισης τάσης αλυσίδας
8. Αλυσίδα
9. Μπάρα οδηγού
10. Μπαταρία
11. Θήκη αλυσίδας
12. Φορτιστής

Συναρμολόγηση

Προειδοποίηση! Πριν από τη συναρμολόγηση, αφαιρέστε την μπαταρία (10) από το εργαλείο.

Τοποθέτηση και αφαίρεση της μπαταρίας (εικ. Α)

- ♦ Για να τοποθετήσετε την μπαταρία (10), ευθυγραμμίστε την με την υποδοχή στο εργαλείο. Ολισθήστε την μπαταρία (10) μέσα στην υποδοχή και σπρώξτε την μέχρι να ασφαλίσει στη θέση της.
- ♦ Για να αφαιρέσετε την μπαταρία (10), πατήστε το κουμπί απασφάλισης (24) και ταυτόχρονα τραβήξτε την μπαταρία (10) έξω από την υποδοχή.

Προειδοποίηση! Για να αποτρέψετε την κατά λάθος λειτουργία βεβαιωθείτε ότι έχετε αφαιρέσει την μπαταρία και τοποθετήσει τη θήκη της αλυσίδας (11) επάνω στην αλυσίδα (8) προτού εκτελέσετε τους ακόλουθους χειρισμούς. Σε αντίθετη περίπτωση υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης σοβαρού τραυματισμού.

Φόρτιση της μπαταρίας (εικ. Β)

Η μπαταρία πρέπει να φορτίζεται πριν από την πρώτη χρήση και όποτε αδυνατεί να παρέχει επαρκή ισχύ σε εργασίες ή εκτέλεση των οποίων ήταν προηγούμενα εύκολη. Η μπαταρία μπορεί να θερμαίνεται κατά τη φόρτιση. Κάτι τέτοιο είναι φυσιολογικό και δεν υποδηλώνει πρόβλημα.

Προειδοποίηση! Μη φορτίζετε την μπαταρία σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος κάτω από 10°C ή πάνω από 40°C. Συνιστώμενη θερμοκρασία φόρτισης: περίπου 24°C. **Σημείωση:** Ο φορτιστής δε θα φορτίσει μια μπαταρία με θερμοκρασία κυψέλης κάτω από περίπου 10 °C ή πάνω από 40 °C. Η μπαταρία θα πρέπει να μείνει στο φορτιστή και αυτός θα αρχίσει να τη φορτίζει αυτόματα μόλις η θερμοκρασία κυψέλης αυξηθεί ή μειωθεί αντίστοιχα.

- ♦ Για να φορτίσετε την μπαταρία (10), τοποθετήστε την στο φορτιστή (12). Η μπαταρία μπορεί να τοποθετηθεί στο φορτιστή μόνο με έναν τρόπο. Μην ασκείτε δύναμη. Βεβαιωθείτε ότι η μπαταρία είναι τοποθετημένη σωστά στο φορτιστή.
- ♦ Συνδέστε το φορτιστή και συνδέστε στο ρεύμα. Η ένδειξη φόρτισης (23) θα αρχίσει να αναβοσβήνει. Η φόρτιση έχει ολοκληρωθεί όταν η ένδειξη φόρτισης (23) ανάβει συνεχώς για να. Ο φορτιστής και η μπαταρία μπορεί να μείνουν συνδεδεμένα για αόριστο χρονικό διάστημα. Η ενδεικτική λυχνία LED θα ανάβει καθώς ο φορτιστής αναπληρώνει περιστασιακά το φορτίο της μπαταρίας.
- ♦ Φορτίζετε τις αποφορτισμένες μπαταρίες εντός 1 εβδομάδας. Η διάρκεια ζωής μιας μπαταρίας μειώνεται σημαντικά εάν αυτή αποθηκευτεί σε αποφορτισμένη κατάσταση.

Παραμονή της μπαταρίας στο φορτιστή

Ο φορτιστής και η μπαταρία μπορούν να παραμείνουν συνδεδεμένα με τη λυχνία LED αναμμένη επ' αόριστον. Ο φορτιστής θα διατηρήσει την μπαταρία πλήρως φορτισμένη.

Τοποθέτηση και αφαίρεση της αλυσίδας πριονιού (εικ. C–E, G)



Φοράτε πάντα προστατευτικά γάντια κατά την τοποθέτηση ή αφαίρεση της αλυσίδας πριονιού (8). Η αλυσίδα πριονιού είναι αιχμηρή και μπορεί να σας τραυματίσει και χωρίς να κινείται.

- ♦ Τοποθετήστε το εργαλείο σε μια σταθερή επιφάνεια.
- ♦ Ξεσφίξτε τις 2 βίδες Allen (14) χρησιμοποιώντας το παρεχόμενο κλειδί Allen (21). Αφαιρέστε τις βίδες Allen (14).
- ♦ Αφαιρέστε το κάλυμμα της αλυσίδας (6).
- ♦ Στρέψτε αριστερόστροφα τη ρυθμιστική βίδα τάνυσης της αλυσίδας (7) ώστε να κάνετε δυνατή την υποχώρηση της μπάρας οδηγού (9) και να ελαττώσετε την τάνυση της αλυσίδας πριονιού (8).
- ♦ Αφαιρέστε την παλαιά αλυσίδα πριονιού (8) από τον οδοντωτό τροχό (15) και την μπάρα οδηγό (9).
- ♦ Τοποθετήστε την καινούρια αλυσίδα πριονιού (8) στην εσοχή της μπάρας οδηγού (9) και γύρω από τον οδοντωτό τροχό (15). Βεβαιωθείτε ότι τα δόντια βρίσκονται προς τη σωστή κατεύθυνση αντιστοιχώντας το βέλος επάνω στην αλυσίδα πριονιού (8) με το βέλος επάνω στον προφυλακτήρα της αλυσίδας (6).
- ♦ Βεβαιωθείτε ότι η εσοχή (17) στην μπάρα οδηγό (9) βρίσκεται επάνω από τις ακίδες οριοθέτησης (18) και ότι η οπή (20) κάτω από την εσοχή βρίσκεται επάνω από την ακίδα ρύθμισης (19).
- ♦ Τοποθετήστε τον προφυλακτήρα της αλυσίδας (6) και τις 2 βίδες Allen (14).

- ♦ Σφίξτε τις βίδες Allen (14) χρησιμοποιώντας το παρεχόμενο κλειδί Allen (21).
- ♦ Ρυθμίστε την τάνυση της αλυσίδας όπως περιγράφεται παρακάτω.

Έλεγχος και ρύθμιση της τάνυσης της αλυσίδας (εικ. C – F)

- ♦ Ελέγχετε την τάνυση της αλυσίδας. Η τάνυση έχει ρυθμιστεί σωστά όταν η αλυσίδα πριονιού (8) επανέρχεται αμέσως στη θέση της, αφού τραβηχτεί σε απόσταση 3 mm από τη ράβδο οδήγησης (9) με μικρή δύναμη με το μεσαίο δάχτυλο και τον αντίχειρα. Δεν πρέπει να υπάρχει «κοιλιά» μεταξύ της ράβδου οδήγησης αλυσίδας (9) και της αλυσίδας πριονιού (8) στην κάτω πλευρά.

Για να ρυθμίσετε την τάνυση:

- ♦ Χαλαρώστε τις 2 βίδες Allen (14).
- ♦ Γυρίστε τη βίδα ρύθμισης της τάνυσης αλυσίδας (7) προς τα δεξιά.

Προειδοποίηση! Μην τεντώσετε υπερβολικά την αλυσίδα, καθώς αυτό θα προκαλέσει υπερβολική φθορά και θα μειώσει τη διάρκεια ζωής της ράβδου και της αλυσίδας.

- ♦ Μόλις πετύχετε τη σωστή τάνυση της αλυσίδας, σφίξτε τις 2 βίδες Allen (14).

Προειδοποίηση! Όταν η αλυσίδα πριονιού είναι καινούρια, ελέγχετε συχνά την τάνυση κατά τη διάρκεια των δύο πρώτων ωρών χρήσης, καθώς μια νέα αλυσίδα πριονιού επιμηκύνεται ελαφρώς.

Γέμισμα του δοχείου λαδιού (εικ. G)

- ♦ Αφαιρέστε το πώμα λαδιού (3) και γεμίστε το δοχείο (4) με το συνιστώμενο λάδι για αλυσίδες. Μπορείτε να δείτε το επίπεδο του λαδιού στο δοχείο (4). Τοποθετήστε και πάλι την τάπα λαδιού (3).
- ♦ Κατά περιόδους να θέτετε εκτός λειτουργίας το μηχανήμα και να ελέγχετε τη στάθμη λαδιού. Εάν είναι γεμάτο λιγότερο από το ένα τέταρτο, αφαιρέστε την μπαταρία (10) από το εργαλείο και αναπληρώστε το δοχείο (4) με το σωστό λάδι.

Λάδωμα της αλυσίδας (εικ. G)

Η αλυσίδα πριονιού (8) πρέπει να λαδώνεται πριν από κάθε χρήση και μετά τον καθαρισμό χρησιμοποιώντας μόνο το σωστό τύπο λαδιού (αρ. κατ. A6027).

- ♦ Λιπαίνετε την αλυσίδα πριονιού (8) πιέζοντας δύο φορές το εξόγκωμα της τάπας λαδιού (3) πριν από κάθε κοπή, κρατώντας το εξόγκωμα πιεσμένο για 3-4 δευτερόλεπτα.

Χρήση

Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση (εικ. G)

Προειδοποίηση! Αφήστε το εργαλείο να λειτουργήσει με το δικό του ρυθμό. Μην το υπερφορτώνετε. Για την ασφάλειά σας, αυτό το εργαλείο είναι εξοπλισμένο με διπλό σύστημα ενεργοποίησης. Αυτό το σύστημα εμποδίζει το να τεθεί ακούσια το εργαλείο σε λειτουργία.

Ενεργοποίηση

- ♦ Πατήστε το κουμπί απασφάλισης (2) και ταυτόχρονα πιέστε το διακόπτη ενεργοποίησης/απενεργοποίησης (1).
- ♦ Απελευθερώστε το κουμπί απασφάλισης (2).

Απενεργοποίηση

- ♦ Αφήστε το διακόπτη on/off (1).

Προειδοποίηση! Μην επιχειρήσετε ποτέ να ασφαλίσετε ένα διακόπτη στη θέση ενεργοποίησης (ON).

Κλάδεμα δέντρων (εικ. H)

Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν τοπικοί νόμοι ή κανονισμοί που απαγορεύουν ή περιορίζουν το κλάδεμα των κλαδιών των δέντρων. Το κλάδεμα θα πρέπει να αναλαμβάνεται μόνο από πεπειραμένα άτομα, ειδικά αυξάνεται ο κίνδυνος από την εμπλοκή της αλυσίδας (8) και το κλότσημα του αλυσοπριονίου.

Πριν το κλάδεμα λάβετε υπόψη όλες τις συνθήκες που μπορούν να επηρεάσουν την κατεύθυνση πτώσης, συμπεριλαμβανομένων

- ♦ Του μήκους και του βάρους του κλαδιού που θα κοπεί.
- ♦ Οποιοδήποτε δομικού χαρακτηριστικού του κλαδιού με μεγάλο βάρος ή τυχόν σημείο σήψης.
- ♦ Των γύρω δέντρων και εμποδίων, συμπεριλαμβανομένων των αναρτημένων συρμάτων, σχοινιών, καλωδίων κ.λπ. που υπάρχουν στο χώρο.
- ♦ Της ταχύτητας και της διεύθυνσης του ανέμου.
- ♦ Της εμπλοκής των κλαδιών με άλλα κλαδιά.

Ο χειριστής πρέπει να εξετάζει την πρόσβαση στο κλαδί του δέντρου και την κατεύθυνση πτώσης. Τα κλαδιά του δέντρου μπορεί να αιωρηθούν προς το κορμό του δέντρου. Εκτός από τον χρήστη, κάθε παρευρισκόμενος, κτίριο ή αντικείμενο κάτω από το κλαδί εκτίθεται σε κίνδυνο.

Πρώτα, κόψτε κατά ένα τρίτο από κάτω προς τα πάνω για να αποφύγετε την δημιουργία σχιζών. Δεύτερον, κόψτε από πάνω προς τα κάτω έως να συναντήσετε την πρώτη κοπή.

Ερασιτεχνικό κόψιμο ξύλων (εικ. I)

Ο τρόπος κοπής εξαρτάται από τον τρόπο στήριξης του κορμού. Να χρησιμοποιείτε καβαλέτο όποτε είναι δυνατόν. Να ξεκινάτε να κόβετε πάντα με την αλυσίδα (8) σε λειτουργία και τον ακιδωτό προφυλακτήρα σε επαφή με το ξύλο. Για να

ολοκληρώσετε την κοπή χρησιμοποιείτε την περιστροφική κίνηση του ακιδωτού προφυλακτήρα πάνω στο ξύλο.

- ♦ Όταν στηρίζεται σε όλο το μήκος του: Κάντε μια κοπή προς τα κάτω, αποφεύγοντας να ακουμπήσετε το έδαφος καθώς αυτό θα στομάσει την αλυσίδα σας πολύ γρήγορα.
- ♦ Όταν στηρίζεται στα δύο άκρα: Πρώτα, κόψτε κατά ένα τρίτο προς τα κάτω για να αποφύγετε τη δημιουργία σχιζών, και δεύτερον, κόψτε πάλι έως να συναντήσετε την πρώτη κοπή.
- ♦ Όταν στηρίζεται στο ένα άκρο: Πρώτα, κόψτε κατά ένα τρίτο προς τα πάνω για να αποφύγετε τη δημιουργία σχιζών, και δεύτερον, κόψτε πάλι έως να συναντήσετε την πρώτη κοπή
- ♦ Σε κλίση: Να στέκεστε πάντα από την πάνω μεριά. Όταν χρησιμοποιείτε καβαλέτο (εικ. I):
- ♦ Συνιστάται όποτε είναι δυνατόν. Τοποθετήστε τον κορμό σε μια σταθερή θέση. Να κόβετε πάντα από την εξωτερική πλευρά των στηριγμάτων του καβαλέτου. Χρησιμοποιείτε σφιγκτήρες ή λουριά για να ασφαλίσετε το επεξεργαζόμενο αντικείμενο.

Καθαρισμός συντήρηση και αποθήκευση

Αυτό το εργαλείο της BLACK+DECKER έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να λειτουργεί για μεγάλο χρονικό διάστημα με την ελάχιστη δυνατή συντήρηση.

Η αδιαιλέτη και ικανοποιητική λειτουργία του εργαλείου εξαρτάται από τη φροντίδα και τον τακτικό καθαρισμό. Ο φορτιστής σας δεν απαιτεί κάποια συντήρηση εκτός του τακτικού καθαρισμού.

Προειδοποίηση! Προτού πραγματοποιήσετε κάποια συντήρηση στο εργαλείο, αφαιρέστε την μπαταρία από το εργαλείο. Πριν καθαρίσετε τον φορτιστή, αποσυνδέστε τον από την πρίζα.

Μετά τη χρήση και πριν την αποθήκευση

Καθαρίζετε σε τακτική βάση τις εγκοπές εξαιρισμού με ένα καθαρό, στεγνό πινέλο βαφής.

Για τον καθαρισμό του εργαλείου, χρησιμοποιήστε αποκλειστικά ήπιο σαπούνι και υγρό πανί. Μην επιτρέψετε ποτέ να εισέλθει υγρό στο εσωτερικό του εργαλείου και μη βυθίσετε ποτέ οποιοδήποτε εξάρτημα του εργαλείου σε υγρό.

- ♦ Αφαιρέστε τα κατάλοιπα χρησιμοποιώντας μια σκληρή βούρτσα.
- ♦ Λιπάνετε την αλυσίδα (8) με λάδι.

Ακόνισμα της αλυσίδας του πριονιού

Για την καλύτερη δυνατόν απόδοση του εργαλείου, είναι σημαντικό να κρατάτε τα δόντια της αλυσίδας ακονισμένα. Οι οδηγίες για αυτήν την διαδικασία βρίσκονται στο πακέτο του ακονιστή. Για τον σκοπό αυτό συνιστάται να αγοράσετε το σετ ακονίσματος αλυσίδας πριονιού της BLACK+DECKER,

το οποίο διατίθεται στα εξουσιοδοτημένα κέντρα επισκευών της BLACK+DECKER (αρ. κατ. Α6039).

Αντικατάσταση αλυσίδων και ράβδων οδήγησης αλυσίδας που έχουν φθαρεί ή καταστραφεί

Τα καταστήματα πώλησης και τα εξουσιοδοτημένα κέντρα επισκευών της BLACK+DECKER διαθέτουν ανταλλακτικές αλυσίδες (αρ. κατ. Α6158), ενώ μόνο τα εξουσιοδοτημένα κέντρα επισκευών της BLACK+DECKER διαθέτουν ανταλλακτικές μπάρες οδηγούς (αρ. κατ. 90517720). Για να αποτρέψετε τον κίνδυνο τραυματισμού, χρησιμοποιείτε μόνο γνήσιες αλυσίδες και μπάρες οδηγούς BLACK+DECKER. Να χρησιμοποιείτε πάντα γνήσια ανταλλακτικά.

Ικανότητα κοπής της αλυσίδας πριονιού

Οι κόφτες της αλυσίδας θα στομώσουν αμέσως εάν έρθουν σε επαφή με το έδαφος ή ένα καρφί κατά τη διάρκεια της κοπής.

Τάση της αλυσίδας πριονιού

Να ελέγχετε τακτικά την τάση της αλυσίδας.

Αν το αλυσοπρίονο χρειάζεται επισκευή.

Το εργαλείο σας πληροί τις σχετικές προδιαγραφές ασφαλείας. Οι επισκευές θα πρέπει να γίνονται μόνο από ειδικευμένους τεχνικούς και με τη χρήση αποκλειστικά γνήσιων ανταλλακτικών, διαφορετικά υπάρχει το ενδεχόμενο σοβαρού κινδύνου για το χρήστη. Συνιστάται να φυλάσσετε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης σε ένα ασφαλές μέρος.

Αποθήκευση

Εάν το εργαλείο δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για αρκετούς μήνες, είναι προτιμότερο να αφήσετε την μπαταρία (10) συνδεδεμένη με το φορτιστή.

Διαφορετικά, κάντε τα ακόλουθα:

- ◆ Αφαιρέστε την μπαταρία (10) από το εργαλείο.
- ◆ Φορτίστε πλήρως την μπαταρία (10).
- ◆ Αποθηκεύστε το εργαλείο και την μπαταρία (10) σε ασφαλές και στεγνό μέρος. Η θερμοκρασία αποθήκευσης πρέπει πάντοτε να παραμένει μεταξύ +10°C και +40°C. Τοποθετήστε την μπαταρία (10) σε μια επίπεδη επιφάνεια.
- ◆ Πριν από τη χρήση του εργαλείου μετά από παρατεταμένη αποθήκευση, φορτίστε την μπαταρία (10) ξανά.

Προστασία του περιβάλλοντος



Χωριστή συλλογή. Τα προϊόντα και οι μπαταρίες που επισημαίνονται με αυτό το σύμβολο δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με τα κανονικά οικιακά απορρίμματα

Τα προϊόντα και οι μπαταρίες περιέχουν υλικά που μπορούν να ανακτηθούν ή να ανακυκλωθούν ώστε να μειωθούν οι ανάγκες για πρώτες ύλες.

Παρακαλούμε να ανακυκλώνετε τα ηλεκτρικά προϊόντα και τις μπαταρίες σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Περισσότερες πληροφορίες διατίθενται στον ιστότοπο www.2helpU.com

Τεχνικά χαρακτηριστικά

		GKC1820ST1 H2	GKC1820L20 H2	GKC1820L1 H2
Τάση	V _{DC}	18	18	18
Ταχύτητα αλυσίδας (χωρίς φορτίο)	min ⁻¹	190	190	190
Βάρος	kg	2.0	2.0	2.0

Μπαταρία		N637662	90617054	N637662
Τάση	V _{DC}	18	18	18
Χωρητικότητα	Ah	2.5	2.0	2.5
Τύπος		Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion

Φορτιστής		906349**	905902** (Τύπος 1)	
Τάση εισόδου	V _{DC}	200-240	100 - 240	
Τάση εξόδου	Ah	8-20	8 - 20	
Ρεύμα εξόδου	mA	1000	400	

Εγγυημένο επίπεδο ηχητικής πίεσης, το οποίο μετράται σύμφωνα με το πρότυπο: EN60745.	
L _{PA} (ηχητική πίεση) 83,0 dB(A), αβεβαιότητα (Κ) 3 dB(A)	
L _{WA} (ηχητική ισχύς) 94,0 dB(A), αβεβαιότητα (Κ) 3 dB(A)	
Συνολικές τιμές δόνησης (δυναμωτικό άθροισμα τριών αξόνων) κατά EN 60745:	
Τιμή εκπομπής δόνησης (a _h) = 4,3 m/s ² , αβεβαιότητα (Κ) = 1,5 m/s ²	

Δήλωση συμμόρφωσης ΕΚ

ΟΔΗΓΙΑ ΠΕΡΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

ΟΔΗΓΙΑ ΓΙΑ ΘΟΡΥΒΟΥΣ ΣΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ



GKC1820ST1, GKC1820L20, GKC1820L1 – Συμπαγές αλυσοπρίονο

Η Black & Decker δηλώνει ότι τα προϊόντα αυτά που περιγράφονται στα "τεχνικά χαρακτηριστικά" συμμορφώνονται με τα ακόλουθα:

EN 60745-1:2009 +A11:2010, EN 60745-2-13:2009 +A1:2011

2000/14/EK, Αλυσοπρίονο, Παράρτημα IV
DEKRA Certification B.V. Meander 1051 / P.O. Box 5185
6825 MJ ARNHEM / 6802 ED ARNHEM, Ολλανδία Αρ.
αναγνωριστικού κοινοποιημένου φορέα: 0344

Στάθμη ηχητικής ισχύος σύμφωνα με
2000/14/EK (Άρθρο 13, Παράρτημα III):
L_{WA} (μετρημένη ηχητική ισχύς) 94,0 dB(A)
L_{WA} (εγγυημένη ηχητική ισχύς) 95,0 dB(A)

Αυτά τα προϊόντα συμμορφώνονται επίσης με την οδηγία
2006/42/EK, 2014/30/EE και 2011/65/EE.

Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με την Black & Decker στην παρακάτω διεύθυνση ή να ανατρέξετε στο πίσω μέρος του εγχειριδίου.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος είναι υπεύθυνος για την κατάρτιση του τεχνικού φακέλου και δηλώνει τα παρόντα εκ μέρους της Black & Decker.

R. Laverick
Engineering Director
Black & Decker Europe, 210 Bath Road, Slough,
Berkshire, SL1 3YD
Ηνωμένο Βασίλειο
04/01/2019

Εγγύηση

Η Black & Decker είναι σίγουρη για την ποιότητα των προϊόντων της και προσφέρει στους καταναλωτές εγγύηση 24 μηνών από την ημερομηνία αγοράς. Αυτή η εγγύηση είναι πρόσθετο δικαίωμά σας και δεν ζημιώνει τα νόμιμα δικαιώματά σας. Η εγγύηση ισχύει εντός της επικράτειας των χωρών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης και της Ευρωπαϊκής Ζώνης Ελεύθερων Συναλλαγών. Για να υποβάλετε αξίωση βάσει της εγγύησης, η αξίωση θα πρέπει να είναι σύμφωνη με τους Όρους και προϋποθέσεις της Black & Decker και θα χρειαστεί να υποβάλετε απόδειξη αγοράς στον πωλητή ή σε εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο επισκευών.

Μπορείτε να αποκτήσετε τους Όρους και προϋποθέσεις της εγγύησης 2 ετών της Black & Decker και να μάθετε την τοποθεσία του πλησιέστερου εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου επισκευών στο Internet στο www.2helpU.com, ή επικοινωνώντας με το τοπικό σας γραφείο Black & Decker στη διεύθυνση που υποδεικνύεται στο παρόν εγχειρίδιο.

Παρακαλούμε επισκεφθείτε την ιστοσελίδα μας www.blackanddecker.gr για να καταχωρίσετε το νέο σας προϊόν Black & Decker και για να ενημερώσετε για τα νέα προϊόντα και τις ειδικές προσφορές.

België/Belgique/Luxembourg www.blackanddecker.be enduser.be@sbdinc.com	Stanley Black & Decker Belgium BVBA Egide Walschaertsstraat 16 2800 Mechelen	Tel. NL +32 15 47 37 65 Tel. FR +32 15 47 37 66 Fax. +32 15 47 37 99
Danmark	Black & Decker Roskildevej 22 2620 Albertslund	kundeservice.dk@sbdinc.com www.blackanddecker.dk
Deutschland www.blackanddecker.de infobdgc@sbdinc.com	Stanley Black & Decker Deutschland GmbH Black & Decker Str. 40, D - 65510 Idstein	Tel. 06126 21-0 Fax 06126 21-2980
Ελλάδα www.blackanddecker.gr greece.service@sbdinc.com	Stanley Black & Decker (ΕΛΛΑΣ) Ε.Π.Ε ΓΡΑΦΕΙΑ: Σπύρου 7 & Βουλιαγμένης 166 74 Γλυφάδα - Αθήνα	Τηλ. 210-8981616 Φαξ 210-8983570
SERVICE:	Ημερος Τόπος 2 - Χάνι Αδάμ 193 00 Ασπρόπυργος - Αθήνα	Τηλ. Service 210-8985208 Φαξ 210-5597598
España www.blackanddecker.es respuesta.posventa@sbdinc.com	Stanley Black & Decker Ibérica, S.C.A. Parc de Negocis "Mas Blau" Edificio Muntadas, c/Bergadà, 1, Of. A6 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona)	Tel. 934 797 400 Fax 934 797 419
France www.blackanddecker.fr	Black & Decker (France) S.A.S. 5 allée des Hêtres B.P. 30084 69579 Limonest Cédex	Tel. 04 72 20 39 20 Fax 04 72 20 39 00
Helvetia www.blackanddecker.ch service@rofoag.ch	ROFO AG Gewerbezone Seeblick 3213 Kleinbösingen	Tel. 026-6749393 Fax 026-6749394
Italia www.blackanddecker.it service.italia@sbdinc.com	Stanley Black & Decker Italia Via Energypark 6 20871 Vimercate (MB)	Tel. 039-9590200 Fax 039-9590313 Numero verde 800-213935
Nederland www.blackanddecker.nl enduser.nl@sbdinc.com	Stanley Black & Decker Netherlands BV Holtum Noordweg 35, 6121 RE BORN Postbus 83, 6120 AB BORN	Tel. +31 164 283 065 Fax +31 164 283 200
Norge	Black & Decker Postboks 4613, Nydalen 0405 Oslo	kundeservice.no@sbdinc.com www.blackanddecker.no
Österreich www.blackanddecker.at service.austria@sbdinc.com	Stanley Black & Decker Austria GmbH Oberlaaerstraße 248, A-1230 Wien	Tel. 01 66116-0 Fax 01 66116-614
Portugal www.blackanddecker.pt resposta.posvenda@sbdinc.com	Black & Decker Limited SARL Quinta da Fonte - Edifício Q55 D. Diniz Rua dos Malhães, 2 e 2A - Piso 2 Esquerdo 2770 - 071 Paço de Arcos	Tel. 214667500 Fax 214667580
Suomi	Black & Decker PL47 00521, Helsinki	asiakaspalvelu.fi@sbdinc.com www.blackanddecker.fi
Sverige	Black & Decker AB Box 94, 431 22 Mölndal	kundservice.se@sbdinc.com www.blackanddecker.se
Türkiye www.blackanddecker.com.tr	KALE Hırdavat ve Makina A.Ş. Defterdar Mah. Savaklar Cad. No:15 Edirnekapı / Eyüp / İstanbul 34050	Tel. 0212 533 52 55 Fax. 0212 533 10 05
United Kingdom & Republic Of Ireland www.blackanddecker.co.uk emeaservice@sbdinc.com	Black & Decker 210 Bath Road Slough, Berkshire SL1 3YD	Tel. 01753 511234 Fax 01753 512365
Middle East & Africa www.blackanddecker.ae service.mea@sbdinc.com	Black & Decker P.O.Box - 17164 Jebel Ali Free Zone (South), Dubai, UAE	Tel. +971 4 8863030 Fax +971 4 8863333